



ロームグループ ショートフォームカタログ






[カタログの見方]

■本文中の **New** は、新製品を示します。

■本文中の☆は、開発中の製品を示します。

■本文中の色による分類

- | | | |
|----------------|---|-------------------------------|
| ・ ローム製品 |  | 色の帯で表示 |
| ・ ラピスセミコンダクタ製品 |  | 色の帯で、本文は
(ラピスセミコンダクタ製品)で表示 |
| ・ Kionix製品 |  | 色の帯で、本文は(Kionix製品)で表示 |

—— グループ会社紹介 ——


ROHM GROUP

LAPIS ラピスセミコンダクタ株式会社 www.lapis-semi.com
SEMICONDUCTOR

ラピスセミコンダクタは、無線通信技術、低消費電力化技術、デジアナ混載技術、マイコン/メモリ設計技術などを得意技術とし、ロジックLSI、メモリLSI、表示用ドライバLSI、ファンダリーサービスを提供しています。

主な商品 パーソナル・モバイル市場を中心に躍進するラピスセミコンダクタのLSI

■ ローパワーマイクロコントローラ 驚きの低消費電力で、製品の省エネ化に貢献	■ 表示用ドライバ TVから車まで幅広い商品をラインアップ
■ 無線通信LSI さまざまな無線通信で快適な暮らしを実現	■ メモリLSI 安心な長期安定供給

 **Kionix, Inc.** jp.kionix.com

Kionix, Inc. は、MEMS 慣性センサメーカーです。高性能、低消費電力の加速度センサ、ジャイロスコープ、6軸複合センサに加え、幅広いセンサの組み合わせ、オペレーティングシステム、ハードウェアプラットフォームをサポートする包括的なソフトウェアライブラリを提供しています。

主な商品 MEMS技術を加え、世界トップレベルのセンサバリエーションを確立

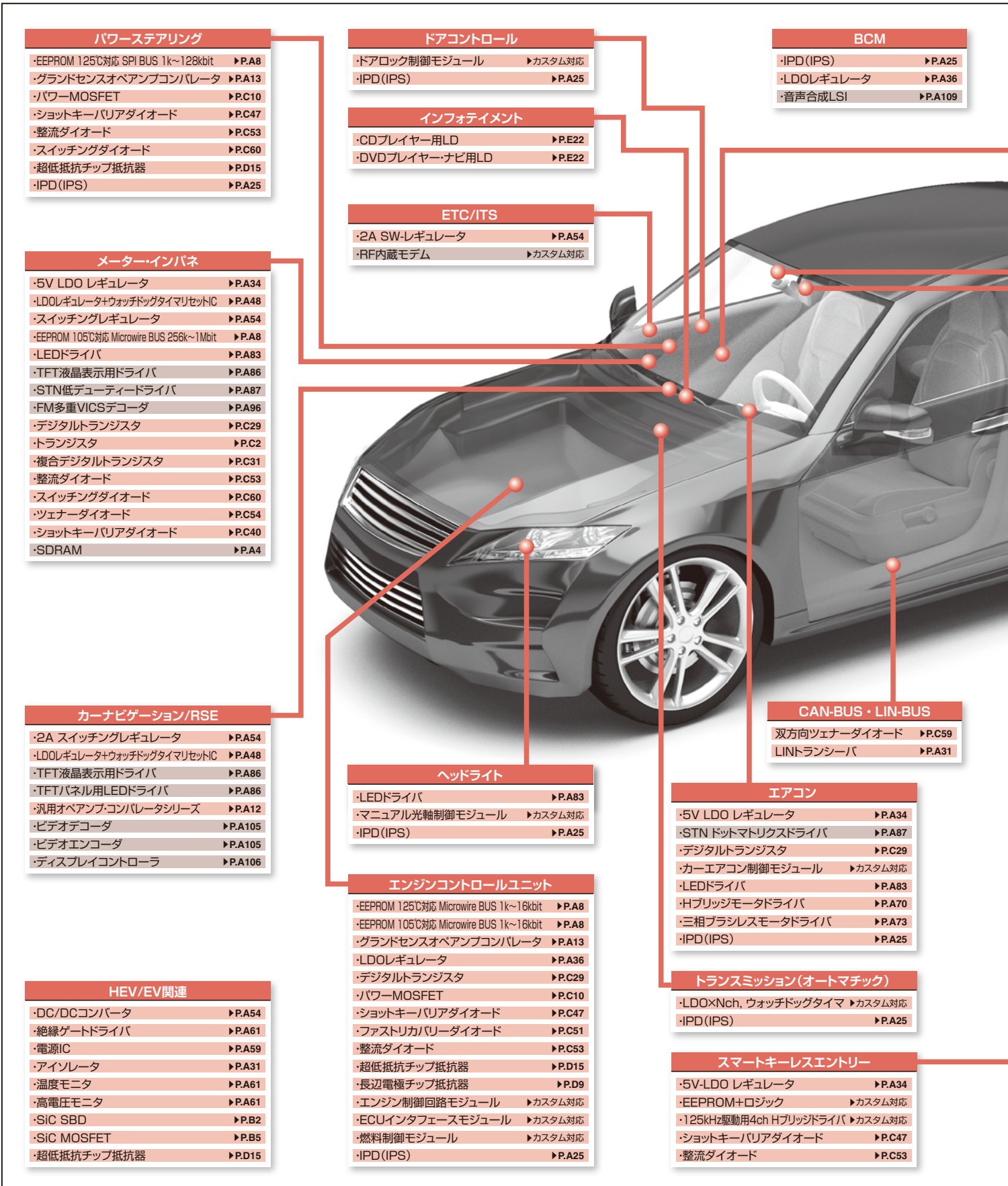
■ 加速度センサ 業界をリードする安定性と性能をご提供	■ ジャイロスコープ 電流消費とノイズ性能を両立させながら、 温度に対する優れたバイアス安定性を実現
■ 6軸コンボパーツ 比類のない性能をご提供	

INDEX

IC	 メモリ	ラピセミコンダクタ製品を含む	A1 ~	A
	 アンプ/リニア		A11 ~	A
	 クロック/タイマ		A21 ~	A
	 スイッチ/IPD/マルチプレクサ/ロジック		A23 ~	A
	 データコンバータ		A27 ~	A
	 インタフェース		A29 ~	A
	 パワーマネジメント	ラピセミコンダクタ製品を含む	A33 ~	A
	 モータ/アクチュエータ ドライバ		A69 ~	A
	 LEDドライバ		A81 ~	A
	 表示用ドライバ	ラピセミコンダクタ製品を含む	A85 ~	A
	 センサ/MEMS	ラピセミコンダクタ製品を含む Kionix 製品を含む	A89 ~	A
	 通信用LSI	ラピセミコンダクタ製品を含む	A93 ~	A
	 オーディオ/ビデオ	ラピセミコンダクタ製品を含む	A97 ~	A
	 音声合成LSI	ラピセミコンダクタ製品を含む	A107 ~	A
	 マイクロコントローラ	ラピセミコンダクタ製品を含む	A111 ~	A
	 ICパッケージ	ラピセミコンダクタ製品を含む	A123 ~	A
パワーデバイス	 SiCパワーデバイス		B1 ~	B
	 IGBT		B9 ~	B
	 インテリジェントパワーモジュール		B13 ~	B
ディスクリートデバイス	 トランジスタ		C1 ~	C
	 ダイオード		C39 ~	C
パッシブデバイス	 抵抗器		D1 ~	D
	 タンタルコンデンサ		D21 ~	D
オプトデバイス	 LED		E1 ~	E
	 LEDディスプレイ		E17 ~	E
	 半導体レーザー		E21 ~	E
	 光センサ		E27 ~	E
モジュール	 電源モジュール		F1 ~	F
	 無線通信モジュール	ラピセミコンダクタ製品を含む	F5 ~	F
	 コンタクトイメージセンサ		F9 ~	F
	 サーマルプリントヘッド		F11 ~	F
掲載品一覧表			G1 ~	G



オートモーティブ ブロック図



パワーステアリング	
・EEPROM 125°C対応 SPI BUS 1k~128kbit	▶P.A8
・グランドセンスオペアンプコンパレータ	▶P.A13
・パワーMOSFET	▶P.C10
・ショットキーバリアダイオード	▶P.C47
・整流ダイオード	▶P.C53
・スイッチングダイオード	▶P.C60
・超低抵抗チップ抵抗器	▶P.D15
・IPD (IPS)	▶P.A25

ドアコントロール	
・ドアロック制御モジュール	▶カスタム対応
・IPD (IPS)	▶P.A25

BCM	
・IPD (IPS)	▶P.A25
・LDOレギュレータ	▶P.A36
・音声合成LSI	▶P.A109

インフォテインメント	
・CDプレイヤー用LD	▶P.E22
・DVDプレイヤー・ナビ用LD	▶P.E22

ETC/ITS	
・2A SW-レギュレータ	▶P.A54
・RF内蔵モデム	▶カスタム対応

メーター・インパネ	
・5V LDO レギュレータ	▶P.A34
・LDOレギュレータ+ウォッチドッグタイマリセットIC	▶P.A48
・スイッチングレギュレータ	▶P.A54
・EEPROM 105°C対応 Microwire BUS 256k~1Mbit	▶P.A8
・LEDドライバ	▶P.A83
・TFT液晶表示用ドライバ	▶P.A86
・STN低デューティードライバ	▶P.A87
・FM多重VICSデコーダ	▶P.A96
・デジタルトランジスタ	▶P.C29
・トランジスタ	▶P.C2
・複合デジタルトランジスタ	▶P.C31
・整流ダイオード	▶P.C53
・スイッチングダイオード	▶P.C60
・ツェナーダイオード	▶P.C54
・ショットキーバリアダイオード	▶P.C40
・SDRAM	▶P.A4

カーナビゲーション/RSE	
・2A スwitchングレギュレータ	▶P.A54
・LDOレギュレータ+ウォッチドッグタイマリセットIC	▶P.A48
・TFT液晶表示用ドライバ	▶P.A86
・TFTパネル用LEDドライバ	▶P.A86
・汎用オペアンプ・コンパレータシリーズ	▶P.A12
・ビデオデコーダ	▶P.A105
・ビデオエンコーダ	▶P.A105
・ディスプレイコントローラ	▶P.A106

ヘッドライト	
・LEDドライバ	▶P.A83
・マニュアル光軸制御モジュール	▶カスタム対応
・IPD (IPS)	▶P.A25

CAN-BUS・LIN-BUS	
・双方向ツェナーダイオード	▶P.C59
・LINトランシーバ	▶P.A31

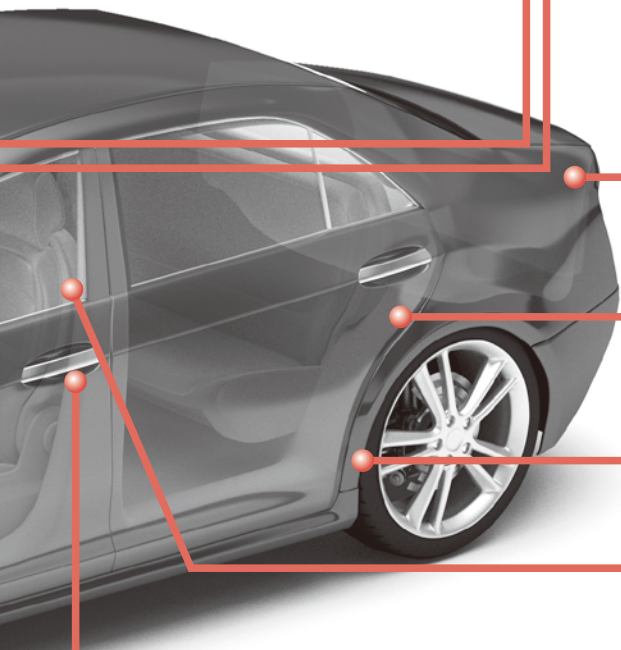
エンジンコントロールユニット	
・EEPROM 125°C対応 Microwire BUS 1k~16kbit	▶P.A8
・EEPROM 105°C対応 Microwire BUS 1k~16kbit	▶P.A8
・グランドセンスオペアンプコンパレータ	▶P.A13
・LDOレギュレータ	▶P.A36
・デジタルトランジスタ	▶P.C29
・パワーMOSFET	▶P.C10
・ショットキーバリアダイオード	▶P.C47
・ファストリカバリーダイオード	▶P.C51
・整流ダイオード	▶P.C53
・超低抵抗チップ抵抗器	▶P.D15
・長辺電極チップ抵抗器	▶P.D9
・エンジン制御回路モジュール	▶カスタム対応
・ECUインタフェースモジュール	▶カスタム対応
・燃料制御モジュール	▶カスタム対応
・IPD (IPS)	▶P.A25

HEV/EV関連	
・DC/DCコンバータ	▶P.A54
・絶縁ゲートドライバ	▶P.A61
・電源IC	▶P.A59
・アイソレータ	▶P.A31
・温度モニタ	▶P.A61
・高電圧モニタ	▶P.A61
・SiC SBD	▶P.B2
・SiC MOSFET	▶P.B5
・超低抵抗チップ抵抗器	▶P.D15

エアコン	
・5V LDO レギュレータ	▶P.A34
・STN ドットマトリクスドライバ	▶P.A87
・デジタルトランジスタ	▶P.C29
・カーエアコン制御モジュール	▶カスタム対応
・LEDドライバ	▶P.A83
・Hブリッジモータドライバ	▶P.A70
・三相ブラシレスモータドライバ	▶P.A73
・IPD (IPS)	▶P.A25

トランスミッション(オートマチック)	
・LDOxNch, ウォッチドッグタイマ	▶カスタム対応
・IPD (IPS)	▶P.A25

スマートキーレスエントリー	
・5V-LDO レギュレータ	▶P.A34
・EEPROM+ロジック	▶カスタム対応
・125kHz駆動用4ch Hブリッジドライバ	▶カスタム対応
・ショットキーバリアダイオード	▶P.C47
・整流ダイオード	▶P.C53



エアバッグ	
・パワーバイポーラトランジスタ	▶P.C24
・デジタルトランジスタ	▶P.C29
・パワーMOSFET	▶P.C10
・ファストリカバリーダイオード	▶P.C51
・整流ダイオード	▶P.C53
・スイッチングダイオード	▶P.C60

車載カメラ用画像処理ユニット	
・ビデオデコーダ	▶P.A105
・ビデオエンコーダ	▶P.A105
・IPD (IPS)	▶P.A25

汎用	
・ボルテージトラッカ	▶P.A48
・EEPROM SPI BUS シリーズ	▶P.A8
・EEPROM Microwire BUS シリーズ	▶P.A8
・高耐圧LDOレギュレータ	▶P.A35
・ウォッチドッグタイマリセット	▶P.A48
・レギュレータ+ウォッチドッグタイマリセット	▶P.A48
・スイッチングレギュレータ	▶P.A54
・レギュレータ+リセット	▶P.A48
・低暗電流スイッチングレギュレータ	▶カスタム対応
・車載グレードオペアンプ・コンパレータ	▶P.A13
・LINトランシーバ	▶P.A31
・MOSFET	▶P.C10
・耐サージチップ抵抗器	▶P.D8
・チップLED	▶P.E5
・IPD (IPS)	▶P.A25

ドライブレコーダ	
・ビデオデコーダ	▶P.A105

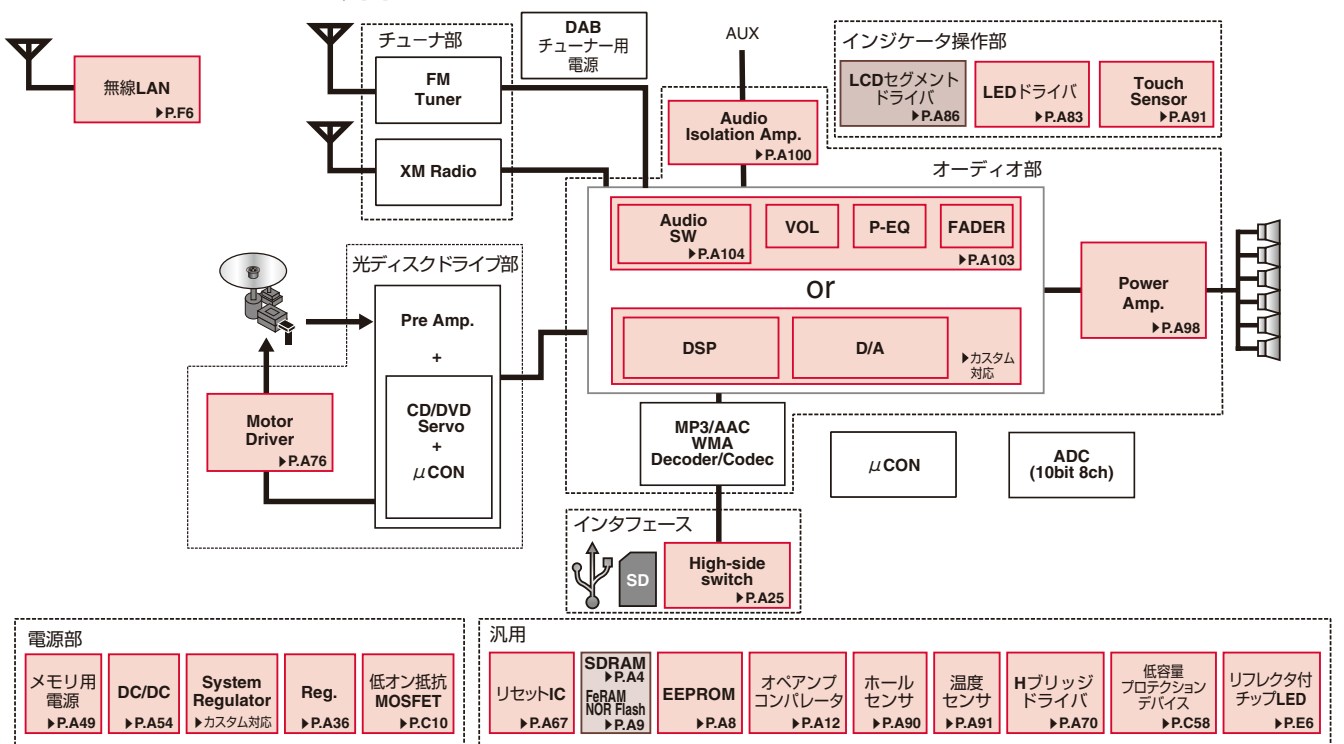
テールランプ	
・LEDドライバ	▶P.A83
・リアコンビランプ制御モジュール	▶カスタム対応
・IPD (IPS)	▶P.A25

TPMS	
・125kHz駆動用1chハーフブリッジドライバ	▶カスタム対応

ABS	
・ABS制御回路モジュール	▶カスタム対応
・IPD (IPS)	▶P.A25

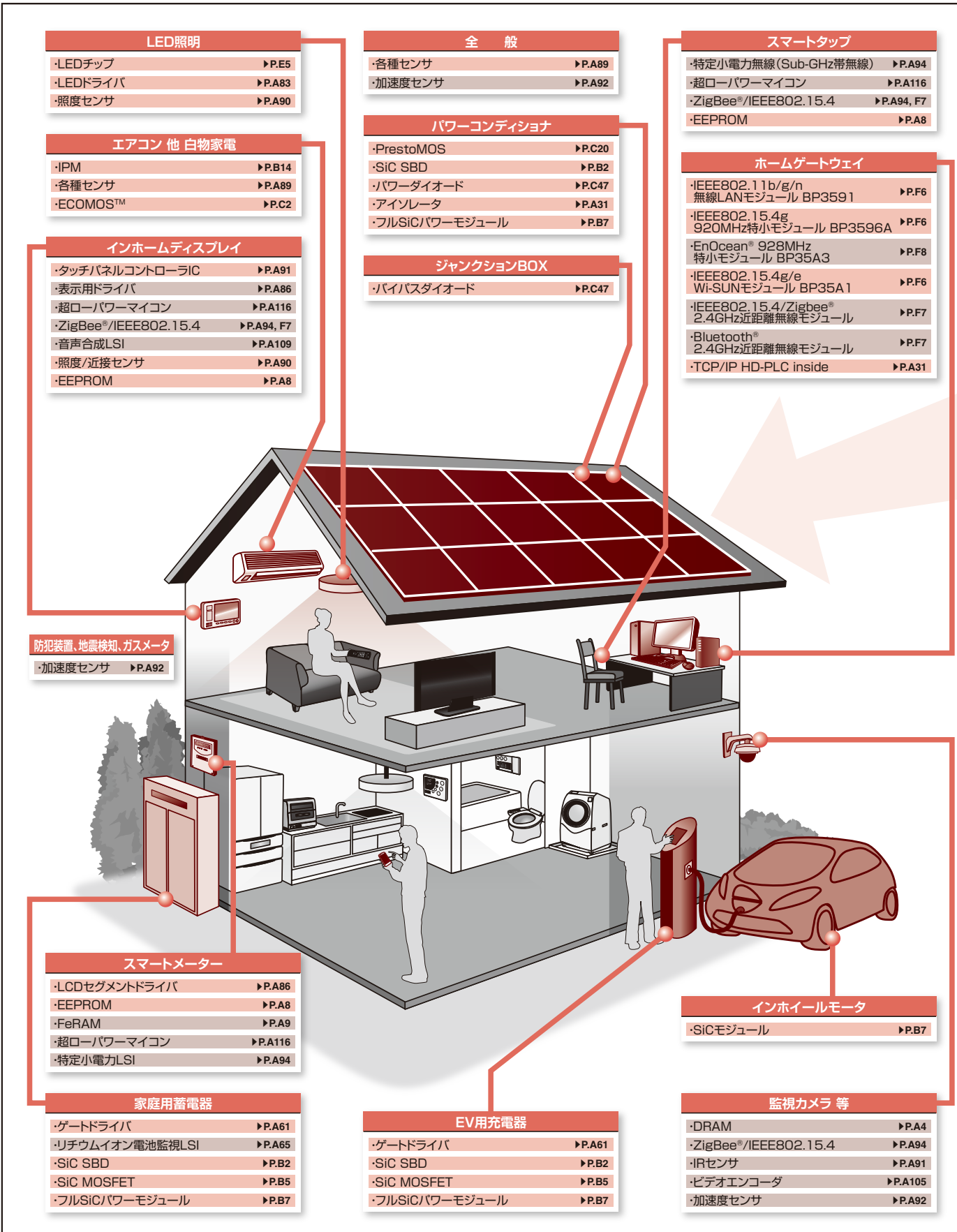
パワーウィンドウ	
・パワーウィンドウ制御モジュール	▶カスタム対応
・IPD (IPS)	▶P.A25

●カーオーディオ ブロック図

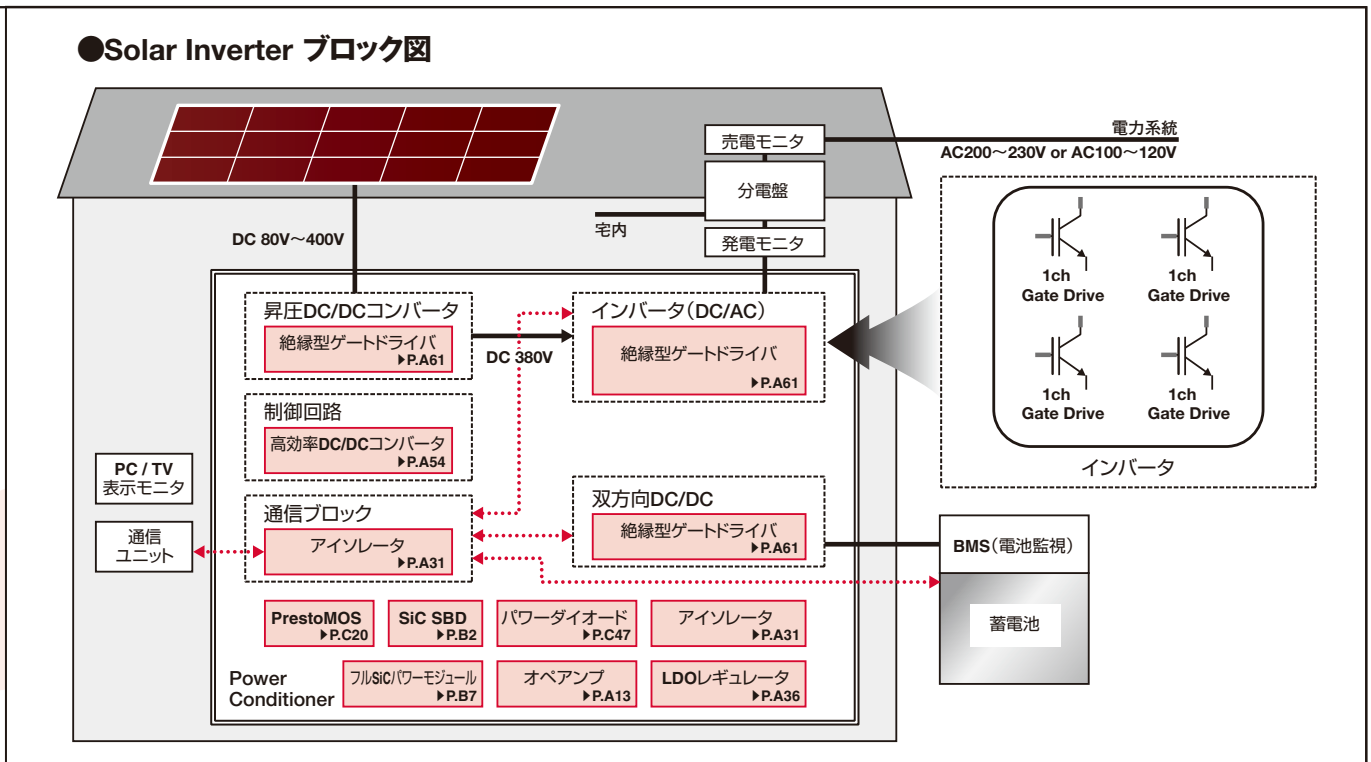




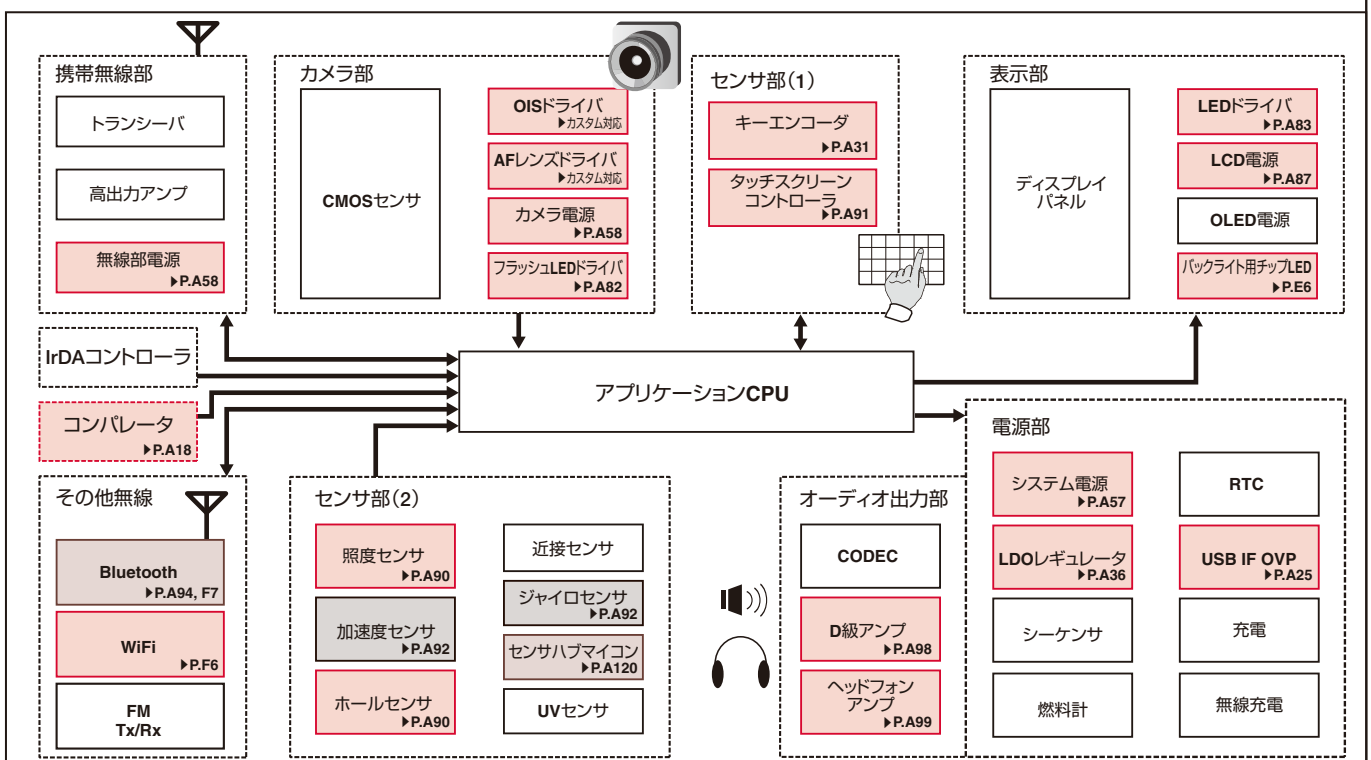
HEMS (Smart House) ブロック図



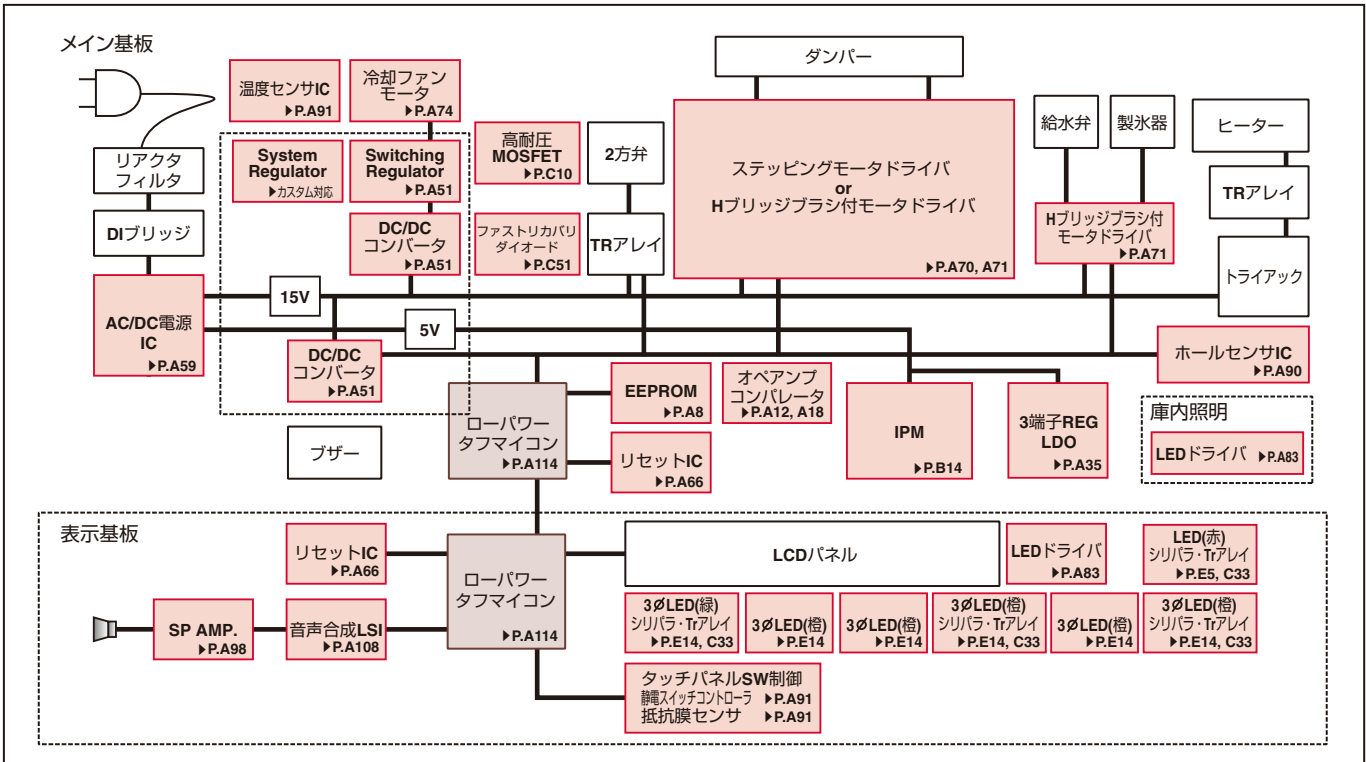
●Solar Inverter ブロック図



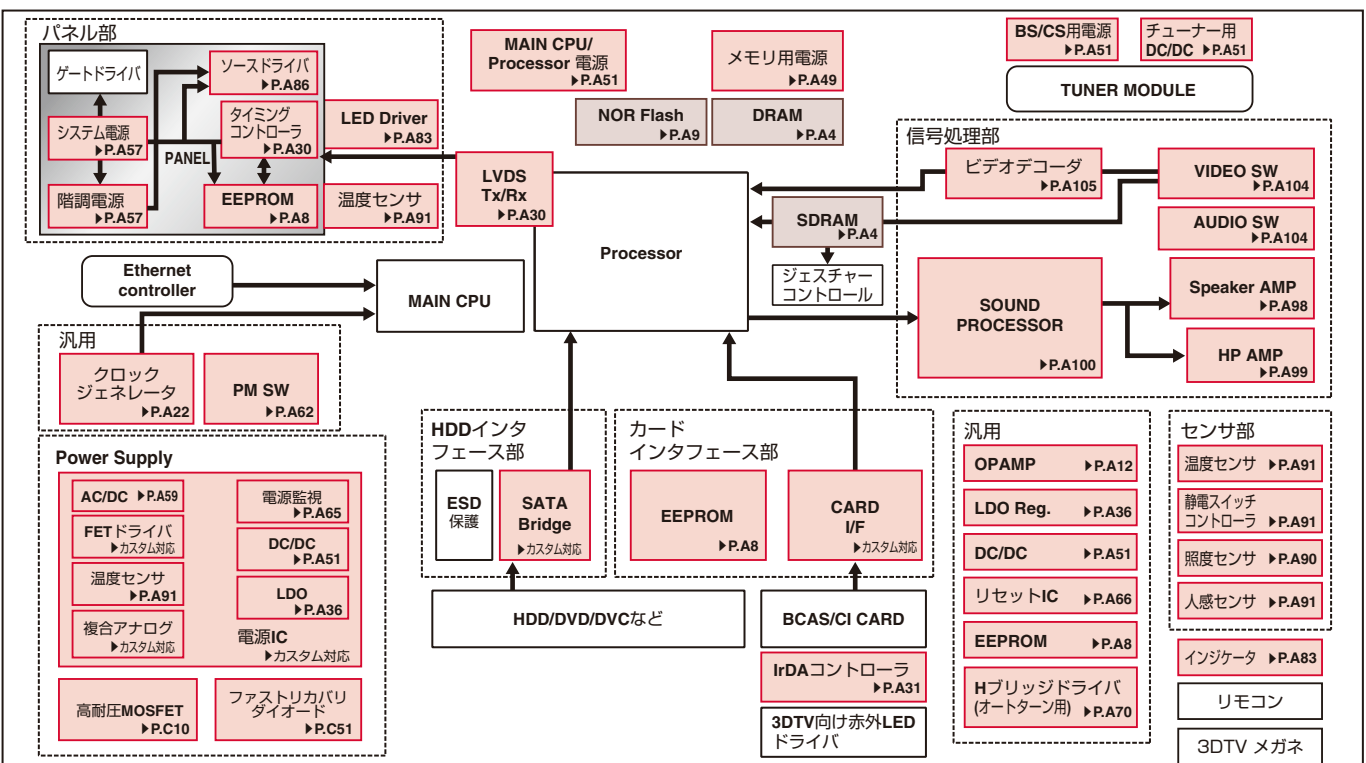
スマートフォン／タブレットPC・ウェアラブル端末 ブロック図

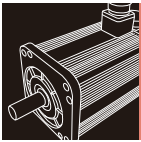


冷蔵庫 ブロック図

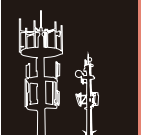
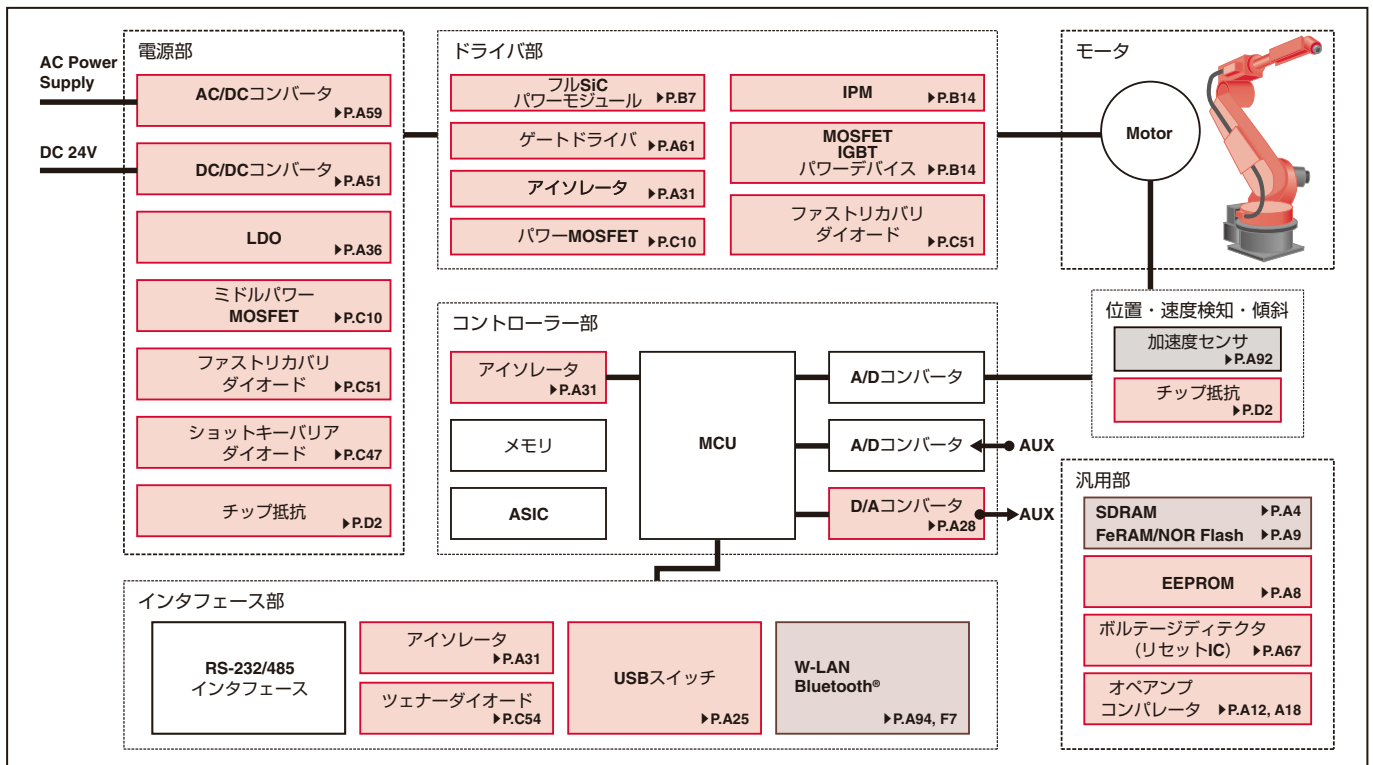


TV ブロック図

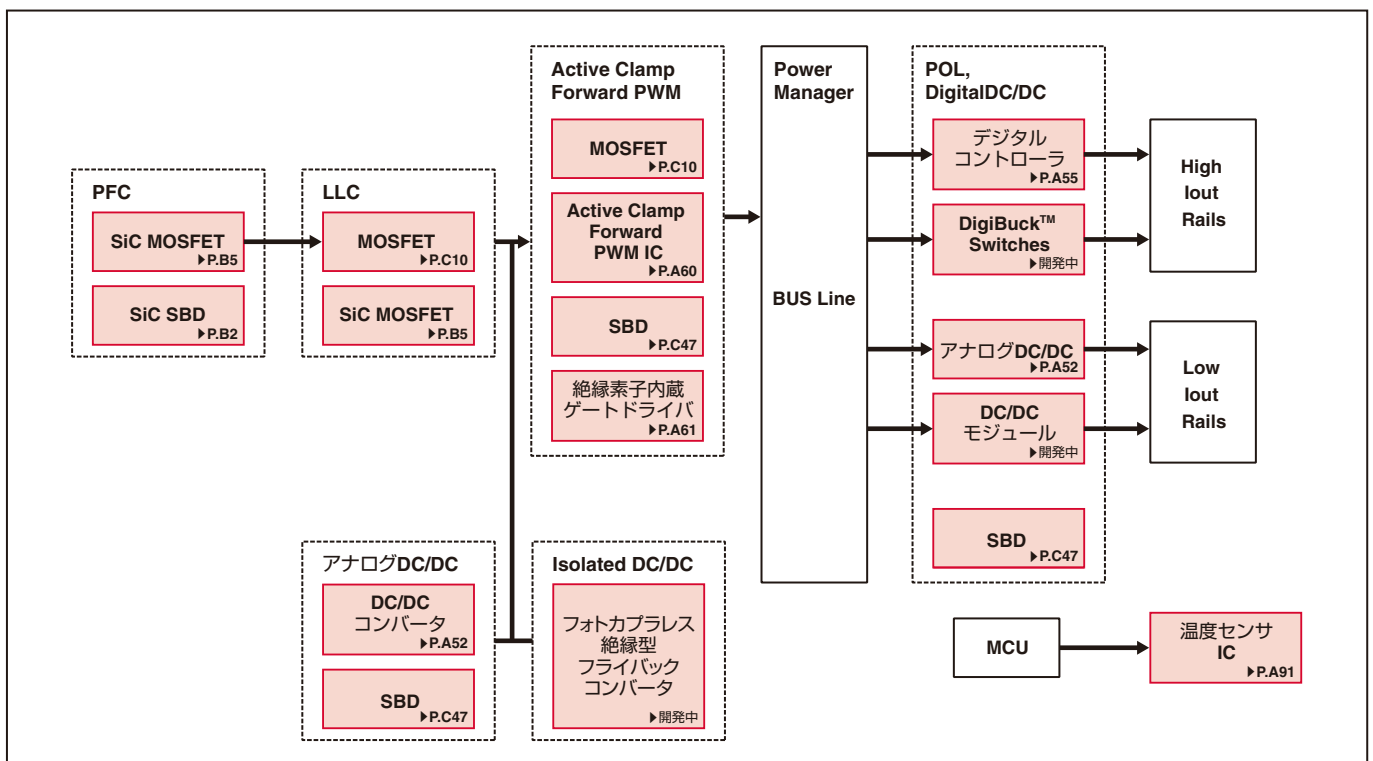




モーションコントロール向け FAインバータ/ACサーボ ブロック図



基地局 ブロック図



メモリ

Fast Page Mode and EDO DRAM	A3
汎用レガシーDRAM FP/EDO	A3
車載用レガシーDRAM FP/EDO	A3
SDRAM	A4
汎用レガシーDRAM SDRAM	A4
産機用レガシーDRAM SDRAM	A4
車載用レガシーDRAM SDRAM	A4
SiP用 SDRAM	A4
画像メモリ	A5
汎用画像メモリ	A5
車載用画像メモリ	A5
シリアルEEPROM	A6
汎用EEPROM	A6
車載用EEPROM	A8
FeRAM	A9
強誘電体メモリ	A9
NOR Flash	A9
標準NOR Flash	A9
産機用NOR Flash	A9
車載用NOR Flash	A9
P2ROM™	A9
Parallel BUS 標準P2ROM™	A9
Parallel BUS ベージモードP2ROM™	A10
遊技機向けROM	A10
遊技機向け大容量ROM	A10
遊技機向けP2ROM™	A10

IC アンプ／リニア

オペアンプ	A12
汎用	A12
高速	A13
低消費電流	A15
ローノイズ	A17
低オフセット	A18
コンパレータ	A18
汎用	A18
高速	A19
低消費電流	A19
低オフセット	A19
トランジスタアレイ	A20
ダーリントトランジスタアレイ	A20

IC クロック／タイマ

高性能クロックジェネレータ	A22
デジタルカメラ用クロックジェネレータ	A22
AV機器用DVD-Audio基準クロックジェネレータ	A22
AV機器用DVD-Video基準クロックジェネレータ	A22
AV機器用VCXO内蔵クロックジェネレータ	A22
リアルタイムクロック	A22
高精度誤差補正機能内蔵リアルタイムクロック	A22

IC スイッチ／IPD／マルチプレクサ／ロジック

標準ロジックIC	A24
アナログスイッチ／アナログスイッチ (シングルタイプ)	A24
マルチプレクサ	A24
ロジックゲート	A24
ロジックゲート (シングルタイプ)	A24
ファンクションロジック	A24
シリアルイン/パラレルアウトドライバ	A24
シリバラ2入力ドライバ	A24
シリバラ4入力ドライバ	A24
USBスイッチIC	A25
SPタイプ (Single Pole)	A25
DPタイプ (Double Pole)	A25
OVP搭載マイクロUSBスイッチ USB2.0/MHL™/Audio	A25
IPD (インテリジェントパワーデバイス)	A25
ハイサイドスイッチ	A25
ローサイドスイッチ	A25

IC データコンバータ

ADコンバータ	A28
10bit	A28
DAコンバータ	A28
8bit	A28
10bit	A28

IC インタフェース

LVDSインタフェースIC	A30
Clockless LinkインタフェースIC	A30
タイミングコントローラ	A30
GPIO	A30
IOエキスパンダ	A30
多入力監視LSI	A31
22chモデル	A31
10chモデル	A31
IrDAコントローラ	A31
アイソレータ	A31
2.5kVrmsアイソレータ	A31
LINTランシーバ	A31
LINTランシーバ	A31
CXPITランシーバ	A31
CXPITランシーバ	A31
PLC (電力線通信)	A31
[HD-PLC]inside規格準拠ベースバンドIC	A31
ブロードバンド電力線通信ベースバンドIC	A31
USB Type-C Power Delivery	A32
USB Type-C Power Delivery コントローラ	A32
給電用	A32
受給電用	A32
受電用	A32

IC

IC パワーマネジメント

リニアレギュレータ	A34
標準レギュレータ(3端子レギュレータ).....	A35
シングルアウトプット 低飽和レギュレータ(LDO).....	A35
ウォッチドッグタイマ付 低飽和レギュレータ.....	A48
ボルテージディテクタ付 低飽和レギュレータ.....	A48
ボルテージトラッカ.....	A48
マルチアウトプット 低飽和レギュレータ(LDO).....	A49
DDR SDRAM用リニアレギュレータ.....	A49
スイッチングレギュレータ	A50
FET内蔵スイッチングレギュレータ.....	A51
FET外付スイッチングレギュレータ.....	A53
車載対応スイッチングレギュレータ.....	A54
デジタル電源(Powervation)シリーズ	A55
サーバ/基地局用デジタル電源(Powervation).....	A55
スイッチングレギュレータ(システム電源)	A56
車載オーディオ用システム電源.....	A57
パネル用システム電源.....	A57
階調電圧発生IC.....	A57
携帯電話用システム電源.....	A58
デジタルスチルカメラ/デジタルビデオカメラ用システム電源.....	A58
車載システム電源.....	A59
産機/民生用システム電源.....	A59
絶縁/非絶縁型電源	A59
AC/DC コンバータIC.....	A59
絶縁型DC/DC コンバータIC.....	A60
絶縁型DC/DC コントローラ.....	A60
ゲートドライバ	A61
絶縁素子内蔵ゲートドライバ.....	A61
その他.....	A61
IGBT/MOSFETハイサイドローサイドゲートドライバ.....	A61
IGBT/MOSFETハイサイドローサイド 3層ブリッジドライバ.....	A61
高電圧モニタ	A61
絶縁素子内蔵高電圧モニタ.....	A61
温度モニタ	A61
絶縁素子内蔵温度モニタ.....	A61
漏電検出IC	A61
漏電検出IC.....	A61
パワーマネジメントスイッチ	A62
1ch小型ハイサイドスイッチIC.....	A62
1chハイサイドスイッチIC.....	A63
2chハイサイドスイッチIC.....	A63
ロードスイッチIC.....	A64
1ch小型ハイサイドロードスイッチIC.....	A64
2ch小型ハイサイドロードスイッチIC.....	A64
ハイサイドNMOSFET用コントローラIC.....	A64
ExpressCard™用パワースイッチIC.....	A64
ワイヤレス給電	A65
受電制御IC.....	A65
送電制御IC.....	A65
電池管理	A65
電池充電IC.....	A65
ソーラー充電IC.....	A65
充電保護IC.....	A65
蓄電素子セルバランスIC.....	A65
リチウムイオン電池監視LSI.....	A65
ボルテージディテクタ(リセットIC)	A66
ボルテージディテクタ.....	A66
遅延時間可変タイプ ボルテージディテクタ.....	A67

車載用ボルテージディテクタ(AEC-Q100対応).....	A67
遅延時間内部設定タイプ ボルテージディテクタ.....	A68
その他.....	A68
ウォッチドッグタイマリセットIC.....	A68

IC モータ/アクチュエータドライバ

DCブラシモータドライバ	A70
Hブリッジドライバ 7V耐圧 BD621xシリーズ.....	A70
Hブリッジドライバ 18V耐圧 BD622xシリーズ.....	A70
Hブリッジドライバ 36V耐圧 BD623xシリーズ.....	A70
Hブリッジドライバ 60V耐圧(車載対応).....	A70
Hブリッジドライバ 大電流シリーズ.....	A70
Hブリッジドライバ 高速駆動シリーズ.....	A70
出力1.0A 1モータ用可逆転モータドライバ.....	A70
出力2.0A以上 1モータ用可逆転モータドライバ.....	A71
出力1.0A以上 2モータ用可逆転モータドライバ.....	A71
ステッピングモータドライバ	A71
高機能 高信頼性36V耐圧シリーズ ステッピングモータドライバ.....	A71
スタンダード36V耐圧シリーズ ステッピングモータドライバ.....	A72
μ -step対応36V耐圧シリーズ ステッピングモータドライバ.....	A72
低電圧シリーズ ステッピングモータドライバ.....	A72
45V耐圧シリーズ ステッピングモータドライバ.....	A73
三相ブラシレスモータドライバ	A73
速度制御付三相ブラシレスモータブリッドドライバ.....	A73
速度制御付三相ブラシレスモータドライバ.....	A73
三相ブラシレスモータブリッドドライバ.....	A73
三相ブラシレスモータブリッドドライバ(車載対応).....	A73
三相ブラシレスモータドライバ.....	A73
ファンモータドライバ	A74
5V単相全波ファンモータドライバ.....	A74
スタンダード単相全波ファンモータドライバ.....	A74
高機能単相全波ファンモータドライバ.....	A75
二相半波ファンモータドライバ.....	A75
三相全波ファンモータドライバ.....	A75
三相ブラシレスファンモータドライバ.....	A76
三相ブラシレスファンモータコントローラ.....	A76
ODD用ドライバ	A76
1chシステムモータドライバ.....	A76
2ch~3chシステムモータドライバ.....	A76
4chシステムモータドライバ.....	A76
5chシステムモータドライバ.....	A76
6ch~9chシステムモータドライバ.....	A77
ハーフハイトセンサレスシステムモータドライバ.....	A77
スリム3センサシステムモータドライバ.....	A77
プリンタ用ドライバ	A77
ポリゴンミラー用三相ブラシレスモータドライバ.....	A77
プリンタ用ブラシ付モータドライバ.....	A77
紙移送 or キャリッジ用バイポーラ ステッピングモータドライバ.....	A77
紙移送用三相ブラシレスモータブリッドドライバ.....	A77
インクジェットプリンタ用システムドライバ.....	A77
デジタルスチルカメラ用ドライバ	A78
5chデジタルスチルカメラ用システムレンズドライバ.....	A78
6chデジタルスチルカメラ用システムレンズドライバ.....	A78
7chデジタルスチルカメラ用システムレンズドライバ.....	A78
1ch/2ch一眼レフカメラ用レンズドライバ.....	A78
μ -step対応デジタルスチルカメラ用システムレンズドライバ.....	A79
携帯カメラモジュール用ドライバ	A80
ボイスコイルモータ用パラレルインタフェースレンズドライバ.....	A80
ボイスコイルモータ用2線シリアル(°C-Compatible)インタフェースレンズドライバ.....	A80
ステッピングモータ用パラレルインタフェースレンズドライバ.....	A80
ピエゾアクチュエータ用2線シリアル(°C-Compatible)インタフェースレンズドライバ.....	A80
双方向きニア 定電流 VCMドライバ.....	A80

IC LEDドライバ

LEDドライバ	A82
昇圧LEDドライバ	A82
降圧LEDドライバ	A82
昇降圧LEDドライバ	A83
ライティング向けLEDドライバ	A83
インダクタ不要(チャージポンプ)LEDドライバ	A83
定電流/シリバラ LEDドライバ	A84
LEDドライバサポート機能	A84

IC 表示用ドライバ

TFT液晶表示用ドライバシリーズ	A86
大型LCDドライバ	A86
中小型LCDドライバ	A86
TN/STN液晶表示用ドライバシリーズ	A86
LCD用 汎用セグメントドライバ	A86
マトリクスLCD用 コモン/セグメントドライバ	A87
グラフィックLCD用 コントローラドライバ	A87
キャラクタLCD用 コントローラドライバ	A87
低DutyLCD用 コントローラドライバ	A88
蛍光表示管表示用ドライバシリーズ	A88
VFD用 アノード/グリッドドライバ	A88
キャラクタVFD用 コントローラドライバ	A88
低Duty VFD用コントローラドライバ	A88
カークロックドライバ	A88

IC センサ/MEMS

ホールIC	A90
単極検出ホールIC	A90
両極検出ホールIC	A90
両極検出(極性判別用出力)ホールIC	A90
交番磁界検出ホールIC	A90
照度センサ	A90
電流出カタイプアナログ照度センサIC	A90
16bitシリアル出カタイプデジタル照度センサIC	A90
カラーセンサ	A90
16bitシリアル出カタイプデジタルカラーセンサIC	A90
脈波センサ	A90
光学式脈波センサIC	A90
気圧センサIC	A91
温度補正機能内蔵デジタル気圧センサ	A91
温度センサ	A91
アナログ出力温度センサIC	A91
デジタル出力温度センサIC	A91
低消費電流サーモスタット(温度スイッチ)出力温度センサIC	A91
人感センサ用IC	A91
焦電型赤外線センサ用アンプ	A91
静電スイッチコントローラ	A91
静電スイッチコントローラIC	A91
タッチスクリーンコントローラ	A91
抵抗膜方式	A91
SPI/I ² C対応 タッチスクリーン I/F LSI	A91
加速度センサ	A92
3軸加速度センサ	A92
6軸コンボセンサ	A92
3軸加速度センサ + 3軸ジャイロセンサ	A92
3軸加速度センサ + 3軸地磁気センサ	A92
赤外線イメージセンサ	A92
赤外線(IR)センサ	A92

IC

IC 通信用LSI

地上デジタル放送受信用LSI	A94
日本方式 (ISDB-T)	A94
近距離無線通信LSI	A94
IEEE802.15.4/ZigBee® LSI	A94
Bluetooth® LSI	A94
特定小電力無線 (Sub-GHz帯無線)	A94
MCU搭載特定小電力無線 (Sub-GHz帯無線) システムLSI	A95
VoIP用LSI	A95
VoIPコーデック	A95
エコーキャンセラ用LSI	A95
エコーキャンセラ	A95
エコーキャンセラ/ノイズキャンセラ	A95
コーデック用LSI	A95
PCMコーデック	A95
ADPCMコーデック	A96
PHS用LSI	A96
PHS用モデム トランスコーダ	A96
車載通信用LSI	A96
FMデータ放送受信用LSI	A96

IC オーディオ/ビデオ

オーディオアンプ	A98
スピーカアンプ	A98
ヘッドフォンアンプ	A99
その他	A100
オーディオ・サブシステム	A100
ラインアンプ	A100
アイソレーション・アンプ	A100
オーディオ・プロセッサ	A100
アナログオーディオ・プロセッサ	A100
AUDIO SOC	A103
メディア・デコーダ	A103
ビデオアンプ	A104
コンポジットビデオアンプ	A104
ビデオスイッチ	A104
その他	A104
アイソレーション・アンプ	A104
オーディオ・コンバータ	A105
Audio Codec	A105
画像補正	A105
パネル向け画像補正IC	A105
画像補正内蔵ビデオエンコーダ	A105
画像LSI	A105
ビデオデコーダシリーズ	A105
ビデオエンコーダシリーズ	A105
ビデオインタフェースシリーズ	A105
中小型TFT液晶ディスプレイ向けディスプレイコントローラシリーズ	A106

IC 音声合成LSI

大容量P2ROM™ 内蔵 音声合成LSI	A108
中・小容量Flash/Mask ROM内蔵 音声合成LSI	A108
外付けメモリ対応 音声合成LSI	A109
車載対応 音声合成LSI	A109

Micon マイクロコントローラ

高性能・ハイパフォーマンス&ローパワータフマイコン(高ノイズ耐性)	A112
16bit ML621000シリーズ	A112
ローパワータフマイコン (高ノイズ耐性)	A114
8bit ML6101xx	A114
16bit ML6201xx	A114
ハイパフォーマンス & 超ローパワー マイコン	A116
16bit ML6205xx/ML6204xx	A116
32bit ML6304xx(Cortex-M搭載)	A116
超低電圧動作 & 超ローパワー マイコン	A116
8bit ML6104xx	A116
音声出力機能搭載マイコン	A120
8bit ML6103xx	A120
センサ制御マイコン	A120
8bit ML61079x	A120
32bit ML63079x	A120
ARM搭載マイコン	A120
32bit マイコン ML674xxx/ML675xxx	A120

IC ICパッケージ

ROHM パッケージ	
形名の構成	A124
包装発注単位	A125
QFPパッケージ	A126
SONパッケージ	A129
QFNパッケージ	A130
SOPパッケージ	A132
HSOPパッケージ	A134
Smallパッケージ	A136
Non-Leadパッケージ	A136
Powerパッケージ	A137
BGAパッケージ	A139
WL-CSPパッケージ	A141

ラピセミコンダクタ パッケージ

パッケージ一覧表	A142
形名の構成	A142
SOPパッケージ	A143
QFPパッケージ	A146
DIPパッケージ	A148
QFNパッケージ	A149
BGAパッケージ	A151
LGAパッケージ	A152
WL-CSPパッケージ	A152

パワーデバイス

SiC SiCパワーデバイス

SiC-ショットキーバリアダイオード	B2
SiC-MOSFET	B5
フルSiCパワーモジュール	B7

IGBT IGBT

Field Stop Trench IGBT	B10
Ignition IGBT	B12

IPM インテリジェントパワーモジュール

IGBT-IPM	B14
MOS-IPM	B14

ディスクリートデバイス

Tr トランジスタ

MOSFET	C2
小信号 MOSFET	C2
パワー MOSFET	C10
車載対応 MOSFET/パワー MOSFET (AEC-Q101 準拠)	C21
バイポーラトランジスタ/デジタルトランジスタ	C24
バイポーラトランジスタ	C24
複合バイポーラトランジスタ	C27
デジタルトランジスタ	C29
複合デジタルトランジスタ	C31
トランジスタアレイ	C33
パッケージ	C34
形名の構成	C36

Di ダイオード

ショットキーバリアダイオード	C40
小信号ショットキーバリアダイオード	C40
ミドルパワーショットキーバリアダイオード	C43
パワーショットキーバリアダイオード	C47
ファストリカバリダイオード	C50
小信号/ミドルパワーファストリカバリダイオード	C50
パワーファストリカバリダイオード	C51
整流ダイオード	C53
定電圧ダイオード (TVS含む)	C54
スイッチングダイオード	C60
高周波ダイオード	C62
パッケージ	C63
形名の構成	C65

パッシブデバイス

R 抵抗器

抵抗値範囲早見表	D2
世界最小クラス チップ抵抗器 (RAS MID®シリーズ)	D3
超小型 角形チップ抵抗器:SMR003(03015サイズ)	D3
厚膜チップ抵抗器 (汎用タイプ)	D4
小型角形チップ抵抗器:MCRシリーズ(0402サイズ~2012サイズ)	D4
角形チップ抵抗器:MCRシリーズ(3216サイズ~6432サイズ)	D5
小型チップネットワーク抵抗器:MNRシリーズ(1005サイズ×2~3216サイズ×4)	D6
8素子チップネットワーク抵抗器:MNRシリーズ(1608サイズ×5~3216サイズ×5)	D7
厚膜チップ抵抗器 (高信頼タイプ)	D8
高耐サージチップ抵抗器:SDRシリーズ	D8
耐サージチップ抵抗器:ESRシリーズ	D8
高電力チップ抵抗器/長辺電極品:LTRシリーズ	D9
高耐圧チップ抵抗器:KTRシリーズ	D10
耐硫化チップ抵抗器:SFRシリーズ	D11
電流検出用 チップ抵抗器 (厚膜タイプ)	D12
角形チップ抵抗器:MCR低抵抗シリーズ	D12
裏面電極タイプ チップ抵抗器:UCRシリーズ	D13
高電力チップ抵抗器/長辺電極品:LTR低抵抗シリーズ	D14
電流検出用 チップ抵抗器 (金属板タイプ)	D15
超低抵抗 ショット抵抗器:PMRシリーズ	D15
超低抵抗 ショット抵抗器/長辺電極品:PMLシリーズ	D16
高電力 超低抵抗 ショット抵抗器:PSRシリーズ	D17
高電力 低抵抗 ショット抵抗器:GMRシリーズ	D18
公称抵抗値標準数、他	D19

Tc タンタルコンデンサ

タンタルコンデンサ	
新下面電極タイプ(超大容量) : TCSシリーズ	D22
Mケース (1608サイズ)	D22
PSケース (2012超低背サイズ)	D22
Pケース (2012サイズ)	D22
下面電極タイプ(大容量) : TCT, TCシリーズ	D23
Uケース (1005サイズ)	D23
MLケース (1608低背サイズ)	D23
Mケース (1608サイズ)	D23
PLケース (2012低背サイズ)	D24
Pケース (2012サイズ)	D24
ASケース (3216超低背サイズ)	D24
ALケース (3216低背サイズ)	D24
標準タイプ : TCシリーズ	D25
Pケース (2012サイズ)	D25
Aケース (3216サイズ)	D26
導電性高分子コンデンサ	
新下面電極タイプ(超大容量) : TCSOシリーズ	D26
Mケース (1608サイズ)	D26
PSケース (2012超低背サイズ)	D26
PLケース (2012低背サイズ)	D26
Pケース (2012サイズ)	D26
下面電極タイプ(大容量) : TCTOシリーズ	D27
U2ケース (1005サイズ)	D27
Mケース (1608サイズ)	D27
PLケース (2012低背サイズ)	D27
Pケース (2012サイズ)	D27
ASケース (3216超低背サイズ)	D28
ALケース (3216低背サイズ)	D28
Aケース (3216サイズ)	D28
BLケース (3528低背サイズ)	D28
標準タイプ : TCOシリーズ	D29
Bケース (3528サイズ)	D29

オプトデバイス

LED

チップLED	E2
発光色別製品光度早見表	E2
特性表	E5
形名の構成	E9
外形寸法図	E10
LEDランプ	E12
発光色別製品光度早見表	E12
特性表	E14
形名の構成	E15
指向特性	E16
外形寸法図	E16

LEDディスプレイ

高輝度LED数字表示器	E18
LED数字表示器	E18
1桁LED数字表示器(面実装タイプ)	E18
1桁LED数字表示器	E19
2桁LED数字表示器	E19
3桁LED数字表示器	E19
LEDドットマトリクスユニット	E20
16×32ドットマトリクスユニット	E20
24×24ドットマトリクスユニット	E20
24×48ドットマトリクスユニット	E20

半導体レーザー

赤色 / 赤外 2波長レーザー	E22
赤色レーザー	E22
赤外レーザー	E23
形名の構成、記号と定義	E24
パッケージ仕様	E26

光センサ

フォトインタラプタ セレクションガイド	E28
透過型フォトインタラプタ	E29
リニアフォトランジスタ出力	E29
反射型フォトセンサ(フォトリフレクタ)	E30
4方向検出センサ	E30
赤外発光ダイオード	E32
フォトランジスタ	E33
フォトダイオード	E33
パッケージ	E34

モジュール

電源モジュール

電源モジュールセレクションガイド	F2
AC/DCコンバータ	F3
DC/DCコンバータ	F4

無線通信モジュール

ロームの無線通信技術について	F6
Wi-SUN通信モジュール(特定小電力通信モジュール)	F6
無線LANモジュール	F6
Bluetooth®モジュール	F7
IEEE802.15.4 / ZigBee®RF4CEモジュール	F7
EnOcean®通信モジュール	F8

コンタクトイメージセンサ

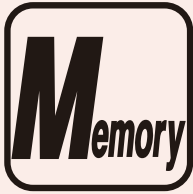
ロームの基本技術	F10
コンタクトイメージセンサ セレクションガイド	F10
金融・紙幣鑑別向け	F10
ドキュメントスキャナ向け	F10

サーマルプリントヘッド

ロームの製品紹介	F12
形名の構成	F13
ファクシミリ用 Aシリーズ	F14
モバイルプリンタ用シリーズ	F14
アミューズメント・ATM用 CF/CA・CG/LEシリーズ	F15
POS端末用 DF/DA・DE/KEシリーズ	F16
チケット・バーコードラベル用 DC92/DC72・AEシリーズ	F17
パッケージ・高速用 AHシリーズ	F18

掲載品一覧表

掲載品一覧表	G1
--------	----



IC

メモリ

CONTENTS

Fast Page Mode and EDO DRAM	P. A3
汎用レガシーDRAM FP/EDO (ラピスセミコンダクタ製品)	P. A3
車載用レガシーDRAM FP/EDO (ラピスセミコンダクタ製品)	P. A3
SDRAM	P. A4
汎用レガシーDRAM SDRAM (ラピスセミコンダクタ製品)	P. A4
産機用レガシーDRAM SDRAM (ラピスセミコンダクタ製品)	P. A4
車載用レガシーDRAM SDRAM (ラピスセミコンダクタ製品)	P. A4
SiP用 SDRAM (ラピスセミコンダクタ製品)	P. A4
画像メモリ	P. A5
汎用画像メモリ (ラピスセミコンダクタ製品)	P. A5
車載用画像メモリ (ラピスセミコンダクタ製品)	P. A5
シリアルEEPROM	P. A6
汎用EEPROM	P. A6
車載用EEPROM	P. A8
FeRAM	P. A9
強誘電体メモリ (ラピスセミコンダクタ製品)	P. A9
NOR Flash	P. A9
標準NOR Flash (ラピスセミコンダクタ製品)	P. A9
産機用NOR Flash (ラピスセミコンダクタ製品)	P. A9
車載用NOR Flash (ラピスセミコンダクタ製品)	P. A9
P2ROM™	P. A9
Parallel BUS 標準P2ROM™ (ラピスセミコンダクタ製品)	P. A9
Parallel BUS ページモードP2ROM™ (ラピスセミコンダクタ製品)	P. A10
遊技機向けROM	P. A10
遊技機向け大容量ROM (ラピスセミコンダクタ製品)	P. A10
遊技機向けP2ROM™ (ラピスセミコンダクタ製品)	P. A10

メモリシリーズ

メモリシリーズ

Fast Page Mode and EDO DRAM <small>(ラピドセミコンダクタ製品)</small>	汎用レガシーDRAM FP/EDO	MSM51(V)xxxxxx/MSM54(V)xxxxxxシリーズ	▶P.A3	
	車載用レガシーDRAM FP/EDO	MSM51(V)xxxxxxP/MSM54V16258BPシリーズ -40°C~+85°C	▶P.A3	
SDRAM <small>(ラピドセミコンダクタ製品)</small>	汎用レガシーDRAM SDRAM	MSM56Vxxxxxx/MD56Vxxxxxxシリーズ	▶P.A4	
	産機用レガシーDRAM SDRAM	MSM56V16161NP/MD56Vxxxxxx-xxTAPシリーズ -40°C~+85°C	▶P.A4	
	車載用レガシーDRAM SDRAM	MSM56V16161NP/MD56Vxxxxxx-xxTAL4xLシリーズ -40°C~+85°C	▶P.A4	
		MD56Vxxxxxx-xxTALQxLシリーズ -40°C~+105°C	▶P.A4	
SIP用レガシーDRAM SDRAM	MSM56Vxxxxxx/MD56Vxxxxxxシリーズ	▶P.A4		
画像メモリ <small>(ラピドセミコンダクタ製品)</small>	汎用画像メモリ	FIFO MS81(V)xxxxxx/MSM54(V)12222Bシリーズ	▶P.A5	
	車載用画像メモリ	FIFO MS81V04160AP/MS81V26000-25TPZP -40°C~+85°C	▶P.A5	
シリアルEEPROM	汎用EEPROM	I ² C BUS EEPROM (2-Wire)	BR24Gxxx-3シリーズ SCL周波数=400kHz	▶P.A6
		BR24Gxxx-3Aシリーズ SCL周波数=1MHz	▶P.A6	
		MicroWire BUS EEPROM (3-Wire)	BR93Gxx-3/3A/3Bシリーズ	▶P.A6
		SPI BUS EEPROM	BR25Gxxx-3シリーズ	▶P.A6
		WL-CSP EEPROM	WL-CSP EEPROMシリーズ	▶P.A7
	Plug & Play用 EEPROM	メモリモジュール用	▶P.A7	
		ディスプレイ用	▶P.A7	
	車載用EEPROM	I ² C BUS EEPROM (2-Wire)	BR24Axx-WMシリーズ -40°C~+105°C	▶P.A8
		MicroWire BUS EEPROM (3-Wire)	BR93Hxx-2Cシリーズ -40°C~+125°C	▶P.A8
			BR93Axx-WMシリーズ -40°C~+105°C	▶P.A8
SPI BUS EEPROM		BR25Hxxx-2Cシリーズ -40°C~+125°C	▶P.A8	
	BR25Hxxx-2ACシリーズ -40°C~+125°C	▶P.A8		
	BR25Axxx-3Mシリーズ -40°C~+105°C	▶P.A8		
FeRAM <small>(ラピドセミコンダクタ製品)</small>	Parallel BUS FeRAM	MR48V256C -40°C~+85°C	▶P.A9	
	I ² C BUS FeRAM	MR44Vxxxxシリーズ -40°C~+85°C	▶P.A9	
	SPI BUS FeRAM	MR45Vxxxxシリーズ -40°C~+85°C	▶P.A9	
NOR Flash <small>(ラピドセミコンダクタ製品)</small>	標準 NOR Flash	SPI BUS Standard NOR Flash MR39Vxxx23Bシリーズ	▶P.A9	
	産機用 NOR Flash	SPI BUS Industrial NOR Flash MR39Vxxx43Bシリーズ -40°C~+85°C	▶P.A9	
	車載用 NOR Flash	SPI BUS Automotive NOR Flash MR39Vxxx63Bシリーズ -40°C~+105°C	▶P.A9	
P2ROM™ <small>(ラピドセミコンダクタ製品)</small>	Parallel BUS 標準P2ROM™	MR26T51203L/MR27Txxxxxxシリーズ	▶P.A9	
	Parallel BUS ページモードP2ROM™	MR26Vxxxxxx/MR27Vxxxxxx/ MR37Vxxxxxxシリーズ	▶P.A10	
遊技機向けROM <small>(ラピドセミコンダクタ製品)</small>	遊技機向け大容量ROM	MR22EGxxxxxxシリーズ ソケット実装	▶P.A10	
	遊技機向けP2ROM™	MR26Vxxxxxx/MR27xxxxxx/MR36Vxxxxxxシリーズ ソケット実装	▶P.A10	

Fast Page Mode and EDO DRAM

汎用レガシー DRAM FP/EDO

(ラピドセミコンダクタ製品)

A
メモリ

スタンダード											
品名	電源電圧 (V)	メモリ容量 (bit)	データ bit数	メモリ構成 (word×bit)	回路機能	アクセスタイム (ns)	リフレッシュサイクル (cycles/ms)	動作温度 Ta(°C)	パッケージ		
MSM514400E	5.0±0.5	4M	×4	1M×4	Fast Page Mode	60/70	1024/16	0~+70	TSOP(II)26/20Cu		
MSM514800E			×8	512K×8		60/70	1024/16		TSOP(II)28		
MSM514800ESL			×16	256K×16		60/70	1024/128		TSOP(II)44/40		
MSM514260E			EDO	256K×16	60/70	512/8	TSOP(II)44/40				
MSM514265E					高速EDO	28/30/35					
MSM5116400F			16M	×4	4M×4	Fast Page Mode	60		4096/64	TSOP(II)26/24Cu	
MSM5117400F		EDO				50/60	2048/32				
MSM5117405F		×8		2M×8	Fast Page Mode	60	TSOP(II)28				
MSM5117800F					EDO	60					
MSM5117805F		×16		1M×16	Fast Page Mode	60	4096/64		TSOP(II)50/44		
MSM5116160F					EDO	50/60	1024/16				
MSM5118160F					EDO	1M×16	60				4096/64
MSM5118165F							50/60				1024/16
MSM51V4400E		3.3±0.3		4M	×4	1M×4	Fast Page Mode		70/100		1024/16
MSM51V4800E	×8				512K×8	70		1024/16	TSOP(II)28		
MSM54V16258B	×16		256K×16		EDO	40/45/50	512/64	TSOP(II)44/40			
MD54V16258BSL						60/70	512/8				
MSM51V4265E	16M		×4		4M×4	Fast Page Mode	60	4096/64	TSOP(II)26/24Cu		
MSM51V16400F						EDO	50/60	2048/32			
MSM51V16405F				Fast Page Mode		50/60					
MSM51V17400F			EDO	50/60							
MSM51V17405F			×8	2M×8	Fast Page Mode	60	TSOP(II)28				
MSM51V17800F					EDO	60					
MSM51V16160F	×16		1M×16	Fast Page Mode	50/60	4096/64	TSOP(II)50/44				
MSM51V16165F				EDO	60						
MSM51V18160F				Fast Page Mode	50/60	1024/16					
MSM51V18165F				EDO	1M×16	50/60		1024/16			
MD51V65165E						60		4096/54	TSOP(II)50		

車載用レガシー DRAM FP/EDO

(ラピドセミコンダクタ製品)

オートモーティブ											
品名	電源電圧 (V)	メモリ容量 (bit)	データ bit数	メモリ構成 (word×bit)	回路機能	アクセスタイム (ns)	リフレッシュサイクル (cycles/ms)	動作温度 Ta(°C)	パッケージ	車載対応	
MSM514400DP	5.0±0.5	4M	×4	1M×4	Fast Page Mode	60/70	1024/16	-40~+85	TSOP(II)26/24Cu	YES	
MSM514400EP			×8	512K×8		60/70	512/8		TSOP(II)44/40	YES	
MSM514260EP		16M	×16	1M×16	EDO	60	1024/16		TSOP(II)50/44	YES	
MSM5118160FP						60	1024/16		TSOP(II)50/44	YES	
MSM5118165FP	3.3±0.3	4M	×4	1M×4	Fast Page Mode	70/100	1024/16	-40~+85	TSOP(II)26/24Cu	YES	
MSM51V4400EP			×16	256K×16	EDO	40/45/50	512/64		TSOP(II)44/40	YES	
MSM54V16258BP						60/70	512/8				
MSM51V4265EP		16M	×4	4M×4	Fast Page Mode	60	2048/32		TSOP(II)26/24Cu	YES	
MSM51V17400FP					EDO	1M×16	60				1024/16
MSM51V18165FP							60				1024/16

SDRAM

汎用レガシー-DRAM SDRAM

(ラピッドセミアコンダクタ製品)

スタンダード

品名	種類 Data Rate Type	電源電圧 (V)	メモリ容量 (bit)	データ bit数	メモリ構成 (bank×word×bit)	最高動作周波数 (MHz)	リフレッシュ サイクル (cycles/ms)	サイクルタイム (ns)	特長	動作温度 Ta(C)	パッケージ		
MSM56V16800F	SDR	3.3±0.3	16M	×8	2×1M×8	125	4096/64	8/10	-	0~+70	TSOP(II)44		
MSM56V16161N					2×512K×16	166		6/7/7.5/10			TSOP(II)50Cu		
MD56V62161M			×16		64M	4×1M×16		143			7/7.5/10	ドライバビリティ 調整機能	TSOP(II)54Cu
MD56V72161C					128M	4×2M×16		166			6/7/7.5/10		
MD56V82160A					256M	4×4M×16		166			8192/64		

産機用レガシー-DRAM SDRAM

(ラピッドセミアコンダクタ製品)

インダストリアル

品名	種類 Data Rate Type	電源電圧 (V)	メモリ容量 (bit)	データ bit数	メモリ構成 (bank×word×bit)	最高動作周波数 (MHz)	リフレッシュ サイクル (cycles/ms)	サイクルタイム (ns)	特長	動作温度 Ta(C)	パッケージ
MSM56V16161NP	SDR	3.3±0.3	16M	×16	2×512K×16	166	4096/64	6/7/7.5/10	ドライバビリティ 調整機能	-40~+85	TSOP(II)50Cu
MD56V62161M-xxTAP			64M		4×1M×16	143		7/7.5/10			TSOP(II)54Cu
MD56V72161C-xxTAP			128M		4×2M×16	166		6/7/7.5/10			
MD56V82160A-xxTAP			256M		4×4M×16	166		8192/64			6/7/7.5/10

車載用レガシー-DRAM SDRAM

(ラピッドセミアコンダクタ製品)

オートモーティブ(85°C対応)

品名	種類 Data Rate Type	電源電圧 (V)	メモリ容量 (bit)	データ bit数	メモリ構成 (bank×word×bit)	最高動作周波数 (MHz)	リフレッシュ サイクル (cycles/ms)	サイクルタイム (ns)	特長	動作温度 Ta(C)	パッケージ	車載対応
MSM56V16161NP	SDR	3.3±0.3	16M	×16	2×512K×16	166	4096/64	6/7/7.5/10	ドライバビリティ 調整機能	-40~+85	TSOP(II)50Cu	YES
MD56V62161M-xxTAL41L			64M		4×1M×16	143		7/7.5/10			TSOP(II)54Cu	YES
MD56V72161C-xxTAL41L			128M		4×2M×16	166		6/7/7.5/10				
MD56V82160A-xxTAL43L			256M		4×4M×16	166		8192/64			6/7/7.5/10	

オートモーティブ(125°C対応)

MD56V62161M-xxTALQ1L	SDR	3.3±0.3	64M	×16	4×1M×16	143	4096/16	7/7.5/10	ドライバビリティ 調整機能	-40~+105	TSOP(II)54Cu	YES
MD56V72161C-xxTALQ1L			128M		4×2M×16	166		6/7/7.5/10				
MD56V82160A-xxTALQ3L			256M		4×4M×16	166		8192/16				

SDR : Single Data Rate Synchronous DRAM

SiP用 SDRAM

(ラピッドセミアコンダクタ製品)

スタンダード

品名	電源電圧 (V)	メモリ容量 (bit)	データ bit数	メモリ構成 (bank×word×bit)	最高動作周波数 (MHz)	リフレッシュ サイクル (cycles/ms)	サイクルタイム (ns)	動作温度 Tj(C)	特長
MSM56V16160N	3.3±0.3	16M	×16	2×512K×16	166	4096/32	6/7/7.5/10	-40~+125	KGD
MD56V62160M		64M		4×1M×16	143		7/7.5/8/10		
MD56V72160C		128M		4×2M×16	166		6/7/7.5/10		

オートモーティブ

品名	電源電圧 (V)	メモリ容量 (bit)	データ bit数	メモリ構成 (bank×word×bit)	最高動作周波数 (MHz)	リフレッシュ サイクル (cycles/ms)	サイクルタイム (ns)	動作温度 Tj(C)	特長	車載対応
MSM56V16160NP	3.3±0.3	16M	×16	2×512K×16	166	4096/32	6/7/7.5/10	-40~+125	KGD	YES
MD56V62160M		64M		4×1M×16	143		7/7.5/8/10			
MD56V72160C		128M		4×2M×16	166		6/7/7.5/10			

画像メモリ

汎用画像メモリ

(ラピドセミコンダクタ製品)

A
メモリ

スタンダード												
品名	電源電圧 (V)	メモリ容量 (bit)	メモリ構成 (word×bit)×part	データ bit数	最高動作周波数 (MHz)	アクセスタイム (ns)	サイクルタイム (ns)	消費電力 (mW)		動作温度 Ta(C)	パッケージ	備考
								動作時	待機時			
MSM5412222B	5.0±0.5	3M	262,214×12	×12	40	23/25	25/30	330	27.5	0~+70	TSOP(II)44	非同期シリアルリード /ライト、ライトマスク機能、出力データ制御、カスケード
MS8104160A		4M	(262,214×8)×2	×16	50	18/23	20/25	935	27.5		QFP100	非同期シリアルリード /ライト、ライトマスク機能、出力データ制御、カスケード、2ポート、WCLK2 ポート共通
MSM54V12222B	3.3±0.3	3M	262,214×12	×12	50	18/23	20/25	216	10.8		TSOP(II)44	非同期シリアルリード /ライト、ライトマスク機能、出力データ制御、カスケード
MS81V03120					100	7.5/8	10/12	360	14.4		TSOP(II)70	非同期シリアルリード /ライト、ライトマスク機能、出力データ制御、カスケード
MS81V04160A		4M	(262,214×8)×2	×16	50	18/23	20/25	288	10.8		QFP100	非同期シリアルリード /ライト、ライトマスク機能、出力データ制御、カスケード、2ポート、WCLK2 ポート共通
MS81V04166A												非同期シリアルリード /ライト、ライトマスク機能、出力データ制御、カスケード、2ポート、WCLK2 ポート独立
MS81V05200		5M	583,680×10	×10	77	8	13	780	21.6		TSOP(II)70	非同期シリアルリード /ライト、ライトマスク機能、出力データ制御、カスケード
MS81V06160		6M	401,408×16	×16	83	9/12	12/15	756/612	21.6			非同期シリアルリード /ライト、ライトマスク機能、出力データ制御、カスケード
MS81V10160		10M	664,320×16		83	9/12	12/15	756/612	21.6			非同期シリアルリード /ライト、ライトマスク機能、出力データ制御、カスケード
MS81V26000		26M	1,114,112×24	×24	100	8/9	10/12	648/576	18			TQFP100

車載用画像メモリ

(ラピドセミコンダクタ製品)

オートモーティブ													
品名	電源電圧 (V)	メモリ容量 (bit)	メモリ構成 (word×bit)×part	データ bit数	最高動作周波数 (MHz)	アクセスタイム (ns)	サイクルタイム (ns)	消費電力 (mW)		動作温度 Ta(C)	パッケージ	備考	車載対応
								動作時	待機時				
MS81V04160AP	3.3±0.3	4M	(262,214×8)×2	×16	50	18/23	20/25	288	10.8	-40~+85	QFP100	非同期シリアルリード /ライト、ライトマスク機能、出力データ制御、カスケード、2ポート、WCLK2 ポート共通	YES
MS81V26000-25TPZP		26M	1,114,112×24	×24	40	12	25	576	18		TQFP100Cu	非同期シリアルリード /ライト、ライトマスク機能、出力データ制御、カスケード、先頭アドレス指定可能	YES

シリアルEEPROM

汎用EEPROM

**A
メモリ**

I ² C BUS EEPROM (2-Wire) BR24Gxxx-3シリーズ (SCL周波数=400kHz)																		
品名	パッケージとサフィックス (接尾辞)								容量 (bit)	ビット構成 (word×bit)	動作電圧範囲 (V)	消費電流 (Max.)		書き込みサイクル時間 (Max.) (ms)	SCL周波数 (Hz)	動作温度範囲 (°C)	書き換え回数 (回)	データ保持 (年)
	DIP-T8	SOP8	SOP-J8	SSOP-B8	TSSOP-B8	MSOP8	TSSOP-B8J	VSON008X2030				動作時 (mA)	待機時 (μA)					
BR24G01	-3	F-3	FJ-3	FV-3	FVT-3	FVM-3	FVJ-3	NUX-3	1K	128×8	1.6~5.5	2	2	5	400K	-40~+85	10 ⁶	40
BR24G02	-3	F-3	FJ-3	FV-3	FVT-3	FVM-3	FVJ-3	NUX-3	2K	256×8	1.6~5.5	2	2	5	400K			
BR24G04	-3	F-3	FJ-3	FV-3	FVT-3	FVM-3	FVJ-3	NUX-3	4K	512×8	1.6~5.5	2	2	5	400K			
BR24G08	-3	F-3	FJ-3	FV-3	FVT-3	FVM-3	FVJ-3	NUX-3	8K	1K×8	1.6~5.5	2	2	5	400K			
BR24G16	-3	F-3	FJ-3	FV-3	FVT-3	FVM-3	FVJ-3	NUX-3	16K	2K×8	1.6~5.5	2	2	5	400K			
BR24G32	-3	F-3	FJ-3	FV-3	FVT-3	FVM-3	FVJ-3	NUX-3	32K	4K×8	1.6~5.5	2	2	5	400K			
BR24G64	-3	F-3	FJ-3	FV-3	FVT-3	FVM-3	FVJ-3	NUX-3	64K	8K×8	1.6~5.5	2	2	5	400K			
BR24G128	-3	F-3	FJ-3	FV-3	FVT-3	FVM-3	FVJ-3	NUX-3	128K	16K×8	1.6~5.5	2.5	2	5	400K			
BR24G256	-3	F-3	FJ-3	FV-3	FVT-3	-	-	-	256K	32K×8	1.6~5.5	2.5	2	5	400K			
I ² C BUS EEPROM (2-Wire) BR24Gxxx-3Aシリーズ (SCL周波数=1MHz)																		
品名	パッケージとサフィックス (接尾辞)								容量 (bit)	ビット構成 (word×bit)	動作電圧範囲 (V)	消費電流 (Max.)		書き込みサイクル時間 (Max.) (ms)	動作温度範囲 (°C)	書き換え回数 (回)	データ保持 (年)	
	DIP-T8	SOP8	SOP-J8	SSOP-B8	TSSOP-B8	MSOP8	TSSOP-B8J	VSON008X2030				動作時 (mA)	待機時 (μA)					
BR24G01	-3A	F-3A	FJ-3A	-	FVT-3A	FVM-3A	FVJ-3A	NUX-3A	1K	128×8	1.7~5.5	2	2	5	1M	-40~+85	10 ⁶	40
BR24G02	-3A	F-3A	FJ-3A	-	FVT-3A	FVM-3A	FVJ-3A	NUX-3A	2K	256×8	1.7~5.5	2	2	5	1M			
BR24G04	-3A	F-3A	FJ-3A	-	FVT-3A	FVM-3A	FVJ-3A	NUX-3A	4K	512×8	1.7~5.5	2	2	5	1M			
BR24G08	-3A	F-3A	FJ-3A	-	FVT-3A	FVM-3A	FVJ-3A	NUX-3A	8K	1K×8	1.7~5.5	2	2	5	1M			
BR24G16	-3A	F-3A	FJ-3A	-	FVT-3A	FVM-3A	FVJ-3A	NUX-3A	16K	2K×8	1.7~5.5	2	2	5	1M			
BR24G32	-3A	F-3A	FJ-3A	FV-3A	FVT-3A	FVM-3A	FVJ-3A	NUX-3A	32K	4K×8	1.7~5.5	2	2	5	1M			
BR24G64	-3A	F-3A	FJ-3A	FV-3A	FVT-3A	FVM-3A	FVJ-3A	NUX-3A	64K	8K×8	1.7~5.5	2	2	5	1M			
BR24G128	-3A	F-3A	FJ-3A	FV-3A	FVT-3A	FVM-3A	FVJ-3A	NUX-3A	128K	16K×8	1.7~5.5	2.5	2	5	1M			
BR24G256	-3A	F-3A	FJ-3A	FV-3A	FVT-3A	-	-	-	256K	32K×8	1.7~5.5	2.5	2	5	1M			
BR24G512	-3A	F-3A	FJ-3A	-	FVT-3A	-	-	-	512K	64K×8	1.7~5.5	4.5	3	5	1M			
BR24G1M	-3A	F-3A	FJ-3A	-	-	-	-	-	1M	128K×8	1.7~5.5	4.5	3	5	1M			
Microwire BUS EEPROM (3-Wire) BR93Gxx-3/3A/3Bシリーズ																		
品名	パッケージとサフィックス (接尾辞)						容量 (bit)	ビット構成 (word×bit)	動作電圧範囲 (V)	消費電流 (Max.)		書き込みサイクル時間 (Max.) (ms)	動作温度範囲 (°C)	書き換え回数 (回)	データ保持 (年)			
	DIP-T8	SOP8	SOP-J8	TSSOP-B8	MSOP8	VSON008X2030				動作時 (mA)	待機時 (μA)							
BR93G46	-3 ^{*1} / -3A ^{*2} / -3B ^{*3}	F-3 ^{*1} / F-3A ^{*2} / F-3B ^{*3}	FJ-3 ^{*1} / FJ-3A ^{*2} / FJ-3B ^{*3}	FVT-3 ^{*1} / FVT-3A ^{*2} / FVT-3B ^{*3}	FVM-3 ^{*1} / FVM-3A ^{*2} / FVM-3B ^{*3}	NUX-3 ^{*1} / NUX-3A ^{*2} / NUX-3B ^{*3}	1K	64×16 (128×8)	1.7~5.5	3	2	5	-40~+85	10 ⁶	40			
BR93G56	-3 ^{*1} / -3A ^{*2} / -3B ^{*3}	F-3 ^{*1} / F-3A ^{*2} / F-3B ^{*3}	FJ-3 ^{*1} / FJ-3A ^{*2} / FJ-3B ^{*3}	FVT-3 ^{*1} / FVT-3A ^{*2} / FVT-3B ^{*3}	FVM-3 ^{*1} / FVM-3A ^{*2} / FVM-3B ^{*3}	NUX-3 ^{*1} / NUX-3A ^{*2} / NUX-3B ^{*3}	2K	128×16 (256×8)	1.7~5.5	3	2	5						
BR93G66	-3 ^{*1} / -3A ^{*2} / -3B ^{*3}	F-3 ^{*1} / F-3A ^{*2} / F-3B ^{*3}	FJ-3 ^{*1} / FJ-3A ^{*2} / FJ-3B ^{*3}	FVT-3 ^{*1} / FVT-3A ^{*2} / FVT-3B ^{*3}	FVM-3 ^{*1} / FVM-3A ^{*2} / FVM-3B ^{*3}	NUX-3 ^{*1} / NUX-3A ^{*2} / NUX-3B ^{*3}	4K	256×16 (512×8)	1.7~5.5	3	2	5						
BR93G76	-3 ^{*1} / -3A ^{*2} / -3B ^{*3}	F-3 ^{*1} / F-3A ^{*2} / F-3B ^{*3}	FJ-3 ^{*1} / FJ-3A ^{*2} / FJ-3B ^{*3}	FVT-3 ^{*1} / FVT-3A ^{*2} / FVT-3B ^{*3}	FVM-3 ^{*1} / FVM-3A ^{*2} / FVM-3B ^{*3}	NUX-3 ^{*1} / NUX-3A ^{*2} / NUX-3B ^{*3}	8K	512×16 (1K×8)	1.7~5.5	3	2	5						
BR93G86	-3 ^{*1} / -3A ^{*2} / -3B ^{*3}	F-3 ^{*1} / F-3A ^{*2} / F-3B ^{*3}	FJ-3 ^{*1} / FJ-3A ^{*2} / FJ-3B ^{*3}	FVT-3 ^{*1} / FVT-3A ^{*2} / FVT-3B ^{*3}	FVM-3 ^{*1} / FVM-3A ^{*2} / FVM-3B ^{*3}	NUX-3 ^{*1} / NUX-3A ^{*2} / NUX-3B ^{*3}	16K	1K×16 (2K×8)	1.7~5.5	3	2	5						
SPI BUS EEPROM BR25Gxxx-3シリーズ																		
品名	パッケージとサフィックス (接尾辞)					容量 (bit)	ビット構成 (word×bit)	動作電圧範囲 (V)	消費電流 (Max.)		書き込みサイクル時間 (Max.) (ms)	動作温度範囲 (°C)	書き換え回数 (回)	データ保持 (年)				
	SOP8	SOP-J8	TSSOP-B8	MSOP8	VSON008X2030				動作時 (mA)	待機時 (μA)								
BR25G320	F-3	FJ-3	FVT-3	FVM-3	NUX-3	32K	4K×8	1.6~5.5	8	2	5	-40~+85	10 ⁶	100				
BR25G640	F-3	FJ-3	FVT-3	FVM-3	NUX-3	64K	8K×8	1.6~5.5	8	2	5							
BR25G128	F-3	FJ-3	FVT-3	FVM-3	NUX-3	128K	16K×8	1.6~5.5	8	2	5							
BR25G256	F-3	FJ-3	FVT-3	-	-	256K	32K×8	1.6~5.5	8	2	5							
BR25G512	F-3	FJ-3	FVT-3	-	-	512K	64K×8	1.8~5.5	4	1	5							
BR25G1M	F-3	FJ-3	-	-	-	1M	128K×8	1.8~5.5	4	1	5							

Microwire BUS EEPROM (3-Wire) BR93Gxx-3/3A/3Bシリーズ: *1 ORG PINへの入力により、ハードウェア的にデータビット形式の16bit/8bitの選択が可能 *2 1PINがCS PIN *3 3PINがCS PIN

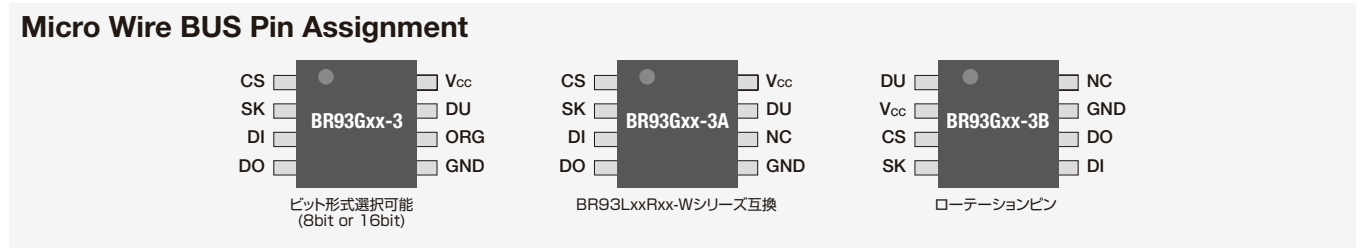
New

WL-CSP EEPROM																
品名	I/F	容量 (bit)	パッケージ						フルアップ 抵抗	ビット構成 (word×bit)	動作電圧 範囲 (V)	消費電流 (Max.)		書き込みサイクル時間 (ms)	動作温度範囲 (°C)	データ 保持 (年)
			パッケージ名	サイズ(mm)	厚さ(mm)Max.	ボールピッチ (mm)	外装樹脂	動作時 (mA)				待機時 (μA)				
BU9833GUL-W	I ² C	2K	VCSP50L1	x: 1.27 y: 1.50	0.55	0.5	✓	-	256×8	1.7~5.5	2	2	5	-40~+85	40	
BU9847GUL-W	I ² C	4K	VCSP50L1	x: 1.95 y: 1.06	0.55	0.5	✓	-	512×8	1.7~5.5	2	2	5	-40~+85	40	
BU9889GUL-W	I ² C	8K	VCSP50L2	x: 1.60 y: 1.00	0.55	0.5	✓	-	1K×8	1.7~5.5	2	2	5	-40~+85	40	
BRCB008GWZ-3	I ² C	8K	UCSP30L1	x: 0.94 y: 0.94	0.33	0.4	-	-	1K×8	1.7~3.6	2	2	5	-40~+85	40	
BRCB016GWL-3	I ² C	16K	UCSP50L1	x: 1.10 y: 1.15	0.55	0.4	✓	-	2K×8	1.7~3.6	2	2	5	-40~+85	40	
BRCB016GWZ-3	I ² C	16K	UCSP35L1	x: 1.30 y: 0.77	0.40	0.4	✓	-	2K×8	1.7~3.6	2	2	5	-40~+85	40	
New BRCF016GWZ-3	I ² C	16K	UCSP30L1	x: 0.86 y: 0.84	0.35	0.4	-	-	2K×8	1.7~5.5	2	2	5	-40~+85	40	
BRCA016GWZ-W	I ² C	16K	UCSP30L1	x: 1.30 y: 0.77	0.35	0.4	-	-	2K×8	1.7~3.6	2	2	5	-40~+85	40	
BRCB032GWZ-3	I ² C	32K	UCSP30L1	x: 1.45 y: 0.77	0.33	0.4	-	-	4K×8	1.7~5.5	2	2	5	-40~+85	40	
BRCH064GWZ-3	I ² C	64K	UCSP35L1A	x: 1.50 y: 1.00	0.33	0.4	✓	-	8K×8	1.6~5.5	2	2	5	-40~+85	40	
BRCB064GWZ-3	I ² C	64K	UCSP30L1	x: 1.50 y: 1.00	0.35	0.4	-	WP	8K×8	1.6~5.5	3.9	2	5	-40~+85	40	
BRCE064GWZ-3	I ² C	64K	UCSP25L1	x: 1.50 y: 1.00	0.30	0.4	-	-	8K×8	1.6~5.5	2	2	5	-40~+85	40	
BU9897GUL-W	I ² C	128K	VCSP50L2	x: 2.44 y: 1.99	0.55	0.5	✓	-	16K×8	1.7~5.5	2.5	2	5	-40~+85	40	
BU9832GUL-W	SPI	8K	VCSP50L2	x: 2.09 y: 1.85	0.55	0.5	✓	-	1K×8	1.8~5.5	3	2	5	-40~+85	40	
BU9829GUL-W	SPI	16K	VCSP50L1	x: 1.74 y: 1.65	0.55	0.5	✓	-	2K×8	1.6~3.6	2	1	5	-30~+85	10	
BR25S128GUZ-W	SPI	128K	VCSP35L2	x: 2.00 y: 2.63	0.40	0.5	✓	-	16K×8	1.7~5.5	2*	2	5	-40~+85	40	
BU9891GUL-W	MW	4K	VCSP50L1	x: 1.60 y: 1.00	0.55	0.5	✓	-	256×16	1.7~5.5	3	2	5	-40~+85	40	

Plug & Play用EEPROM メモリモジュール用									
品名	パッケージとサフィックス (接尾辞)		ビット構成 (word×bit)	動作電圧範囲 (V)	クロック周波数 (kHz)	書き込みサイクル 時間 (ms)	書き換え回数 (回)	データ保持 (年)	ライトプロテクト
	TSSOP-B8	VSON008X2030							
BR34L02	FVT-W	-	256×8	1.7~5.5	100*1/400*2	5	10 ⁶	40	ワンタイムロムによるライトプロテクト機能
BR34E02	FVT-3	NUX-3	256×8	1.7~5.5	400	5	10 ⁶	40	設定/解除可能なライトプロテクト機能、ワンタイムロムによるライトプロテクト機能

Plug & Play用EEPROM ディスプレイ用												
品名	パッケージとサフィックス (接尾辞)							機能説明	ビット構成 (word×bit)	電源電圧 (V)	クロック周波数 (kHz)	書き込みサイクル (ms)
	SOP8	SOP-J8	SSOP-B8	SOP14	SSOP-B14	SSOP-B16	VSON008X2030					
BR24C21	F	FJ	FV	-	-	-	-	DDC1™/DDC2™対応 ディスプレイ用 EEPROM	128×8	2.5~5.5	100/400	10
BU9882	-	-	-	F-W	FV-W	-	-	DDC2™対応 ディスプレイ用 デュアルポートEEPROM	128×8×2ch	2.5~5.5	100/400	10
BU9883	-	-	-	-	-	FV-W	-	HDMIポート向け 2Kbit×3ch EEPROM	256×8×3ch	3.0~5.5	400	5
BU99022	-	-	-	-	-	-	NUX-3	2Kbit×2ch EEPROM	256×8×2ch	1.7~5.5	400	5

WL-CSP EEPROM: ※: Vcc=2.5V
 Plug & Play用EEPROM メモリモジュール用: ※1: Vcc=1.7~5.5V ※2: Vcc=2.5~5.5V



車載用EEPROM

105°C動作 I²C BUS EEPROM (2-Wire) BR24Axx-WMシリーズ

品名	パッケージとサフィックス (接尾辞)			容量 (bit)	ビット構成 (word×bit)	動作電圧 範囲 (V)	消費電流(Max.)		書き込み サイクル時間 (Max.)(ms)	動作温度 範囲 (°C)	書き換え 回数 (回)	データ保持 (年)	車載対応	AEC-Q100
	SOP8	SOP-J8	MSOP8				動作時(mA)	待機時(μA)						
BR24A01A	F-WM	FJ-WM	—	1K	128×8	2.5~5.5	2	2	5	-40~ +105	10 ⁶	40	YES	YES
BR24A02	F-WM	FJ-WM	FVM-WM	2K	256×8	2.5~5.5	2	2	5					
BR24A04	F-WM	FJ-WM	—	4K	512×8	2.5~5.5	2	2	5					
BR24A08	F-WM	FJ-WM	—	8K	1K×8	2.5~5.5	2	2	5					
BR24A16	F-WM	FJ-WM	—	16K	2K×8	2.5~5.5	2	2	5					
BR24A32	F-WM	—	—	32K	4K×8	2.5~5.5	3	2	5					
BR24A64	F-WM	—	—	64K	8K×8	2.5~5.5	3	2	5					

125°C動作 Microwire BUS EEPROM (3-Wire) BR93Hxx-2Cシリーズ

品名	パッケージとサフィックス (接尾辞)				容量 (bit)	ビット構成 (word×bit)	動作電圧 範囲 (V)	消費電流(Max.)		書き込み サイクル時間 (Max.)(ms)	動作温度 範囲 (°C)	書き換え 回数 (回)	データ保持 (年)	車載対応	AEC-Q100
	SOP8	SOP-J8	TSSOP-B8	MSOP8				動作時(mA)	待機時(μA)						
BR93H46	RF-2C	RFJ-2C	RFVT-2C	RFVM-2C	1K	64×16	2.5~5.5	3	10	4	-40~ +125	10 ⁶	100	YES	YES
BR93H56	RF-2C	RFJ-2C	RFVT-2C	RFVM-2C	2K	128×16	2.5~5.5	3	10	4					
BR93H66	RF-2C	RFJ-2C	RFVT-2C	RFVM-2C	4K	256×16	2.5~5.5	3	10	4					
BR93H76	RF-2C	RFJ-2C	RFVT-2C	RFVM-2C	8K	512×16	2.5~5.5	3	10	4					
BR93H86	RF-2C	RFJ-2C	RFVT-2C	RFVM-2C	16K	1K×16	2.5~5.5	3	10	4					

105°C動作 Microwire BUS EEPROM (3-Wire) BR93Axx-WMシリーズ

品名	パッケージとサフィックス (接尾辞)				容量 (bit)	ビット構成 (word×bit)	動作電圧 範囲 (V)	消費電流(Max.)		書き込み サイクル時間 (Max.)(ms)	動作温度 範囲 (°C)	書き換え 回数 (回)	データ保持 (年)	車載対応	AEC-Q100
	SOP8	SOP-J8	TSSOP-B8	MSOP8				動作時(mA)	待機時(μA)						
BR93A46	RF-WM	RFJ-WM	RFVT-WM	RFVM-WM	1K	64×16	2.5~5.5	3	2	5	-40~ +105	10 ⁶	40	YES	YES
BR93A56	RF-WM	RFJ-WM	RFVT-WM	RFVM-WM	2K	128×16	2.5~5.5	3	2	5					
BR93A66	RF-WM	RFJ-WM	RFVT-WM	RFVM-WM	4K	256×16	2.5~5.5	3	2	5					
BR93A76	RF-WM	RFJ-WM	RFVT-WM	RFVM-WM	8K	512×16	2.5~5.5	3	2	5					
BR93A86	RF-WM	RFJ-WM	RFVT-WM	RFVM-WM	16K	1K×16	2.5~5.5	3	2	5					

125°C動作 SPI BUS EEPROM BR25Hxxx-2Cシリーズ

品名	パッケージとサフィックス (接尾辞)				容量 (bit)	ビット構成 (word×bit)	動作電圧 範囲 (V)	消費電流(Max.)		書き込み サイクル時間 (Max.)(ms)	動作温度 範囲 (°C)	書き換え 回数 (回)	データ保持 (年)	車載対応	AEC-Q100
	F-2C	FJ-2C	FVT-2C	FVM-2C				動作時(mA)	待機時(μA)						
BR25H010	F-2C	FJ-2C	FVT-2C	FVM-2C	1K	128×8	2.5~5.5	4	10	4	-40~ +125	10 ⁶	100	YES	YES
BR25H020	F-2C	FJ-2C	FVT-2C	FVM-2C	2K	256×8	2.5~5.5	4	10	4					
BR25H040	F-2C	FJ-2C	FVT-2C	FVM-2C	4K	512×8	2.5~5.5	4	10	4					
BR25H080	F-2C	FJ-2C	FVT-2C	FVM-2C	8K	1K×8	2.5~5.5	4	10	4					
BR25H160	F-2C	FJ-2C	FVT-2C	FVM-2C	16K	2K×8	2.5~5.5	4	10	4					
BR25H320	F-2C	FJ-2C	FVT-2C	FVM-2C	32K	4K×8	2.5~5.5	4	10	4					
BR25H640	F-2C	FJ-2C	FVT-2C	—	64K	8K×8	2.5~5.5	5.5	10	4					
BR25H128	F-2C	FJ-2C	—	—	128K	16K×8	2.5~5.5	5.5	10	4					

125°C動作 ECC機能内蔵 SPI BUS EEPROM BR25Hxxx-2ACシリーズ

New	BR25H640	F-2AC	FJ-2AC	FVT-2AC	FVM-2AC	64K	8K×8	2.5~5.5	5.5	10	4	-40~ +125	10 ⁶	100	YES	YES
New	BR25H128	F-2AC	FJ-2AC	FVT-2AC	—	128K	16K×8	2.5~5.5	5.5	10	4					
New	BR25H256	F-2AC	FJ-2AC	—	—	256K	32K×8	2.5~5.5	5.5	10	4					

105°C動作 SPI BUS EEPROM BR25Axxx-3Mシリーズ

New	BR25A256	F-3M	FJ-3M	FVT-3M	—	256K	32K×8	2.5~5.5	4	10	5	-40~ +105	10 ⁶	100	YES	YES
New	BR25A512	F-3M	FJ-3M	FVT-3M	—	512K	64K×8	2.5~5.5	4	10	5					
New	BR25A1M	F-3M	FJ-3M	—	—	1M	128K×8	2.5~5.5	4	10	5					

FeRAM

強誘電体メモリ

(ラピスセミコンダクタ製品)

Parallel BUS FeRAM										
品名	メモリ容量 (bit)	メモリ構成 (word×bit)	電源電圧 (V)	動作速度	リードライト耐性	データ保障期間	動作温度 Ta(°C)	パッケージ	車載対応	
MR48V256C	256K	32K×8	2.7~3.6	t _{RC} =150ns	10 ¹² 回	10年	-40~+85	TSOP(I)28	YES	
1 ² C BUS FeRAM MR44Vxxxxシリーズ										
MR44V064A	64K	8K×8	2.5~3.6	f _{clk} =3.4MHz	10 ¹² 回	10年	-40~+85	SOP8	YES	
New MR44V064B	64K	8K×8	1.8~3.6	f _{clk} =3.4MHz						
☆MR44V100A	1M	128K×8	1.8~3.6	f _{clk} =3.4MHz						
SPI BUS FeRAM MR45Vxxxxシリーズ										
MR45V032A	32K	4K×8	2.7~3.6	f _{clk} =15MHz	10 ¹² 回	10年	-40~+85	SOP8	YES	
New MR45V064B	64K	8K×8	1.8~3.6	f _{clk} =40MHz						
MR45V256A	256K	32K×8	3.0~3.6	f _{clk} =15MHz						
☆MR45V100A	1M	128K×8	1.8~3.6	f _{clk} =40MHz						
MR45V200A	2M	256K×8	2.7~3.6	f _{clk} =34MHz						

☆: 開発中

NOR Flash

標準 NOR Flash

(ラピスセミコンダクタ製品)

SPI BUS Standard NOR Flash											
品名	電源電圧 (V)	メモリ容量 (bit)	データバス幅 (bit)	最大動作周波数		読み出し消費電流[Max.]		待機時消費電流 [Max] (μA)	動作温度 Ta(°C)	パッケージ	特長
				SDR (MHz)	DDR (MHz)	SDR (mA)	DDR (mA)				
☆MR39V51223B	2.7~3.6	512M	x1/ x2/ x4	133	66	28	28	100	0~+70	SOP16 (WSOP8) (BGA24)	ECC機能、出力ドライバビリティ調整機能、Cu-L/F
☆MR39V25623B		256M									

☆: 開発中

産機用 NOR Flash

(ラピスセミコンダクタ製品)

SPI BUS Industrial NOR Flash											
品名	電源電圧 (V)	メモリ容量 (bit)	データバス幅 (bit)	最大動作周波数		読み出し消費電流[Max.]		待機時消費電流 [Max] (μA)	動作温度 Ta(°C)	パッケージ	特長
				SDR (MHz)	DDR (MHz)	SDR (mA)	DDR (mA)				
☆MR39V51243B	2.7~3.6	512M	x1/ x2/ x4	133	66	28	28	100	-40~+85	SOP16 (WSOP8) (BGA24)	ECC機能、出力ドライバビリティ調整機能、Cu-L/F
☆MR39V25643B		256M									

☆: 開発中

車載用 NOR Flash

(ラピスセミコンダクタ製品)

SPI BUS Automotive NOR Flash												
品名	電源電圧 (V)	メモリ容量 (bit)	データバス幅 (bit)	最大動作周波数		読み出し消費電流[Max.]		待機時消費電流 [Max] (μA)	動作温度 Ta(°C)	パッケージ	特長	車載対応
				SDR (MHz)	DDR (MHz)	SDR (mA)	DDR (mA)					
☆MR39V51263B	2.7~3.6	512M	x1/ x2/ x4	133	66	28	28	100	-40~+105	SOP16 (WSOP8) (BGA24)	ECC機能、出力ドライバビリティ調整機能、Cu-L/F	YES
☆MR39V25663B		256M										

☆: 開発中

P2ROM™

(ラピスセミコンダクタ製品)

Parallel BUS 標準P2ROM™										
品名	メモリ容量 (bit)	メモリ構成 (word×bit)	電源電圧 (V)	アクセスタイム (ns)	消費電流 (Max.)		動作温度 Ta(°C)	パッケージ		
					動作時	待機時				
MR26T51203L	512M	32M×16/64M×8	3.0~3.6	100	35mA	10μA	0~+70	TSOP(II)50		
			2.7~3.6	120						
MR27T25603L	256M	16M×16/32M×8	3.0~3.6	100	35mA	10μA		-40~+85	TSOP(II)50	
			2.7~3.6	120						
MR27T12800L	128M	8M×16/16M×8	2.7~3.6	90	25mA	10μA			TSOP(I)48	
3.0~3.6			80							
MR27T12802L	64M	4M×16/8M×8	2.7~3.6	90	25mA	10μA			TSOP(I)56	
3.0~3.6			70							
MR27T6402L	32M	2M×16/4M×8	3.0~3.6	70	20mA	10μA			-40~+85	SOP44/TSOP(I)48/TFBGA48
			2.7~3.6	90						
			3.0~3.6	80						
MR27T3202L	16M	1M×16/2M×8	2.7~3.6	70	20mA	10μA	0~+70		SOP44/TSOP(I)48/TFBGA48	
			2.7~3.6	90						
			3.0~3.6	80						
MR27T1602L	8M	512K×16/1M×8	2.7~3.6	70	20mA	10μA	-40~+85	TSOP(I)48		
			3.0~3.6	90						
MR27T802F	8M	512K×16/1M×8	2.7~3.6	80	18mA	5μA	0~+70	SOP44/TSOP(I)48		
MR27V802F			3.0~3.6	70						

(ラピスセミコンダクタ製品)

A
メモリ

Parallel BUS ページモードP2ROM™										
品名	電源電圧 (V)	メモリ容量 (bit)	メモリ構成 (word×bit)	モード	ページサイズ	アクセスタイム (アドレス/ページ) (ns)	消費電流 (Max.)		動作温度 Ta (°C)	パッケージ
							動作時	待機時		
MR36V01G52B	3.0 ~ 3.6	1G	64M×16/128M×8	NOR	8-word×16	105/25	100mA	25mA	0 ~ +70	TSOP(I)56
MR26V51252R		512M	32M×16/64M×8			105/25	50mA	4mA		
MR37V25652T		256M	16M×16/32M×8			100/25	35mA	20μA		
MR37V12852B		128M	8M×16/16M×8			90/30	50mA	10μA		TSOP(I)56
MR27V12852L						85/30	50mA	10μA		
MR27V12850L						85/30	50mA	10μA		
MR27V6452L		64M	4M×16/8M×8		90/30	50mA	10μA	SOP44/TSOP(I)48/TSOP(I)56		
MR26V6455J					2M×32/4M×16	8-word×32	100/30	100mA		20μA
MR27V3252J		32M	2M×16/4M×8		8-word×16	70/25	50mA	10μA		SOP44/TSOP(I)48
MR27V1652L		16M	1M×16/2M×8			80/25	60mA	10μA		SOP44/TSOP(I)48

遊技機向けROM

(ラピスセミコンダクタ製品)

遊技機向け大容量ROM										
品名	電源電圧 (V)	メモリ容量 (bit)	メモリ構成 (page×word×bit)	モード	ページサイズ	アクセスタイム (アドレス/ページ)	消費電流 (Max.)		動作温度 Ta (°C)	パッケージ
							動作時	待機時		
New MR22EG4110B	3.0 ~ 3.6	124G	507,904×4K×64	ASR/P3ROM	4K-word×64	230us/25ns	500mA	120mA	0 ~ +70	FLGA140° / BGA252
New MR22EG3110B		62G	507,904×2K×64		2K-word×64	230us/40ns	250mA	60mA		

遊技機向けP2ROM™												
品名	電源電圧 (V)	メモリ容量 (bit)	メモリ構成 (word×bit)	モード	ページサイズ	アクセスタイム (アドレス/ページ)	消費電流 (Max.)		動作温度 Ta (°C)	パッケージ		
							動作時	待機時				
MR36V16G56C	3.0 ~ 3.6	16G	256M×64	LVN	endless	1000/40	360mA	85mA	0 ~ +70	FLGA140°		
MR36V08G57C							180mA	60mA				
MR36V08G87C		8G	256M×32	LVN	16-word×32	450/40	180mA	40mA				
MR36V04G54B							150mA	45mA				
MR36V04G54S		4G	128M×32/256M×16	NOR	8-word×32	105/25	100mA	85mA		SSOP70°		
MR36V02G54B							100mA	50mA				
MR26V02G54R							100mA	45mA				
MR26V01G53L		1G	64M×16/128M×8	NOR	8-word×16	105/25	100mA	10mA		SOP44°		
MR27V25653L							60mA	5mA				
MR27T6402L							70/—	20mA			10μA	
MR27V6452L							8-word×16	90/30			50mA	10μA
MR27T3202L							—	70/—			20mA	10μA
MR27V3252J							8-word×16	70/25			50mA	10μA
MR27T1602L							—	70/—			16mA	10μA
MR27V1652L							8-word×16	80/25			60mA	10μA

*:ソケット実装対応パッケージ



IC

アンプ／リニア

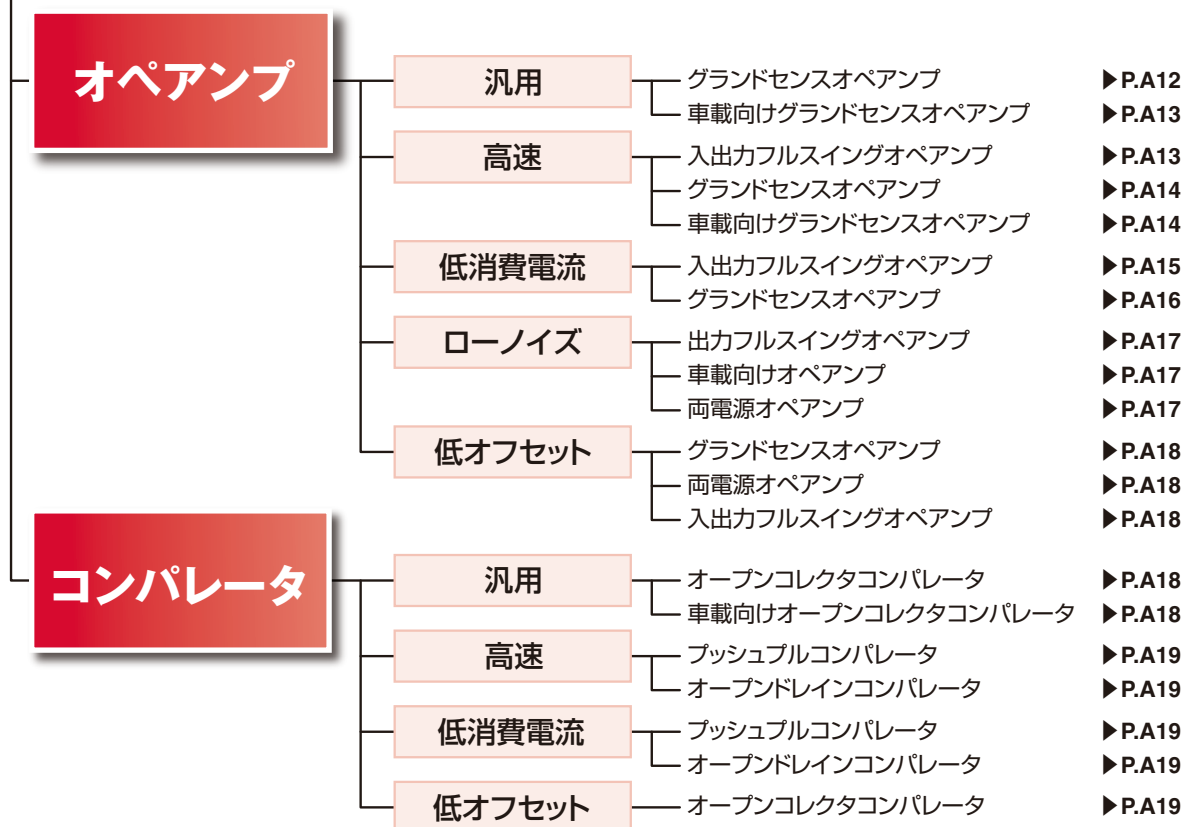
CONTENTS

オペアンプ	P. A12
汎用	P. A12
高速	P. A13
低消費電流	P. A15
ローノイズ	P. A17
低オフセット	P. A18
コンパレータ	P. A18
汎用	P. A18
高速	P. A19
低消費電流	P. A19
低オフセット	P. A19
トランジスタアレイ	P. A20
ダーリントントランジスタアレイ	P. A20

汎用IC

オペアンプ・コンパレータシリーズ

A
アンプ／リニア

オペアンプ/コンパレータシリーズ


オペアンプ

汎用

グラウンドセンスオペアンプ																
品名	製品グレード	ch数	電源電圧 (V)	回路電流 (mA)	入力オフセット電圧 (mV)	入力バイアス電流 (nA)	出力ソース電流 (mA)	入力電圧範囲 (V)	出力電圧範囲 (V)	電圧利得 (dB)	同相信号除去比 (dB)	電源電圧除去比 (dB)	スルーレート (V/μs)	利得帯域幅積 (MHz)	動作温度範囲 (°C)	パッケージ
BA2904F	○															SOP8
BA2904FV	○	2	3~36	0.5	2.0	20	30	V _{EE} ~V _{CC} -1.5	V _{EE} ~V _{CC} -1.5	100	80	100	0.2	0.5	-40~+125	SSOP-B8
BA2904FVM	○															MSOP8
BA2904YF-LB	○	2	3~36	0.5	2.0	20	30	V _{EE} ~V _{CC} -1.5	V _{EE} ~V _{CC} -1.5	100	80	100	0.2	0.5	-40~+125	SOP8
BA2904SF	○															SOP8
BA2904SFV	○	2	3~36	0.5	2.0	20	30	V _{EE} ~V _{CC} -1.5	V _{EE} ~V _{CC} -1.5	100	80	100	0.2	0.5	-40~+105	SSOP-B8
BA2904SFVM	○															MSOP8
BA2902F	○	4	3~36	0.7	2.0	20	30	V _{EE} ~V _{CC} -1.5	V _{EE} ~V _{CC} -1.5	100	80	100	0.2	0.5	-40~+125	SOP14
BA2902FV	○															SSOP-B14
BA2902YF-LB	○	4	3~36	0.7	2.0	20	30	V _{EE} ~V _{CC} -1.5	V _{EE} ~V _{CC} -1.5	100	80	100	0.2	0.5	-40~+125	SOP14
BA2902SF	○	4	3~36	0.7	2.0	20	30	V _{EE} ~V _{CC} -1.5	V _{EE} ~V _{CC} -1.5	100	80	100	0.2	0.5	-40~+105	SOP14
BA2902SFV	○															SSOP-B14
BA3404F	-															SOP8
BA3404FJ	-	2	4~36	2.0	2.0	70	30	V _{EE} ~V _{CC} -2.0	V _{EE} ~V _{CC} -2.0	100	90	94	1.2	1.2	-40~+85	SOP-J8
BA3404FVM	-															MSOP8
BA10358F	-															SOP8
BA10358FV	-	2	3~32	0.5	2.0	45	20	V _{EE} ~V _{CC} -1.5	V _{EE} ~V _{CC} -1.5	100	80	100	0.2	0.5	-40~+85	SSOP-B8
BA10358FJ	-															SOP-J8
BA10324AF	-															SOP14
BA10324AFV	-	4	3~32	0.6	2.0	20	35	V _{EE} ~V _{CC} -1.5	V _{EE} ~V _{CC} -1.5	100	75	100	0.2	0.5	-40~+85	SSOP-B14
BA10324AFJ	-															SOP-J14

製品グレード：---標準 ○…ハイグレード

車載向けグランドセンスオペアンプ																	
品名	製品グレード	ch数	電源電圧 (V)	回路電流 (mA)	入力オフセット電圧 (mV)	入力バイアス電流 (nA)	出力ソース電流 (mA)	入力電圧範囲 (V)	出力電圧範囲 (V)	電圧利得 (dB)	同相信号除去比 (dB)	電源電圧除去比 (dB)	スルーレート (V/μs)	利得帯域幅積 (MHz)	動作温度範囲 (°C)	パッケージ	AEC-Q100
BA2904YF-C	●	2	3 ~ 36	0.5	2.0	20	30	V _{EE} ~ V _{CC} -1.5	V _{EE} ~ V _{CC} -1.5	100	80	100	0.2	0.5	-40 ~ +125	SOP8	YES
BA2904YFV-C	●															SSOP-B8	YES
BA2904YFVM-C	●															MSOP8	YES
BA2902YF-C	●	4	3 ~ 36	0.7	2.0	20	30	V _{EE} ~ V _{CC} -1.5	V _{EE} ~ V _{CC} -1.5	100	80	100	0.2	0.5	-40 ~ +125	SOP14	YES
BA2902YFV-C	●															SSOP-B14	YES
BA2904YF-M	●															SOP8	YES
BA2904YFV-M	●	2	3 ~ 36	0.5	2.0	20	30	V _{EE} ~ V _{CC} -1.5	V _{EE} ~ V _{CC} -1.5	100	80	100	0.2	0.5	-40 ~ +125	SSOP-B8	YES
BA2904YFVM-M	●															MSOP8	YES
BA2902YF-M	●															SOP14	YES
BA2902YFV-M	●	4	3 ~ 36	0.7	2.0	20	30	V _{EE} ~ V _{CC} -1.5	V _{EE} ~ V _{CC} -1.5	100	80	100	0.2	0.5	-40 ~ +125	SSOP-B14	YES
BA2902YFV-M	●															SSOP-B14	YES

製品グレード: ●...車載グレード

高速

入出力フルシングオペアンプ																
品名	製品グレード	ch数	電源電圧 (V)	回路電流 (μA)	入力オフセット電圧 (mV)	入力バイアス電流 (nA)	出力電流 (mA)	入力電圧範囲 (V)	出力電圧範囲 (V)	電圧利得 (dB)	同相信号除去比 (dB)	電源電圧除去比 (dB)	スルーレート (V/μs)	利得帯域幅積 (MHz)	動作温度範囲 (°C)	パッケージ
BU7261G	-	1	1.8 ~ 5.5	250	1.0	0.001	10	V _{SS} ~ V _{DD}	V _{SS} +0.1 ~ V _{DD} -0.1	95	60	80	1.1	2.0	-40 ~ +85	SSOP5
BU7261SG	○														-40 ~ +105	SSOP5
BU7262F	-	2	1.8 ~ 5.5	550	1.0	0.001	10	V _{SS} ~ V _{DD}	V _{SS} +0.1 ~ V _{DD} -0.1	95	60	80	1.1	2.0	-40 ~ +85	SOP8
BU7262FVM	-														MSOP8	
BU7262NUX	-														VSON008X2030	
BU7262SF	○	2	1.8 ~ 5.5	550	1.0	0.001	10	V _{SS} ~ V _{DD}	V _{SS} +0.1 ~ V _{DD} -0.1	95	60	80	1.1	2.0	-40 ~ +105	SOP8
BU7262SFVM	○														MSOP8	
BU7262SNUX	○														VSON008X2030	
BU7264F	-	4	1.8 ~ 5.5	1100	1.0	0.001	10	V _{SS} ~ V _{DD}	V _{SS} +0.1 ~ V _{DD} -0.1	95	60	80	1.1	2.0	-40 ~ +85	SOP14
BU7264FV	-														SSOP-B14	
BU7264SF	○														SOP14	
BU7264SFV	○														SSOP-B14	
BU7291G	-	1	2.4 ~ 5.5	470	1.0	0.001	8	V _{SS} ~ V _{DD}	V _{SS} +0.1 ~ V _{DD} -0.1	105	60	80	3.0	2.8	-40 ~ +85	SSOP5
BU7291SG	○														-40 ~ +105	SSOP5
BU7294F	-	4	2.4 ~ 5.5	2000	1.0	0.001	8	V _{SS} ~ V _{DD}	V _{SS} +0.1 ~ V _{DD} -0.1	105	60	80	3.0	2.8	-40 ~ +85	SOP14
BU7294FV	-														SSOP-B14	
BU7294SF	○														SOP14	
BU7294SFV	○														SSOP-B14	
BU7295HFV	-	1	1.8 ~ 5.5	150	1.0	0.001	8	V _{SS} ~ V _{DD}	V _{SS} +0.1 ~ V _{DD} -0.1	95	60	80	1.0	1.0	-40 ~ +85	HVSOF5
BU7295SHFV	○														-40 ~ +105	HVSOF5
BU7255HFV	-	1	2.4 ~ 5.5	540	1.0	0.001	4	V _{SS} ~ V _{DD}	V _{SS} +0.1 ~ V _{DD} -0.1	105	60	80	3.4	4.0	-40 ~ +85	HVSOF5
BU7255SHFV	○														-40 ~ +105	HVSOF5
BD7561G	-	1	5 ~ 14.5	440	1.0	0.001	8	V _{SS} ~ V _{DD}	V _{SS} +0.1 ~ V _{DD} -0.1	95	60	80	0.9	1.0	-40 ~ +85	SSOP5
BD7561SG	○														-40 ~ +105	SSOP5
BD7562F	-	2	5 ~ 14.5	900	1.0	0.001	8	V _{SS} ~ V _{DD}	V _{SS} +0.1 ~ V _{DD} -0.1	95	60	80	0.9	1.0	-40 ~ +85	SOP8
BD7562FVM	-														MSOP8	
BD7562SF	○	2	5 ~ 14.5	900	1.0	0.001	8	V _{SS} ~ V _{DD}	V _{SS} +0.1 ~ V _{DD} -0.1	95	60	80	0.9	1.0	-40 ~ +105	SOP8
BD7562SFVM	○														MSOP8	

製品グレード: -...標準 ○...ハイグレード

高速

A
アンプ／リニア

グランドセンスオペアンプ																	
品名	製品グレード	ch数	電源電圧 (V)	回路電流 (mA)	入力オフセット電圧 (mV)	入力バイアス電流 (nA)	出力電流 (mA)	入力電圧範囲 (V)	出力電圧範囲 (V)	電圧利得 (dB)	同相信号除去比 (dB)	電源電圧除去比 (dB)	スルーレート (V/μs)	利得帯域幅積 (MHz)	動作温度範囲 (°C)	パッケージ	
BA3472F	-	2	3 ~ 36	4.0	1.0	100	30	V _{EE} ~ V _{CC} -2.0	V _{EE} +0.3 ~ V _{CC} -1.0	100	97	97	10	4.0	-40 ~ +85	SOP8	
BA3472FV	-															SSOP-B8	
BA3472FJ	-															SOP-J8	
BA3472FVM	-															MSOP8	
BA3472FVT	-															TSSOP-B8	
BA3472RFVM	○															-40 ~ +105	MSOP8
BA3472YF-LB	○	2	3 to 36	4.0	1.0	100	30	V _{EE} ~ V _{CC} -2.0	V _{EE} +0.3 ~ V _{CC} -1.0	100	97	97	10	4.0	-40 ~ +105	SOP8	
BA3474F	-	4	3 ~ 36	8.0	1.0	100	30	V _{EE} ~ V _{CC} -2.0	V _{EE} +0.3 ~ V _{CC} -1.0	100	97	97	10	4.0	-40 ~ +85	SOP14	
BA3474FV	-															SSOP-B14	
BA3474FVJ	-															TSSOP-B14J	
BA3474RFV	○															-40 ~ +105	SSOP-B14
BU7461G	-	1	1.7 ~ 5.5	0.15	1.0	0.001	8	V _{SS} ~ V _{DD} -1.2	V _{SS} +0.1 ~ V _{DD} -0.1	95	60	80	1.0	1.0	-40 ~ +85	SSOP5	
BU7461SG	○															-40 ~ +105	SSOP5
BU7462F	-	2	1.7 ~ 5.5	0.3	1.0	0.001	8	V _{SS} ~ V _{DD} -1.2	V _{SS} +0.1 ~ V _{DD} -0.1	95	60	80	1.0	1.0	-40 ~ +85	SOP8	
BU7462FVM	-															MSOP8	
BU7462NUX	-															VSON008X2030	
BU7462SF	○															-40 ~ +105	SOP8
BU7462SFVM	○																MSOP8
BU7462SNUX	○															VSON008X2030	
BU7464F	-	4	1.7 ~ 5.5	0.6	1.0	0.001	8	V _{SS} ~ V _{DD} -1.2	V _{SS} +0.1 ~ V _{DD} -0.1	95	60	80	1.0	1.0	-40 ~ +85	SOP14	
BU7464SF	○															-40 ~ +105	SOP14
BU7481G	-	1	1.8 ~ 5.5	0.42	1.0	0.001	8	V _{SS} ~ V _{DD} -1.2	V _{SS} +0.1 ~ V _{DD} -0.1	105	60	80	3.2	2.8	-40 ~ +85	SSOP5	
BU7481SG	○															-40 ~ +105	SSOP5
BU7485G	-	1	3.0 ~ 5.5	1.5	1.0	0.001	8	V _{SS} ~ V _{DD} -1.4	V _{SS} +0.1 ~ V _{DD} -0.1	105	60	80	10	10.0	-40 ~ +85	SSOP5	
BU7485SG	○															-40 ~ +105	SSOP5
BU7486F	-	2	3.0 ~ 5.5	3.0	1.0	0.001	8	V _{SS} ~ V _{DD} -1.4	V _{SS} +0.1 ~ V _{DD} -0.1	105	60	80	10	10.0	-40 ~ +85	SOP8	
BU7486FV	-															SSOP-B8	
BU7486FVM	-															MSOP8	
BU7486SF	○															SOP8	
BU7486SFV	○															-40 ~ +105	SSOP-B8
BU7486SFVM	○															MSOP8	
BU7487F	-	4	3.0 ~ 5.5	6.0	1.0	0.001	8	V _{SS} ~ V _{DD} -1.4	V _{SS} +0.1 ~ V _{DD} -0.1	105	60	80	10	10.0	-40 ~ +85	SOP14	
BU7487FV	-															SSOP-B14	
BU7487SF	○															SOP14	
BU7487SFV	○															-40 ~ +105	SSOP-B14
BU7465HFV	-	1	1.7 ~ 5.5	0.12	1.0	0.001	8	V _{SS} ~ V _{DD} -1.2	V _{SS} +0.1 ~ V _{DD} -0.1	100	60	80	1.0	1.2	-40 ~ +85	HVSOP5	
BU7465SHFV	○															-40 ~ +105	HVSOP5
BU7495HFV	-	1	1.8 ~ 5.5	0.65	1.0	0.001	7	V _{SS} ~ V _{DD} -1.2	V _{SS} +0.1 ~ V _{DD} -0.1	100	60	80	5.0	4.0	-40 ~ +85	HVSOP5	
BU7495SHFV	○															-40 ~ +105	HVSOP5
車載向けグランドセンスオペアンプ																	
品名	製品グレード	ch数	電源電圧 (V)	回路電流 (mA)	入力オフセット電圧 (mV)	入力バイアス電流 (nA)	出力電流 (mA)	入力電圧範囲 (V)	出力電圧範囲 (V)	電圧利得 (dB)	同相信号除去比 (dB)	電源電圧除去比 (dB)	スルーレート (V/μs)	利得帯域幅積 (MHz)	動作温度範囲 (°C)	パッケージ	AEC-Q100
BA3472YF-C	●	2	3 ~ 36	4.0	1.0	100	30	V _{EE} ~ V _{CC} -2.0	V _{EE} +0.3 ~ V _{CC} -1.0	100	97	97	10	4.0	-40 ~ +125	SOP8	YES
BA3472YFV-C	●															SSOP-B8	YES
BA3472YFVM-C	●															MSOP8	YES
BA3474YFV-C	●	4	3 ~ 36	8.0	1.0	100	30	V _{EE} ~ V _{CC} -2.0	V _{EE} +0.3 ~ V _{CC} -1.0	100	97	97	10	4.0	-40 ~ +125	SSOP-B14	YES
BA3472WFV-C	●	2	3 ~ 36	4.0	1.0	100	30	V _{EE} ~ V _{CC} -2.0	V _{EE} +0.3 ~ V _{CC} -1.0	100	97	97	10	4.0	-40 ~ +125	SSOP-B8	YES
BA3474WFV-C	●	4	3 ~ 36	8.0	1.0	100	30	V _{EE} ~ V _{CC} -2.0	V _{EE} +0.3 ~ V _{CC} -1.0	100	97	97	10	4.0	-40 ~ +125	SSOP-B14	YES

製品グレード: ○…標準 ○…ハイグレード ●…車載グレード

低消費電流

入出力フルシングオペアンプ																
品名	製品グレード	ch数	電源電圧 (V)	回路電流 (μA)	オフセット電圧 (mV)	入力バイアス電流 (nA)	出力電流 (mA)	入力電圧範囲 (V)	出力電圧範囲 (V)	電圧利得 (dB)	同相信号除去比 (dB)	電源電圧除去比 (dB)	スルーレート (V/μs)	利得帯域幅積 (MHz)	動作温度範囲 (°C)	パッケージ
BU7241G	-	1	1.8~5.5	70	1.0	0.001	10	V _{SS} ~ V _{DD}	V _{SS} +0.1 ~ V _{DD} -0.1	95	60	80	0.4	0.9	-40 ~ +85	SSOP5
BU7241SG	○														-40 ~ +105	SSOP5
BU7242F	-	2	1.8~5.5	180	1.0	0.001	10	V _{SS} ~ V _{DD}	V _{SS} +0.1 ~ V _{DD} -0.1	95	60	80	0.4	0.9	-40 ~ +85	SOP8
BU7242FVM	-														MSOP8	
BU7242NUX	-	2	1.8~5.5	180	1.0	0.001	10	V _{SS} ~ V _{DD}	V _{SS} +0.1 ~ V _{DD} -0.1	95	60	80	0.4	0.9	-40 ~ +85	VSON008X2030
BU7242SF	○														SOP8	
BU7242SFVM	○	2	1.8~5.5	180	1.0	0.001	10	V _{SS} ~ V _{DD}	V _{SS} +0.1 ~ V _{DD} -0.1	95	60	80	0.4	0.9	-40 ~ +105	MSOP8
BU7242SNUX	○														VSON008X2030	
BU7244F	-	4	1.8~5.5	360	1.0	0.001	10	V _{SS} ~ V _{DD}	V _{SS} +0.1 ~ V _{DD} -0.1	95	60	80	0.4	0.9	-40 ~ +85	SOP14
BU7244FV	-														SSOP-B14	
BU7244SF	○	4	1.8~5.5	360	1.0	0.001	10	V _{SS} ~ V _{DD}	V _{SS} +0.1 ~ V _{DD} -0.1	95	60	80	0.4	0.9	-40 ~ +105	SOP14
BU7244SFV	○														SSOP-B14	
BU7271G	-	1	1.8~5.5	8.6	1.0	0.001	4	V _{SS} ~ V _{DD}	V _{SS} +0.1 ~ V _{DD} -0.1	100	60	80	0.05	0.09	-40 ~ +85	SSOP5
BU7271SG	○														-40 ~ +105	SSOP5
BU7265G	-	1	1.8~5.5	0.35	1.0	0.001	2.4	V _{SS} ~ V _{DD}	V _{SS} +0.1 ~ V _{DD} -0.1	95	60	80	0.0024	0.004	-40 ~ +85	SSOP5
BU7265SG	○														-40 ~ +105	SSOP5
BU7266F	-	2	1.8~5.5	0.7	1.0	0.001	2.4	V _{SS} ~ V _{DD}	V _{SS} +0.1 ~ V _{DD} -0.1	95	60	80	0.0024	0.004	-40 ~ +85	SOP8
BU7266FV	-														SSOP-B8	
BU7266FVM	-	2	1.8~5.5	0.7	1.0	0.001	2.4	V _{SS} ~ V _{DD}	V _{SS} +0.1 ~ V _{DD} -0.1	95	60	80	0.0024	0.004	-40 ~ +85	MSOP8
BU7266SF	○														SOP8	
BU7266SFV	○	2	1.8~5.5	0.7	1.0	0.001	2.4	V _{SS} ~ V _{DD}	V _{SS} +0.1 ~ V _{DD} -0.1	95	60	80	0.0024	0.004	-40 ~ +105	SSOP-B8
BU7266SFVM	○														MSOP8	
BU7275HFV	-	1	1.8~5.5	40	1.0	0.001	8	V _{SS} ~ V _{DD}	V _{SS} +0.1 ~ V _{DD} -0.1	95	60	80	0.3	0.6	-40 ~ +85	HVSOP5
BU7275SHFV	○														-40 ~ +105	HVSOP5
BU7205HFV	-	1	1.8~5.5	0.4	1.0	0.001	1.2	V _{SS} ~ V _{DD}	V _{SS} +0.1 ~ V _{DD} -0.1	95	60	80	0.0025	0.0025	-40 ~ +85	HVSOP5
BU7205SHFV	○														-40 ~ +105	HVSOP5
BU7245HFV	-	1	1.8~5.5	5	1.0	0.001	4	V _{SS} ~ V _{DD}	V _{SS} +0.1 ~ V _{DD} -0.1	95	60	80	0.035	0.09	-40 ~ +85	HVSOP5
BU7245SHFV	○														-40 ~ +105	HVSOP5
BD7541G	-	1	5~14.5	180	1.0	0.001	4	V _{SS} ~ V _{DD}	V _{SS} +0.1 ~ V _{DD} -0.1	95	60	80	0.3	0.6	-40 ~ +85	SSOP5
BD7541SG	○														-40 ~ +105	SSOP5
BD7542F	-	2	5~14.5	400	1.0	0.001	4	V _{SS} ~ V _{DD}	V _{SS} +0.1 ~ V _{DD} -0.1	95	60	80	0.3	0.6	-40 ~ +85	SOP8
BD7542FVM	-														MSOP8	
BD7542SF	○	2	5~14.5	400	1.0	0.001	4	V _{SS} ~ V _{DD}	V _{SS} +0.1 ~ V _{DD} -0.1	95	60	80	0.3	0.6	-40 ~ +105	SOP8
BD7542SFVM	○														MSOP8	
BD12730G	-	1	1.8~5.5	320	1.0	50	5	GND ~ V ₊	0.1 ~ V ₊ -0.1	85	70	85	0.4	1.0	-40 ~ +85	SSOP5
BD12732F	-														SOP8	
BD12732FJ	-	2	1.8~5.5	580	1.0	50	5	GND ~ V ₊	0.1 ~ V ₊ -0.1	85	70	85	0.4	1.0	-40 ~ +85	SOP-J8
BD12732FV	-														SSOP-B8	
BD12732FVT	-	2	1.8~5.5	580	1.0	50	5	GND ~ V ₊	0.1 ~ V ₊ -0.1	85	70	85	0.4	1.0	-40 ~ +85	TSSOP-B8
BD12732FVM	-														MSOP8	
BD12732FVJ	-	2	1.8~5.5	580	1.0	50	5	GND ~ V ₊	0.1 ~ V ₊ -0.1	85	70	85	0.4	1.0	-40 ~ +85	TSSOP-B8J
BD12734F	-														SOP14	
BD12734FJ	-	4	1.8~5.5	1200	1.0	50	5	GND ~ V ₊	0.1 ~ V ₊ -0.1	85	70	85	0.4	1.0	-40 ~ +85	SOP-J14
BD12734FV	-														SSOP-B14	
BD12734FVJ	-	4	1.8~5.5	1200	1.0	50	5	GND ~ V ₊	0.1 ~ V ₊ -0.1	85	70	85	0.4	1.0	-40 ~ +85	TSSOP-B14J
LMR931G	-														1	1.8~5.0
LMR932F	-	SOP8														
LMR932FJ	-	2	1.8~5.0	135	1.0	5	28	V _{SS} ~ V _{DD}	V _{SS} +0.04 ~ V _{DD} -0.05	100	94	85	0.4	1.4	-40 ~ +85	SOP-J8
LMR932FV	-														SSOP-B8	
LMR932FVT	-	2	1.8~5.0	135	1.0	5	28	V _{SS} ~ V _{DD}	V _{SS} +0.04 ~ V _{DD} -0.05	100	94	85	0.4	1.4	-40 ~ +85	TSSOP-B8
LMR932FVM	-														MSOP8	
LMR932FVJ	-	2	1.8~5.0	135	1.0	5	28	V _{SS} ~ V _{DD}	V _{SS} +0.04 ~ V _{DD} -0.05	100	94	85	0.4	1.4	-40 ~ +85	TSSOP-B8J
LMR934F	-														SOP14	
LMR934FJ	-	4	1.8~5.0	250	1.0	5	28	V _{SS} ~ V _{DD}	V _{SS} +0.04 ~ V _{DD} -0.05	100	94	85	0.4	1.4	-40 ~ +85	SOP-J14
LMR934FV	-														SSOP-B14	
LMR934FVJ	-	4	1.8~5.0	250	1.0	5	28	V _{SS} ~ V _{DD}	V _{SS} +0.04 ~ V _{DD} -0.05	100	94	85	0.4	1.4	-40 ~ +85	TSSOP-B14J
LMR981G	-														1	1.8~5.0
LMR982FVM	-	2	1.8~5.0	135	1.0	5	28	V _{SS} ~ V _{DD}	V _{SS} +0.04 ~ V _{DD} -0.05	100	94	85	0.4	1.4		

製品グレード：-標準 ○ハイグレード

A
 アンプ／リニア

低消費電流
グランドセンスオペアンプ

品名	製品グレード	ch数	電源電圧 (V)	回路電流 (μA)	入力オフセット電圧 (mV)	入力バイアス電流 (nA)	出力電流 (mA)	入力電圧範囲 (V)	出力電圧範囲 (V)	電圧利得 (dB)	同相電圧除去比 (dB)	電源電圧除去比 (dB)	スルーレート (V/μs)	利得帯域幅積 (MHz)	動作温度範囲 (°C)	パッケージ
BU7441G	-	1	1.7 ~ 5.5	50	1.0	0.001	6	V _{SS} ~ V _{DD} -1.2	V _{SS} +0.1 ~ V _{DD} -0.1	95	60	80	0.3	0.6	-40 ~ +85	SSOP5
BU7441SG	○														-40 ~ +105	SSOP5
BU7442F	-															SOP8
BU7442FVM	-	2	1.7 ~ 5.5	100	1.0	0.001	6	V _{SS} ~ V _{DD} -1.2	V _{SS} +0.1 ~ V _{DD} -0.1	95	60	80	0.3	0.6	-40 ~ +85	MSOP8
BU7442NUX	-															VSON008X2030
BU7442SF	○															SOP8
BU7442SFVM	○	2	1.7 ~ 5.5	100	1.0	0.001	6	V _{SS} ~ V _{DD} -1.2	V _{SS} +0.1 ~ V _{DD} -0.1	95	60	80	0.3	0.6	-40 ~ +105	MSOP8
BU7442SNUX	○															VSON008X2030
BU7444F	-															SOP14
BU7444SF	○	4	1.7 ~ 5.5	200	1.0	0.001	6	V _{SS} ~ V _{DD} -1.2	V _{SS} +0.1 ~ V _{DD} -0.1	95	60	80	0.3	0.6	-40 ~ +105	SOP14
BU7421G	-	1	1.7 ~ 5.5	8.5	1.0	0.001	4	V _{SS} ~ V _{DD} -1.2	V _{SS} +0.1 ~ V _{DD} -0.1	100	60	80	0.05	0.09	-40 ~ +85	SSOP5
BU7421SG	○														-40 ~ +105	SSOP5
BU7411G	-	1	1.6 ~ 5.5	0.35	1.0	0.001	2.4	V _{SS} ~ V _{DD} -1.0	V _{SS} +0.1 ~ V _{DD} -0.1	95	60	80	0.0024	0.004	-40 ~ +85	SSOP5
BU7411SG	○														-40 ~ +105	SSOP5
BU7445SHFV	-	1	1.7 ~ 5.5	40	1.0	0.001	8	V _{SS} ~ V _{DD} -1.2	V _{SS} +0.1 ~ V _{DD} -0.1	100	60	80	0.25	0.4	-40 ~ +85	HVSOF5
BU7445SHFV	○														-40 ~ +105	HVSOF5
BU7475HFV	-	1	1.7 ~ 5.5	9	1.0	0.001	7	V _{SS} ~ V _{DD} -1.2	V _{SS} +0.1 ~ V _{DD} -0.1	100	60	80	0.05	0.1	-40 ~ +85	HVSOF5
BU7475SHFV	○														-40 ~ +105	HVSOF5
BD1321G	-	1	2.7 ~ 5.5	130	0.1	15	70	V _{EE} ~ V _{CC} -0.8	V _{EE} +0.08 ~ V _{CC} -0.04	110	90	90	1.0	3.0	-40 ~ +85	SSOP5
LMR321G	-	1	2.7 ~ 5.5	130	0.1	15	70	V _{EE} ~ V _{CC} -0.8	V _{EE} +0.08 ~ V _{CC} -0.04	110	90	90	1.0	3.0	-40 ~ +85	SSOP5
LMR358F	-															SOP8
LMR358FJ	-															SOP-J8
LMR358FV	-	2	2.7 ~ 5.5	210	0.1	15	70	V _{EE} ~ V _{CC} -0.8	V _{EE} +0.08 ~ V _{CC} -0.04	110	90	90	1.0	3.0	-40 ~ +85	SSOP-B8
LMR358FVT	-															TSSOP-B8
LMR358FVM	-															MSOP8
LMR358FVJ	-															TSSOP-B8J
LMR324F	-															SOP14
LMR324FJ	-	4	2.7 ~ 5.5	410	1.0	15	70	V _{EE} ~ V _{CC} -0.8	V _{EE} +0.08 ~ V _{CC} -0.04	110	90	90	1.0	3.0	-40 ~ +85	SOP-J14
LMR324FV	-															SSOP-B14
LMR324FVJ	-															TSSOP-B14J
LMR821G	-	1	2.5 ~ 5.5	280	1.0	30	16	V _{SS} ~ V _{DD} -0.9	V _{SS} +0.12 ~ V _{DD} -0.1	100	85	85	2.0	5.0	-40 ~ +85	SSOP5
LMR822F	-															SOP8
LMR822FJ	-															SOP-J8
LMR822FV	-	2	2.5 ~ 5.5	560	1.0	30	16	V _{SS} ~ V _{DD} -0.9	V _{SS} +0.12 ~ V _{DD} -0.1	100	85	85	2.0	5.0	-40 ~ +85	SSOP-B8
LMR822FVT	-															TSSOP-B8
LMR822FVM	-															MSOP8
LMR822FVJ	-															TSSOP-B8J
LMR824F	-	4	2.5 ~ 5.5	1120	1.0	30	16	V _{SS} ~ V _{DD} -0.9	V _{SS} +0.12 ~ V _{DD} -0.1	100	85	85	2.0	5.0	-40 ~ +85	SOP14
New TLR341G	-	1	1.8 ~ 5.5	70	0.3	0.001	8	V _{SS} ~ V _{DD} -1.0	V _{SS} +0.055 ~ V _{DD} -0.05	100	90	95	1.2	2.2	-40 ~ +85	SSOP6
TLR342F	-															SOP8
TLR342FJ	-	2	1.8 ~ 5.5	150	0.3	0.001	8	V _{SS} ~ V _{DD} -1.0	V _{SS} +0.055 ~ V _{DD} -0.05	100	85	95	1.0	1.2	-40 ~ +85	SOP-J8
TLR342FVJ	-															TSSOP-B8
TLR342FVT	-															TSSOP-B8J
TLR344F	-															SOP14
New TLR344FJ	-	4	1.8 ~ 5.5	280	0.3	0.001	8	V _{SS} ~ V _{DD} -1.0	V _{SS} +0.055 ~ V _{DD} -0.05	100	90	95	1.2	2.2	-40 ~ +85	SOP-J14
New TLR344FVJ	-															TSSOP-B14J
LMR341G	-	1	2.7 ~ 5.5	100	0.25	0.001	24	V _{SS} ~ V _{DD} -1.0	V _{SS} +0.06 ~ V _{DD} -0.06	103	80	85	1.0	2.0	-40 ~ +85	SSOP5
LMR342F	-															SOP8
LMR342FJ	-	2	2.7 ~ 5.5	200	0.25	0.001	24	V _{SS} ~ V _{DD} -1.0	V _{SS} +0.06 ~ V _{DD} -0.06	103	80	85	1.0	2.0	-40 ~ +85	SOP-J8
LMR342FV	-															SSOP-B8
LMR342FVT	-															TSSOP-B8
LMR342FVM	-															MSOP8
LMR342FVJ	-															TSSOP-B8J
LMR344F	-															SOP14
LMR344FJ	-	4	2.7 ~ 5.5	400	0.25	0.001	24	V _{SS} ~ V _{DD} -1.0	V _{SS} +0.06 ~ V _{DD} -0.06	103	80	85	1.0	2.0	-40 ~ +85	SOP-J14
LMR344FVJ	-															TSSOP-B14J
New LM2904F	-															SOP8
New LM2904FJ	-															SOP-J8
New LM2904FV	-	2	3.0 ~ 32.0	600	1	20	30	V _{EE} ~ V _{CC} -1.5	V _{EE} +0.01 ~ V _{CC} -1.5	100	80	100	0.3	0.8	-40 ~ +125	SSOP-B8
New LM2904FVT	-															TSSOP-B8
New LM2904FVJ	-															TSSOP-B8J
New LM324F	-	4	3.0 ~ 32.0	1000	1	20	30	V _{EE} ~ V _{CC} -1.5	V _{EE} +0.01 ~ V _{CC} -1.5	100	80	100	0.3	0.8	-40 ~ +85	SOP14
New LM358F	-															SOP8
New LM358FJ	-															SOP-J8
New LM358FV	-	2	3.0 ~ 32.0	600	1	20	30	V _{EE} ~ V _{CC} -1.5	V _{EE} +0.01 ~ V _{CC} -1.5	100	80	100	0.3	0.8	-40 ~ +85	SSOP-B8
New LM358FVT	-															TSSOP-B8
New LM358FVJ	-															TSSOP-B8J
New LM358FVM	-															MSOP8

製品グレード: -...標準 ○...ハイグレード

低オフセット
グラウンドセンスオペアンプ

品名	製品グレード	ch数	電源電圧 (V)	回路電流 (mA)	入力オフセット電圧 (mV)	入力バイアス電流 (nA)	出力ソース電流 (mA)	入力電圧範囲 (V)	出力電圧範囲 (V)	電圧利得 (dB)	同相信号除去比 (dB)	電源電圧除去比 (dB)	スルーレート (V/μs)	利得帯域幅積 (MHz)	動作温度範囲 (°C)	パッケージ
BU5281G	—	1	1.8 ~ 5.5	0.75	0.1	0.001	8	V _{SS} ~ V _{DD} - 1.2	V _{SS} +0.1 ~ V _{DD} -0.1	110	60	80	2.0	3.0	-40 ~ +85	SSOP5
BU5281SG	○	1	1.8 ~ 5.5	0.75	0.1	0.001	8	V _{SS} ~ V _{DD} - 1.2	V _{SS} +0.1 ~ V _{DD} -0.1	110	60	80	2.0	3.0	-40 ~ +105	SSOP5
BA2904WF	○	2	3 ~ 36	0.5	0.5	20	30	V _{EE} ~ V _{CC} - 1.5	V _{EE} ~ V _{CC} - 1.5	100	80	100	0.2	0.5	-40 ~ +125	SOP8
BA2904WV	○	2	3 ~ 36	0.5	0.5	20	30	V _{EE} ~ V _{CC} - 1.5	V _{EE} ~ V _{CC} - 1.5	100	80	100	0.2	0.5	-40 ~ +125	SSOP-B8

両電源オペアンプ

品名	製品グレード	ch数	電源電圧 (V)	回路電流 (mA)	入力オフセット電圧 (mV)	入力バイアス電流 (nA)	出力ソース電流 (mA)	入力電圧範囲 (V)	出力電圧範囲 (V)	電圧利得 (dB)	同相信号除去比 (dB)	電源電圧除去比 (dB)	スルーレート (V/μs)	利得帯域幅積 (MHz)	動作温度範囲 (°C)	パッケージ
BA4564WV	○	4	±4 ~ ±15	6.0	0.5	50	25	V _{EE} +1.0 ~ V _{CC} -1.0	V _{EE} +1.0 ~ V _{CC} -1.0	100	90	90	4.0	4.0	-40 ~ +105	SSOP-B14
BA8522RF	○	2	±2 ~ ±16	5.5	0.1	50	50	V _{EE} +1.5 ~ V _{CC} -1.5	V _{EE} +1.5 ~ V _{CC} -1.5	110	90	90	3.0	6.0	-40 ~ +105	SOP8
BA8522RFV	○	2	±2 ~ ±16	5.5	0.1	50	50	V _{EE} +1.5 ~ V _{CC} -1.5	V _{EE} +1.5 ~ V _{CC} -1.5	110	90	90	3.0	6.0	-40 ~ +105	SSOP-B8
BA8522RFVM	○	2	±2 ~ ±16	5.5	0.1	50	50	V _{EE} +1.5 ~ V _{CC} -1.5	V _{EE} +1.5 ~ V _{CC} -1.5	110	90	90	3.0	6.0	-40 ~ +105	MSOP8

入出力フルシングオペアンプ

品名	製品グレード	ch数	電源電圧 (V)	回路電流 (mA)	入力オフセット電圧 (mV)	入力バイアス電流 (nA)	出力ソース電流 (mA)	入力電圧範囲 (V)	出力電圧範囲 (V)	電圧利得 (dB)	同相信号除去比 (dB)	電源電圧除去比 (dB)	スルーレート (V/μs)	利得帯域幅積 (MHz)	動作温度範囲 (°C)	パッケージ
BD5291FVE	—	1	1.7 ~ 5.5	0.65	0.1	0.001	6	V _{SS} ~ V _{DD}	V _{SS} +0.1 ~ V _{DD} -0.1	110	90	90	2.5	3.2	-40 ~ +85	VSO5
BD5291G	—	1	1.7 ~ 5.5	0.65	0.1	0.001	6	V _{SS} ~ V _{DD}	V _{SS} +0.1 ~ V _{DD} -0.1	110	90	90	2.5	3.2	-40 ~ +85	SSOP5
LM7101G	—	1	1.8 ~ 5.0	1.05	0.1	0.001	80	V _{SS} ~ V _{DD}	V _{SS} +0.1 ~ V _{DD} -0.1	100	90	100	1.2	1.5	-40 ~ +85	SSOP5

製品グレード: —…標準 ○…ハイグレード

コンパレータ
汎用
オープンコレクタコンパレータ

品名	製品グレード	ch数	電源電圧 (V)	回路電流 (mA)	入力オフセット電圧 (mV)	入力バイアス電流 (nA)	出力電流 (mA)	入力電圧範囲 (V)	電圧利得 (dB)	応答時間 (μs)	動作温度範囲 (°C)	パッケージ
BA8391G	—	1	2 ~ 36	0.3	2	50	16	V _{EE} ~ V _{CC} - 1.5	100	1.3	-40 ~ +85	SSOP5
BA2903F	○	1	2 ~ 36	0.3	2	50	16	V _{EE} ~ V _{CC} - 1.5	100	1.3	-40 ~ +85	SOP8
BA2903FV	○	2	2 ~ 36	0.6	2	50	16	V _{EE} ~ V _{CC} - 1.5	100	1.3	-40 ~ +125	SSOP-B8
BA2903FVM	○	2	2 ~ 36	0.6	2	50	16	V _{EE} ~ V _{CC} - 1.5	100	1.3	-40 ~ +125	MSOP8
BA2903YF-LB	○	2	2 ~ 36	0.6	2	50	16	V _{EE} ~ V _{CC} - 1.5	100	1.3	-40 ~ +125	SOP8
BA2903SF	○	1	2 ~ 36	0.6	2	50	16	V _{EE} ~ V _{CC} - 1.5	100	1.3	-40 ~ +105	SOP8
BA2903SFV	○	2	2 ~ 36	0.6	2	50	16	V _{EE} ~ V _{CC} - 1.5	100	1.3	-40 ~ +105	SSOP-B8
BA2903SFVM	○	2	2 ~ 36	0.6	2	50	16	V _{EE} ~ V _{CC} - 1.5	100	1.3	-40 ~ +105	MSOP8
BA2901F	○	4	2 ~ 36	0.8	2	50	16	V _{EE} ~ V _{CC} - 1.5	100	1.3	-40 ~ +125	SOP14
BA2901FV	○	4	2 ~ 36	0.8	2	50	16	V _{EE} ~ V _{CC} - 1.5	100	1.3	-40 ~ +125	SSOP-B14
BA2901YF-LB	○	4	2 ~ 36	0.8	2	50	16	V _{EE} ~ V _{CC} - 1.5	100	1.3	-40 ~ +125	SOP14
BA2901SF	○	4	2 ~ 36	0.8	2	50	16	V _{EE} ~ V _{CC} - 1.5	100	1.3	-40 ~ +105	SOP14
BA2901SFV	○	4	2 ~ 36	0.8	2	50	16	V _{EE} ~ V _{CC} - 1.5	100	1.3	-40 ~ +105	SSOP-B14
BA10393F	—	2	2 ~ 36	0.4	1	50	16	V _{EE} ~ V _{CC} - 1.5	106	1.3	-40 ~ +85	SOP8
BA10339F	—	4	3 ~ 36	0.8	1	50	16	V _{EE} ~ V _{CC} - 1.5	106	1.3	-40 ~ +85	SOP14
BA10339FV	—	4	3 ~ 36	0.8	1	50	16	V _{EE} ~ V _{CC} - 1.5	106	1.3	-40 ~ +85	SSOP-B14
LM393F	—	2	3 ~ 32	0.6	1	50	16	V _{EE} ~ V _{CC} - 1.5	120	1	-40 ~ +85	SOP8

車載向けオープンコレクタコンパレータ

品名	製品グレード	ch数	電源電圧 (V)	回路電流 (mA)	入力オフセット電圧 (mV)	入力バイアス電流 (nA)	出力電流 (mA)	入力電圧範囲 (V)	電圧利得 (dB)	応答時間 (μs)	動作温度範囲 (°C)	パッケージ	AEC-Q100
BA2903YF-C	●	1	2 ~ 36	0.6	2	50	16	V _{EE} ~ V _{CC} - 1.5	100	1.3	-40 ~ +125	SOP8	YES
BA2903YFV-C	●	2	2 ~ 36	0.6	2	50	16	V _{EE} ~ V _{CC} - 1.5	100	1.3	-40 ~ +125	SSOP-B8	YES
BA2903YFVM-C	●	2	2 ~ 36	0.6	2	50	16	V _{EE} ~ V _{CC} - 1.5	100	1.3	-40 ~ +125	MSOP8	YES
BA2901YF-C	●	4	2 ~ 36	0.8	2	50	16	V _{EE} ~ V _{CC} - 1.5	100	1.3	-40 ~ +125	SOP14	YES
BA2901YFV-C	●	4	2 ~ 36	0.8	2	50	16	V _{EE} ~ V _{CC} - 1.5	100	1.3	-40 ~ +125	SSOP-B14	YES
BA2903YF-M	●	1	2 ~ 36	0.6	2	50	16	V _{EE} ~ V _{CC} - 1.5	100	1.3	-40 ~ +125	SOP8	YES
BA2903YFV-M	●	2	2 ~ 36	0.6	2	50	16	V _{EE} ~ V _{CC} - 1.5	100	1.3	-40 ~ +125	SSOP-B8	YES
BA2903YFVM-M	●	2	2 ~ 36	0.6	2	50	16	V _{EE} ~ V _{CC} - 1.5	100	1.3	-40 ~ +125	MSOP8	YES
BA2901YF-M	●	4	2 ~ 36	0.8	2	50	16	V _{EE} ~ V _{CC} - 1.5	100	1.3	-40 ~ +125	SOP14	YES
BA2901YFV-M	●	4	2 ~ 36	0.8	2	50	16	V _{EE} ~ V _{CC} - 1.5	100	1.3	-40 ~ +125	SSOP-B14	YES

製品グレード: —…標準 ○…ハイグレード ●…車載グレード

トランジスタアレイ

ダーリントトランジスタアレイ

A

ア
ン
プ
／
リ
ニ
ア

オープンコレクタ

品名	bit数	出力耐圧 (V)	出力飽和電圧 (V)	出力電流 (mA)	入力抵抗 (kΩ)	入出力関係	入力アクティ ブレベル	出力電流関係	回路構成	特長	パッケージ
BA12003B	7	60	1.46*	500	2.7	反転 タイプ	H	シンク	ダーリントン	サージ保護ダイオード内蔵	DIP16
BA12003BF	7	60	1.46*	500	2.7	反転 タイプ	H	シンク	ダーリントン	サージ保護ダイオード内蔵	SOP16
BA12004B	7	60	1.46*	500	10.5	反転 タイプ	H	シンク	ダーリントン	サージ保護ダイオード内蔵	DIP16
BA12004BF	7	60	1.46*	500	10.5	反転 タイプ	H	シンク	ダーリントン	サージ保護ダイオード内蔵	SOP16

※ 出力電流=350mA



IC

クロック／タイマ

CONTENTS

高性能クロックジェネレータ	P. A22
デジタルカメラ用クロックジェネレータ	P. A22
AV機器用DVD-Audio基準クロックジェネレータ	P. A22
AV機器用DVD-Video基準クロックジェネレータ	P. A22
AV機器用VCXO内蔵クロックジェネレータ	P. A22
リアルタイムクロック	P. A22
高精度誤差補正機能内蔵リアルタイムクロック	P. A22

高性能クロックジェネレータ

デジタルカメラ用クロックジェネレータ

品名	電源電圧 (V)	基準周波数 (MHz)	Videoクロック(選択出力) (MHz)	CCDクロック(選択出力) (MHz)	USBクロック (MHz)	Jitter 1σ Typ.値 (ps)	パッケージ
BU2394KN	3.0 ~ 3.6	14.318182 (28.636363)	14.318182 17.734450	135.000000 108.000000 98.181818 110.000000	48.008022	30	VQFN20
BU2396KN	3.0 ~ 3.6	12.000000	27.000000	24.000000 30.000000 36.000000	12.000000	50	VQFN20

AV機器用DVD-Audio基準クロックジェネレータ

品名	電源電圧 (V)	基準周波数 (MHz)	出力周波数(MHz)									Jitter 1σ Typ.値 (ps)	C/N Typ.値 (dB)	パッケージ
			DVD-videoクロック			DVD、Audio、CDクロック(切換え出力)				Systemクロック				
			Video1	Video2	Video3	768fs	512fs	384fs	256fs	768fs	384fs			
BU2363FV	3.0 ~ 3.6	36.8640	54.0000	27.0000	-	36.8640 33.8688	-	18.4320 16.9344	-	33.8688	16.9344	50	-75 (Video)	SSOP-B16

AV機器用DVD-Video基準クロックジェネレータ

品名	電源電圧 (V)	基準周波数 (MHz)	出力周波数(MHz)										Jitter 1σ Typ.値 (ps)	Long-term Jitter P-P Typ.値 (ns)	パッケージ
			DVD-videoクロック			DVD、Audio、CDクロック(切換え出力)				Systemクロック					
			Video1	Video2	Video3	768fs	512fs	384fs	他	768fs	384fs	他			
BU2280FV	3.0 ~ 3.6	27.0000	27.0000	-	-	36.8640 33.8688	24.5760 22.5792	18.4320 16.9344	-	33.8688	-	-	70	8 (Audio)	SSOP-B24
BU2360FV	2.7 ~ 3.6	27.0000	27.0000	-	-	-	24.5760 22.5792	-	-	33.8688	-	-	70	2.5 (Audio)	SSOP-B16
BU2362FV	2.7 ~ 3.6	27.0000	27.0000	-	-	-	24.5760 22.5792	-	36.8640 16.9344	33.8688	16.9344	36.8640	70	12 (Audio)	SSOP-B16

AV機器用VCXO内蔵クロックジェネレータ

品名	電源電圧 (V)	VCXO部 (基準クロック)	Clock Buffer部	PLL部 出力周波数(MHz)								Jitter 1σ Typ.値 (ps)	C/N Typ.値 (dB)	パッケージ
				DVD-videoクロック			DVD、Audio、CDクロック(切換え出力)		Systemクロック					
				Video1	Video2	Video3	768fs	512fs	768fs	512fs	384fs			
BU3087FV	3.135 ~ 3.465	引き込み範囲 27MHz±105ppm Typ.	-	27.000000	-	74.250000 変動率 ±0.25% ±0.50% ±0.75% ±1.00%	-	-	-	-	-	30	HD-Video -70	SSOP-B16

デジタルカメラ用クロックジェネレータ： CCD、USB、Videoクロックの3系統を生成
AV機器用DVD-Audio基準クロックジェネレータ： DVD-audioクロック基準でDVD/CD-audio、DVD-videoクロック生成
AV機器用DVD-Video基準クロックジェネレータ： DVD-videoクロック基準でDVD/CD-audio、DVD-videoクロック生成
AV機器用VCXO内蔵クロックジェネレータ： VCXO機能を内蔵し、高精度に外部同期を実現

リアルタイムクロック

高精度誤差補正機能内蔵リアルタイムクロック

品名	I/F	電源電圧 (V)	計時電源電圧 (V)	計時消費電流 (Typ.) (μA)	計時消費電流 (Max.) (μA)	動作周波数1 (Max.) (kHz)	動作周波数2 (Max.) (kHz)	パッケージ
BU9873F	I ² C	1.8 ~ 5.5	1.45 ~ 5.5	0.4 (V _{DD} =3V, T _a =25°C)	1.0 (V _{DD} =3V, T _a =-40°C~+85°C)	100 (V _{DD} =1.8V ~ 2.5V)	400 (V _{DD} =2.5V ~ 5.5V)	SOP8
BU9873FJ								SOP-J8
BU9873FVT								TSSOP-B8
BU9873FVM								MSOP8
BU9873NUX								VSON008X2030



IC

スイッチ / IPD / マルチプレクサ / ロジック

CONTENTS

標準ロジックIC	P. A24
アナログスイッチ / アナログスイッチ (シングルタイプ)	P. A24
マルチプレクサ	P. A24
ロジックゲート	P. A24
ロジックゲート (シングルタイプ)	P. A24
ファンクションロジック	P. A24
シリアルイン/パラレルアウトドライバ	P. A24
シリバラ2入力ドライバ	P. A24
シリバラ4入力ドライバ	P. A24
USBスイッチIC	P. A25
SPタイプ (Single Pole)	P. A25
DPタイプ (Double Pole)	P. A25
OVP搭載マイクロUSBスイッチ USB2.0/MHL™/Audio	P. A25
IPD(インテリジェントパワーデバイス)	P. A25
ハイサイドスイッチ	P. A25
ローサイドスイッチ	P. A25

標準ロジックIC

アナログスイッチ/アナログスイッチ(シングルタイプ)

タイプ	パッケージ/品名				機能	電源電圧 (V)	H入力電圧 (V)	L入力電圧 (V)	ON抵抗 (Ω)	コントロール-出力伝達遅延時間 (ns)	入-出力伝達遅延時間 (ns)	最大伝達周波数 (MHz)
	DIP16(14)	SOP16(14)	SSOP-B16(14)	SSOP5								
BU4066BC	BU4066BC	BU4066BCF	BU4066BCFV	-	クワッドアナログスイッチ	3~18	3.5 (Min.)	1.5 (Max.)	950 (Max.)	60 (Typ.)	20 (Typ.)	-
BU4S66	-	-	-	BU4S66G2	シングルアナログスイッチ	3~16	3.5 (Min.)	1.5 (Max.)	950 (Max.)	80 (Typ.)	15 (Typ.)	-

マルチプレクサ

タイプ	パッケージ/品名				機能	電源電圧 (V)	H入力電圧 (V)	L入力電圧 (V)	ON抵抗 (Ω)	コントロール-出力伝達遅延時間 (ns)	入-出力伝達遅延時間 (ns)	最大伝達周波数 (MHz)
	DIP16(14)	SOP16(14)	SSOP-B16(14)									
BU4051BC	BU4051BC	BU4051BCF	BU4051BCFV	-	アナログマルチ/デマルチプレクサ(8→1)	3~18	3.5 (Min.)	1.5 (Max.)	950 (Max.)	170 (Typ.)	15 (Typ.)	20 (Typ.)
BU4052BC	BU4052BC	BU4052BCF	BU4052BCFV	-	デュアルアナログマルチ/デマルチプレクサ(4→1)	3~18	3.5 (Min.)	1.5 (Max.)	950 (Max.)	170 (Typ.)	15 (Typ.)	20 (Typ.)
BU4551B	BU4551B	BU4551BF	BU4551BFV	-	クワッドアナログマルチ/デマルチプレクサ(2→1)	3~16	3.5 (Min.)	1.5 (Max.)	1100 (Max.)	360 (Typ.)	35 (Typ.)	15 (Typ.)

ロジックゲート

タイプ	パッケージ/品名				機能	電源電圧 (V)	H入力電圧 (V)	L入力電圧 (V)	ヒステリシス電圧 (V)	H出力電圧 (I _{out} =0mA)	L出力電圧 (I _{out} =0mA)	伝達遅延時間 (ns)
	DIP14	SOP14	SSOP-B14									
BU4030B	BU4030B	BU4030BF	-	-	クワッドエキスクルシブORゲート	3~16	3.5 (Min.)	1.5 (Max.)	-	4.95 (Min.)	0.05 (Max.)	90 (Typ.)
BU4069UB	BU4069UB	BU4069UBF	BU4069UBFV	-	ヘックスアンバッファインバータ	3~16	4.0 (Min.)	1.0 (Max.)	-	4.95 (Min.)	0.05 (Max.)	90 (Typ.)

ロジックゲート(シングルタイプ)

タイプ	パッケージ/品名		機能	電源電圧 (V)	H入力電圧 (V)	L入力電圧 (V)	ヒステリシス電圧 (V)	H出力電圧 (I _{out} <1μA)	L出力電圧 (I _{out} <1μA)	伝達遅延時間 (ns)
	DIP16	SSOP5								
BU4S01	BU4S01G2	BU4S01G2	シングルNORゲート	3~16	3.5 (Min.)	1.5 (Max.)	-	4.95 (Min.)	0.05 (Max.)	85 (Typ.)
BU4S11	BU4S11G2	BU4S11G2	シングルNANDゲート	3~16	3.5 (Min.)	1.5 (Max.)	-	4.95 (Min.)	0.05 (Max.)	85 (Typ.)
BU4SU69	BU4SU69G2	BU4SU69G2	シングルアンバッファインバータ	3~16	4.0 (Min.)	1.0 (Max.)	-	4.95 (Min.)	0.05 (Max.)	55 (Typ.)
BU4S71	BU4S71G2	BU4S71G2	シングルORゲート	3~16	3.5 (Min.)	1.5 (Max.)	-	4.95 (Min.)	0.05 (Max.)	90 (Typ.)
BU4S81	BU4S81G2	BU4S81G2	シングルANDゲート	3~16	3.5 (Min.)	1.5 (Max.)	-	4.95 (Min.)	0.05 (Max.)	90 (Typ.)
BU4S584	BU4S584G2	BU4S584G2	シングルシュミットトリガ	3~16	3.5 (Min.)	1.5 (Max.)	0.15~0.6	4.95 (Min.)	0.05 (Max.)	125 (Typ.)

ファンクションロジック

タイプ	パッケージ/品名				機能	電源電圧 (V)	H入力電圧 (V)	L入力電圧 (V)	H出力電圧 (I _{out} =0mA)	L出力電圧 (I _{out} =0mA)	伝達遅延時間 (ns)	最大クロック周波数 (MHz)	セットアップ時間 (ns)	ホールド時間 (ns)
	DIP16	SOP16	SSOP-B16											
BU4094BC	BU4094BC	BU4094BCF	BU4094BCFV	-	8ステージシフト/ストアレジスタ(3ステート)	3~18	3.5 (Min.)	1.5 (Max.)	4.95 (Min.)	0.05 (Max.)	420 (Typ.)	2.5 (Typ.)	20 (Typ.)	10 (Typ.)

シリアルイン/パラレルアウトドライバ

シリバラ2入力ドライバ

品名	シリアル入力端子数	パラレル出力端子数	電源電圧 (V)	最大出力電流 (mA)	最大出力電圧 (V)	出力形式	パッケージ
BU2098F	2	8	2.7~5.5	25	15	オープンドレイン	SOP16
BU2090F	2	12	2.7~5.5	25	25	オープンドレイン	SOP16
BU2090FS	2	12	2.7~5.5	25	25	オープンドレイン	SSOP-A16

シリバラ4入力ドライバ

品名	シリアル入力端子数	パラレル出力端子数	電源電圧 (V)	最大出力電流 (mA)	最大出力電圧 (V)	出力形式	パッケージ
BU2050F	4	8	4.5~5.5	25	5.5	CMOS	SOP14
BU2092F	4	12	2.7~5.5	25	25	オープンドレイン	SOP18
BU2092FV	4	12	2.7~5.5	25	25	オープンドレイン	SSOP-B20
BU2099FV	4	12	2.7~5.5	25	25	オープンドレイン	SSOP-B20
BU2152FS	4	24	2.7~5.5	25	5.5	CMOS	SSOP-A32

シリバラ2入力ドライバ: クロック、データの2線でインタフェースを行います。
 シリバラ4入力ドライバ: クロック、データ、ラッチ、チップイネーブルの4線でインタフェースを行います。

 A
 スイッチ / IPD / マルチプレクサ / ロジック

USBスイッチIC

SPタイプ (Single Pole)													
品名	電源電圧(V)		USBスイッチ	UARTスイッチ	回路電流 (μA)	USBスイッチオン抵抗(Ω)	USBスイッチオン容量(pF)	パッケージ					
	USB	UART											
BH6260MWX	2.9 ~ 3.7	1.7 ~ 3.6	1ch	1ch	0	5	10	USON016X3315					
DPタイプ (Double Pole)													
BD11600NUX	2.5 ~ 5.5	-	1ch	-	18	3	6	VSON010X3020					
BD11603MWX	2.5 ~ 5.5	-	2ch	-	18	3	7	USON016X3315					
BD11601NUX	2.5 ~ 5.5	-	1ch	-	18	2.5	6	VSON008X2020					
OVP搭載マイクロUSBスイッチ USB2.0/MHL™/Audio													
品名	電源電圧(V)			USB/MHLスイッチ	MICスイッチ	HPスイッチ	VBUS-MIC信号バス	ID-CBUS信号バス	OTG-VBUS電源バス	待機時回路電流 (μA)	USB/MHLスイッチオン抵抗(Ω)	USB/MHLスイッチオン容量(pF)	パッケージ
	VBUS	VBAT	VDDIO										
BD91411GW	3.8 ~ 28	2.9 ~ 4.6	1.7 ~ 3.0	2ch	1ch (mono)	1ch	1ch	1ch	1ch	6	5	6	UCSP75M3

IPD(インテリジェントパワーデバイス)

ハイサイドスイッチ

スマートハイサイドスイッチ									
品名	電圧範囲 (V)	VDS (Max.) (V)	Hi/Lo	チャンネル数 (ch)	I _{oCP} (min) (A)	ON抵抗 (mΩ/typ.)	パッケージ	車載対応	AEC-Q100
BD1HC500EFJ-C	4.0 ~ 18.0	44.5	Hi	1	0.8	500	HTSOP-J8	YES	YES
BD1HC500FVM-C	4.0 ~ 18.0	44.5	Hi	1	0.8	500	MSOP-8	YES	YES
BD1HC500HFN-C	4.0 ~ 18.0	44.5	Hi	1	0.8	500	HSOP-8	YES	YES
BD1HD500EFJ-C	4.0 ~ 18.0	44.5	Hi	1	0.8	500	HTSOP-J8	YES	YES
BD1HD500FVM-C	4.0 ~ 18.0	44.5	Hi	1	0.8	500	MSOP-8	YES	YES
BD1HD500HFN-C	4.0 ~ 18.0	44.5	Hi	1	0.8	500	HSOP-8	YES	YES
☆BD1HD090FJ-C	4.5 ~ 36.0	55	Hi	1	3	90	SOP-J8	YES	YES

☆: 開発中

ローサイドスイッチ

スマートローサイドスイッチ									
品名	電圧範囲 (V)	VDS (Max.) (V)	Hi/Lo	チャンネル数 (ch)	I _{oCP} (min) (A)	ON抵抗 (mΩ/typ.)	パッケージ	車載対応	AEC-Q100
☆BV1LB028FPJ-C	3.0 ~ 5.5	42	Lo	1	30	28	TO252-J3	YES	YES
☆BV1LB045FPJ-C	3.0 ~ 5.5	42	Lo	1	18	45	TO252-J3	YES	YES
New BV1LB085FJ-C	3.0 ~ 5.5	42	Lo	1	13	85	SOP-J8	YES	YES
New BV1LB150FJ-C	3.0 ~ 5.5	42	Lo	1	6.5	150	SOP-J8	YES	YES
New BV1LB300FJ-C	3.0 ~ 5.5	42	Lo	1	2	300	SOP-J8	YES	YES
BD1LB500EFJ-C	3.5 ~ 5.5	42	Lo	1	0.8	350	HTSOP-J8	YES	YES
BD1LB500FVM-C	3.5 ~ 5.5	42	Lo	1	0.8	350	MSOP8	YES	YES
BM2LB110FJ-C	3.0 ~ 5.5	42	Lo	2	2.5	120	SOP-J8	YES	YES
New BM2LB150FJ-C	3.0 ~ 5.5	42	Lo	2	6.5	150	SOP-J8	YES	YES
New BM2LB300FJ-C	3.0 ~ 5.5	42	Lo	2	2	300	SOP-J8	YES	YES
New BD8LA700EFV-C	3.0 ~ 5.5 (Digital) 4.0 ~ 5.5 (Analog)	45	Lo	8	0.5	700	HTSSOP-B24	YES	YES

☆: 開発中



IC

データコンバータ

CONTENTS

ADコンバータ	P. A28
10bit	P. A28
DAコンバータ	P. A28
8bit	P. A28
10bit	P. A28

ADコンバータ

10bit								
品名	電源電圧範囲 (V)	ch数	アナログ入力タイプ	サンプリング周波数 (SPS)	微分非直線性誤差 (LSB)	積分非直線性誤差 (LSB)	インタフェース	パッケージ
BH2715FV	2.7 ~ 5.25	8	シングルエンド	50k ~ 220k	±1.2	±1.5	SPI	SSOP-B16

DAコンバータ

8bit

標準8bit分解能											
8bit精度 (256ステップ) で出力電圧を制御できます。最も普及しているタイプで、機能も豊富です。											
品名	電源電圧範囲 (V)	ch数	消費電流 (mA)	微分非直線性誤差 (LSB)	積分非直線性誤差 (LSB)	出力電流能力 (mA)	セットリング時間 (μs)	データ転送周波数 (MHz)	入力形式	データラッチ方式	パッケージ
BH2219FVM	2.7 ~ 5.5	2	0.4	±1.0	±1.5	±1.0	100	10	CMOS	LD	MSOP8
BH2220FVM	2.7 ~ 5.5	3	0.4	±1.0	±1.5	±1.0	100	10	CMOS	LD	MSOP8
BH2227FV	2.7 ~ 5.5	4	0.8	±1.0	±1.5	±1.0	100	10	CMOS	CSB	SSOP-B14
BH2228FV	2.7 ~ 5.5	6	0.8	±1.0	±1.5	±1.0	100	10	CMOS	CSB	SSOP-B14
BH2226FV	2.7 ~ 5.5	8	1.1	±1.0	±1.5	±1.0	100	10	CMOS	CSB	SSOP-B16
BH2226F	2.7 ~ 5.5	8	1.1	±1.0	±1.5	±1.0	100	10	CMOS	CSB	SOP16
BH2223FV	2.7 ~ 5.5	10	1.6	±1.0	±1.5	±1.0	100	10	CMOS	LD	SSOP-B16
BH2221FV	2.7 ~ 5.5	12	1.6	±1.0	±1.5	±1.0	100	10	CMOS	LD	SSOP-B20

10bit

10bit分解能											
品名	電源電圧範囲 (V)	ch数	消費電流 (mA)	微分非直線性誤差 (LSB)	積分非直線性誤差 (LSB)	出力電流能力 (mA)	セットリング時間 (μs)	データ転送周波数 (MHz)	入力形式	データラッチ方式	パッケージ
BU2508FV	4.5 ~ 5.5	4	4.5	±1.0	±3.5	±2.0	20	10	TTL	LD	SSOP-B14
BU2507FV	4.5 ~ 5.5	6	4.5	±1.0	±3.5	±2.0	20	10	TTL	LD	SSOP-B14
BU2506FV	4.5 ~ 5.5	8	4.5	±1.0	±3.5	±2.0	20	10	TTL	LD	SSOP-B20
BU2505FV	4.5 ~ 5.5	10	4.5	±1.0	±3.5	±2.0	20	10	TTL	LD	SSOP-B20



IC

インタフェース

CONTENTS

LVDSインタフェースIC	P. A30
Clockless LinkインタフェースIC	P. A30
タイミングコントローラ	P. A30
GPIO	P. A30
IOエキスパンダ	P. A30
多入力監視LSI	P. A31
22chモデル	P. A31
10chモデル	P. A31
IrDAコントローラ	P. A31
アイソレータ	P. A31
2.5kVrmsアイソレータ	P. A31
LINトランシーバ	P. A31
LINトランシーバ	P. A31
CXPIトランシーバ	P. A31
CXPIトランシーバ	P. A31
PLC (電力線通信)	P. A31
「HD-PLC」inside規格準拠ベースバンドIC	P. A31
ブロードバンド電力線通信ベースバンドIC	P. A31
USB Type-C Power Delivery	P. A32
USB Type-C Power Delivery コントローラ	P. A32
給電用	P. A32
受給電用	P. A32
受電用	P. A32

LVDSインタフェースIC

27bit LVDSトランスミッタ 27:4 シリアライザ									
品名	方式	bit数 (bit)	色深度	入力仕様	出力仕様	クロック周波数 (MHz)	電源電圧 (V)	動作保証温度範囲 (°C)	パッケージ
BU90T81	シリアライザ	27	8	LVC MOS	LVDS Single Link	20 ~ 112	1.65 ~ 1.95	-20 ~ +85	VBGA048W040
27bit LVDSトランスミッタ 27:8 シリアライザ									
BU90T82	シリアライザ	27	8	LVC MOS	LVDS Dual Link	10 ~ 174	1.62 ~ 1.98 1.62 ~ 3.6	-40 ~ +85	SBGA072T070A
35bit LVDSトランスミッタ 35:5 シリアライザ									
BU8254KVT	シリアライザ	35	10	LVC MOS	LVDS Single Link	8 ~ 112	3.0 ~ 3.6	-40 ~ +85	TQFP64V
BU8254GUW	シリアライザ	35	10	LVC MOS	LVDS Single Link	8 ~ 112	3.0 ~ 3.6	-20 ~ +85	VBGA099W060
56bit LVDSトランスミッタ 56:8 シリアライザ									
BU7988KVT	シリアライザ	56	8	LVC MOS	LVDS Dual Link	8 ~ 112	3.0 ~ 3.6	-20 ~ +85	TQFP100V
35bit LVDSレシーバ 5:35 デシリアライザ									
BU90R104	デシリアライザ	35	10	LVDS Single Link	LVC MOS	8 ~ 112	2.3 ~ 3.6	-40 ~ +85	TQFP64V
56bit LVDSレシーバ 8:56 デシリアライザ									
BU7985KVT	デシリアライザ	56	8	LVDS Dual Link	LVC MOS	20 ~ 112	3.0 ~ 3.6	-20 ~ +85	TQFP100V
67bit LVDSレシーバ 10:67 デシリアライザ									
BU90R102	デシリアライザ	67	10	LVDS Dual Link	LVC MOS	8 ~ 160	2.3 ~ 3.6	-40 ~ +85	HQFP144VM
70bit LVDS分配器									
BU90RT102	シリアライザ デシリアライザ	70	10	LVDS	LVDS	20 ~ 135	3.0 ~ 3.6	-20 ~ +85	HTSSOP-C64
4bit LVDSドライバ									
BU90LV047A	ドライバ	4	-	LVC MOS	LVDS	250	3.0 ~ 3.6	-40 ~ +85	SSOP-B16
4bit LVDSレシーバ									
BU90LV048	レシーバ	4	-	LVDS	LVC MOS	250	3.0 ~ 3.6	-40 ~ +85	SSOP-B16
4bit LVDSトランシーバ									
BU90LV049A	トランシーバ	4	-	LVC MOS/LVDS	LVC MOS/LVDS	250	3.0 ~ 3.6	-40 ~ +85	SSOP-B16

Clockless LinkインタフェースIC

Clockless Link シリアライザ/デシリアライザ											
品名	方式	入力仕様	出力仕様	入力チャンネル数	出力チャンネル数	クロック周波数 (MHz)	Clockless伝送レート (Gbps)	パラレルバス幅 (bit)	電源電圧 (V)	動作保証温度範囲 (°C)	パッケージ
BU17074KV	シリアライザ/ デシリアライザ	LVC MOS / Clockless Link	Clockless Link / LVC MOS	-/1	1/-	20 ~ 75	2.7	28	2.3 ~ 3.6	-40 ~ +85	VQFP64
BU17101AKV-M	シリアライザ	LVC MOS	Clockless Link	-	1	30 ~ 51	1.63	24	2.3 ~ 3.6	-40 ~ +85	VQFP48
BU17102AKV-M	デシリアライザ	Clockless Link	LVC MOS	1	-	30 ~ 51	1.63	24	2.3 ~ 3.6	-40 ~ +85	VQFP48

タイミングコントローラ

FHD, WUXGA対応 タイミングコントローラ									
品名	電源電圧 (V)	入力仕様	出力仕様	入力bit数	出力bit数	クロック周波数 (MHz)	温度 (°C)	解像度	パッケージ
BU90AM4-03	1.2 / 1.8 / 1.8 ~ 3.3	MIPI DSI 4 lane	iSP 8 lane	8/6bit	8/6bit	200	-20 ~ +70	1920×1200	UQFN54
BU8179MWV	1.2/1.8/3.3	eDP1.2 2 lane	iSP 6 lane	18/24bit	8/6bit	200	-20 ~ +85	1920×1280	UQFN46
BU90AD2-01	1.2/1.8/3.3	eDP1.2 2 lane	iSP 8 lane	18/24bit	8/6bit	170	-40 ~ +85	1920×1280	UQFN54
BM91AD2-01	1.2/1.8/3.3	eDP1.3 2 lane	iSP 8 lane	18/24bit	8/6bit	160	-20 ~ +85	1920×1280	UQFN60

GPIO

IOエキスパンダ									
品名	電源電圧 (V)	GPIOポート数	シリアルI/F	パワーオンリセット内蔵	スリープアドレス数	出力形式	IO V _{cc} 数	キーエンコード機能	パッケージ
BU1850MUV	1.65 ~ 3.60	8	I ² C	✓	2	CMOS出力, オープンドレイン出力	1	-	VQFN016V3030
BU1852GUW	1.65 ~ 3.60	Max. 20	I ² C, 独自	✓	2	CMOS出力, オープンドレイン出力	2	Max. 96 キー	VBGA035W040
BU1852GXW	1.65 ~ 3.60	Max. 20	I ² C, 独自	✓	2	CMOS出力, オープンドレイン出力	2	Max. 96 キー	UBGA035W030

多入力監視LSI

22chモデル										
品名	電源電圧 (V)	スイッチ入力数	スイッチ入力電圧範囲 (V)	ウェッジング電流 (mA)	動作電流 間欠監視50ms (Max.)	制御 I/F	クロック周波数 (MHz)	動作温度範囲 (°C)	パッケージ	
New BD3375MUV-M	8.0 ~ 26 (VPUA/VPUB) 3.1 ~ 5.25 (VDDI)	22	-14 ~ +40	1/3/5/10/15 (Pull up/Pull down)	100μA	SPI	~ 4.4	-40 ~ +125	VQFN48MCV070	
New BD3375KV-C	8.0 ~ 26 (VPUA/VPUB) 3.1 ~ 5.25 (VDDI)	22	-14 ~ +40	1/3/5/10/15 (Pull up/Pull down)	100μA	SPI	~ 4.4	-40 ~ +125	VQFP48C	

10chモデル										
品名	電源電圧 (V)	スイッチ入力数	スイッチ入力電圧範囲 (V)	ウェッジング電流 (mA)	動作電流 間欠監視50ms (Max.)	制御 I/F	クロック周波数 (MHz)	動作温度範囲 (°C)	パッケージ	
☆BD3376MUV-M	8.0 ~ 26 (VPUA/VPUB) 3.1 ~ 5.25 (VDDI)	10	-14 ~ +40	1/3/5/10/15 (Pull up/Pull down)	100μA	SPI	~ 4.4	-40 ~ +125	VQFN28SV5050	
☆BD3376EFV-C	8.0 ~ 26 (VPUA/VPUB) 3.1 ~ 5.25 (VDDI)	10	-14 ~ +40	1/3/5/10/15 (Pull up/Pull down)	100μA	SPI	~ 4.4	-40 ~ +125	HTSSOP-B30	

☆:開発中

IrDAコントローラ

IrDA SIRエンコーダ/デコーダ						
品名	電源電圧 (V)		通信レート (bps)	クロック周波数 (Hz)	インタフェース	パッケージ
	V _{DD}	V _{IO}				
BU92001KN	2.50 ~ 3.50	-	2.4k ~ 115.2k	24M ~ 29.5M	UART	VQFN20

IrDA SIR, MIR, FIR, IrSimple対応コントローラ/トランスミッタ						
品名	電源電圧 (V)	通信レート (bps)	クロック周波数 (Hz)	インタフェース	パッケージ	
BU92747GUW	1.62 ~ 1.98	1.62 ~ 3.60	2.4k ~ 115.2k, 0.576M, 1.152M, 4M	48M	パラレルバス (16bit)	VBGA048W040
BU92747KV	1.62 ~ 1.98	1.62 ~ 3.60	2.4k ~ 115.2k, 0.576M, 1.152M, 4M	48M	パラレルバス (16bit)	VQFP48C

アイスレータ

2.5kVrmsアイスレータ										
品名	電源電圧 (V)	V _{cc1} 電源電流1@DC (mA)	V _{cc2} 電源電流2@DC (mA)	チャンネル数 (ch)	最大伝達遅延時間 (ns)	絶縁耐電圧 (Vrms)	動作温度範囲 (°C)	パッケージ	車載対応	AEC-Q100
BM67220FV-C	4.5 ~ 5.5	0.21	0.21	2	45	2.5k	-40 ~ +125	SSOP-B20W	YES	YES
BM67221FV-C	4.5 ~ 5.5	0.21	0.21	2	45	2.5k	-40 ~ +125	SSOP-B20W	YES	YES

LINトランシーバ

LINトランシーバ										
品名	対応規格	電源電圧 (V)	動作温度 (°C)	LIN端子最大定格 (V)	通信速度 (kbps)	Sleep時消費電流 (μA)	パッケージ	車載対応	AEC-Q100	
New BD41030FJ-C	LIN2.0, LIN2.1, LIN2.2, LIN 2.2A	5.0 ~ 27.0	-40 ~ +125	-27.0 ~ +40.0	20(Max.)	3(Typ.)	SOPJ-8	YES	YES	

CXPITトランシーバ

CXPITトランシーバ								
品名	対応規格	電源電圧 (V)	動作温度 (°C)	BUS端子最大定格 (V)	通信速度 (kbps)	Sleep時消費電流 (μA)	パッケージ	
New BD41000FJ-C	JASO_D015_3	7.0 ~ 18.0	-40 ~ +125	-27.0 ~ +40.0	5 ~ 20	3(Typ.)	SOPJ-8	

PLC (電力線通信)

「HD-PLC」 inside規格準拠ベースバンドIC											
品名	対応規格	使用周波数帯	電源電圧 (V)	変調方式	FECモード	制御I/F	通信速度	送信出力	受信感度	動作温度範囲 (°C)	パッケージ
BU82204MWV	「HD-PLC」 inside	2 ~ 28MHz	1.45 ~ 1.55 3.0 ~ 3.6	ウェーブレット OFDM	AES128	UART or SPI	~ 3Mbps	-10dBm/ 10KHz	-88dBm/ 10KHz	-40 ~ +85	UQFN88MV0100

ブロードバンド電力線通信ベースバンドIC											
品名	対応規格	使用周波数帯	電源電圧 (V)	変調方式	FECモード	制御I/F	通信速度	送信出力	受信感度	動作温度範囲 (°C)	パッケージ
BU82205MWV	ROHM独自 通信	2 ~ 28MHz	1.45 ~ 1.55 3.0 ~ 3.6	ウェーブレット OFDM	AES128	UART	~ 1Mbps	-10dBm/ 10KHz	-88dBm/ 10KHz	-40 ~ +85	UQFN88MV0100

A
インタフェース



パワーマネジメント

CONTENTS

リニアレギュレータ P. A34	高電圧モニタ P. A61
標準レギュレータ(3端子レギュレータ)..... P. A35	絶縁素子内蔵高電圧モニタ..... P. A61
シングルアウトプット 低飽和レギュレータ(LDO)..... P. A35	温度モニタ P. A61
ウォッチドッグタイマ付 低飽和レギュレータ..... P. A48	絶縁素子内蔵温度モニタ..... P. A61
ボルテージディテクタ付 低飽和レギュレータ..... P. A48	漏電検出IC P. A61
ボルテージトラッカ..... P. A48	漏電検出IC..... P. A61
マルチアウトプット 低飽和レギュレータ(LDO)..... P. A49	パワーマネジメントスイッチ P. A62
DDR SDRAM用リニアレギュレータ..... P. A49	1ch小型ハイサイドスイッチIC..... P. A62
スイッチングレギュレータ P. A50	1chハイサイドスイッチIC..... P. A63
FET内蔵スイッチングレギュレータ..... P. A51	2chハイサイドスイッチIC..... P. A63
FET外付スイッチングレギュレータ..... P. A53	ロードスイッチIC..... P. A64
車載対応スイッチングレギュレータ..... P. A54	1ch小型ハイサイドロードスイッチIC..... P. A64
デジタル電源 (Powervation) シリーズ P. A55	2ch小型ハイサイドロードスイッチIC..... P. A64
サーバ/基地局用デジタル電源 (Powervation)..... P. A55	ハイサイドNMOSFET用コントローラIC..... P. A64
スイッチングレギュレータ (システム電源) P. A56	ExpressCard™用パワースイッチIC..... P. A64
車載オーディオ用システム電源..... P. A57	ワイヤレス給電 P. A65
パネル用システム電源..... P. A57	受電制御IC..... P. A65
階調電圧発生IC..... P. A57	送電制御IC..... P. A65
携帯電話用システム電源..... P. A58	電池管理 P. A65
デジタルスチルカメラ/デジタルビデオカメラ用システム電源..... P. A58	電池充電IC..... P. A65
車載システム電源..... P. A59	ソーラー充電IC..... P. A65
産機/民生用システム電源..... P. A59	充電保護IC..... P. A65
絶縁/非絶縁型電源 P. A59	蓄電素子セルバランスIC..... P. A65
AC/DC コンバータIC..... P. A59	リチウムイオン電池監視LSI(ラピドセミコンダクタ製品)..... P. A65
絶縁型DC/DC コンバータIC..... P. A60	ボルテージディテクタ (リセットIC) P. A66
絶縁型DC/DC コントローラ..... P. A60	ボルテージディテクタ..... P. A66
ゲートドライバ P. A61	遅延時間可変タイプ ボルテージディテクタ..... P. A67
絶縁素子内蔵ゲートドライバ..... P. A61	車載用ボルテージディテクタ(AEC-Q100対応)..... P. A67
その他..... P. A61	遅延時間内部設定タイプ ボルテージディテクタ..... P. A68
IGBT/MOSFETハイサイドローサイドゲートドライバ..... P. A61	その他..... P. A68
IGBT/MOSFETハイサイドローサイド3層ブリッジドライバ..... P. A61	ウォッチドッグタイマリセットIC..... P. A68

汎用IC

リニアレギュレータ

リニアレギュレータ

標準レギュレータ (3端子レギュレータ) ▶ P.A35
シングルアウトプット 低飽和レギュレータ (LDO) ▶ P.A35
ウォッチドッグタイマ付 低飽和レギュレータ ▶ P.A48
ボルテージディテクタ付 低飽和レギュレータ ▶ P.A48
ボルテージトラッカ ▶ P.A48
マルチアウトプット 低飽和レギュレータ (LDO) ▶ P.A49
DDR SDRAM用リニアレギュレータ ▶ P.A49

シングルアウトプットレギュレータ - 製品テーブル

出力電流 最大定格 入力電圧	0.1A	0.15A	0.2A	0.3A	0.5A	1.0A	1.5A	2.0A	3.0A	4.0A	外付 MOSFET
45~50V			BD7xxL2*2 BD4xxM2*1/2 BD4xxM2W*1/2 ▶P.A36		BD357xY*2 BD7xxL5FP-C*2 BD4xxM5*1/2 BD4xxM5W*1/2 ▶P.A35,A36						
30~36V	BDxxFA1*2 BD50FA1MG-M*2 ▶P.A38			BD3650FP-M*2 BA3662CP-V5 ▶P.A36,A38	BA178Mxx*1 ▶P.A35	BA178xx*1 BAxxCC0*1 BA033CC0 BDxxC0AFPS BD33FC0FP BDxxC0A*1/2 BDxxFC0W*1 BAxxCC0W*1 BA033CC0W*1 BD00C0AWFP-M*2 BDxxC0AW*1/2 ▶P.A35,A37,A38		BAxxDD0T BAxxDD0W*1 BD00D0AWHP ▶P.A36			
18V						BAxxBC0*1 BAxxBC0W*1 ▶P.A38,A39	BAxxJC5T BA00JC5WT ▶P.A38				
15V				BDxxGA3*2/4 ▶P.A40,A41	BDxxGA5*2/4 ▶P.A40	BA1117FP BDxxGC0*2/4 ▶P.A35,A39					
10V				BDxxHA3*2/4 ▶P.A43	BDxxHA5*2/4 ▶P.A42	BDxxHC0*2/4 ▶P.A42	BDxxHC5*2/4 ▶P.A41				
6~7V		BHxxNB1WHFV BHxxRB1WGUT BHxxPB1WHFV BHxxSA3WGUT ▶P.A47	BUxxTD2WNVX*1 BUxxTD3WG*1 BUxxTA2W*1 BUxxSD2MG-M*2 BUxxJA2MNVX-C*2 BUxxSA4WGWL ▶P.A46,A47	BUxxJA3WNVX*1 BHxxM0AWHFV BHxxMA3WHFV ▶P.A45	BDxxIA5*2/4 BDxxKA5FP BDxxKA5W*1 BUxxTH5WNVX BUxxSA5WGWZ ▶P.A44	BDxxIC0*1/2/4 ▶P.A43					
超低電圧 (2電源)	BD42500G-C*2 BD42540FJ-C*2 ▶P.A48		BD3010AFV-M*2/3 BD4269FJ-C*2/3 BD42530EFJ-C*2 BD42530FP2-C*2 ▶P.A48	BD4269EFJ-C*2/3 ▶P.A48	BD3550HFN BD3507HFV BD3540NUV BD37201NUX BD4271HFP-C*2/3 BD3021HFP*2/3 BD3020HFP*2/3 BD4275-C*2/3 BD3925FP-C*2 BD3925HFP-C*2 ▶P.A48	BD3551HFN BD35269HFN BD3541NUV ▶P.A48		BD3506F BD3552HFN BD35230HFN BD35231HFN BD3523HFN ▶P.A48	BD3508MUV BD3512MUV ▶P.A48	BD35221EFV BD35222EFV BD3522EFV BD3509MUV ▶P.A48	BD3504FVM BD3521FVM ▶P.A48

*1: パッケージラインアップあり, *2: 車載グレード品あり, *3: 電圧検出等複合レギュレータ, *4: 産機グレード品あり

▶ リニアレギュレータ ▶▶ 標準レギュレータ(3端子レギュレータ)
▶▶ シングルアウトプット 低飽和レギュレータ(LDO)

リニアレギュレータ

入力電圧は、出力電圧値及び入力出力電圧差を考慮してご使用ください。

標準レギュレータ (3端子レギュレータ)

35V耐圧 1A出力 3端子レギュレータ										
タイプ	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	回路電流 (mA)	温度保護回路	安全動作領域制限回路	過電流保護回路	パッケージ/品名	
									TO220CP-3	TO252-3
BA17805	7.5 ~ 25.0	5	±4	1	4.5	✓	✓	✓	BA17805CP	BA17805FP
BA17806	8.5 ~ 21.0	6							BA17806CP	BA17806FP
BA17807	9.5 ~ 22.0	7							BA17807CP	BA17807FP
BA17808	10.5 ~ 23.0	8							BA17808CP	BA17808FP
BA17809	11.5 ~ 26.0	9							BA17809CP	BA17809FP
BA17810	12.5 ~ 25.0	10							BA17810CP	BA17810FP
BA17812	15.0 ~ 27.0	12							BA17812CP	BA17812FP
BA17815	17.5 ~ 30.0	15							BA17815CP	BA17815FP
BA17818	21.0 ~ 33.0	18							BA17818CP	BA17818FP
BA17820	23.0 ~ 33.0	20							BA17820CP	BA17820FP
BA17824	27.0 ~ 33.0	24							BA17824CP	BA17824FP

35V耐圧 500mA出力 3端子レギュレータ										
BA178M05	7.5 ~ 25.0	5	±4	0.5	4.5	✓	✓	✓	BA178M05CP	BA178M05FP
BA178M06	8.5 ~ 21.0	6							BA178M06CP	BA178M06FP
BA178M07	9.5 ~ 22.0	7							BA178M07CP	BA178M07FP
BA178M08	10.5 ~ 23.0	8							BA178M08CP	BA178M08FP
BA178M09	11.5 ~ 26.0	9							BA178M09CP	BA178M09FP
BA178M10	12.5 ~ 25.0	10							BA178M10CP	BA178M10FP
BA178M12	15.0 ~ 27.0	12							BA178M12CP	BA178M12FP
BA178M15	17.5 ~ 30.0	15							BA178M15CP	BA178M15FP
BA178M18	21.0 ~ 33.0	18							BA178M18CP	BA178M18FP
BA178M20	23.0 ~ 33.0	20							BA178M20CP	BA178M20FP
BA178M24	27.0 ~ 33.0	24							BA178M24CP	BA178M24FP

15V耐圧 1A出力 3端子レギュレータ										
品名	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	アジャストピン電流 (μA)	入出力電圧差 (V)	リップルリジエクション (dB)	ロードレギュレーション (mV)	保護回路	パッケージ
BA1117FP	10	可変	±1	1	60	1.2 (I _o =1A)	75 (f=120Hz V _r -V _o =3V V _{ripple} =1Vpp)	10	過電流/温度	TO252-3

シングルアウトプット 低飽和レギュレータ (LDO)

50V耐圧 500mA LDOレギュレータ (車載グレード品)																									
品名	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	入出力電圧差 : I _o =200mA (V)	回路電流 (μA)	動作温度 (°C)	シャットダウンスイッチ	保護回路	パッケージ	車載対応	AEC-Q100													
BD3570YFP-M	4.5 ~ 36.0	3.3	±2 (Ta=-40 ~ +125°C)	0.5	—	30	-40 ~ +125	—	過電流/温度	TO252-3	YES	YES													
BD3570YHFP-M										HRP5	YES	YES													
BD3571YFP-M	5.5 ~ 36.0	5.0								0.25	—	30	-40 ~ +125	—	過電流/温度	TO252-3	YES	YES							
BD3571YHFP-M																HRP5	YES	YES							
BD3572YFP-M	4.5 ~ 36.0	可変 2.8 ~ 12.0														0.25	—	30	-40 ~ +125	—	過電流/温度	TO252-5	YES	YES	
BD3572YHFP-M																						HRP5	YES	YES	
BD3573YFP-M	4.5 ~ 36.0	3.3			0.25	—	30	-40 ~ +125	—													過電流/温度	TO252-5	YES	YES
BD3573YHFP-M																							HRP5	YES	YES
BD3574YFP-M	5.5 ~ 36.0	5.0								0.25	—	30	-40 ~ +125	✓	過電流/温度								TO252-5	YES	YES
BD3574YHFP-M																							HRP5	YES	YES
BD3575YFP-M	4.5 ~ 36.0	可変 2.8 ~ 12.0														0.25	—	30	-40 ~ +125	—	過電流/温度		TO252-5	YES	YES
BD3575YHFP-M																							HRP5	YES	YES

A
パワーマネジメント

シングルアウトプット 低飽和レギュレータ (LDO)

入力電圧は、出力電圧値及び入出力電圧差を考慮してご使用ください。

50V耐圧 低暗電流 200mA LDOレギュレータ (車載グレード品)

品名	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	入出力電圧差 : Io=200mA (V)	回路電流 (μA)	動作温度 (°C)	シャットダウン スイッチ	保護回路	パッケージ	車載対応	AEC-Q100
BD733L2EFJ-C	4.37 ~ 45.0	3.3	±2 (Ta=-40 ~ +125°C)	0.2	0.6	6.0	-40 ~ +125	-	過電流 / 温度	HTSOP-J8	YES	YES
BD750L2EFJ-C	5.8 ~ 45.0	5.0			0.4					HTSOP-J8	YES	YES
BD733L2FP-C	4.37 ~ 45.0	3.3			0.6					TO252-3	YES	YES
BD733L2FP3-C					0.6					SOT223-4	YES	YES
BD750L2FP-C	5.8 ~ 45.0	5.0			0.4					TO252-3	YES	YES
BD750L2FP3-C					0.4					SOT223-4	YES	YES

50V耐圧 低暗電流 500mA LDOレギュレータ (車載グレード品)

品名	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	入出力電圧差 (V)	回路電流 (μA)	動作温度 (°C)	シャットダウン スイッチ	保護回路	パッケージ	車載対応	AEC-Q100
BD733L5FP-C	4.17 ~ 45.0	3.3	±2 (Ta=-40 ~ +125°C)	0.5	0.4	6.0	-40 ~ +125	-	過電流 / 温度	TO252-3	YES	YES
BD750L5FP-C	5.6 ~ 45.0	5.0			0.25					TO252-3	YES	YES

45V耐圧 低暗電流 500mA LDOレギュレータ (車載グレード品)

タイプ	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	入出力電圧差 (V)	回路電流 (μA)	動作温度 (Tj)	シャットダウン スイッチ	保護回路	パッケージ / 品名				車載対応	AEC-Q100
										TO252-3	TO263-3	TO263-5	TO252-J5		
BD433M5	4.0 ~ 42.0	3.3	±2 (Tj=-40 ~ +150°C)	0.5	0.25 (Io=300mA)	38	-40 ~ +150°C	-	過電流 / 温度	BD433M5FP-C	BD433M5FP2-C	-	-	YES	YES
BD450M5	5.5 ~ 42.0	5.0			0.2 (Io=300mA)					BD450M5FP-C	BD450M5FP2-C	-	-	YES	YES
BD433M5W	4.0 ~ 42.0	3.3			0.25 (Io=300mA)					-	-	BD433M5WFP2-C	BD433M5WFPJ-C	YES	YES
BD450M5W	5.5 ~ 42.0	5.0			0.2 (Io=300mA)					-	-	BD450M5WFP2-C	BD450M5WFPJ-C	YES	YES

45V耐圧 低暗電流 200mA LDOレギュレータ (車載グレード品)

タイプ	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	入出力電圧差 (V)	回路電流 (μA)	動作温度 (Tj)	シャットダウン スイッチ	保護回路	パッケージ / 品名		車載対応	AEC-Q100
										HTSOP-J8	SOT223-4		
BD433M2	3.9 ~ 42.0	3.3	±2 (Tj=-40 ~ +150°C)	0.2	0.2 (Io=100mA)	40	-40 ~ +150°C	-	過電流 / 温度	BD433M2EFJ-C	BD433M2FP3-C	YES	YES
BD450M2	5.5 ~ 42.0	5.0			0.16 (Io=100mA)					BD450M2EFJ-C	BD450M2FP3-C	YES	YES
BD433M2W	3.9 ~ 42.0	3.3			0.2 (Io=100mA)					BD433M2WEFJ-C	BD433M2WFP3-C	YES	YES
BD450M2W	5.5 ~ 42.0	5.0			0.16 (Io=100mA)					BD450M2WEFJ-C	BD450M2WFP3-C	YES	YES

36V耐圧 300mA LDOレギュレータ (車載グレード品)

品名	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	入出力電圧差 (V)	回路電流 (mA)	動作温度 (°C)	保護回路	パッケージ	車載対応	AEC-Q100
BD3650FP-M	5.6 ~ 30.0	5.0	±2 (Ta=-40 ~ +125°C)	0.3	0.2 (Io=200mA)	0.5	-40 ~ +125	過電流 / 温度	TO252-3	YES	YES

35V耐圧 2A LDOレギュレータ

品名	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	バイアス電流 (mA)	入出力電圧差 (V)	リップル リジエクション (dB)	ロード レギュレーション (mV)	保護回路	パッケージ
BA15DD0T	3 ~ 25	1.5	±1.0	2.0	0.9	0.45 (Io=2A)	55	50 (Io=0A ~ 2A)	過電圧 / 過電流 / 温度	TO220FP-3
BA18DD0T		1.8								TO220FP-3
BA25DD0T		2.5								TO220FP-3
BA30DD0T		3.0								TO220FP-3
BA33DD0T		3.3								TO220FP-3
BA50DD0T		5.0								TO220FP-3
BA90DD0T		9.0								TO220FP-3
BAJ2DD0T		12.0								TO220FP-3
BAJ6DD0T		16.0								TO220FP-3

35V耐圧 2A LDOレギュレータ シャットダウンスイッチ付

タイプ	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	バイアス電流 (mA)	入出力電圧差 (V)	リップル リジエクション (dB)	ロード レギュレーション (mV)	保護回路	パッケージ / 品名	
										TO220FP-5	HRP5
BA00DD0W	3 ~ 25	可変 1.5 ~ 16.0	±1.0	2.0	0.9	0.45 (Io=2A)	55	50 (Io=0A ~ 2A)	過電圧 / 過電流 / 温度	BA00DD0WCP-V5 (TO220CP-V5)	BA00DD0WHFP
BA15DD0W		1.5								BA15DD0WT	BA15DD0WHFP
BA18DD0W		1.8								BA18DD0WT	BA18DD0WHFP
BA25DD0W		2.5								BA25DD0WT	BA25DD0WHFP
BA30DD0W		3.0								BA30DD0WT	BA30DD0WHFP
BA33DD0W		3.3								BA33DD0WT	BA33DD0WHFP
BA50DD0W		5.0								BA50DD0WT	BA50DD0WHFP
BA90DD0W		9.0								BA90DD0WT	BA90DD0WHFP
BAJ2DD0W		12.0								BAJ2DD0WT	BAJ2DD0WHFP
BAJ6DD0W		16.0								BAJ6DD0WT	BAJ6DD0WHFP
品名	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	バイアス電流 (mA)	入出力電圧差 (V)	リップル リジエクション (dB)	ロード レギュレーション (mV)	保護回路	パッケージ	
BD00D0AWHFP	4.0 ~ 26.5	3.0 ~ 15.0	±1.0	2.0	0.5	0.4 (Io=1A)	55	Vo×0.7% (Io=5mA ~ 1A)	過電流 / 温度	HRP5	

入力電圧は、出力電圧値及び入出力電圧差を考慮してご使用ください。

35V耐圧 1A LDOレギュレータ														
タイプ	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	バイアス電流 (mA)	入出力電圧差 (V)	リップルリジエクション (dB)	ロードレギュレーション (mV)	保護回路	パッケージ / 品名				
										TO220FP-3	TO252-3			
BA03CC0	4 ~ 25	3.0	±2.0	1.0	2.5	0.30 (Io=0.5A)	55	50 (Io=5mA ~ 1A)	過電圧/過電流/温度	BA03CC0T	BA03CC0FP			
BA033CC0		3.3								BA033CC0T	BA033CC0FP			
BA05CC0		5.0								BA05CC0T	BA05CC0FP			
BA06CC0		6.0								-	BA06CC0FP			
BA07CC0		7.0								BA07CC0T	BA07CC0FP			
BA08CC0		8.0								BA08CC0T	BA08CC0FP			
BA09CC0		9.0								BA09CC0T	BA09CC0FP			
BAJ0CC0		10.0								BAJ0CC0T	BAJ0CC0FP			
BAJ2CC0		12.0								BAJ2CC0T	BAJ2CC0FP			
BAJ5CC0		15.0								BAJ5CC0T	BAJ5CC0FP			
品名	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	バイアス電流 (mA)	入出力電圧差 (V)	リップルリジエクション (dB)	ロードレギュレーション (mV)	保護回路	パッケージ				
BD80C0AFPS	9.0 ~ 26.5	8.0	±1.0	1.0	0.6	0.30 (Io=0.5A)	50	Vo×0.01 (Io=5mA ~ 1A)	過電流/温度	TO252S-3				
BD90C0AFPS	10.0 ~ 26.5	9.0												
品名	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	バイアス電流 (mA)	入出力電圧差 (V)	リップルリジエクション (dB)	ロードレギュレーション (mV)	保護回路	パッケージ				
BD33FC0FP	4.3 ~ 26.5	3.3	±1.0	1.0	0.6	-	55	Vo×0.01 (Io=5mA ~ 1A)	過電流/温度	TO252-3				
BD50FC0FP	6.0 ~ 26.5	5.0								0.30 (Io=0.5A)				
35V耐圧 1A LDOレギュレータ (車載グレード品)														
タイプ	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	バイアス電流 (mA)	入出力電圧差 (V)	リップルリジエクション (dB)	ロードレギュレーション (mV)	保護回路	パッケージ / 品名			車載対応	AEC-Q100
										TO252-3	HRP5	TO263-3		
BD33C0A	4.3 ~ 26.5	3.3	±3.0 (Ta=-40 ~ +125°C)	1.0	0.5	0.3 (Io=500mA)	55	Vo×0.01 (Io=5mA ~ 1A)	過電流/温度	BD33C0AFP-C	BD33C0AHFP-C	BD33C0AFP2-C	YES	YES
BD50C0A	6.0 ~ 26.5	5.0								BD50C0AFP-C	BD50C0AHFP-C	BD50C0AFP2-C	YES	YES
BD80C0A	9.0 ~ 26.5	8.0								BD80C0AFP-C	BD80C0AHFP-C	BD80C0AFP2-C	YES	YES
BD90C0A	10.0 ~ 26.5	9.0								BD90C0AFP-C	BD90C0AHFP-C	BD90C0AFP2-C	YES	YES
35V耐圧 1A LDOレギュレータ シャットダウンスイッチ付														
タイプ	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	バイアス電流 (mA)	入出力電圧差 (V)	リップルリジエクション (dB)	ロードレギュレーション (mV)	保護回路	パッケージ / 品名				
										TO220FP-5	TO252-5			
BD00FC0W	4.0 ~ 26.5	可変	±1	1.0	0.5	0.30 (Io=500mA)	55	Vo×0.01 (Io=5mA ~ 1A)	過電流/温度	BD00FC0WF	BD00FC0WFJ			
BD30FC0W		3								BD30FC0WF	BD30FC0WFJ			
BD33FC0W		3.3								BD33FC0WF	BD33FC0WFJ			
BD50FC0W		5								BD50FC0WF	BD50FC0WFJ			
BD60FC0W		6								BD60FC0WF	BD60FC0WFJ			
BD70FC0W		7								BD70FC0WF	BD70FC0WFJ			
BD80FC0W		8								BD80FC0WF	BD80FC0WFJ			
BD90FC0W		9								BD90FC0WF	BD90FC0WFJ			
BDJ0FC0W		10								BDJ0FC0WF	BDJ0FC0WFJ			
BDJ2FC0W		12								BDJ2FC0WF	BDJ2FC0WFJ			
BDJ5FC0W	15	BDJ5FC0WF	BDJ5FC0WFJ											
タイプ	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	バイアス電流 (mA)	入出力電圧差 (V)	リップルリジエクション (dB)	ロードレギュレーション (mV)	保護回路	パッケージ / 品名				
BA00CC0W	4 ~ 25	可変 3.0 ~ 15.0	±2.0	1.0	2.5	0.30 (Io=0.5A)	55	50 (Io=5mA ~ 1A)	過電圧/過電流/温度	BA00CC0WT	BA00CC0WFP			
BA03CC0W		3.0								-				
BA033CC0W		3.3								BA033CC0WT	BA033CC0WFP			
BA05CC0W		5.0								BA05CC0WT	BA05CC0WFP			
BA06CC0W		6.0								-	BA06CC0WFP			
BA07CC0W		7.0								BA07CC0WT	BA07CC0WFP			
BA08CC0W		8.0								BA08CC0WT	BA08CC0WFP			
BA09CC0W		9.0								BA09CC0WT	BA09CC0WFP			
BAJ0CC0W		10.0								-				
BAJ2CC0W		12.0								BAJ2CC0WT	BAJ2CC0WFP			
タイプ	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	バイアス電流 (mA)	入出力電圧差 (V)	リップルリジエクション (dB)	ロードレギュレーション (mV)	保護回路	パッケージ / 品名				
BD00C0AW	4.0 ~ 26.5	可変 3.0 ~ 15.0	±1.0	1.0	0.5	0.30 (Io=500mA)	55	Vo×0.01 (Io=5mA ~ 1A)	過電流/温度	BD00C0AWFP	BD00C0AWCP-V5			
BD33C0AW	4.3 ~ 26.5	3.3								BD33C0AWFP	-			
BD50C0AW	6.0 ~ 26.5	5.0								BD50C0AWFP	-			

35V耐圧 1A LDOレギュレータ: * Voは出力電圧値、単位はV
 35V耐圧 1A LDOレギュレータ (車載グレード品): * Voは出力電圧値、単位はV

シングルアウトプット 低飽和レギュレータ (LDO)

入力電圧は、出力電圧値及び入出力電圧差を考慮してご使用ください。

35V耐圧 1A LDOレギュレータ (車載グレード品) シャットダウンスイッチ付

品名	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	入出力電圧差 (V)	回路電流 (mA)	動作温度 (°C)	保護回路	パッケージ	車載対応	AEC-Q100			
BD00C0AWFPS-M	4.0 ~ 26.5	3.0 可変 3.0 ~ 15.0	±3.0 (Ta=-40 ~ +105°C)	1.0	0.3 (Io=500mA)	0.5	-40 ~ +105	過電流/ 過温度	TO252S-5	YES	YES			
タイプ	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	バイアス電流 (mA)	入出力電圧差 (V)	リップルリジエクション (dB)	ロードレギュレーション (V)	保護回路	パッケージ / 品名		車載対応	AEC-Q100	
BD00C0AW	4.0 ~ 26.5	1.0 可変 1.0 ~ 15.0	±3.0 (Ta=-40 ~ +125°C)	1.0	0.5	0.3 (Io=500mA)	55	*Vo×0.01 (Io=5mA ~ 1A)	過電流/ 過温度	TO252-5	HRP5	TO263-5	YES	YES
BD33C0AW	4.3 ~ 26.5	3.3								BD00C0AWFP-C	BD00C0AWHFP-C	BD00C0AWFP2-C	YES	YES
BD50C0AW	6.0 ~ 26.5	5.0								BD33C0AWFP-C	BD33C0AWHFP-C	BD33C0AWFP2-C	YES	YES
BD80C0AW	9.0 ~ 26.5	8.0								BD50C0AWFP-C	BD50C0AWHFP-C	BD50C0AWFP2-C	YES	YES
BD90C0AW	10.0 ~ 26.5	9.0								BD80C0AWFP-C	BD80C0AWHFP-C	BD80C0AWFP2-C	YES	YES
										BD90C0AWFP-C	BD90C0AWHFP-C	BD90C0AWFP2-C	YES	YES

35V耐圧 300mA LDOレギュレータ シャットダウンスイッチ付

品名	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	バイアス電流 (mA)	入出力電圧差 (V)	リップルリジエクション (dB)	ロードレギュレーション	保護回路	パッケージ
BA3662CP-V5	4 ~ 25	3.0 可変 3.0 ~ 15.0	±2.0	0.3	2.5	0.3 (Io=0.2A)	55	40mV (Io=5mA ~ 200mA)	過電流/ 過温度	TO220CP-V5

30V耐圧 100mA LDOレギュレータ

品名	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	バイアス電流 (mA)	入出力電圧差 (V)	ロードレギュレーション (%)	保護回路	入力コンデンサ (μF)	出力コンデンサ (μF)	パッケージ
BD33FA1FP3	25	3.3	±1	0.1	0.5	2 (Io=100mA)	±1.5	過電流/ 過温度	1	1	SOT89-3
BD54FA1FP3	25	5.4									

30V耐圧 100mA LDOレギュレータ シャットダウンスイッチ付

品名	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	バイアス電流 (mA)	入出力電圧差 (V)	ロードレギュレーション (%)	保護回路	入力コンデンサ (μF)	出力コンデンサ (μF)	パッケージ	車載対応	AEC-Q100
BD50FA1MG-M	25	5	±1	0.1	0.5	2 (Io=100mA)	±1.5	過電流/ 過温度	1	1	SSOP5	YES	YES

18V耐圧 1.5A LDOレギュレータ

品名	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	バイアス電流 (mA)	入出力電圧差 (V)	リップルリジエクション (dB)	ロードレギュレーション (mV)	入力コンデンサ (μF)	出力コンデンサ (μF)	保護回路	パッケージ
BA15JC5T	3 ~ 16	1.5	±1.0	1.5	0.5	0.3 (Io=500mA)	55	5 (Io=5mA ~ 1.5A)	0.33	22	過電流/ 過温度	TO220FP-3
BA18JC5T		1.8										TO220FP-3
BA25JC5T		2.5										TO220FP-3
BA30JC5T		3.0										TO220FP-3
BA33JC5T		3.3										TO220FP-3
BA50JC5T		5.0										TO220FP-3
BA60JC5T		6.0										TO220FP-3
BA63JC5T		6.3										TO220FP-3
BA80JC5T		8.0										TO220FP-3
BA90JC5T		9.0										TO220FP-3

18V耐圧 1.5A LDOレギュレータ シャットダウンスイッチ付

品名	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	バイアス電流 (mA)	入出力電圧差 (V)	リップルリジエクション (dB)	ロードレギュレーション (mV)	入力コンデンサ (μF)	出力コンデンサ (μF)	シャットダウンスイッチ	保護回路	パッケージ
BA00JC5WT	3 ~ 16	1.5 可変 1.5 ~ 12.0	±1.0	1.5	0.5	0.3 (Io=500mA)	55	5 (Io=5mA ~ 1.5A)	0.33	22	有	過電流/ 過温度	TO220FP-5

18V耐圧 1A LDOレギュレータ

タイプ	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	バイアス電流 (mA)	入出力電圧差 (V)	リップルリジエクション (dB)	ロードレギュレーション (mV)	入力コンデンサ (μF)	出力コンデンサ (μF)	保護回路	パッケージ / 品名	
BA15BC0	3 ~ 16	1.5	±2.0	1.0	0.5	0.3 (Io=200mA)	55	35 (Io=0 ~ 1A)	0.33	22	過電流/ 過温度	TO252-3	TO220FP-3
BA18BC0		1.8										BA15BC0FP	BA15BC0T
BA25BC0		2.5										BA18BC0FP	BA18BC0T
BA30BC0		3.0										BA25BC0FP	BA25BC0T
BA33BC0		3.3										BA30BC0FP	BA30BC0T
BA50BC0		5.0										BA33BC0FP	BA33BC0T
BA60BC0		6.0										BA50BC0FP	BA50BC0T
BA70BC0		7.0										BA60BC0FP	BA60BC0T
BA80BC0		8.0										BA70BC0FP	BA70BC0T
BA90BC0		9.0										BA80BC0FP	BA80BC0T
BAJ0BC0	10.0	BA90BC0FP	BA90BC0T	BAJ0BC0FP	BAJ0BC0T								

35V耐圧 1A LDOレギュレータ (車載グレード品) シャットダウンスイッチ付: * Voは出力電圧値、単位はV

入力電圧は、出力電圧値及び入出力電圧差を考慮してご使用ください。

18V耐圧 1A LDOレギュレータ シャットダウンスイッチ付														
タイプ	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧 精度 (%)	出力電流 (A)	バイアス 電流 (mA)	入出力電圧差 (V)	リップル リジエクション (dB)	ロード レギュレーション (mV)	入力 コンデンサ (μF)	出力 コンデンサ (μF)	シャットダウン スイッチ	保護 回路	パッケージ / 品名	
													T0252-5	T0220FP-5
BA00BC0W	3 ~ 16	可変 1.5 ~ 12.0	±2.0	1.0	0.5 (Vo≤6.0)	0.3 (Io=200mA)	55	35 (Io=0 ~ 1A)	0.33	22	✓	過電流/ 温度	BA00BC0WFP BA00BC0WCP-V5 (T0220CP-V5)	BA00BC0WT
BA15BC0W		1.5			BA15BC0WFP								BA15BC0WT	
BA18BC0W		1.8			BA18BC0WFP								BA18BC0WT	
BA25BC0W		2.5			BA25BC0WFP								BA25BC0WT	
BA30BC0W		3.0			BA30BC0WFP								BA30BC0WT	
BA33BC0W		3.3			BA33BC0WFP								BA33BC0WT	
BA50BC0W		5.0			BA50BC0WFP								BA50BC0WT	
BA60BC0W		6.0			BA60BC0WFP								BA60BC0WT	
BA70BC0W		7.0			BA70BC0WFP								BA70BC0WT	
BA80BC0W		8.0			BA80BC0WFP								BA80BC0WT	
BA90BC0W		9.0			BA90BC0WFP								BA90BC0WT	
BAJ0BC0W		10.0			BAJ0BC0WFP								BAJ0BC0WT	

15V耐圧 1A LDOレギュレータ シャットダウンスイッチ付 (民生品/車載グレード品)															
品名			入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧 精度 (%)	出力電流 (A)	バイアス 電流 (mA)	入出力 電圧差 (V)	リップル リジエクション (dB)	ロード レギュレーション (mV)	入力 コンデンサ (μF)	出力 コンデンサ (μF)	シャットダウン スイッチ	保護 回路	パッケージ
民生品	車載グレード品	AEC-Q100													
BD00GC0WEFJ	BD00GC0MEFJ-M	YES	4.5 ~ 14.0	可変 1.5 ~ 13.0	±1.0 (Ta=25°C) / ±3.0 (Ta=-40 ~ +105°C) <車載グレード品>	1.0	0.6	0.6 (Io=1A)	60 (f=100Hz, 50mVpp, Io=0A)	25 (Io=0 ~ 1A)	1.0	1.0	✓	過電流/ 温度	HTSOP-J8
BD15GC0WEFJ	BD15GC0MEFJ-M	YES		1.5											HTSOP-J8
BD18GC0WEFJ	BD18GC0MEFJ-M	YES		1.8											HTSOP-J8
BD25GC0WEFJ	BD25GC0MEFJ-M	YES		2.5											HTSOP-J8
BD30GC0WEFJ	BD30GC0MEFJ-M	YES		3.0											HTSOP-J8
BD33GC0WEFJ	BD33GC0MEFJ-M	YES		3.3											HTSOP-J8
BD50GC0WEFJ	BD50GC0MEFJ-M	YES		5.0											HTSOP-J8
BD60GC0WEFJ	BD60GC0MEFJ-M	YES		6.0											HTSOP-J8
BD70GC0WEFJ	BD70GC0MEFJ-M	YES		7.0											HTSOP-J8
BD80GC0WEFJ	BD80GC0MEFJ-M	YES		8.0											HTSOP-J8
BD90GC0WEFJ	BD90GC0MEFJ-M	YES		9.0											HTSOP-J8
BDJ0GC0WEFJ	BDJ0GC0MEFJ-M	YES		10.0											HTSOP-J8
BDJ2GC0WEFJ	BDJ2GC0MEFJ-M	YES		12.0											HTSOP-J8

15V耐圧 1A 可変出力/固定出力 産業機器用LDOレギュレータ														
品名	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧 精度 (%)	出力電流 (A)	バイアス 電流 (mA)	入出力電圧差 (V)	リップル リジエクション (dB)	ロード レギュレーション (mV)	入力 コンデンサ (μF)	出力 コンデンサ (μF)	シャットダウン スイッチ	保護 回路	パッケージ	
BD00GC0MEFJ-LB	4.5 ~ 14.0	可変 1.5 ~ 13.0	±1.0 / ±3.0 (Ta=-40 ~ +105°C)	1.0	0.6	0.6 (Io=1A)	60 (f=100Hz, 50mVpp, Io=0A)	25 (Io=0 ~ 1A)	1.0	1.0	✓	過電流/ 温度	HTSOP-J8	
BD15GC0MEFJ-LB		1.5											HTSOP-J8	
BD18GC0MEFJ-LB		1.8											HTSOP-J8	
BD25GC0MEFJ-LB		2.5											HTSOP-J8	
BD30GC0MEFJ-LB		3.0											HTSOP-J8	
BD33GC0MEFJ-LB		3.3											HTSOP-J8	
BD50GC0MEFJ-LB		5.0											HTSOP-J8	
BD60GC0MEFJ-LB		6.0											HTSOP-J8	
BD70GC0MEFJ-LB		7.0											HTSOP-J8	
BD80GC0MEFJ-LB		8.0											HTSOP-J8	
BD90GC0MEFJ-LB		9.0											HTSOP-J8	
BDJ0GC0MEFJ-LB		10.0											HTSOP-J8	
BDJ2GC0MEFJ-LB		12.0											HTSOP-J8	

A
 パワーマネジメント

シングルアウトプット 低飽和レギュレータ (LDO)

入力電圧は、出力電圧値及び入出力電圧差を考慮してご使用ください。

15V耐圧 500mA LDOレギュレータ シャットダウンスイッチ付 (民生品/車載グレード品)

品名			入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	バイアス電流 (mA)	入出力電圧差 (V)	リップルリジエクション (dB)	ロードレギュレーション (mV)	入力コンデンサ (μF)	出力コンデンサ (μF)	シャットダウンスイッチ	保護回路	パッケージ
民生品	車載グレード品	AEC-Q100													
BD00GA5WEFJ	BD00GA5MEFJ-M	YES	4.5 14.0	可変 1.5 ~ 13.0	±1.0 (Ta=25°C) / ±3.0 (Ta=-40 ~ +105°C) <車載グレード品>	0.5	0.6	0.6 (Io=500mA)	60 (f=100Hz, 50mVpp, Io=0A)	25 (Io=0 ~ 500mA)	1.0	1.0	✓	過電流/ 温度	HTSOP-J8
BD15GA5WEFJ	BD15GA5MEFJ-M	YES		1.5											HTSOP-J8
BD18GA5WEFJ	BD18GA5MEFJ-M	YES		1.8											HTSOP-J8
BD25GA5WEFJ	BD25GA5MEFJ-M	YES		2.5											HTSOP-J8
BD30GA5WEFJ	BD30GA5MEFJ-M	YES		3.0											HTSOP-J8
BD33GA5WEFJ	BD33GA5MEFJ-M	YES		3.3											HTSOP-J8
BD50GA5WEFJ	BD50GA5MEFJ-M	YES		5.0											HTSOP-J8
BD60GA5WEFJ	BD60GA5MEFJ-M	YES		6.0											HTSOP-J8
BD70GA5WEFJ	BD70GA5MEFJ-M	YES		7.0											HTSOP-J8
BD80GA5WEFJ	BD80GA5MEFJ-M	YES		8.0											HTSOP-J8
BD90GA5WEFJ	BD90GA5MEFJ-M	YES		9.0											HTSOP-J8
BDJ0GA5WEFJ	BDJ0GA5MEFJ-M	YES		10.0											HTSOP-J8
BDJ2GA5WEFJ	BDJ2GA5MEFJ-M	YES		12.0											HTSOP-J8

15V耐圧 500mA 可変出力/固定出力 産業機器用LDOレギュレータ

品名	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	バイアス電流 (mA)	入出力電圧差 (V)	リップルリジエクション (dB)	ロードレギュレーション (mV)	入力コンデンサ (μF)	出力コンデンサ (μF)	シャットダウンスイッチ	保護回路	パッケージ
BD00GA5MEFJ-LB	4.5 14.0	可変 1.5 ~ 13.0	±1.0 / ±3.0 (Ta=-40 ~ +105°C)	0.5	0.6	0.6 (Io=500mA)	60 (f=100Hz, 50mVpp, Io=0A)	25 (Io=0 ~ 500mA)	1.0	1.0	✓	過電流/ 温度	HTSOP-J8
BD15GA5MEFJ-LB		1.5											HTSOP-J8
BD18GA5MEFJ-LB		1.8											HTSOP-J8
BD25GA5MEFJ-LB		2.5											HTSOP-J8
BD30GA5MEFJ-LB		3.0											HTSOP-J8
BD33GA5MEFJ-LB		3.3											HTSOP-J8
BD50GA5MEFJ-LB		5.0											HTSOP-J8
BD60GA5MEFJ-LB		6.0											HTSOP-J8
BD70GA5MEFJ-LB		7.0											HTSOP-J8
BD80GA5MEFJ-LB		8.0											HTSOP-J8
BD90GA5MEFJ-LB		9.0											HTSOP-J8
BDJ0GA5MEFJ-LB		10.0											HTSOP-J8
BDJ2GA5MEFJ-LB		12.0											HTSOP-J8

15V耐圧 300mA LDOレギュレータ シャットダウンスイッチ付 (民生品)

タイプ	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	バイアス電流 (mA)	入出力電圧差 (V)	リップルリジエクション (dB)	ロードレギュレーション (mV)	入力コンデンサ (μF)	出力コンデンサ (μF)	シャットダウンスイッチ	保護回路	パッケージ/品名	
													HTSOP-J8	VSON008X2030
BD00GA3W	4.5 14.0	可変 1.5 ~ 13.0	±1.0	0.3	0.6	0.6 (Io=300mA)	60 (f=100Hz, 50mVpp, Io=0A)	25 (Io=0 ~ 300mA)	1.0	1.0	✓	過電流/ 温度	BD00GA3WEFJ	BD00GA3WNUX
BD15GA3W		1.5											BD15GA3WEFJ	☆BD15GA3WNUX
BD18GA3W		1.8											BD18GA3WEFJ	☆BD18GA3WNUX
BD25GA3W		2.5											BD25GA3WEFJ	☆BD25GA3WNUX
BD30GA3W		3.0											BD30GA3WEFJ	☆BD30GA3WNUX
BD33GA3W		3.3											BD33GA3WEFJ	☆BD33GA3WNUX
BD50GA3W		5.0											BD50GA3WEFJ	BD50GA3WNUX
BD60GA3W		6.0											BD60GA3WEFJ	BD60GA3WNUX
BD70GA3W		7.0											BD70GA3WEFJ	☆BD70GA3WNUX
BD80GA3W		8.0											BD80GA3WEFJ	☆BD80GA3WNUX
BD90GA3W		9.0											BD90GA3WEFJ	☆BD90GA3WNUX
BDJ0GA3W		10.0											BDJ0GA3WEFJ	☆BDJ0GA3WNUX
BDJ2GA3W		12.0											BDJ2GA3WEFJ	☆BDJ2GA3WNUX

☆:開発中

入力電圧は、出力電圧値及び入出力電圧差を考慮してご使用ください。

15V耐圧 300mA LDOレギュレータ シャットダウンスイッチ付 (車載グレード品)															
品名	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	バイアス電流 (mA)	入出力電圧差 (V)	リップルリジエクション (dB)	ロードレギュレーション (mV)	入力コンデンサ (μF)	出力コンデンサ (μF)	シャットダウンスイッチ	保護回路	パッケージ	車載対応	AEC-Q100
BD00GA3MEFJ-M	4.5 14.0	可変 1.5~13.0	±3.0 (Ta=-40~+105℃) <車載グレード品>	0.3	0.6	0.6 (Io=300mA)	60 (f=100Hz, 50mVpp, Io=0A)	25 (Io=0~300mA)	1.0	1.0	✓	過電流/ 温度	HTSOP-J8	YES	YES
BD15GA3MEFJ-M		1.5											HTSOP-J8	YES	YES
BD18GA3MEFJ-M		1.8											HTSOP-J8	YES	YES
BD25GA3MEFJ-M		2.5											HTSOP-J8	YES	YES
BD30GA3MEFJ-M		3.0											HTSOP-J8	YES	YES
BD33GA3MEFJ-M		3.3											HTSOP-J8	YES	YES
BD50GA3MEFJ-M		5.0											HTSOP-J8	YES	YES
BD60GA3MEFJ-M		6.0											HTSOP-J8	YES	YES
BD70GA3MEFJ-M		7.0											HTSOP-J8	YES	YES
BD80GA3MEFJ-M		8.0											HTSOP-J8	YES	YES
BD90GA3MEFJ-M		9.0											HTSOP-J8	YES	YES
BDJ0GA3MEFJ-M		10.0											HTSOP-J8	YES	YES
BDJ2GA3MEFJ-M	12.0	HTSOP-J8	YES	YES											

15V耐圧 300mA 可変出力/固定出力 産業機器用LDOレギュレータ													
品名	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	バイアス電流 (mA)	入出力電圧差 (V)	リップルリジエクション (dB)	ロードレギュレーション (mV)	入力コンデンサ (μF)	出力コンデンサ (μF)	シャットダウンスイッチ	保護回路	パッケージ
BD00GA3MEFJ-LB	4.5 14.0	可変 1.5~13.0	±3.0 (Ta=-40~+105℃)	0.3	0.6	0.6 (Io=300mA)	60 (f=100Hz, 50mVpp, Io=0A)	25 (Io=0~300mA)	1.0	1.0	✓	過電流/ 温度	HTSOP-J8
BD15GA3MEFJ-LB		1.5											HTSOP-J8
BD18GA3MEFJ-LB		1.8											HTSOP-J8
BD25GA3MEFJ-LB		2.5											HTSOP-J8
BD30GA3MEFJ-LB		3.0											HTSOP-J8
BD33GA3MEFJ-LB		3.3											HTSOP-J8
BD50GA3MEFJ-LB		5.0											HTSOP-J8
BD60GA3MEFJ-LB		6.0											HTSOP-J8
BD70GA3MEFJ-LB		7.0											HTSOP-J8
BD80GA3MEFJ-LB		8.0											HTSOP-J8
BD90GA3MEFJ-LB		9.0											HTSOP-J8
BDJ0GA3MEFJ-LB		10.0											HTSOP-J8
BDJ2GA3MEFJ-LB	12.0	HTSOP-J8											

10V耐圧 1.5A LDOレギュレータ シャットダウンスイッチ付 (民生品/車載グレード品)																
品名			入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	バイアス電流 (mA)	入出力電圧差 (V)	リップルリジエクション (dB)	ロードレギュレーション (mV)	入力コンデンサ (μF)	出力コンデンサ (μF)	シャットダウンスイッチ	保護回路	パッケージ	
民生品	車載グレード品	AEC-Q100	4.5~8.0	可変 1.5~7.0	±1.0 (Ta=25℃) / ±3.0 (Ta=-40~+105℃) <車載グレード品>	1.5	0.6	0.6 (Io=1.5A)	60 (f=100Hz, 50mVpp, Io=0A)	25 (Io=0~1.5A)	1.0	1.0	✓	過電流/ 温度	HTSOP-J8	
BD00HC5WEFJ	BD00HC5MEFJ-M	YES		1.5												HTSOP-J8
BD15HC5WEFJ	BD15HC5MEFJ-M	YES		1.8												HTSOP-J8
BD18HC5WEFJ	BD18HC5MEFJ-M	YES		2.5												HTSOP-J8
BD25HC5WEFJ	BD25HC5MEFJ-M	YES		3.0												HTSOP-J8
BD30HC5WEFJ	BD30HC5MEFJ-M	YES		3.3												HTSOP-J8
BD33HC5WEFJ	BD33HC5MEFJ-M	YES		5.0												HTSOP-J8
BD50HC5WEFJ	BD50HC5MEFJ-M	YES		6.0												HTSOP-J8
BD60HC5WEFJ	BD60HC5MEFJ-M	YES		7.0												HTSOP-J8

10V耐圧 1.5A 可変出力/固定出力 産業機器用LDOレギュレータ													
品名	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	バイアス電流 (mA)	入出力電圧差 (V)	リップルリジエクション (dB)	ロードレギュレーション (mV)	入力コンデンサ (μF)	出力コンデンサ (μF)	シャットダウンスイッチ	保護回路	パッケージ
BD00HC5MEFJ-LB	4.5~8.0	可変 1.5~7.0	±1.0 / ±3.0 (Ta=-40~+105℃)	1.5	0.6	0.6 (Io=1.5A)	60 (f=100Hz, 50mVpp, Io=0A)	25 (Io=0~1.5A)	1.0	1.0	✓	過電流/ 温度	HTSOP-J8
BD15HC5MEFJ-LB		1.5											HTSOP-J8
BD18HC5MEFJ-LB		1.8											HTSOP-J8
BD25HC5MEFJ-LB		2.5											HTSOP-J8
BD30HC5MEFJ-LB		3.0											HTSOP-J8
BD33HC5MEFJ-LB		3.3											HTSOP-J8
BD50HC5MEFJ-LB		5.0											HTSOP-J8
BD60HC5MEFJ-LB		6.0											HTSOP-J8
BD70HC5MEFJ-LB		7.0											HTSOP-J8

A
 パワーマネジメント

シングルアウトプット 低飽和レギュレータ (LDO)

入力電圧は、出力電圧値及び入出力電圧差を考慮してご使用ください。

10V耐圧 1A LDOレギュレータ シャットダウンスイッチ付 (民生品/車載グレード品)

品名			民生品	車載グレード品	AEC-Q100	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	バイアス電流 (mA)	入出力電圧差 (V)	リップルリジリエーション (dB)	ロードレギュレーション (mV)	入力コンデンサ (μF)	出力コンデンサ (μF)	シャットダウンスイッチ	保護回路	パッケージ
BD00HC0WEFJ	BD00HC0MEFJ-M	YES				4.5~8.0	可変 0.8~7.0 (車載グレード品 可変 1.5~7.0)	±1.0 (Ta=25°C) / ±3.0 (Ta=-40~ +105°C) <車載 グレード 品>	1.0	0.6	0.6 (Io=1A)	60 (f=100Hz, 50mVpp, Io=0A)	25 (Io=0 ~1A)	1.0	1.0	✓	過電流/ 温度	HTSOP-J8
BD15HC0WEFJ	BD15HC0MEFJ-M	YES			1.5		HTSOP-J8											
BD18HC0WEFJ	BD18HC0MEFJ-M	YES			1.8		HTSOP-J8											
BD25HC0WEFJ	BD25HC0MEFJ-M	YES			2.5		HTSOP-J8											
BD30HC0WEFJ	BD30HC0MEFJ-M	YES			3.0		HTSOP-J8											
BD33HC0WEFJ	BD33HC0MEFJ-M	YES			3.3		HTSOP-J8											
BD50HC0WEFJ	BD50HC0MEFJ-M	YES			5.0		HTSOP-J8											
BD60HC0WEFJ	BD60HC0MEFJ-M	YES			6.0		HTSOP-J8											
BD70HC0WEFJ	BD70HC0MEFJ-M	YES			7.0		HTSOP-J8											

10V耐圧 1A 可変出力/固定出力 産業機器用LDOレギュレータ

品名	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	バイアス電流 (mA)	入出力電圧差 (V)	リップルリジリエーション (dB)	ロードレギュレーション (mV)	入力コンデンサ (μF)	出力コンデンサ (μF)	シャットダウンスイッチ	保護回路	パッケージ
BD00HC0MEFJ-LB	4.5~8.0	可変 0.8~7.0 (可変 1.5~7.0)	±1.0 / ±3.0 (Ta=-40~ +105°C)	1.0	0.6	0.6 (Io=1A)	60 (f=100Hz, 50mVpp, Io=0A)	25 (Io=0 ~1A)	1.0	1.0	✓	過電流/ 温度	HTSOP-J8
BD15HC0MEFJ-LB		1.5											HTSOP-J8
BD18HC0MEFJ-LB		1.8											HTSOP-J8
BD25HC0MEFJ-LB		2.5											HTSOP-J8
BD30HC0MEFJ-LB		3.0											HTSOP-J8
BD33HC0MEFJ-LB		3.3											HTSOP-J8
BD50HC0MEFJ-LB		5.0											HTSOP-J8
BD60HC0MEFJ-LB		6.0											HTSOP-J8
BD70HC0MEFJ-LB		7.0											HTSOP-J8

10V耐圧 500mA LDOレギュレータ シャットダウンスイッチ付 (民生品/車載グレード品)

品名			民生品	車載グレード品	AEC-Q100	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	バイアス電流 (mA)	入出力電圧差 (V)	リップルリジリエーション (dB)	ロードレギュレーション (mV)	入力コンデンサ (μF)	出力コンデンサ (μF)	シャットダウンスイッチ	保護回路	パッケージ
BD00HA5WEFJ	BD00HA5MEFJ-M	YES				4.5~8.0	可変 1.5~7.0	±1.0 (Ta=25°C) / ±3.0 (Ta=-40~ +105°C) <車載 グレード 品>	0.5	0.6	0.6 (Io=500mA)	60 (f=100Hz, 50mVpp, Io=0A)	25 (Io=0 ~500mA)	1.0	1.0	✓	過電流/ 温度	HTSOP-J8
BD15HA5WEFJ	BD15HA5MEFJ-M	YES			1.5		HTSOP-J8											
BD18HA5WEFJ	BD18HA5MEFJ-M	YES			1.8		HTSOP-J8											
BD25HA5WEFJ	BD25HA5MEFJ-M	YES			2.5		HTSOP-J8											
BD30HA5WEFJ	BD30HA5MEFJ-M	YES			3.0		HTSOP-J8											
BD33HA5WEFJ	BD33HA5MEFJ-M	YES			3.3		HTSOP-J8											
BD50HA5WEFJ	BD50HA5MEFJ-M	YES			5.0		HTSOP-J8											
BD60HA5WEFJ	BD60HA5MEFJ-M	YES			6.0		HTSOP-J8											
BD70HA5WEFJ	BD70HA5MEFJ-M	YES			7.0		HTSOP-J8											

10V耐圧 500mA 可変出力/固定出力 産業機器用LDOレギュレータ

品名	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	バイアス電流 (mA)	入出力電圧差 (V)	リップルリジリエーション (dB)	ロードレギュレーション (mV)	入力コンデンサ (μF)	出力コンデンサ (μF)	シャットダウンスイッチ	保護回路	パッケージ
BD00HA5MEFJ-LB	4.5~8.0	可変 1.5~7.0	±1.0 / ±3.0 (Ta=-40~ +105°C)	0.5	0.6	0.6 (Io=500mA)	60 (f=100Hz, 50mVpp, Io=0A)	25 (Io=0 ~500mA)	1.0	1.0	✓	過電流/ 温度	HTSOP-J8
BD15HA5MEFJ-LB		1.5											HTSOP-J8
BD18HA5MEFJ-LB		1.8											HTSOP-J8
BD25HA5MEFJ-LB		2.5											HTSOP-J8
BD30HA5MEFJ-LB		3.0											HTSOP-J8
BD33HA5MEFJ-LB		3.3											HTSOP-J8
BD50HA5MEFJ-LB		5.0											HTSOP-J8
BD60HA5MEFJ-LB		6.0											HTSOP-J8
BD70HA5MEFJ-LB		7.0											HTSOP-J8

 A
 パワーマネジメント

入力電圧は、出力電圧値及び入出力電圧差を考慮してご使用ください。

10V耐圧 300mA LDOレギュレータ シャットダウンスイッチ付 (民生品/車載グレード品)																
品名			AEC-Q100	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧 精度 (%)	出力電流 (A)	バイアス 電流 (mA)	入出力電圧差 (V)	リップル リジエクション (dB)	ロード レギュレーション (mV)	入力 コンデンサ (μF)	出力 コンデンサ (μF)	シャットダウン スイッチ	保護 回路	パッケージ
民生品	車載グレード品	YES														
BD00HA3WEFJ	BD00HA3MEFJ-M	YES	4.5~8.0	可変 1.5~7.0	±1.0 (Ta=25°C) / ±3.0 (Ta=-40~+105°C) <車載グレード品>	0.3	0.6	0.6 (Io=300mA)	60 (f=100Hz, 50mVpp, Io=0A)	25 (Io=0~300mA)	1.0	1.0	✓	過電流/温度		HTSOP-J8
BD15HA3WEFJ	BD15HA3MEFJ-M	YES		1.5												HTSOP-J8
BD18HA3WEFJ	BD18HA3MEFJ-M	YES		1.8												HTSOP-J8
BD25HA3WEFJ	BD25HA3MEFJ-M	YES		2.5												HTSOP-J8
BD30HA3WEFJ	BD30HA3MEFJ-M	YES		3.0												HTSOP-J8
BD33HA3WEFJ	BD33HA3MEFJ-M	YES		3.3												HTSOP-J8
BD50HA3WEFJ	BD50HA3MEFJ-M	YES		5.0												HTSOP-J8
BD60HA3WEFJ	BD60HA3MEFJ-M	YES		6.0												HTSOP-J8
BD70HA3WEFJ	BD70HA3MEFJ-M	YES		7.0												HTSOP-J8

10V耐圧 300mA 可変出力/固定出力 産業機器用LDOレギュレータ													
品名	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧 精度 (%)	出力電流 (A)	バイアス 電流 (mA)	入出力電圧差 (V)	リップル リジエクション (dB)	ロード レギュレーション (mV)	入力 コンデンサ (μF)	出力 コンデンサ (μF)	シャットダウン スイッチ	保護 回路	パッケージ
BD00HA3MEFJ-LB	4.5~8.0	可変 1.5~7.0	±1.0 / ±3.0 (Ta=-40~+105°C)	0.3	0.6	0.6 (Io=300mA)	60 (f=100Hz, 50mVpp, Io=0A)	25 (Io=0~300mA)	1.0	1.0	✓	過電流/温度	HTSOP-J8
BD15HA3MEFJ-LB		1.5											HTSOP-J8
BD18HA3MEFJ-LB		1.8											HTSOP-J8
BD25HA3MEFJ-LB		2.5											HTSOP-J8
BD30HA3MEFJ-LB		3.0											HTSOP-J8
BD33HA3MEFJ-LB		3.3											HTSOP-J8
BD50HA3MEFJ-LB		5.0											HTSOP-J8
BD60HA3MEFJ-LB		6.0											HTSOP-J8
BD70HA3MEFJ-LB		7.0											HTSOP-J8

7V耐圧 1A LDOレギュレータ シャットダウンスイッチ付														
タイプ	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧 精度 (%)	出力電流 (A)	バイアス 電流 (mA)	入出力電圧差 (V)	リップル リジエクション (dB)	ロード レギュレーション (mV)	入力 コンデンサ (μF)	出力 コンデンサ (μF)	シャットダウン スイッチ	保護 回路	パッケージ/品名	
													HTSOP-J8	HVSOF6
BD00IC0W	2.3 ~ 5.5	可変 0.8~4.5	±1.0	1.0	0.3	0.4 (Io=1A)	60 (f=100Hz, 50mVpp, Io=0A)	25 (Io=0~1A)	1.0	1.0	✓	過電流/温度	BD00IC0WEFJ	BD00IC0WHFV
BD10IC0W	1.0	BD10IC0WEFJ											BD10IC0WHFV	
BD12IC0W	1.2	BD12IC0WEFJ											BD12IC0WHFV	
BD1CIC0W	1.25	-											BD1CIC0WHFV	
BD15IC0W	1.5	BD15IC0WEFJ											BD15IC0WHFV	
BD18IC0W	1.8	BD18IC0WEFJ											BD18IC0WHFV	
BD25IC0W	2.5	BD25IC0WEFJ											BD25IC0WHFV	
BD26IC0W	2.6	-											BD26IC0WHFV	
BD30IC0W	3.0	BD30IC0WEFJ											BD30IC0WHFV	
BD33IC0W	3.3	BD33IC0WEFJ											BD33IC0WHFV	

7V耐圧 1A LDOレギュレータ シャットダウンスイッチ付 (車載グレード品)															
品名	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧 精度 (%)	出力電流 (A)	バイアス 電流 (mA)	入出力電圧差 (V)	リップル リジエクション (dB)	ロード レギュレーション (mV)	入力 コンデンサ (μF)	出力 コンデンサ (μF)	シャットダウン スイッチ	保護 回路	パッケージ	車載 対応	AEC-Q100
BD00IC0MEFJ-M	2.3 ~ 5.5	可変 0.8~4.5	±3.0 (Ta=-40~+105°C)	1.0	0.3	0.4 (Io=1A)	60 (f=100Hz, 50mVpp, Io=0A)	25 (Io=0~1A)	1.0	1.0	✓	過電流/温度	HTSOP-J8	YES	YES
BD10IC0MEFJ-M	1.0	HTSOP-J8											YES	YES	
BD12IC0MEFJ-M	1.2	HTSOP-J8											YES	YES	
BD15IC0MEFJ-M	1.5	HTSOP-J8											YES	YES	
BD18IC0MEFJ-M	1.8	HTSOP-J8											YES	YES	
BD25IC0MEFJ-M	2.5	HTSOP-J8											YES	YES	
BD30IC0MEFJ-M	3.0	HTSOP-J8											YES	YES	
BD33IC0MEFJ-M	3.3	HTSOP-J8											YES	YES	

7V耐圧 1A 可変出力/固定出力 産業機器用LDOレギュレータ													
品名	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧 精度 (%)	出力電流 (A)	バイアス 電流 (mA)	入出力電圧差 (V)	リップル リジエクション (dB)	ロード レギュレーション (mV)	入力 コンデンサ (μF)	出力 コンデンサ (μF)	シャットダウン スイッチ	保護 回路	パッケージ
BD00IC0MEFJ-LB	2.3 ~ 5.5	可変 0.8~4.5	±3.0 (Ta=-40~+105°C)	1.0	0.3	0.4 (Io=1A)	60 (f=100Hz, 50mVpp, Io=0A)	25 (Io=0~1A)	1.0	1.0	✓	過電流/温度	HTSOP-J8
BD10IC0MEFJ-LB	1.0	HTSOP-J8											
BD12IC0MEFJ-LB	1.2	HTSOP-J8											
BD15IC0MEFJ-LB	1.5	HTSOP-J8											
BD18IC0MEFJ-LB	1.8	HTSOP-J8											
BD25IC0MEFJ-LB	2.5	HTSOP-J8											
BD30IC0MEFJ-LB	3.0	HTSOP-J8											
BD33IC0MEFJ-LB	3.3	HTSOP-J8											

A
パワーマネジメント

シングルアウトプット 低飽和レギュレータ (LDO)

入力電圧は、出力電圧値及び入出力電圧差を考慮してご使用ください。

7V耐圧 500mA LDOレギュレータ シャットダウンスイッチ付 (民生品/車載グレード品)

品名		AEC-Q100	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	バイアス電流 (mA)	入出力電圧差 (V)	リップルリジエクション (dB)	ロードレギュレーション (mV)	入力コンデンサ (μF)	出力コンデンサ (μF)	シャットダウンスイッチ	保護回路	パッケージ
民生品	車載グレード品														
BD00IA5WEFJ	BD00IA5MEFJ-M	YES	2.3 5.5	可変 0.8~4.5	±1.0 (Ta=25°C) ±3.0 (Ta=-40~+105°C) <車載グレード品>	0.5	0.25	0.4 (Io=500mA)	60 (f=100Hz, 50mVpp, Io=0A)	25 (Io=0~500mA)	1.0	1.0	✓	過電流/温度	HTSOP-J8
BD10IA5WEFJ	BD10IA5MEFJ-M	YES		1.0											HTSOP-J8
BD12IA5WEFJ	BD12IA5MEFJ-M	YES		1.2											HTSOP-J8
BD15IA5WEFJ	BD15IA5MEFJ-M	YES		1.5											HTSOP-J8
BD18IA5WEFJ	BD18IA5MEFJ-M	YES		1.8											HTSOP-J8
BD25IA5WEFJ	BD25IA5MEFJ-M	YES		2.5											HTSOP-J8
BD30IA5WEFJ	BD30IA5MEFJ-M	YES		3.0											HTSOP-J8
BD33IA5WEFJ	BD33IA5MEFJ-M	YES		3.3											HTSOP-J8

7V耐圧 500mA 可変出力/固定出力 産業機器用LDOレギュレータ

品名	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	バイアス電流 (mA)	入出力電圧差 (V)	リップルリジエクション (dB)	ロードレギュレーション (mV)	入力コンデンサ (μF)	出力コンデンサ (μF)	シャットダウンスイッチ	保護回路	パッケージ
BD00IA5MEFJ-LB	2.3 5.5	可変 0.8~4.5	±1.0 ±3.0 (Ta=-40~+105°C)	0.5	0.25	0.4 (Io=500mA)	60 (f=100Hz, 50mVpp, Io=0A)	25 (Io=0~500mA)	1.0	1.0	✓	過電流/温度	HTSOP-J8
BD10IA5MEFJ-LB		1.0											HTSOP-J8
BD12IA5MEFJ-LB		1.2											HTSOP-J8
BD15IA5MEFJ-LB		1.5											HTSOP-J8
BD18IA5MEFJ-LB		1.8											HTSOP-J8
BD25IA5MEFJ-LB		2.5											HTSOP-J8
BD30IA5MEFJ-LB		3.0											HTSOP-J8
BD33IA5MEFJ-LB		3.3											HTSOP-J8

7V耐圧 500mA LDOレギュレータ

品名	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	バイアス電流 (mA)	入出力電圧差 (V)	リップルリジエクション (dB)	ロードレギュレーション (mV)	入力コンデンサ (μF)	出力コンデンサ (μF)	保護回路	パッケージ
BD10KA5FP	2.3 5.5	1.0	±1.0	0.5	0.35	0.12 (Io=200mA)	50	25 (Io=0~500mA)	1.0	1.0	過電流/温度	TO252-3
BD12KA5FP		1.2										TO252-3
BD15KA5FP		1.5										TO252-3
BD18KA5FP		1.8										TO252-3
BD25KA5FP		2.5										TO252-3
BD30KA5FP		3.0										TO252-3
BD33KA5FP		3.3										TO252-3

7V耐圧 500mA LDOレギュレータ シャットダウンスイッチ付

タイプ	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	バイアス電流 (mA)	入出力電圧差 (V)	リップルリジエクション (dB)	ロードレギュレーション (mV)	入力コンデンサ (μF)	出力コンデンサ (μF)	シャットダウンスイッチ	保護回路	パッケージ/品名	
													TO252-5	SOP8
BD00KA5W	2.3 5.5	可変 1.0~4.0	±1.0	0.5	0.35	0.12 (Io=200mA)	50	25 (Io=0~500mA)	1.0	1.0	✓	過電流/温度	BD00KA5WFP	BD00KA5WF
BD10KA5W		1.0											BD10KA5WFP	BD10KA5WF
BD12KA5W		1.2											BD12KA5WFP	BD12KA5WF
BD15KA5W		1.5											BD15KA5WFP	BD15KA5WF
BD18KA5W		1.8											BD18KA5WFP	BD18KA5WF
BD25KA5W		2.5											BD25KA5WFP	BD25KA5WF
BD30KA5W		3.0											BD30KA5WFP	BD30KA5WF
BD33KA5W		3.3											BD33KA5WFP	BD33KA5WF

6.5V耐圧 500mA Full CMOS LDOレギュレータ

品名	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	バイアス電流 (mA)	入出力電圧差 (V)	リップルリジエクション (dB)	ロードレギュレーション (mV)	保護回路	パッケージ
BU1ATH5WNVX-1	1.7~6.0	1.05	±1	0.5	0.01	0.01	82dB (f=100Hz) 80dB (f=1kHz)	21 (Iout=5mA~250mA)	過電流	SSON004 X1010
BU12TH5WNVX-1		1.2								
BU2JTH5WNVX		2.85								
BU35TH5WNVX		3.5								

6.5V耐圧 500mA Full CMOS LDOレギュレータ シャットダウンスイッチ付 WL-CSPタイプ

品名	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	バイアス電流 (mA)	入出力電圧差 (V)	リップルリジエクション (dB)	ロードレギュレーション (mV)	保護回路	パッケージ
BU30SA5GWZ	1.8~5.0	3	±1	0.5	0.033	0.08 (Io=100mA)	70dB (f=1kHz)	6 (Iout=0.01mA~300mA)	過電流/温度	UCSP30L1
BU33SA5GWZ		3.3								

A パワーマネジメント

入力電圧は、出力電圧値及び入出力電圧差を考慮してご使用ください。

6V耐圧 300mA Full CMOS LDOレギュレータ シャットダウンスイッチ付																		
タイプ	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	入出力電圧差 (mV)	リップルリジリエーション (dB)	ロードレギュレーション (mV)	回路電流 (μA)	出力短絡電流 (mA)	入力コンデンサ (μF)	出力コンデンサ (μF)	シャットダウンスイッチ	過電流保護	温度保護	デイスチャージ接続	パッケージ / 品名		
BUxxUA3WNVX シリーズ	1.7 5.5	1.00	±25mV	0.3	470 (Io=300mA)	70	25 (Io=0.01mA ~300mA)	50	150	1.0	1.0	✓	✓	✓	✓	SSON004X1010		
		BU10UA3WNVX																
		BU11UA3WNVX																
		BU12UA3WNVX																
		☆BU13UA3WNVX																
		☆BU14UA3WNVX																
		BU15UA3WNVX																
		BU16UA3WNVX																
		☆BU17UA3WNVX																
		BU18UA3WNVX																
	2.5~5.5	1.05	±1	0.3	250 (Io=300mA)	200 (Io=300mA)	60	25 (Io=0.01mA ~300mA)	65	100	1.0	1.0	✓	✓	✓	-	-	BU19UA3WNVX
		BU20UA3WNVX																
		☆BU21UA3WNVX																
		☆BU22UA3WNVX																
		☆BU23UA3WNVX																
		BU24UA3WNVX																
		☆BU25UA3WNVX																
		☆BU26UA3WNVX																
		☆BU27UA3WNVX																
		☆BU28UA3WNVX																
BU29UA3WNVX																		
BU30UA3WNVX																		
BU31UA3WNVX																		
☆BU32UA3WNVX																		
BU33UA3WNVX																		
BU34UA3WNVX																		
BU37UA3WNVX																		

6.5V耐圧 300mA CMOS LDOレギュレータ シャットダウンスイッチ付																																
品名	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	入出力電圧差 (mV)	リップルリジリエーション (dB)	ロードレギュレーション (mV)	回路電流 (μA)	出力短絡電流 (mA)	入力コンデンサ (μF)	出力コンデンサ (μF)	シャットダウンスイッチ	過電流保護	温度保護	デイスチャージ機能	ソフトスタート機能	パッケージ															
BH15M0AWHFV	2.5~5.5	1.5	±25mV	0.3	60 (Io=100mA)	60	6 (Io=1~100mA)	65	100	1.0	1.0	✓	✓	✓	-	-	HVSOF6															
BH18M0AWHFV																																
BH20M0AWHFV																																
BH21M0AWHFV																																
BH25M0AWHFV																																
BH26M0AWHFV																																
BH27M0AWHFV																																
BH28M0AWHFV																																
BH29M0AWHFV																																
BH30M0AWHFV																																
BH31M0AWHFV																																
BH32M0AWHFV																																
BH33M0AWHFV																																
BH34M0AWHFV																																
BH15MA3WHFV		2.5~5.5															1.5	±1	0.3	60 (Io=100mA)	60	6 (Io=1~100mA)	65	100	1.0	1.0	✓	✓	✓	-	-	HVSOF6
BH18MA3WHFV																																
BH25MA3WHFV																																
BH28MA3WHFV																																
BH29MA3WHFV																																
BH30MA3WHFV																																
BH31MA3WHFV																																
BH33MA3WHFV																																

☆: 開発中

A
パワーマネジメント

シングルアウトプット 低飽和レギュレータ (LDO)

入力電圧は、出力電圧値及び入出力電圧差を考慮してご使用ください。

6.5V耐圧 200mA CMOS LDOLレギュレータ シャットダウンスイッチ付

タイプ	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	入出力電圧差 (mV)	リップルリジエクション (dB)	ロードレギュレーション (mV)	回路電流 (μA)	出力短絡電流 (mA)	入力コンデンサ (μF)	出力コンデンサ (μF)	シャットダウンスイッチ	過電流保護	温度保護	ディスタッチ機能	パッケージ / 品名	
																SSON004X1010	SSOP5
BUxxTD2WNVX シリーズ / BUxxTD3WG シリーズ	1.7 } 5.5	1.0	±25mV	0.2	-	70	10 (I _o =1~100mA)	35	70	0.47	0.47	✓	✓	✓	✓	BU10TD2WNVX	BU10TD3WG
		☆BU1ATD2WNVX														-	
		-														BU11TD3WG	
		BU1BDT2WNVX														-	
		BU12TD2WNVX														BU12TD3WG	
		BU1CTD2WNVX														BU1CTD3WG	
		-														BU13TD3WG	
		BU15TD2WNVX														BU15TD3WG	
		BU18TD2WNVX														BU18TD3WG	
		BU1JTD2WNVX														BU1JTD3WG	
		BU19TD2WNVX	BU19TD3WG														
		BU20TD2WNVX	BU20TD3WG														
		BU2ATD2WNVX	-														
		BU21TD2WNVX	BU21TD3WG														
		BU23TD2WNVX	-														
		BU25TD2WNVX	BU25TD3WG														
		BU26TD2WNVX	BU26TD3WG														
		BU27TD2WNVX	BU27TD3WG														
		BU2HTD2WNVX	-														
		BU28TD2WNVX	BU28TD3WG														
BU2JTD2WNVX	BU2JTD3WG																
BU29TD2WNVX	BU29TD3WG																
BU30TD2WNVX	BU30TD3WG																
BU31TD2WNVX	BU31TD3WG																
BU32TD2WNVX	BU32TD3WG																
BU33TD2WNVX	BU33TD3WG																
BU34TD2WNVX	BU34TD3WG																

タイプ	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	入出力電圧差 (mV)	リップルリジエクション (dB)	ロードレギュレーション (mV)	回路電流 (μA)	出力短絡電流 (mA)	入力コンデンサ (μF)	出力コンデンサ (μF)	シャットダウンスイッチ	過電流保護	温度保護	ディスタッチ機能	パッケージ / 品名	
																SSON004X1216	HVSO5
BU15TA2W	2.5 } 5.5	1.5	±1	0.2	-	70	10 (I _o =0.01~100mA)	40	70	1.0	1.0	✓	✓	✓	✓	BU15TA2WNVX	BU15TA2WHFV
BU18TA2W		BU18TA2WNVX														BU18TA2WHFV	
BU25TA2W		BU25TA2WNVX														BU25TA2WHFV	
BU26TA2W		BU26TA2WNVX														BU26TA2WHFV	
BU27TA2W		BU27TA2WNVX														BU27TA2WHFV	
BU28TA2W		BU28TA2WNVX														BU28TA2WHFV	
BU2JTA2W		BU2JTA2WNVX														BU2JTA2WHFV	
BU29TA2W		BU29TA2WNVX														BU29TA2WHFV	
BU30TA2W		BU30TA2WNVX														BU30TA2WHFV	
BU31TA2W		BU31TA2WNVX														BU31TA2WHFV	
BU32TA2W		BU32TA2WNVX														BU32TA2WHFV	
BU33TA2W		BU33TA2WNVX														BU33TA2WHFV	
BU34TA2W		BU34TA2WNVX														BU34TA2WHFV	

6.5V耐圧 200mA CMOS LDOLレギュレータ シャットダウンスイッチ付 (車載グレード品)

品名	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	入出力電圧差 (mV)	リップルリジエクション (dB)	ロードレギュレーション (mV)	回路電流 (μA)	出力短絡電流 (mA)	入力コンデンサ (μF)	出力コンデンサ (μF)	シャットダウンスイッチ	過電流保護	温度保護	ディスタッチ機能	パッケージ	車載対応	AEC-Q100
BU12SD2MG-M	1.7~6.0	1.20	±2 (T _a =-40~+105°C)	0.2	-	68	1 (I _o =1mA~200mA)	33	100	1.0	1.0	✓	✓	✓	-	SSOP5	YES	YES
BU15SD2MG-M		1.50														SSOP5	YES	YES
BU18SD2MG-M		1.80														SSOP5	YES	YES
BU25SD2MG-M		2.50														SSOP5	YES	YES
BU28SD2MG-M		2.80														SSOP5	YES	YES
BU30SD2MG-M		3.00														SSOP5	YES	YES
BU33SD2MG-M		3.30														SSOP5	YES	YES

☆:開発中

入力電圧は、出力電圧値及び入出力電圧差を考慮してご使用ください。

6.5V耐圧 200mA CMOS LDOレギュレータ シャットダウンスイッチ付 (車載グレード品)																			
品名	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	入出力電圧差 (mV)	リップルリジエクション (dB)	ロードレギュレーション (mV)	回路電流 (μA)	出力短絡電流 (mA)	入力コンデンサ (μF)	出力コンデンサ (μF)	シャットダウンスイッチ	過電流保護	温度保護	デイスチャージ機能	パッケージ	車載対応	AEC-Q100	
BU10JA2MNVX-C	1.7~6.0	1.0	±36mV	0.2	800	70	10	35	70	0.47	0.47	✓	✓	✓	✓	SSON004R1010	YES	YES	
BU12JA2MNVX-C		1.2															YES	YES	
BU1CJA2MNVX-C		1.25															YES	YES	
BU15JA2MNVX-C		1.5	±2		440												YES	YES	
BU18JA2MNVX-C		1.8			380												YES	YES	
BU25JA2MNVX-C		2.5			280												YES	YES	
BU28JA2MNVX-C		2.8			260												YES	YES	
BU2JA2MNVX-C		2.85															YES	YES	
BU30JA2MNVX-C		3.0															240	YES	YES
BU33JA2MNVX-C		3.3															220	YES	YES

6.5V耐圧 200mA CMOS LDOレギュレータ シャットダウンスイッチ付 WL-CSPタイプ																
品名	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	入出力電圧差 (mV)	リップルリジエクション (dB)	ロードレギュレーション (mV)	回路電流 (μA)	出力短絡電流 (mA)	入力コンデンサ (μF)	出力コンデンサ (μF)	シャットダウンスイッチ	過電流保護	温度保護	デイスチャージ機能	パッケージ (mm)
BU18SA4WGWL	1.7 } 5.5	1.8	±2	0.2	100 (Io=150mA)	70	2 (Io=1~100mA)	40	100	0.47	0.47	✓	✓	✓	-	UCSP50L1 (0.8×0.8) H=0.55mm Max.
BU25SA4WGWL		2.5			UCSP50L1 (0.8×0.8) H=0.55mm Max.											
BU2FSA4WGWL		2.55			UCSP50L1 (0.8×0.8) H=0.55mm Max.											
BU28SA4WGWL		2.8			UCSP50L1 (0.8×0.8) H=0.55mm Max.											
BU30SA4WGWL		3.0			UCSP50L1 (0.8×0.8) H=0.55mm Max.											
BU33SA4WGWL		3.3			UCSP50L1 (0.8×0.8) H=0.55mm Max.											

6.5V耐圧 150mA CMOS LDOレギュレータ シャットダウンスイッチ付																	
品名	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	入出力電圧差 (mV)	リップルリジエクション (dB)	ロードレギュレーション (mV)	回路電流 (μA)	出力短絡電流 (mA)	入力コンデンサ (μF)	出力コンデンサ (μF)	シャットダウンスイッチ	過電流保護	温度保護	デイスチャージ機能	パッケージ (mm)	
BH25NB1WHFV	2.5 } 5.5	2.5	±1	0.15	250 (Io=100mA)	80	6 (Io=1~100mA)	60	50	0.1	2.2	✓	✓	✓	-	HVSOF5	
BH28NB1WHFV		2.8														HVSOF5	
BH2JNB1WHFV		2.85														HVSOF5	
BH29NB1WHFV		2.9														HVSOF5	
BH30NB1WHFV		3.0														HVSOF5	
BH31NB1WHFV		3.1														HVSOF5	
BH33NB1WHFV		3.3														HVSOF5	
BH15RB1WGUT	2.5 } 5.5	1.5	±1	0.15	100 (Io=100mA)	63	2 (Io=1~100mA)	34	40	1.0	1.0	✓	✓	✓	-	VCSP60N1 (1.04×1.0) H=0.675Max.	
BH18RB1WGUT		1.8														VCSP60N1 (1.04×1.0) H=0.675Max.	
BH25RB1WGUT		2.5														VCSP60N1 (1.04×1.0) H=0.675Max.	
BH28RB1WGUT		2.8														VCSP60N1 (1.04×1.0) H=0.675Max.	
BH29RB1WGUT		2.9														VCSP60N1 (1.04×1.0) H=0.675Max.	
BH30RB1WGUT		3.0														VCSP60N1 (1.04×1.0) H=0.675Max.	
BH31RB1WGUT		3.1														VCSP60N1 (1.04×1.0) H=0.675Max.	
BH33RB1WGUT		3.3														VCSP60N1 (1.04×1.0) H=0.675Max.	
BH12PB1WHFV	1.7 } 5.5	1.2	±1	0.15	210 (Io=100mA)	60 (高速モード)	10 (Io=10~100mA)	20	2	50	0.47	0.47	✓	✓	✓	-	HVSOF5
BH15PB1WHFV		1.5															HVSOF5
BH18PB1WHFV		1.8															HVSOF5
BH25PB1WHFV		2.5															HVSOF5
BH28PB1WHFV		2.8															HVSOF5
BH29PB1WHFV		2.9															HVSOF5
BH30PB1WHFV		3.0															HVSOF5
BH31PB1WHFV		3.1															HVSOF5
BH33PB1WHFV	3.3	HVSOF5															
BH18SA3WGUT	2.2 } 5.5	1.8	±1	0.15	100 (Io=100mA)	63	2 (Io=1~100mA)	40	50	1.0	1.0	✓	✓	-	-	VCSP60N1	
BH28SA3WGUT		2.8														VCSP60N1	
BH30SA3WGUT		3.0														VCSP60N1	

A
パワーマネジメント

シングルアウトプット 低飽和レギュレータ (LDO)

入力電圧は、出力電圧値及び入出力電圧差を考慮してご使用ください。

超低飽和型・高速過渡応答

品名	出力電流 (A)	入力電圧 (V)		出力電圧 (V)	電圧精度 (%)	パワーグッド	可変ソフトスタート	UVLO	OCP	TSD	パッケージ
		V _{CC}	V _{IN}								
BD3550HFN	0.5	4.3 ~ 5.5	0.95 ~ (V _{CC} -1)	0.65 ~ 2.7	±1	-	✓	✓	復帰	復帰	HSO8
BD3507HFV	0.55	4.5 ~ 5.5	1.2 ~ (V _{CC} -1)								HVSOF6
BD3551HFN	1.0	4.3 ~ 5.5	0.95 ~ (V _{CC} -1)	0.65 ~ 2.5	±1	-	✓	✓	復帰	復帰	HSO8
BD3506F	2.5		1.2 ~ (V _{CC} -1)								SOP8
BD3552HFN	2.0	4.3 ~ 5.5	0.95 ~ (V _{CC} -1)	0.65 ~ 2.7	±1	-	✓	✓	ラッチ	ラッチ	HSO8
BD3508MUV	3.0		0.75 ~ (V _{CC} -1)								VQFN020V4040
BD35269HFN	1.0	4.3 ~ 5.5	1.5 ~ (V _{CC} -1)	1.2	±1	-	✓	✓	ラッチ	ラッチ	HSO8
BD35230HFN	2.0		1.3 ~ (V _{CC} -1)								HSO8
BD35231HFN	2.0	4.3 ~ 5.5	1.5 ~ (V _{CC} -1)	1.2	±1	-	✓	✓	ラッチ	ラッチ	HSO8
BD3523HFN			0.95 ~ (V _{CC} -1)								HSO8
BD35221EFV	4.0	4.3 ~ 5.5	1.25 ~ (V _{CC} -1)	1.2	±1	-	✓	✓	ラッチ	ラッチ	HTSSOP-B20
BD35222EFV			1.55 ~ (V _{CC} -1)								HTSSOP-B20
BD3522EFV			0.7 ~ (V _{CC} -1)								HTSSOP-B20
BD3540NUV	0.5	3.0 ~ 5.5	0.95 ~ (V _{CC} -1)	0.65 ~ 2.7	±1	✓	✓	✓	復帰	復帰	VSON010V3030
BD3541NUV	1.0										VSON010V3030
BD3512MUV	3.0	4.3 ~ 5.5	0.7 ~ (V _{CC} -1)	0.65 ~ 2.5	±1	-	✓	✓	ラッチ	ラッチ	VQFN020V4040
BD3509MUV	4.0										VQFN020V4040
BD3504FVM	外付FET	4.5 ~ 5.5	V _O + (I _O × R _{ON}) ~ (V _{CC} -1)	0.65 ~ 2.5	±1	-	✓	✓	ラッチ	ラッチ	MSOP8
BD3521FVM	外付FET			1.5							MSOP8

オーディオ用超低ノイズLDO

品名	出力電流 (A)	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	基準電圧精度 (%)	入出力電圧差 (mV)	ノイズレベル (μVrms)	PSRR (dB)	過電流保護	温度保護	パッケージ
New BD37201NUX	0.5	2.7 ~ 5.5	可変 1.0 ~ 4.5	±1	200	4.72	90 (f=1KHz) 55 (f=1MHz)	✓	✓	VSON008X2030

UVLO : 低電圧誤動作防止, OCP : 過電流保護, TSD : 温度保護

ウォッチドッグタイマ付 低飽和レギュレータ
550mA LDOレギュレータ + ウォッチドッグタイマリセット (車載グレード品)

品名	入力電圧 (V)	LDO				リセット			回路電流 (μA)	動作温度 (°C)	パッケージ	車載対応	AEC-Q100
		出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	入出力電圧差 (V)	検出電圧 (V)	検出電圧精度 (%)	機能					
BD4271HFP-C	5.5 ~ 45.0	5	±2 (T _J =-40 ~ +150°C)	0.55	0.2 (I _O =300mA)	4.65	±2.6	4.65V検出リセット+WDT	75	T _J =-40 ~ +150	HRP7	YES	YES

500mA LDOレギュレータ + ウォッチドッグタイマリセット

BD3021HFP	5.6 ~ 36.0	5	±2 (T _J =-40 ~ +125°C)	0.5	0.3 (I _O =200mA)	4.5	±2	4.5V検出リセット+WDT(切換可) 検出可変リセット+WDT	80	-40 ~ +125	HRP7	YES	-
BD3020HFP						可変 (V _S オープン時: 4.1V)					HRP7	YES	-

200mA LDOレギュレータ + ウォッチドッグタイマリセット (車載グレード品)

BD3010AFV-M	5.6 ~ 36.0	5	±2 (T _J =-40 ~ +125°C)	0.2	0.25 (I _O =150mA)	可変 (RADJオフ時: 4.25V)	±3	検出可変リセット+WDT	80	-40 ~ +125	SSOP-B20	YES	-
-------------	------------	---	-----------------------------------	-----	------------------------------	---------------------	----	--------------	----	------------	----------	-----	---

ボルテージディテクタ付 低飽和レギュレータ
500mA LDOレギュレータ + リセット (車載グレード品)

品名	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	入出力電圧差 (V)	回路電流 (μA)	動作温度 (°C)	シャットダウンスイッチ	パッケージ	車載対応	AEC-Q100
BD4275-Cシリーズ	5.5 ~ 45.0	5	±2 (T _J =-40 ~ +150°C)	0.5	0.25 (I _O =300mA)	65	-40 ~ +150°C	-	TO252-J5 TO263-5	YES YES	YES YES

200mA/300mA LDOレギュレータ + リセット (車載グレード品)

品名	入力電圧 (V)	LDO			リセット			回路電流 (μA)	動作温度 (°C)	パッケージ	車載対応	AEC-Q100	
		出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	入出力電圧差 (V)	検出電圧 (V)	検出電圧精度 (%)						検出電圧 (V)
BD4269FJ-C	5.5 ~ 45.0	5	±2 (T _J =-40 ~ +150°C)	0.2	0.25 (I _O =100mA)	可変 (RADJ未使用時: 4.62V)	±2.6	可変	70	-40 ~ +150°C	SOP-J8	YES	YES
BD4269EFJ-C				0.3							HTSOP-J8	YES	YES

ボルテージトラッカ
500mA ボルテージトラッカ (車載グレード品)

品名	入力電圧 (V)	出力電流 (A)	オフセット電圧 (mV)	回路電流 (μA)	動作温度 (°C)	パッケージ	車載対応	AEC-Q100
BD3925FP-C	4.5 ~ 36.0	0.5	±10 (T _A =-40 ~ +125°C, V _{CC} =6 ~ 36V, I _O =5 ~ 200mA)	45	-40 ~ +125	TO252-5	YES	-
BD3925HFP-C						HRP5	YES	-

50mA/70mA ボルテージトラッカ (車載グレード品)

BD42500G-C	5.3* ~ 42.0	0.05	±15 (T _J =-40 ~ +150°C, V _{CC} =6 ~ 40V, I _O =1 ~ 50mA)	40	T _J =-40 ~ +150	SSOP5	YES	YES
BD42540FJ-C	5.4* ~ 42.0	0.07	±10 (T _J =-40 ~ +150°C, V _{CC} =5.5 ~ 26V, I _O =0.1 ~ 60mA)	40	T _J =-40 ~ +150	SOP-J8	YES	YES

250mA ボルテージトラッカ (車載グレード品)

BD42530EFJ-C	5.6* ~ 42.0	0.25	±10 (T _J =-40 ~ +150°C, V _{CC} =6 ~ 32V, I _O =0.1 ~ 250mA)	40	T _J =-40 ~ +150	HTSOP-J8	YES	YES
BD42530FP2-C	5.6* ~ 42.0	0.25	±10 (T _J =-40 ~ +150°C, V _{CC} =6 ~ 32V, I _O =0.1 ~ 250mA)	40	T _J =-40 ~ +150	TO263-5	YES	YES

※5V setting

マルチアウトプット 低飽和レギュレータ (LDO)

入力電圧は、出力電圧値及び入出力電圧差を考慮してご使用ください。

2ch LDOレギュレータ														
品名	入力電圧 (V)	出力電圧1 (V)	出力電圧2 (V)	出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	バイアス電流 (mA)	入出力電圧差 (V)	リップルリジエクション (dB)	ロードレギュレーション (mV)	入力コンデンサ (μF)	出力コンデンサ (μF)	シャットダウンスイッチ	保護回路	パッケージ
BA30E00WHFP	4.1~16.0	3.3	可変 0.8~3.3	±2.0	0.6/0.6	0.7	0.3 (I _o =300mA)	68 (3.3V出力)	30 (I _o =0~0.6A)	1.0	47	✓	過電流/ 温度	HRP7
BA3259HFP	4.75~14.0				1.0/1.0	3.0	1.1 (I _o =1A)	52	5 (I _o =5mA~1A)	3.3	1.0	—		—
BA3258HFP0		4.1~16.0	1.5	3.3	0.5/0.5	0.7	0.25 (I _o =250mA)	74 (1.5V出力)	5 (I _o =0~500mA)	1.0	—	—		HRP5
BA33D15HFP	4.1~16.0		1.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—		HRP5
BA33D18HFP		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		HRP5

2ch 高効率 CMOS レギュレータ													
品名	出力電圧 (V)		出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	リップルリジエクション (dB)	ロードレギュレーション (%)	出力短絡電流 (mA)	出力コンデンサ (μF)	シャットダウンスイッチ	過電流保護	温度保護	ディスチャージ	パッケージ
BD70511GWL	LDO1	1.2	1.5	0.15	60	10	30	1.0	✓	✓	✓	✓	✓
	LDO2			0.3			65						

2ch 可変ステップ CMOS LDOレギュレータ																							
品名	入力電圧 (V)	選択出力電圧 (V)								出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	入出力電圧差 (mV) (I _o =100mA)	リップルリジエクション (dB)	ロードレギュレーション (%)	出力短絡電流 (mA)	入力コンデンサ (μF)	出力コンデンサ (μF)	シャットダウンスイッチ	過電流保護	温度保護	低電圧保護		
		V _{out}	1ch	1.5	1.8	1.8	1.8	2.6	2.8													2.9	2.8
BD7003NUX	2.5 5.5	1ch	1.5	1.8	1.8	1.8	2.6	2.8	2.9	2.8	1.8	0.3	90	66	0.2 (I _o =1~300mA)	55	150	1.0	1.0	✓	✓	✓	✓
		2ch	2.8	2.6	2.7	2.8	2.9	2.8	2.8	2.9													
BD7004NUX	2.5 5.5	1ch	1.2	1.2	1.8	1.8	1.8	1.8	2.8	3.0	1.8	0.3	90	66	0.2 (I _o =1~300mA)	55	150	1.0	1.0	✓	✓	✓	✓
		2ch	1.5	1.8	1.5	1.8	3.0	3.3	3.0	3.0													
BD7602GUL	2.7 5.5	1ch	3.0								2.0	0.1	—	45	0.7	10	—	1.0	4.7	✓	✓	✓	✓
		2ch	2.8	2.9	2.95	3.0	3.05	3.1	3.2	3.3													

3ch CMOS LDOレギュレータ																																			
品名	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧精度	出力電流 (A)	入出力電圧差 (mV) (I _o =200mA)	リップルリジエクション (dB)	ロードレギュレーション (mV)	ch	回路電流 (μA)	出力短絡電流 (mA)	入力コンデンサ (μF)	出力コンデンサ (μF)	シャットダウンスイッチ	過電流保護	温度保護	ディスチャージ機能	パッケージ																		
																		BU6650NUX	2.5 5.5	2.8	±1%	0.2	360	65	10 (I _o =1~100mA)	1	70	2.2	1.0	✓	✓	✓	✓	✓	VSON008X2030
2	120																																		
3	120																																		
BU6651NUX	2.5 5.5	2.8	±1%	0.2	360	65	10 (I _o =1~100mA)	1	70	2.2	1.0	✓	✓	✓	✓	✓	VSON008X2030																		
								2																		120									
								3																		120									
BU6652NUX	2.5 5.5	2.8	±1%	0.2	360	65	10 (I _o =1~100mA)	1	70	2.2	1.0	✓	✓	✓	✓	✓	VSON008X2030																		
								2																		120									
								3																		120									
BU6653NUX	2.5 5.5	2.8	±1%	0.2	360	65	10 (I _o =1~100mA)	1	70	2.2	1.0	✓	✓	✓	✓	✓	VSON008X2030																		
								2																		120									
								3																		120									
BU6654NUX	2.5 5.5	3.3	±1%	0.2	300	65	10 (I _o =1~100mA)	1	70	2.2	1.0	✓	✓	✓	✓	✓	VSON008X2030																		
								2										120																	
								3										120																	
BU6655NUX	2.5 5.5	2.8	±1%	0.2	360	65	10 (I _o =1~100mA)	1	70	2.2	1.0	✓	✓	✓	✓	✓	VSON008X2030																		
								2										120																	
								3										120																	

DDR SDRAM用リアレギュレータ

DDR SDRAM用ターミネーションレギュレータ																										
品名	VCC 入力電圧範囲 (V)	VTT_IN ターミネーション入力電圧 (V)	VDDQ 標準入力電圧 (V)	VTT 出力電圧 (V)	VTT 電圧精度 (mV)	VTT 出力電流 (A)	VREF 出力電流 (mA)	機能														パッケージ				
								イネーブル	ソフトスタート	パワーグッド	UVLO	出力セラミックコンデンサ対応	温度保護	DDR1 (2.5V/2.6V)	DDR2 (1.8V)	DDR2L (1.5V)	LPDDR2 (1.2V)	DDR3 (1.5V)	DDR3L (1.35V)	DDR3U (1.25V)	LPDDR3 (1.2V)		DDR4 (1.2V)			
BD3533F	2.7 5.5	1.0 5.5	1.0 2.75	0.75 1.25	±30	±1.0	±20	✓	✓	—	✓	—	復帰	✓	—	—	—	—	—	—	SOP8					
BD3533FVM								—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	MSOP8
BD3533HFN								—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
BD3539FVM	2.7 5.5	1.0 5.5	1.0 2.75	0.75 1.25	±15	±1.0	±25	✓	✓	—	✓	—	復帰	✓	✓	—	✓	—	—	—	MSOP8					
BD3539NUX								—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	VSON008X2030
BD35390FJ	2.7~5.5	1.0~5.5	1.0~2.75	0.75~1.25	±15	±1.0	—	✓	✓	✓	✓	✓	復帰	✓	✓	✓	—	✓	—	—	SOP-J8					

DDR SDRAM用ターミネーションレギュレータ (車載グレード品)

品名	VCC 入力電圧範囲 (V)	VTT_IN ターミネーション入力電圧 (V)	VDDQ 標準入力電圧 (V)	VTT 出力電圧 (V)	VTT 電圧精度 (mV)	VTT 出力電流 (A)	VREF 出力電流 (mA)	機能														パッケージ	車載対応	AEC-Q100
								イネーブル	ソフトスタート	パワーグッド	UVLO	出力セラミックコンデンサ対応	温度保護	DDR1 (2.5V/2.6V)	DDR2 (1.8V)	DDR2L (1.5V)	LPDDR2 (1.2V)	DDR3 (1.5V)	DDR3L (1.35V)	DDR3U (1.25V)	LPDDR3 (1.2V)			
BD35395FJ-M	2.7~5.5	1.0~5.5	1.0~2.75	0.75~1.25	±13.5	±1.0	—	✓	✓	✓	✓	✓	復帰	✓	✓	✓	—	✓	—	—	SOP-J8	YES	YES	

LP-DDR SDRAM用CMOS LDOレギュレータ

品名	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)		出力電流 (mA)		POK (V)		OCP Max. (mA)		パッケージ
		VLD01	VLD02	I _{out} 1 Max.	I _{out} 2 Max.	VPOK1	VPOK2	I _{OCP} 1	I _{OCP} 2	
BD8335GWL	2.0~5.5	1.226	1.839	10.0	5.0	1.140	1.700	25	12.5	UCSP50L1

A
パワーマネジメント

汎用IC

スイッチングレギュレータ

スイッチングレギュレータ

FET内蔵
スイッチングレギュレータシングル出力 降圧コンバータ
 V_{IN} : 6V以下 ▶ P.A51シングル出力 降圧コンバータ
 V_{IN} : 20V以下 ▶ P.A52シングル出力 降圧コンバータ
 V_{IN} : 20V以上 ▶ P.A52

デュアル出力 降圧コンバータ ▶ P.A53

昇圧・昇降圧コンバータ ▶ P.A53

FET外付
スイッチングレギュレータ

降圧コントローラ ▶ P.A53

昇圧・昇降圧コントローラ ▶ P.A53

車載対応
スイッチングレギュレータFET内蔵タイプ
シングル出力 ▶ P.A54FET内蔵タイプ
低暗電流/同期整流タイプ ▶ P.A54FET内蔵セカンダリタイプ
シングル出力 ▶ P.A54FET外付タイプ
デュアル出力 昇圧/降圧タイプ ▶ P.A54FET外付タイプ
シングル出力 昇降圧タイプ ▶ P.A54絶縁型
DC/DCコンバータ

絶縁型DC/DCコンバータIC ▶ P.A60

▶スイッチングレギュレータ ▶FET内蔵スイッチングレギュレータ

スイッチングレギュレータ

FET内蔵スイッチングレギュレータ

シングル出力 降圧コンバータ V_{IN} : 6V以下

品名	入力定格 (V)	出力電流 (A)	入力電圧範囲 (V)	出力電圧 (V)	スイッチング周波数 (MHz)	制御方式	機能						パッケージ (mm)
							パワーグッド	可変ソフトスタート	同期整流	軽負効効率	過電流保護	温度保護	
BD9122GUL	7	0.3	2.5~5.5	1.0~2.0	1	電流	-	-	✓	✓	ラッチ	ラッチ	VCSP50L2 (2.5x1.1)
BD9161FVM	7	0.6	2.5~4.5	1.0~3.3	1	電流	-	-	✓	✓	ラッチ	ラッチ	MSOP8
BD9161FVM-LB													
BU9006GUZ	7	0.75	2.5~4.5	1.0~ V_{IN}	2	電流	-	-	✓	-	復帰	復帰	VCSP35L1 (1.6x1.6)
BD9109FVM	7	0.8	4.5~5.5	3.3	1	電流	-	-	✓	✓	ラッチ	ラッチ	MSOP8
BD9109FVM-LB													
BD9102FVM	7	0.8	4.0~5.5	1.24	1	電流	-	-	✓	✓	ラッチ	ラッチ	MSOP8
BD8966FVM	7	0.8	4.0~5.5	1.0~2.5	1	電流	-	-	✓	-	ラッチ	ラッチ	MSOP8
BD9106FVM	7	0.8	4.0~5.5	1.0~2.5	1	電流	-	-	✓	✓	ラッチ	ラッチ	MSOP8
BD9106FVM-LB													
BD9120HFN	7	0.8	2.7~4.5	1.0~1.5	1	電流	-	-	✓	✓	ラッチ	ラッチ	HSOP8
BD8967FVM	7	0.8	4.5~5.5	3.3	1	電流	-	-	✓	-	ラッチ	ラッチ	MSOP8
BD9104FVM	7	0.8	4.5~5.5	3.3	1	電流	-	-	✓	✓	ラッチ	ラッチ	MSOP8
BU90008GWZ	7	1	2.3~5.5	1.0	3.6	オンタイム	-	-	✓	✓	復帰	復帰	UCSP35L1 (1.3x0.9, h:0.4)
BU90003GWZ	7	1	2.3~5.5	1.2	4	オンタイム	-	-	✓	✓	復帰	復帰	UCSP35L1 (1.3x0.9, h:0.33)
BU90007GWZ	7	1	2.3~5.5	1.25	4	オンタイム	-	-	✓	✓	復帰	復帰	UCSP35L1 (1.3x0.9, h:0.33)
BU90009GWZ	7	1	2.3~5.5	1.3	4.2	オンタイム	-	-	✓	✓	復帰	復帰	UCSP35L1 (1.3x0.9, h:0.4)
BU90004GWZ	7	1	2.3~5.5	1.8	5.4	オンタイム	-	-	✓	✓	復帰	復帰	UCSP35L1 (1.3x0.9, h:0.33)
BU90054GWZ	7	1	2.3~5.5	1.8	5.4	オンタイム	-	-	✓	✓	復帰	復帰	UCSP30L1 (1.3x0.9, h:0.4)
BU90104GWZ	7	1	2.3~5.5	1.8	5.4	オンタイム	-	-	✓	✓	復帰	復帰	UCSP30L1 (1.3x0.9, h:0.33)
BU90090GWZ	7	1	2.3~5.5	1.83	5.4	オンタイム	-	-	✓	✓	復帰	復帰	UCSP30L1 (1.3x0.9, h:0.33)
BU90005GWZ	7	1	2.3~5.5	2.5	6	オンタイム	-	-	✓	✓	復帰	復帰	UCSP35L1 (1.3x0.9, h:0.33)
BU90006GWZ	7	1	2.3~5.5	3.0	6	オンタイム	-	-	✓	✓	復帰	復帰	UCSP35L1 (1.3x0.9, h:0.33)
BU90002GWZ	7	1	4.0~5.5	3.3	6	オンタイム	-	-	✓	✓	復帰	復帰	UCSP35L1 (1.3x0.9, h:0.33)
BD9A100MUV	7	1	2.7~5.5	0.8~(V_{IN} ×0.7)	1	電流	✓	✓	✓	✓	復帰	復帰	VQFN016V3030
BD9A101MUV-LB													
BD9B100MUV	7	1	2.7~5.5	0.8~(V_{IN} ×0.8)	1/2	オンタイム	✓	✓	✓	Deep	復帰	復帰	VQFN016V3030
BD8964FVM	7	1.2	4.0~5.5	1.0~1.8	1	電流	-	-	✓	-	ラッチ	ラッチ	MSOP8
BD9107FVM	7	1.2	4.0~5.5	1.0~1.8	1	電流	-	-	✓	✓	ラッチ	ラッチ	MSOP8
BD9123MUV	7	1.2	2.7~5.5	0.85~1.2	1	電流	✓	-	✓	✓	ラッチ	ラッチ	VQFN016V3030
BU90023NUX	7	1.5	2.3~5.5	1.23	1	オンタイム	-	-	✓	✓	復帰	復帰	VSON008X2030
BU90028NUX	7	1.5	2.3~5.5	1.175	1	オンタイム	-	-	✓	✓	復帰	復帰	VSON008X2030
BD8961NV	7	2	4.5~5.5	3.3	1	電流	-	-	✓	-	ラッチ	ラッチ	SON008V5060
BD9111NV	7	2	4.5~5.5	3.3	1	電流	-	-	✓	✓	ラッチ	ラッチ	SON008V5060
BD9110NV	7	2	4.5~5.5	1.0~2.5	1	電流	-	-	✓	✓	ラッチ	ラッチ	SON008V5060
BD89630EFJ	7	2	2.7~5.5	1.0~2.5 ^{*1}	1	電流	-	-	✓	-	ラッチ	ラッチ	HTSOP-J8
BD8960NV	7	2	2.7~5.5	1.0~2.5 ^{*1}	1	電流	-	-	✓	-	ラッチ	ラッチ	SON008V5060
BD9130EFJ	7	2	2.7~5.5	1.0~2.5 ^{*1}	1	電流	-	-	✓	✓	ラッチ	ラッチ	HTSOP-J8
BD9130NV													
New BD9B200MUV	7	2	2.7~5.5	0.8~(V_{IN} ×0.8)	1/2	オンタイム	✓	✓	✓	Deep	復帰	復帰	VQFN016V3030
BD8962MUV	7	3	2.7~5.5	0.8~2.5 ^{*1}	1	電流	-	-	✓	-	ラッチ	ラッチ	VQFN020V4040
BD9132MUV	7	3	2.7~5.5	0.8~3.3 ^{*1}	1	電流	-	-	✓	✓	ラッチ	ラッチ	VQFN020V4040
BD8963EFJ	7	3	2.7~5.5	1.0~2.5 ^{*1}	1	電流	-	-	✓	-	ラッチ	ラッチ	HTSOP-J8
BD9134MUV	7	3	4.5~5.5	3.3	1	電流	-	-	✓	✓	ラッチ	ラッチ	VQFN020V4040
BD9139MUV	7	3	2.7~5.5	0.8~3.3 ^{*1}	1	電流	-	-	✓	✓	ラッチ	ラッチ	VQFN016V3030
BD9A300MUV	7	3	2.7~5.5	0.8~(V_{IN} ×0.7)	1	電流	✓	✓	✓	✓	復帰	復帰	VQFN016V3030
BD9A301MUV-LB													
BD9B300MUV	7	3	2.7~5.5	0.8~(V_{IN} ×0.8)	1/2	オンタイム	✓	✓	✓	Deep	復帰	復帰	VQFN016V3030
New BD9B301MUV-LB													
BD9137MUV	7	4	2.7~5.5	0.8~3.3 ^{*1}	1	電流	-	-	✓	✓	復帰	復帰	VQFN020V4040
BD91361MUV	7	4	2.7~5.5	0.8~3.3 ^{*1}	1	電流	-	-	✓	✓	ラッチ	ラッチ	VQFN020V4040
BD9A400MUV	7	4	2.7~5.5	0.8~(V_{IN} ×0.7)	1	電流	✓	✓	✓	✓	復帰	復帰	VQFN016V3030
New BD9B400MUV	7	4	2.7~5.5	0.8~(V_{IN} ×0.8)	1/2	オンタイム	✓	✓	✓	Deep	復帰	復帰	VQFN016V3030
New BD91364BMUU	7	5	2.9~5.5	0.8~(V_{IN} ×0.8)	1.7	オンタイム	✓	✓	✓	✓	ラッチ	復帰	VQFN20U4040M
New BD9B500MUV	7	5	2.7~5.5	0.8~(V_{IN} ×0.8)	1/2	オンタイム	✓	✓	✓	Deep	復帰	復帰	VQFN016V3030
BD9A600MUV	7	6	2.7~5.5	0.8~(V_{IN} ×0.7)	1	電流	✓	✓	✓	✓	復帰	復帰	VQFN016V3030
New BD9B600MUV	7	6	2.7~5.5	0.8~(V_{IN} ×0.8)	1/2	オンタイム	✓	✓	✓	Deep	復帰	復帰	VQFN016V3030

*1 各条件により、制限があります。

A
 パワーマネジメント

FET内蔵スイッチングレギュレータ

 シングル出力 降圧コンバータ V_{IN} : 20V以下

品名	入力定格 (V)	出力電流 (A)	入力電圧範囲 (V)	出力電圧 (V)	スイッチング周波数 (MHz)	制御方式	機能							パッケージ	
							パワーグッド	可変ソフトスタート	同期整流	軽負効率	過電流保護	温度保護	過電圧保護		
BD8312HFN	15	0.8	3.5 ~ 14	1.2 ~ 12 ^{*1}	1.5	電流	-	-	✓	-	-	復帰	-	HSOP8	
New BD9227F	22	1	6.0 ~ 20	$(V_{IN} \times 0.252) \sim V_{IN}$ $(V_{IN} \times 0.252) \geq 1.0$	1	電流	-	-	-	-	復帰	復帰	-	SOP8	
BD8313HFN	15	1	3.5 ~ 14	1.2 ~ 12 ^{*1}	1	電流	-	-	✓	-	-	復帰	-	HSOP8	
BD9328EFJ	20	2	4.2 ~ 18	0.9 ~ $(V_{IN} \times 0.7)$	0.38	電流	-	✓	✓	-	復帰	復帰	-	HTSOP-J8	
BD9328EFJ-LB															
BD9141MUV	15	2	4.5 ~ 13.2	2.5 ~ 6.0 ^{*1}	0.5	電流	-	-	✓	✓	ラッチ	ラッチ	-	VQFN020V4040	
BD95821MUV	15.2	2	7.5 ~ 15	0.8 ~ $(V_{IN} \times 0.5)$ $(V_{IN} \times 0.5) \leq 5.5$	0.5 ~ 0.8	H ³ Reg	✓	-	✓	-	ラッチ	復帰	✓	VQFN016V3030	
BD9325FJ	20	2	4.75 ~ 18	0.9 ~ $(V_{IN} \times 0.9)$	0.38	電流	-	✓	-	-	復帰	復帰	-	SOP-J8	
BD9325FJ-LB															
BD9329AEFJ	20	3	4.2 ~ 18	0.9 ~ $(V_{IN} \times 0.7)$	0.38	電流	-	✓	✓	-	復帰	復帰	-	HTSOP-J8	
BD9329AEFJ-LB															
BD9C301FJ	20	3	4.5 ~ 18	$(V_{IN} \times 0.125) \sim (V_{IN} \times 0.7)$ $(V_{IN} \times 0.125) \geq 0.8$	0.5	電流	-	-	✓	-	ラッチ	復帰	-	SOP-J8	
BD9C301FJ-LB															
BD95831MUV	15.2	3	7.5 ~ 15	0.8 ~ $(V_{IN} \times 0.5)$ $(V_{IN} \times 0.5) \leq 5.5$	0.5 ~ 0.8	H ³ Reg	✓	-	✓	-	ラッチ	復帰	✓	VQFN016V3030	
BD9D320EFJ	20	3	4.5 ~ 18	0.765 ~ 7.0 $(V_{IN} \times 0.07) \sim (V_{IN} \times 0.65)$	0.7	オンタイム	-	✓	✓	✓	-	復帰	復帰	-	HTSOP-J8
BD9D321EFJ	20	3	4.5 ~ 18	0.765 ~ 7.0 $(V_{IN} \times 0.07) \sim (V_{IN} \times 0.65)$	0.7	オンタイム	-	✓	✓	✓	復帰	復帰	-	HTSOP-J8	
BD9859EFJ	15	3	5.0 ~ 14	1.0 ~ $(V_{IN} \times 0.7)$	0.75	電流	-	-	-	-	復帰	復帰	-	HTSOP-J8	
BD9326EFJ	20	3	4.75 ~ 18	0.9 ~ $(V_{IN} \times 0.9)$	0.38	電流	-	✓	-	-	復帰	復帰	-	HTSOP-J8	
BD9326EFJ-LB															
BD9C401EFJ	20	4	4.5 ~ 18	$(V_{IN} \times 0.125) \sim (V_{IN} \times 0.7)$ $(V_{IN} \times 0.125) \geq 0.8$	0.5	電流	-	-	✓	-	ラッチ	復帰	-	HTSOP-J8	
BD95841MUV	15.2	4	7.5 ~ 15	0.8 ~ $(V_{IN} \times 0.5)$ $(V_{IN} \times 0.5) \leq 5.5$	0.5 ~ 0.8	H ³ Reg	✓	-	✓	-	ラッチ	復帰	✓	VQFN016V3030	
BD9327EFJ	20	4	4.75 ~ 18	0.9 ~ $(V_{IN} \times 0.9)$	0.38	電流	-	✓	-	-	復帰	復帰	-	HTSOP-J8	
BD9327EFJ-LB															
BD9C501EFJ	20	5	4.5 ~ 18	$(V_{IN} \times 0.075) \sim (V_{IN} \times 0.7)$ $(V_{IN} \times 0.075) \geq 0.8$	0.5	電流	-	-	✓	-	ラッチ	復帰	-	HTSOP-J8	
BD95861MUV	20	6	7.5 ~ 18	0.8 ~ $(V_{IN} \times 0.5)$ $(V_{IN} \times 0.5) \leq 5.5$	0.35 ~ 0.8	H ³ Reg	✓	-	✓	-	ラッチ	復帰	✓	VQFN024V4040	
BD9C601EFJ	20	6	4.5 ~ 18	$(V_{IN} \times 0.075) \sim (V_{IN} \times 0.7)$ $(V_{IN} \times 0.075) \geq 0.8$	0.5	電流	-	-	✓	-	ラッチ	復帰	-	HTSOP-J8	
BD95500MUV	24	6	3.0 ~ 20	0.7 ~ 5.0	0.2 ~ 1.0	H ³ Reg	✓	✓	✓	✓	ラッチ	復帰	✓	VQFN040V6060	

 シングル出力 降圧コンバータ V_{IN} : 20V以上

BD9G101G	45	0.5	6.0 ~ 42	$(V_{IN} \times 0.15) \sim (V_{IN} \times 0.7)$ $(V_{IN} \times 0.15) \geq 1.0$	1.5	電流	-	-	-	-	復帰	復帰	-	SSOP6
BD9E100FJ-LB	40	1	7.0 ~ 36	$(V_{IN} \times 0.15) \sim (V_{IN} \times 0.7)$ $(V_{IN} \times 0.15) \geq 1.0$	1	電流	-	-	✓	-	復帰	復帰	✓	SOP-J8
BD9E101FJ-LB	40	1	7.0 ~ 36	$(V_{IN} \times 0.0855) \sim (V_{IN} \times 0.7)$ $(V_{IN} \times 0.0855) \geq 1.0$	0.57	電流	-	-	✓	-	復帰	復帰	✓	SOP-J8
BD9E102FJ	30	1	7.0 ~ 26	$(V_{IN} \times 0.143) \sim (V_{IN} \times 0.7)$ $(V_{IN} \times 0.143) \geq 1.0$	0.57	電流	-	-	✓	✓	復帰	復帰	✓	SOP-J8
BD9E151NUX	30	1.2	6.0 ~ 28	$(V_{IN} \times 0.06) \sim (V_{IN} \times 0.7)$ ⁻¹ $(V_{IN} \times 0.06) \geq 1.0$	0.6	電流	-	✓	-	-	復帰	復帰	✓	VSON008X2030
BD9701CP-V5	36	1.5	8.0 ~ 35	1.0 ~ $(V_{IN} - 3.0)$	0.1	電圧	-	-	-	-	復帰	復帰	-	TO220CP-V5
BD9701FP														TO252-5
BD9703CP-V5	36	1.5	8.0 ~ 35	1.0 ~ $(V_{IN} - 3.0)$	0.3	電圧	-	-	-	-	復帰	復帰	-	TO220CP-V5
BD9703FP														TO252-5
BD9870FPS	36	1.5	8.0 ~ 35	1.0 ~ $(0.8 \times (V_{IN} - I_o \times R_{ON}))$	0.9	電圧	-	-	-	-	復帰	復帰	-	TO252S-5
BD9873CP-V5	36	1.5	8.0 ~ 35	1.0 ~ $(0.8 \times (V_{IN} - I_o \times R_{ON}))$	0.11	電圧	-	-	-	-	復帰	復帰	-	TO220CP-V5
BD9778HFP	36	2	7.0 ~ 35	$(V_{IN} \times 0.06) \sim V_{IN}$ $(V_{IN} \times 0.06) \geq 1.0$	0.05 ~ 0.5	電圧	-	-	-	-	復帰	復帰	-	HRP7
BD9E300EFJ-LB	40	2.5	7.0 ~ 36	$(V_{IN} \times 0.15) \sim (V_{IN} \times 0.7)$ $(V_{IN} \times 0.15) \geq 1.0$	1	電流	-	-	✓	-	復帰	復帰	✓	HTSOP-J8
BD9E301EFJ-LB	40	2.5	7.0 ~ 36	$(V_{IN} \times 0.0855) \sim (V_{IN} \times 0.7)$ $(V_{IN} \times 0.0855) \geq 1.0$	0.57	電流	-	-	✓	-	復帰	復帰	✓	HTSOP-J8
BD9E303EFJ-LB	40	3	7.0 ~ 36	$(V_{IN} \times 0.06) \sim (V_{IN} \times 0.8)$ $(V_{IN} \times 0.06) \geq 1.0$	0.3	電流	-	-	✓	-	復帰	復帰	✓	HTSOP-J8
BD9702CP-V5	36	3	8.0 ~ 35	1.0 ~ $(V_{IN} - 3.0)$	0.11	電圧	-	-	-	-	復帰	復帰	-	TO220CP-V5
BD9874CP-V5	36	3	8.0 ~ 35	1.0 ~ $(0.8 \times (V_{IN} - I_o \times R_{ON}))$	0.11	電圧	-	-	-	-	復帰	復帰	-	TO220CP-V5
New BD9E302EFJ	30	3	7.0 ~ 28	$(V_{IN} \times 0.11) \sim (V_{IN} \times 0.7)$ $(V_{IN} \times 0.11) \geq 1.0$	0.55	電流	-	-	✓	✓	復帰	復帰	✓	HTSOP-J8
BD95513MUV	30	3	4.5 ~ 28	0.7 ~ 5.0	0.2 ~ 1.0	H ³ Reg	✓	✓	✓	✓	ラッチ	復帰	✓	VQFN032V5050
BD9G341AEFJ	80	3	12 ~ 76	1.0 ~ $(V_{IN} \times 0.7)$ ⁻¹	0.05 ~ 0.75	電流	-	-	-	-	復帰	復帰	✓	HTSOP-J8
New BD9G341AEFJ-LB														
BD95514MUV	30	4	4.5 ~ 28	0.7 ~ 5.0	0.2 ~ 1.0	H ³ Reg	✓	✓	✓	✓	ラッチ	復帰	✓	VQFN032V5050
☆BD9F800MUX	30	8	4.5 ~ 28	0.765 ~ $(V_{IN} \times 0.7)$ $(V_{IN} \times 0.7) \leq 13.5$	0.3 / 0.6	オンタイム	✓	-	✓	-	復帰	復帰	-	VQFN11X3535M

*1 各条件により、制限があります。

☆:開発中

デュアル出力 降圧コンバータ

品名	出力数	入力定格 (V)	出力電流 (A)	入力電圧 範囲 (V)	出力電圧 (V)	スイッチング 周波数 (MHz)	制御 方式	機能					その他 機能	パッケージ
								同期 整流	軽負荷 効率	過電流 保護	温度 保護	過電圧 保護		
BD91501MUV	2	7	Io1 : 0.4 Io2 : 0.3	2.55 ~ 5.5	Vo1 : 2.55 Vo2 : 1.80	1.65	電流	✓	✓	ラッチ	復帰	-	100%デューティ	VQFN016V3030
BD9151MUV	2	7	Io1 : 0.4 Io2 : 0.8	2.8 ~ 5.5	Vo1 : 1.8 Vo2 : 1.2	1	電流	✓	✓	ラッチ	ラッチ	-	ボルテージディテクタ、 ハイサイドゲートコントローラ	VQFN020V4040
BD9150MUV	2	7	Io1 : 1.5 Io2 : 1.5	4.75 ~ 5.5	Vo1 : 3.3 Vo2 : 0.8 ~ 2.5	1.5	電流	✓	✓	ラッチ	ラッチ	-	-	VQFN020V4040
BD9152MUV	2	7	Io1 : 1.5 Io2 : 1.5	4.5 ~ 5.5	Vo1 : 3.3 Vo2 : 0.8 ~ 2.5	1	電流	✓	✓	ラッチ	ラッチ	-	-	VQFN020V4040
BD93291EFJ	2	30	Io1 : 2.5 Io2 : 1.5	8.0 ~ 26	Vo1 : 5.0 Vo2 : 0.8 ~ 4.0	1.5 ~ 2.5	H ³ Reg	✓	✓	復帰	復帰	-	-	HTSOP-J8
BD95830MUV	2	15.1	Io1 : 3.0 Io2 : 3.0	7.5 ~ 15	Vo1 : 0.8 ~ 5.5 Vo2 : 0.8 ~ 5.5	0.4 ~ 0.8	H ³ Reg	✓	-	ラッチ	復帰	ラッチ	-	VQFN032V5050

昇圧・昇降圧コンバータ

品名	出力数	スイッチ 許容電流 (mA)	入力 電圧 (V)	出力 電圧 (V)	スイッチング 周波数 (kHz)	制御 方式	機能										パッケージ		
							昇圧	昇降圧	SEPIC	反転	同期 整流	軽負荷 効率	ソフト スタート	入力バ ススルー	UVLO	過電流 保護		温度 保護	
BU33DV5G	1	10	1.75 ~ 4.5	3.3	100	電流	✓	-	-	-	✓	-	-	-	✓	✓	復帰	✓	SSOP5
BU33DV7NUX	1	300	1.8 ~ 5.5	3.3	600	電流	✓	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	復帰	✓	VSON010V3030
BU34DV7NUX	1	300	1.8 ~ 5.5	3.4	600	電流	✓	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	復帰	✓	VSON010V3030
BD8316GWL	2	1000	2.5 ~ 5.5	Vo1 : -90 ~ -1.0 Vo2 : V _{IN} ~ 18	1600	電流	✓	-	-	✓	-	-	✓	-	✓	ラッチ	✓	UCSP50L1	
BD8317GWL	2	1000	2.5 ~ 5.5	Vo1 : -90 ~ -1.0 Vo2 : V _{IN} ~ 18	800	電流	✓	-	-	✓	-	-	✓	-	✓	ラッチ	✓	UCSP50L1	
BD8152FVM	1	1400	2.5 ~ 5.5	V _{IN} ~ 14	600/1200	電流	✓	✓	✓	-	-	-	可変	-	✓	復帰	✓	MSOP8	
BD8158FVM	1	1400	2.1 ~ 4.0	V _{IN} ~ 14	600/1200	電流	✓	✓	✓	-	-	-	可変	-	✓	復帰	✓	MSOP8	
BD8306MUV	1	2000	1.8 ~ 5.5	1.8 ~ 5.2	300 ~ 2000	電圧	✓	✓	-	-	✓	-	✓	-	✓	ラッチ	✓	VQFN016V3030	
BD8314NUV	1	2500	3.0 ~ 12	4.0 ~ 12	1200	電圧	✓	-	-	-	-	-	✓	-	✓	ラッチ	✓	VSON010V3030	
BD8311NUV	1	2500	3.5 ~ 11	4.0 ~ 11	1200	電圧	✓	-	-	-	-	-	✓	-	✓	ラッチ	✓	VSON010V3030	

FET外付スイッチングレギュレータ

降圧コントローラ

品名	出力数	入力 定格 (V)	入力電圧 範囲 (V)	電源電圧 (V)	出力電圧 (V)	スイッチング 周波数 (MHz)	制御 方式	機能										パッケージ
								パワー グッド	イネー プル	外部 同期	可変ソフト スタート	同期 整流	軽負荷 効率	過電流 保護	温度 保護	過電圧 保護		
BD9305AFVM	1	20	4.2 ~ 18	-	1.25 ~ V _{IN} ^{*1}	0.1 ~ 0.8	電圧	-	✓	-	-	-	-	-	SCP ラッチ	復帰	-	MSOP8
BD95601MUV-LB	1	28	4.5 ~ 25	4.5 ~ 5.5	0.75 ~ 2.0	0.2 ~ 0.5	H ³ Reg	✓	✓	-	✓	✓	✓	ラッチ	復帰	復帰	VQFN020V4040	
BD63536FJ	1	32	3.0 ~ 30	-	1.25 ~ V _{IN} ^{*1}	0.01 ~ 0.3	電圧	-	-	-	-	-	-	復帰	復帰	復帰	SOP-J8	
BD9845FV	1	36	3.6 ~ 35	-	1.0 ~ V _{IN} ^{*1}	0.1 ~ 1.5	電圧	-	✓	-	✓	-	-	復帰	復帰	-	SSOP-B14	
BD9611MUV	1	60	10 ~ 56	-	(V _{IN} × 0.02) ~ (V _{IN} × 0.97) ^{*1} (V _{IN} × 0.02) ≥ 0.8	0.05 ~ 0.5	電圧	-	✓	✓	✓	✓	-	復帰	復帰	-	VQFN020V4040	
BD9536FV	2	16	7.5 ~ 15	-	0.7 ~ 5.5	0.2 ~ 0.6	H ³ Reg	-	✓	-	✓	✓	-	ラッチ	復帰	ラッチ	SSOP-B28	
BD9851EFV	2	20	4.0 ~ 18	-	1.0 ~ V _{IN} ^{*1}	0.01 ~ 3	電圧	-	-	-	✓	-	-	SCP ラッチ	復帰	-	HTSOP-B20	
BD9535MUV	2	30	3.0 ~ 28	4.5 ~ 5.5	0.7 ~ 2.0	0.2 ~ 0.6	H ³ Reg	✓	✓	-	✓	✓	✓	ラッチ	復帰	復帰	VQFN032V5050	
BD95602MUV	2	30	5.5 ~ 28	-	1.0 ~ 5.5	0.15 ~ 0.5	H ³ Reg	✓	✓	-	✓	✓	✓	ラッチ	復帰	復帰	VQFN032V5050	
BD95602MUV-LB																		
BD9528AMUV	2	30	5.5 ~ 28	-	1.0 ~ 5.5	0.15 ~ 0.5	H ³ Reg	✓	✓	-	✓	✓	✓	ラッチ	復帰	復帰	VQFN032V5050	
BA9743AFV	2	36	3.6 ~ 35	-	2.505 ~ V _{IN} ^{*1}	0.01 ~ 0.8	電圧	-	-	-	✓	-	-	SCP ラッチ	復帰	-	SSOP-B16	
BA9744FV	2	36	2.5 ~ 35	-	1.222 ~ V _{IN} ^{*1}	0.01 ~ 0.8	電圧	-	-	-	✓	-	-	SCP ラッチ	復帰	-	SSOP-B16	
BA9741F	2	36	3.6 ~ 35	-	2.5 ~ V _{IN} ^{*1}	0.01 ~ 0.8	電圧	-	-	-	✓	-	-	SCP ラッチ	復帰	-	SOP16	
BA9741FS																		SSOP-A16
BD9848FV	2	36	3.6 ~ 35	-	1.0 ~ V _{IN} ^{*1}	0.1 ~ 1.5	電圧	-	✓	-	✓	-	-	復帰	復帰	-	SSOP-B20	

昇圧・昇降圧コントローラ

品名	出力数	入力 定格 (V)	入力電圧 範囲 (V)	出力電圧 (V)	スイッチング 周波数 (kHz)	制御 方式	機能							パッケージ		
							昇圧	昇降圧	反転	降圧	イネー プル	可変ソフト スタート	同期 整流		短絡 保護	温度 保護
BD8303MUV	1	15	2.7 ~ 14	1.0 ~ 12	200 ~ 1000	電圧	-	✓	-	-	✓	-	✓	ラッチ	復帰	VQFN016V3030
BD9306AFVM	1	20	4.2 ~ 18	V _{IN} ~ (V _{IN} /0.3)	100 ~ 800	電圧	✓	-	-	-	✓	-	-	ラッチ	復帰	MSOP8
BD9851EFV	2	20	4.0 ~ 18	1.0 ~ ^{*1}	10 ~ 3000	電圧	✓	-	✓	✓	-	✓	-	ラッチ	復帰	HTSOP-B20
BA9743AFV	2	36	3.6 ~ 35	2.505 ~ ^{*1}	10 ~ 800	電圧	✓	-	✓	✓	-	✓	-	ラッチ	復帰	SSOP-B16
BA9744FV	2	36	2.5 ~ 35	1.222 ~ ^{*1}	10 ~ 800	電圧	✓	-	✓	✓	-	✓	-	ラッチ	復帰	SSOP-B16
BA9741F	2	36	3.6 ~ 35	2.5 ~ ^{*1}	10 ~ 800	電圧	✓	-	✓	✓	-	✓	-	ラッチ	復帰	SOP16
BA9741FS																

*1 各条件により、制限があります。

A
パワーマネジメント

車載対応スイッチングレギュレータ
FET内蔵タイプ シングル出力 1A出力

品名	絶対最大定格(V)	電源電圧(V)	出力電流(A)	出力電圧(V)	基準電圧精度(%)	動作温度(°C)	スイッチング周波数(kHz)	周波数精度(%)	発振回路	動作モード	パッケージ	車載対応	AEC-Q100
BD90610EFJ-C	42	3.5~36	1.25	0.8~V _{IN}	±2.0	-40~+125	50~600	±10	自己発振/外部同期	PWM固定	HTSOP-J8	YES	YES

FET内蔵タイプ シングル出力 2A出力

BD90620EFJ-C	42	3.5~36	2.5	0.8~V _{IN}	±2.0	-40~+125	50~600	±10	自己発振/外部同期	PWM固定	HTSOP-J8	YES	YES
BD90620HFP-C	42	3.5~36	2.5	0.8~V _{IN}	±2.0	-40~+125	50~600	±10	自己発振/外部同期	PWM固定	HRP7	YES	YES
BD9060HFP-C	36	5.0~35	2	0.8~V _{IN}	±2.0	-40~+125	50~500	±5	自己発振/外部同期	PWM固定	HRP7	YES	YES
BD9060F-C	36	5.0~35	2	0.8~V _{IN}	±2.0	-40~+125	50~500	±5	自己発振/外部同期	PWM固定	SOP8	YES	YES

FET内蔵タイプ シングル出力 4A出力

BD90640EFJ-C	42	3.5~36	4	0.8~V _{IN}	±2.0	-40~+125	50~600	±10	自己発振/外部同期	PWM固定	HTSOP-J8	YES	YES
BD90640HFP-C	42	3.5~36	4	0.8~V _{IN}	±2.0	-40~+125	50~600	±10	自己発振/外部同期	PWM固定	HRP7	YES	YES

FET内蔵タイプ 低暗電流/同期整流タイプ

BD99010EFV-M	42	3.6~35	2	3.3	±2.0	-40~+105	200~500	±20	自己発振	軽負荷モード/PWM固定	HTSSOP-B24	YES	YES
BD99011EFV-M	42	3.6~35	2	5	±2.0	-40~+105	200~500	±20	自己発振	軽負荷モード/PWM固定	HTSSOP-B24	YES	YES

FET内蔵セカンダリタイプ シングル出力 2A出力

品名	絶対最大定格(V)	電源電圧(V)	出力電流(A)	出力電圧(V)	基準電圧精度(%)	動作温度(°C)	スイッチング周波数(kHz)	周波数精度(%)	発振回路	動作モード	パッケージ	車載対応	AEC-Q100
New BD90521MUV-C	7	2.6~5.5	2.0	0.6~5.0	±1.5	-40~+125	300~2400	±15	自己発振/外部同期	PWM固定	VQFN20SV4040	YES	YES
New BD90521EFV-C	7	2.6~5.5	2.0	0.6~5.0	±1.5	-40~+125	300~2400	±15	自己発振/外部同期	PWM固定	HTSSOP-B20	YES	YES

FET内蔵セカンダリタイプ シングル出力 4A出力

New BD90541MUV-C	7	2.6~5.5	4.0	0.6~5.0	±1.5	-40~+125	300~2400	±15	自己発振/外部同期	PWM固定	VQFN20SV4040	YES	YES
-------------------------	---	---------	-----	---------	------	----------	----------	-----	-----------	-------	--------------	-----	-----

FET外付タイプ デュアル出力 昇圧 / 降圧タイプ

品名	絶対最大定格(V)	電源電圧(V)	出力形式	基準電圧精度(%)	動作温度(°C)	スイッチング周波数(kHz)	過電圧検出時	パッケージ	車載対応	AEC-Q100
BD9015KV-M	35	3.9~30	プッシュプル	±1.5(-40~+105°C)	-40~+105	250~550	ローサイドFET OFF	VQFP48C	YES	YES
BD9016KV-M	35	3.9~30	プッシュプル	±1.5(-40~+105°C)	-40~+105	250~550	ローサイドFET ON	VQFP48C	YES	YES

FET外付タイプ シングル出力 昇降圧タイプ

BD9035AEFV-C	35	3.8~30	プッシュプル	±1.5(-40~+125°C)	-40~+125	100~600	昇降圧自動切り換え	HTSSOP-B24	YES	YES
--------------	----	--------	--------	------------------	----------	---------	-----------	------------	-----	-----

汎用IC

デジタル電源 (Powervation) シリーズ

デジタル電源 (Powervation) シリーズ

サーバ/基地局用
デジタル電源

シングルフェーズ・コントローラ

▶ P.A55

デュアルフェーズ・コントローラ

▶ P.A55

A

パワーマネジメント

デジタル電源 (Powervation) シリーズ

サーバ/基地局用デジタル電源 (Powervation)

シングルフェーズ・コントローラ

品名	フェーズ数	電源電圧 (V)	インタフェース			Auto-Tuning	特長										保護機能			パッケージ (mm)
			SMBus	VR12/12.5 SVID	3-Bit Parallel VID		Programmable fsw	Phase Add/Drop	DSS*	Sensors & Precision Telemetry	Programmable Load-Line	Single Pin CONFIG™	ADDR	VSET/VTRAC K/System Good	TSENSE Supported	OVP/OCP	SCP/OTP	LOS	Phase Loss	
New PV3114	1	0.6 ~ 5.5	PMBus™ Compliant	-	✓	Auto-Control®: Real-Time Adaptive Auto-Tuning	375kHz~1MHz	N/A	-	Vout, Iout, Vn, Eout, Temperature, Duty Cycle, fsw	-	8 Tables	✓	-	Internal Die Sense & External	Restart/Latching	Restart/Latching	Retry or Disable	N/A	QFN28 (4×4)
PV3101		0.6 ~ 5.5		-	-		375kHz~1MHz	N/A	✓		✓		✓	Restart/Latching		Retry	Retry	N/A	QFN32 (5×5)	
PV3102		0.6 ~ 5.5		-	-		375kHz~1MHz	N/A	✓		✓		✓	Restart/Latching		Retry	Retry	N/A	QFN28 (4×4)	
PV3104		0.6 ~ 1.52		✓	-		375kHz~1MHz	N/A	-		-		-	Latch		Latch	N/A	N/A	QFN32 (5×5)	
PV3103		0.6 ~ 1.52		✓	-		375kHz~1MHz	N/A	-		-		-	Latch		Latch	N/A	N/A	QFN28 (4×4)	
New PV3105		0.6 ~ 5.5		-	-		375kHz~1.25MHz	N/A	✓		✓		✓	Restart/Latching		Restart/Latching	N/A	N/A	QFN28 (4×4)	

デュアルフェーズ・コントローラ

New PV3204	2	0.6 ~ 5.5	PMBus™ Compliant	-	✓	Auto-Control®: Real-Time Adaptive Auto-Tuning	375kHz~1MHz	Automatic	-	Vout, Iout, Vn, Eout, Temperature, Duty Cycle, fsw	-	8 Tables	✓	-	Internal Die Sense & External	Restart/Latching	Restart/Latching	Retry or Disable	Restart	QFN32 (5×5)
PV3012		0.6 ~ 5.5		-	-		375kHz~1MHz	Automatic	✓		✓		✓	Restart/Latching		Retry	Retry	N/A	QFN32 (5×5)	
PV3201		0.6 ~ 1.52		✓	-		375kHz~1MHz	SVID	-		-		-	Latch		Latch	N/A	N/A	QFN32 (5×5)	
PV3203		0.6 ~ 5.5		-	-		375kHz~1.25MHz	Automatic	✓		✓		✓	Restart/Latching		Restart/Latching	Retry	Restart	QFN32 (5×5)	
New PV3205		0.6 ~ 5.5		-	-		375kHz~1.25MHz	Automatic	✓		✓		✓	Restart/Latching		Restart/Latching	Retry	Restart	QFN32 (5×5)	
PV3202		0.6 ~ 1.52		✓	-		375kHz~1MHz	Automatic/SVID	-		-		-	Latch		Latch	N/A	N/A	QFN32 (5×5)	
PV3207		0.6 ~ 5.5		-	-		375kHz~1MHz	Automatic	✓		✓		✓	Restart/Latching		Latch	Retry	N/A	QFN32 (5×5)	

*Auto-Control®は、Powervationの登録商標です。 DSS®は、Powervationの登録商標です。

汎用IC

スイッチングレギュレータ (システム電源)

スイッチングレギュレータ (システム電源)

車載オーディオ用
システム電源

カーオーディオ向けシステム電源IC ▶ P.A57

パネル用
システム電源

1チャンネルソース電圧出力電源IC
+階調バッファアンプ ▶ P.A57

中小型パネル向け
多チャンネルシステム電源IC ▶ P.A57

大型パネル向け
多チャンネルシステム電源IC ▶ P.A57

車載パネル向け
システム電源IC ▶ P.A57

階調電圧発生IC

DAC内蔵高精度階調電圧発生IC ▶ P.A57

車載パネル向け
DAC内蔵高精度階調電圧発生IC ▶ P.A57

携帯電話用
システム電源

多機能
パワーマネジメントIC ▶ P.A58

デジタルスチルカメラ/
デジタルビデオカメラ用
システム電源

FET内蔵タイプ (5V耐圧)
システムスイッチングレギュレータ ▶ P.A58

デジタルビデオカメラ用/デジタル一眼レフカメラ用
システムスイッチングレギュレータ ▶ P.A58

ストロボチャージIC ▶ P.A58

バックアップバッテリー切り換えIC ▶ P.A58

車載システム電源

3ch車載システム電源 ▶ P.A59

2ch車載システム電源 ▶ P.A59

産機/民生用
システム電源

Intel® Atom™ E3800シリーズ
プラットフォーム向けパワーマネジメントIC ▶ P.A59

NXP [i.MXアプリケーション・プロセッサシリーズ]用
パワーマネジメントIC ▶ P.A59

A

パワーマネジメント

スイッチングレギュレータ (システム電源)

車載オーディオ用システム電源

カーオーディオ向けシステム電源IC											
品名	電源電圧 (V)	機能	基準電圧 (V)	出力電流 (A)	保護回路		入力 インタフェース	パッケージ	車載対応	AEC-Q100	
					過電流	温度					
BD49101AEFS-M	5.5 ~ 25.0	降圧DCDC1	コントローラ	0.8	—	短絡保護回路 付き電流制限	フの字型	I ² C	HTSSOP-A44	YES	YES
		降圧DCDC2	スタンバイ専用REG切替機能	0.8	1.0					YES	YES
		REG1	セカンダリ	0.6	0.5					YES	YES
		REG2	—	0.8	0.1					YES	YES
		REG3	セカンダリ	0.8	0.3					YES	YES
		REG4	セカンダリ、電圧補正機能	0.8	1.5 (可変)					YES	YES
		REG5	—	0.8	0.1					YES	YES
		ハイサイドスイッチ	—	—	0.5					YES	YES
+B検出回路	過電、減電検出	—	—	—	—	YES	YES				

パネル用システム電源

1チャンネルソース電圧出力電源IC+階調バッファアンプ							
品名	電源電圧 (V)	動作温度 (°C)	動作周波数 (MHz)	ソース電圧出力 (V)	V COM (ch)	階調バッファ (ch)	パッケージ
BD8157EFV	2.1 ~ 4.0	-40 ~ +125	0.6/1.2	~ 14	1	4	HTSSOP-B20

中小型パネル向け 多チャンネルシステム電源IC										
品名	電源電圧 (V)	動作温度 (°C)	動作周波数 (MHz)	ソース電圧出力 (V)	ロジック電圧出力 (V)	ゲート電圧出力 (V)	起動シーケンス回路	V COM (ch)	パッケージ	
BD8153EFV	2.1 ~ 6.0	-40 ~ +125	1.1	~ 18.0	3.3	可変	内蔵	—	HTSSOP-B24	
BD8163EFV	2.1 ~ 6.0	-40 ~ +125	1.1	~ 18.0	2.5	可変	内蔵	—	HTSSOP-B24	
BD8179MUV	2.6 ~ 5.5	-40 ~ +85	1.2	~ 19.0	—	可変	内蔵	1 (バッファ 4ch)	VQFN032V5050	
BD9862MUV	1.8 ~ 5.5	-40 ~ +85	0.7 ~ 1.4	~ 15.0	—	可変	内蔵	—	VQFN024V4040	
BD8184MUV	2.0 ~ 5.5	-40 ~ +85	1.2	~ 18.0	—	可変	内蔵	1	VQFN024V4040	
BM81028AMWV	2.5 ~ 5.5	-40 ~ +85	0.6/1.2	8.0 ~ 14.5 0.1Vstep	1.1 ~ 1.3 50mVstep 1.7 ~ 1.9/2.4 ~ 2.6 50mVstep	13 ~ 26 0.2Vstep/ -4 ~ -9.3 0.1Vstep	内蔵	1	UQFN28V4040P	

大型パネル向け 多チャンネルシステム電源IC										
品名	電源電圧 (V)	動作温度 (°C)	動作周波数 (MHz)	ソース電圧出力 (V)	ロジック電圧出力 (V)	ロジック電圧出力2 (V)	ゲート電圧出力 (V)	起動シーケンス回路	V COM (ch)	パッケージ
BD8166EFV	6.0 ~ 18.0	-40 ~ +85	0.5	~ 18.0	可変	—	可変	内蔵	1	HTSSOP-B40
BD8160AEFV	8.0 ~ 18.0	-40 ~ +85	0.5/0.75	~ 18.0	可変	—	可変	内蔵	—	HTSSOP-B28
BD8165MUV	4.2 ~ 14.0	-40 ~ +85	0.65	~ 18.0	可変	可変	可変	内蔵	1	VQFN048V7070
BD8162AEKV	4.2 ~ 14.0	-40 ~ +85	0.2 ~ 0.8	~ 18.0	可変	可変	可変	内蔵	1 (バッファ 4ch)	HTQFP64V
BD8174MUV	10.0 ~ 14.0	-40 ~ +105	0.7	~ 18.0	3.3	1.2/1.5/1.8	+35.2 -6.0	内蔵	1 (バッファ 4ch)	VQFN048V7070
☆BM81100MUW	7.6 ~ 14.0	-40 ~ +85	0.75	~ 19.8	可変	—	可変	内蔵	1	VQFN40W6060A
BM81110MUW	8.6 ~ 14.7	-40 ~ +85	0.75/1.0	~ 19.8	可変	可変	可変	内蔵	—	VQFN40W6060A
BM81004MUV	8.6 ~ 14.0	-40 ~ +105	0.75/1.0	~ 18.0	可変	可変	可変	内蔵	1	VQFN48V7070A

車載パネル向けシステム電源IC												
品名	電源電圧 (V)	動作温度 (°C)	動作周波数 (MHz)	ソース電圧出力1 (V)	ソース電圧出力2 (V)	ロジック電圧出力 (V)	ゲート電圧出力 (V)	起動シーケンス回路	V COM (ch)	パッケージ	車載対応	AEC-Q100
BD81842MUV-M	2.0 ~ 5.5	-40 ~ +105	2.1	~ 18.0	—	—	可変	内蔵	1	VQFN24SV4040	YES	YES
☆BM81810MUV-M	2.6 ~ 5.5	-40 ~ +105	0.525/1.05/2.1	5.0 ~ 17.0 0.1V step	—	0.9 ~ 3.4 50mV step	8.0 ~ 36.0 0.2V step/ -14.0 ~ -40.0 0.1V step	内蔵	1	VQFN32SV5050	YES	YES
☆BD81870EFV-M	2.5 ~ 5.5	-40 ~ +105	2.1	~ 18.0	V _{DD} - 13.0 ~ -1.0	—	—	内蔵	—	HTSSOP-B20	YES	YES

☆: 開発中

階調電圧発生IC

DAC内蔵高精度階調電圧発生IC										
品名	電源電圧 (V)		動作温度 (°C)	クロック周波数 (MHz)	DAC (bit)	シリアル インタフェース方式	自動データ読み込み	V COM (ch)	階調バッファ (ch)	パッケージ
	階調入力	ロジック部								
BD8132FV	6 ~ 18	2.3 ~ 4.0	-30 ~ +85	5.0	10	3-wire	内蔵	1	18	SSOP-B40
BD8139AEFV	6 ~ 18	2.3 ~ 4.0	-30 ~ +85	0.4	10	I ² C BUS	内蔵	1	10	HTSSOP-B40
BD8143MUV	8 ~ 18	2.3 ~ 5.5	-40 ~ +105	2.0	10	3-wire	—	—	12	VQFN032V5050
BD81010MUV	8 ~ 18	2.1 ~ 3.6	-40 ~ +85	0.4	10	I ² C BUS	—	1	14	VQFN032V5050
BD8149MUV	10 ~ 18	2.1 ~ 3.6	-25 ~ +85	0.4	10	I ² C BUS	内蔵	—	12	VQFN032V5050
BD81026MUV	8 ~ 18	2.1 ~ 3.6	-25 ~ +85	0.4	10	I ² C BUS	—	—	12	VQFN024V4040

車載パネル向けDAC内蔵高精度階調電圧発生IC												
品名	電源電圧 (V)		動作温度 (°C)	クロック周波数 (MHz)	DAC (bit)	シリアル インタフェース方式	自動データ読み込み	V COM (ch)	階調バッファ (ch)	パッケージ	車載対応	AEC-Q100
	階調入力	ロジック部										
☆BD81849MUV-C	10 ~ 18	2.1 ~ 3.6	-40 ~ +105	0.4	10	I ² C BUS	内蔵	—	12	VQFN32SV5050	YES	YES

☆: 開発中

携帯電話用システム電源

多機能パワーマネジメントIC																										
品名	電源電圧 (V)	項目	DC/DC		LDO						入力インタフェース	保護回路			パッケージ (mm)											
			DC/DC1	DC/DC2	LD01	LD02	LD03	LD04	LD05	LD06		過電流	温度	低電圧												
BH6173GUL	2.2~5.2	出力電圧(V)	0.8~2.4	—	1.0~3.3	1.0~3.3	1.2~3.3	—	—	—	I ² C	LD01-3はフの字型 DC/DCは垂下型	✓	✓	VCSP50L2 (2.05×2.05) H=0.55Max.											
		出力電流(mA)	500	—	300	300	300	—	—	—																
		リップルリジエクション(dB)(120Hz)	—	—	60	60	60	—	—	—																
BH6172GU	2.2~5.5	出力電圧(V)	0.8~2.4	—	1.0~3.3	1.0~3.3	1.2~3.3	1.2~3.3	1.2~3.3	—	I ² C/パラレル	LD01-5はフの字型 DC/DCは垂下型	✓	✓	VCSP85H2 (2.6×2.6) H=1.0Max.											
		出力電流(mA)	500	—	150	150	300	300	150	—																
		リップルリジエクション(dB)(120Hz)	—	—	60	60	60	60	60	—																
BH6174GUL	2.6~5.5	出力電圧(V)	0.8~2.4	0.8~2.4	1.0~3.3	1.0~3.3	1.2~3.3	1.2~3.3	1.2~3.3	—	I ² C/パラレル	LD01-5はフの字型 DC/DCは垂下型	✓	✓	VCSP50L2 (2.8×2.8) H=0.55Max.											
		出力電流(mA)	600	600	300	300	300	300	300	—																
		リップルリジエクション(dB)(120Hz)	—	—	60	60	60	60	60	—																
BH6178GUL	2.7~4.5	出力電圧(V)	1.8	1.235	1.8	1.8	1.215	1.2	2.7	—	パラレル	LD01-5はフの字型 DC/DCは垂下型	✓	✓	VCSP50L2 (2.8×2.8) H=0.55Max.											
		出力電流(mA)	400	650	50	50	50	50	50	—																
		リップルリジエクション(dB)(120Hz)	—	—	60	60	60	60	60	—																
BH6176GU	2.2~5.5	出力電圧(V)	0.8~2.35	—	1.0~3.3	1.0~3.3	1.2~3.3	1.2~3.3	1.2~3.3	1.2~3.3	I ² C/パラレル	LD01-6はフの字型 DC/DCは垂下型	✓	✓	VCSP85H2 (2.6×2.6) H=1.0Max.											
		出力電流(mA)	500	—	150	150	300	300	150	300																
		リップルリジエクション(dB)(120Hz)	—	—	60	60	60	60	60	60																
BH6179GU	2.2~5.5	出力電圧(V)	0.8~2.35	—	1.0~3.3	1.0~3.3	1.2~3.3	1.2~3.3	1.2~3.3	1.2~3.3	I ² C/パラレル	LD01-6はフの字型 DC/DCは垂下型	✓	✓	VCSP85H2 (2.6×2.6) H=1.0Max.											
		出力電流(mA)	600	—	150	150	300	300	150	300																
		リップルリジエクション(dB)(120Hz)	—	—	50	50	50	50	50	50																
品名	電源電圧 (V)	項目	DC/DC出力			LDO出力						TCXO	リチウム	USB	起動	保護回路			パッケージ							
BH6062GW	2.9~4.6	項目	DCDC1	DCDC2	DCDC6	LD01	LD01-2	LD02	LD03	LD04-5	LD06-7	LD08	LD09	LD010	バッファ	イワ	トラ	シー	過電流	温度	低電圧	UCSP75M3				
		出力電圧(V)	1.175	1.825	1.920	2.8	—	1.175	1.835	—	—	—	—	—	✓	—	—	✓	LD01はフの字型 DCDCは垂下型	✓	✓					
		出力電流(mA)	900	800	400	40	—	50	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
品名	電源電圧 (V)	項目	DC/DC出力					LDO出力						TCXO	SIM	起動	保護回路			パッケージ						
BD71801AGWL	2.6~5.5	項目	SWREG1	SWREG2	SWREG3	SWREG4	SWREG5	LD01	LD02	LD03	LD04	LD05	LD06	LD07	LD08	LD09	LD010	LD011	LD012	バッファ	I/F	シー	過電流	温度	低電圧	UCSP50L3C
		出力電圧(V)	1.1	1.8	1.2	1.4	3.2	2.6/1.8	3.3	1.8	2.8	1.2	2.8	2.8	2.5	2.8	2.8	1.2	1.2	✓	✓	✓	LD01はフの字型 DCDCは垂下型	✓	✓	
		出力電流(mA)	1000	500	1000	500	1400	300	50	50	300	150	150	50	150	150	150	150	150	150	—	—	—	—	—	

セットに必要な各種LDO・検出回路・充電制御などを1チップに内蔵

デジタルスチルカメラ/デジタルビデオカメラ用システム電源

FET内蔵タイプ (5V耐圧) システムスイッチングレギュレータ														
品名	ch数	動作周波数 (MHz)	電源電圧 (V)	基準電圧 (V)	基準電圧精度 (%)	チョッパ方式				FET内蔵	同期整流	ロードスイッチ	パッケージ (mm)	
						昇圧	降圧	昇降圧	反転					
BD9639MWW	6	0.5~2.0	2.5~5.5	0.4	±2.5	2ch	2ch	—	—	2ch	6ch	5ch	1ch	UQFN056V7070
BD9361GUL	6	2.0/1.0	2.5~5.5	0.8	±1.25	2ch	3ch	—	—	1ch	6ch	5ch	—	VCSP50L3 (3.14×3.14) H=0.55 Max.
BD9355MWW	7	2.0/1.0	1.5~5.5	0.8	±1.25	3ch	2ch	—	1ch	1ch	7ch	3ch	1ch	UQFN036V5050
BD9757MWW	8	1.2	1.5~5.5	1.0	±1.0	3ch	4ch	—	1ch	—	7ch	5ch	2ch	UQFN044V6060
BD9634GU	7	0.5~1.5	2.5~5.5	0.3~1.0	±2.5	3ch	1ch	1ch	1ch	1ch	5ch	3ch	1ch	VCSP85H4 (4.26×4.26) H=1.0 Max.
デジタルビデオカメラ用/デジタル一眼レフカメラ用システムスイッチングレギュレータ														
品名	ch数	動作周波数 (MHz)	電源電圧 (V)	基準電圧 (V)	基準電圧精度 (%)	チョッパ方式				FET内蔵	同期整流	ロードスイッチ	パッケージ (mm)	
						昇圧	降圧	昇降圧	反転/降圧					
BD9865MWW	4	0.6~1.5	4~14	1.0	±1.0	—	2ch	1ch	1ch	4ch	3ch	—	UQFN040V5050	
BD9866GUL	4	0.6~1.5	4~14	0.6	±1.66	—	3ch	1ch	—	4ch	4ch	—	VCSP50L3 (3.75×3.75) H=0.55 Max.	
				0.8	±1.25									
BD8355MWW	7	0.5~1.8	4~10	0.8	±1.25	1ch	6ch	—	—	7ch	6ch	—	UQFN056V7070	
				1.0	±1.0									
ストロボチャージIC														
品名	電源電圧 V _{CC} (V)	ピーク電流設定 (A)	満充電検出電圧 (V)	100nsec/パルス AC満充電検出電圧 (V)	Full端子出力		パワー Tr Sat電圧 I _{sw} =1A (V)	IGBTOUTN (mA)	IGBTOUTP (mA)	パッケージ				
BD4233NUX	2.5~5.5	0.5~2.0	1±1.1%	1.0~1.1%±±1.6%	Nchオーブドレイン		0.4	60	140	VSON010X3020				
BD4234NUX	2.5~5.5	0.5~2.0	1±1.1%	1.0~1.1%±±1.6%	Nchオーブドレイン		0.4	30	140	VSON010X3020				
バックアップバッテリー切り換えIC														
品名	入力電圧範囲 (V)		出力電圧 (V)		VIN検出電圧 (V)		VOUT検出電圧 (V)		スイッチ電圧 (V)		UNREG RESET電圧 (V)		パッケージ	
	V _{IN}	V _{RO}	V _{OUT}	V _{OUT}	-V _{det1}	+V _{det1}	-V _{det2}	+V _{det2}	V _{sw1}	-V _{det3} (V _{DETSSEL=L})	-V _{det4} (V _{DETSSEL=H})			
BD7212MUV	3.50~6.00		3.20	3.20	3.50	3.60	2.10	2.23	3.06	1.50	2.50	VQFN016V3030		
BD7213MUV	3.50~8.00		3.20	3.20	3.30	3.40	2.05	2.14	2.89	1.50	2.50	VQFN016V3030		
BD7214MUV	3.50~8.00		3.20	3.20	3.30	3.40	2.05	2.14	2.89	—	—	VQFN016V3030		

車載システム電源

3ch車載システム電源																				
品名	電源電圧	動作周波数	動作温度	シーケンス	出力精度	出力		機能					パッケージ	車載対応	AEC-Q100					
						チャンネル数	出力電圧/最大電流	過電流保護	過熱保護	過/低電圧検出	リセット	WDT								
BD39001EKV-C	4V ~ 30V (定格40V)	200kHz ~ 550kHz	-40°C ~ +125°C	✓	±2%	CH1 (DCDC)	昇降圧コントローラー (電圧/電流可変)	✓	✓	✓	-	WINDOW WDT	HTQFP48V	YES	YES					
						CH2 (DCDC)								同期整流式降圧コンバータ (3.3V, 0.9A)	✓	✓	✓	✓	YES	YES
						CH3 (LDO)								LDO (5V, 0.6A)	✓				YES	YES
2ch車載システム電源																				
BD39002EFV-C	4V ~ 30V (定格40V)	200kHz ~ 550kHz	-40°C ~ +125°C	✓	±2%	CH1 (DCDC)	昇降圧コントローラー (電圧/電流可変)	✓	✓	✓	-	WINDOW WDT	HTSSOP-B30	YES	YES					
						CH2 (LDO)								LDO (5V, 0.6A)	✓				YES	YES
BD39012EFV-C	4V ~ 36V (定格45V)	200kHz ~ 600kHz	-40°C ~ +125°C	外部制御 EN1:DCDC EN2:LDO	±2%	CH1 (DCDC)	同期整流式降圧コンバータ (出力電圧可変, 1A)	✓	✓	✓	-	WINDOW WDT	HTSSOP-B24	YES	YES					
						CH2 (LDO)								LDO (5V, 0.4A)	✓				YES	YES

産機/民生用システム電源

Intel® Atom™ E3800シリーズプラットフォーム向けパワーマネジメントIC																						
品名	電源電圧 (V)	項目	DC/DC出力						SW	LDO出力								インターフェース	保護回路	パッケージ (mm)		
			DC/DC1 V1P0A	DC/DC2 V1P0S	DC/DC3 V1P8A	DC/DC4 VDD3	DC/DC5 V1P0S5	DC/DC6 VCC		DC/DC7 VNN	V1P8S	LD01 VRTC	LD02 V3P3A	LD03 V3P3S	LD04 V1P24A	LD05 VSDIO	LD06 V1P24S				LD07 VTT	LD08 V5FR
BD9596BMWV	3.5 ~ 5.5	出力電圧 (V)	1.0	1.0	1.8	1.2 1.6	1.05	0.5 1.2	0.5 1.2	1.8	3.3	3.3	3.3	1.24	1.8 or 3.3	1.24	VDDQ/2	1.35	IMVP7	UVLO, TSD, SCP, OVP	UQFN88MV0100 (10mm×10mm×1.0mm)	
		出力電流 (mA)	700	2600	1800	4500	1300	13000	13000	800	120	100	500	50	20	50	530	500				
NXP 「i.MXアプリケーション・プロセッサシリーズ」 用パワーマネジメントIC																						
品名	対応	項目	DC/DC出力					LDO出力								White LEDドライバ	リチウムイオン充電制御	Coulomb Counter	RTC	GPO	iC インターフェイス	パッケージ
			BUCK1	BUCK2	BUCK3	BUCK4	BUCK5	LD01	LD02	LD03	LD04	LD05	LD06SVS	LD07PSR	LD08VREF							
BD71805MWV	i.MX 6 SoloLite	出力電圧 (V)	0.8 2.0	0.8 2.0	2.6 3.35	1.0 2.7	N/A	0.8 3.3	0.8 3.3	0.8 3.3	N/A	N/A	3	N/A	0.5xOVREFIN	無	有	有	有	3ch	有	UQFN064MV8080
		出力電流 (mA)	2000	1000	1000	1000		300	300	300			25		10		有	有	有	有	1ch	有
BD71815AGW	i.MX 7 Dual i.MX 7 Solo	出力電圧 (V)	0.8 2.0	0.8 2.0	1.2 2.7	1.1 1.85	1.8 3.3	0.8 3.3	0.8 3.3	0.8 3.3	0.8 3.3	0.8 3.3	3	1.8	0.5xOVREFIN	有	有	有	有	1ch	有	UCSP55M4C
		出力電流 (mA)	800	1000	500	1000	1000	100	100	50	400	250	25	100	10							

絶縁/非絶縁型電源

AC/DC コンバータIC

AC/DCコンバータIC (MOSFET内蔵PWM)									
品名	電源電圧 (V)	MOSFET耐圧	制御方式	発振周波数 (kHz)	ON抵抗 (Ω)	ピーク電流 (A)	ブラウンアウト	VccOVP保護	パッケージ
BM2P011	8.9 ~ 26.0	650V	PWM	65	1.4	10.4	✓	ラッチ	DIP7
BM2P012	8.9 ~ 26.0	650V	PWM	65	1.4	10.4	✓	自己復帰	DIP7
BM2P013	8.9 ~ 26.0	650V	PWM	65	1.4	10.4	-	ラッチ	DIP7
BM2P014	8.9 ~ 26.0	650V	PWM	65	1.4	10.4	-	自己復帰	DIP7
BM2P031	8.9 ~ 26.0	650V	PWM	65	2.4	5.2	✓	ラッチ	DIP7
BM2P032	8.9 ~ 26.0	650V	PWM	65	2.4	5.2	✓	自己復帰	DIP7
BM2P033	8.9 ~ 26.0	650V	PWM	65	2.4	5.2	-	ラッチ	DIP7
BM2P034	8.9 ~ 26.0	650V	PWM	65	2.4	5.2	-	自己復帰	DIP7
BM2P051F	8.9 ~ 26.0	650V	PWM	65	4	2.6	✓	ラッチ	SOP8
BM2P051									DIP7
BM2P052F	8.9 ~ 26.0	650V	PWM	65	4	2.6	✓	自己復帰	SOP8
BM2P052									DIP7
BM2P053F	8.9 ~ 26.0	650V	PWM	65	4	2.6	-	ラッチ	SOP8
BM2P053									DIP7
BM2P054F	8.9 ~ 26.0	650V	PWM	65	4	2.6	-	自己復帰	SOP8
BM2P054									DIP7
BM2P091F	8.9 ~ 26.0	650V	PWM	65	8.5	1.3	✓	ラッチ	SOP8
BM2P091									DIP7
BM2P092F	8.9 ~ 26.0	650V	PWM	65	8.5	1.3	✓	自己復帰	SOP8
BM2P092									DIP7
BM2P093F	8.9 ~ 26.0	650V	PWM	65	8.5	1.3	-	ラッチ	SOP8
BM2P093									DIP7
BM2P094F	8.9 ~ 26.0	650V	PWM	65	8.5	1.3	-	自己復帰	SOP8
BM2P094									DIP7

AC/DCコンバータIC (MOSFET外付PWM)

品名	電源電圧 (V)	制御方式	起動回路	発振周波数 (kHz)	AC電圧補正	Vccリチャージ機能	ブラウンアウト	VccOVP保護	パッケージ
BM1P061FJ	8.9~26.0	PWM	✓	65	✓	✓	✓	自己復帰	SOP-J8
BM1P062FJ	8.9~26.0	PWM	✓	65	✓	✓	✓	ラッチ	SOP-J8
BM1P065FJ	8.9~26.0	PWM	✓	65	✓	-	✓	自己復帰	SOP-J8
BM1P066FJ	8.9~26.0	PWM	✓	65	✓	-	✓	ラッチ	SOP-J8
BM1P067FJ	8.9~26.0	PWM	✓	65	✓	-	-	自己復帰	SOP-J8
BM1P068FJ	8.9~26.0	PWM	✓	65	✓	-	-	ラッチ	SOP-J8
BM1P101FJ	8.9~26.0	PWM	✓	100	✓	✓	✓	自己復帰	SOP-J8
BM1P102FJ	8.9~26.0	PWM	✓	100	✓	✓	✓	ラッチ	SOP-J8
BM1P105FJ	8.9~26.0	PWM	✓	100	✓	-	✓	自己復帰	SOP-J8
BM1P107FJ	8.9~26.0	PWM	✓	100	✓	-	-	自己復帰	SOP-J8
BD7672BG	8.5~25.0	PWM	-	65	-	-	-	ラッチ	SSOP6
BD7673AG	8.5~25.0	PWM	-	65	-	-	-	ラッチ	SSOP6
BD7679G	8.5~25.0	PWM	-	65	-	-	-	自己復帰	SSOP6
BD7678FJ	8.5~25.5	PWM	-	65	✓	-	✓	ラッチ	SOP-J8

AC/DCコンバータIC (MOSFET外付 Quasi-Resonant)

品名	電源電圧 (V)	制御方式	起動回路	最大周波数 (kHz)	AC電圧補正	FBOLP保護	ブラウンアウト	VccOVP保護 ZTOVP保護	パッケージ
BM1Q001FJ	8.9~26.0	QR	✓	120	✓	自己復帰	-	自己復帰	SOP-J8
BM1Q002FJ	8.9~26.0	QR	✓	120	✓	自己復帰	-	ラッチ	SOP-J8

AC/DCコンバータIC (MOSFET外付 PFC + Quasi-Resonant)

品名	電源電圧 (V)	制御方式	起動回路	X-cap放電	QR最大周波数 (kHz)	PFC最大周波数 (kHz)	PFC出力電圧切り換え機能	VccOVP保護 ZTOVP保護	パッケージ
BM1050AF	8.9~26.0	PFC+QR	✓	-	120	65	-	外部選択可	SOP-24
BM1051F	8.9~26.0	PFC+QR	✓	-	120	65	-	外部選択可	SOP-24
New BM1C101F	8.9~26.0	PFC+QR	✓	✓	120	400	✓	✓	SOP18
New BM1C102F	8.9~26.0	PFC+QR	✓	✓	120	400	-	✓	SOP18

AC/DCコンバータIC (SiC-MOSFET駆動用)

品名	電源電圧 (V)	制御方式	MOSFET	MOSFET性能	最大周波数 (kHz)	FBOLP保護	ブラウンアウト	Vcc OVP	パッケージ
BD7682FJ-LB	15.0~27.5	QR	外付け	-	120	自動復帰	✓	ラッチ	SOP-J8S
BD7683FJ-LB	15.0~27.5	QR	外付け	-	120	ラッチ	✓	ラッチ	SOP-J8S
BD7684FJ-LB	15.0~27.5	QR	外付け	-	120	自動復帰	✓	自動復帰	SOP-J8S
BD7685FJ-LB	15.0~27.5	QR	外付け	-	120	ラッチ	✓	自動復帰	SOP-J8S

AC/DCコンバータIC (絶縁型 二次側同期整流制御)

品名	電源電圧 (V)	制御方式	シャントレギュレータ精度 (%)	ドレイン端子耐圧 (V)	Compulsion ON time (us)	Compulsion OFF time (us)	Vcc OVP	スリープモード	パッケージ
BM1R00149F	2.7~32.0	SR	±0.5	120	0	3.6	Self-restart	✓	SOP8

絶縁型DC/DCコンバータIC
絶縁型DC/DCコンバータIC

品名	出力電力 (W)	入力耐圧 (V)	スイッチ許容電流 (A)	入力電圧範囲 (V)	スイッチング周波数 (kHz)	制御方式	機能					パッケージ	
							イネーブル	ソフトスタート	軽負荷効率	UVLO	過電流保護		温度保護
BD7F100HFN-LB	1W (VIN 5.0V時)	45	1.25	3.0~40	400	適応型オンタイム	✓	✓	✓	✓	復帰	復帰	HSO8
BD7F100EFJ-LB	5W (VIN 24V時)						✓	✓	✓	✓	復帰	復帰	HTSOP-J8
New BD7F200HFN-LB	5W (VIN 12V時)	45	2.75	8.0~40	400	適応型オンタイム	✓	✓	✓	✓	復帰	復帰	HSO8
New BD7F200EFJ-LB	10W (VIN 24V時)						✓	✓	✓	✓	復帰	復帰	HTSOP-J8
☆BD7J100HFN-LB	5W (VIN 48V時)	80	1.0	8.0~80	400	適応型オンタイム	✓	✓	✓	✓	復帰	復帰	HSO8
☆BD7J100EFJ-LB							✓	✓	✓	✓	復帰	復帰	HTSOP-J8

☆:開発中

絶縁型DC/DC コントローラ
絶縁型DC/DC コントローラ

品名	制御トポロジー	1次/2次IC	電源電圧 (V)	発振周波数 (kHz)	外部同期機能	I/F	パッケージ	車載対応	AEC-Q100
BD8325FVT-M	アクティブクランプ型フォワード	1次側IC	9~18	50~500	✓	-	TSSOP-B30	YES	YES

ゲートドライバ

絶縁素子内蔵ゲートドライバ

絶縁素子内蔵ゲートドライバ（車載向け）												
品名	入力側電源電圧 (V)	出力側正電源電圧 (V)	出力側負電源電圧 (V)	絶縁電圧 (Vrms)	入出力遅延時間 (ns)	最小入力パルス幅 (ns)	最大出力電流 (A)	動作温度範囲 (°C)	機能	パッケージ	車載対応	AEC-Q100
BM6101FV-C	4.5 ~ 5.5	14 ~ 24	-12 ~ 0	2,500	350	180	3.0	-40 ~ +125	ミラークランプ/Fail出力/低電圧保護回路内蔵/サーマルプロテクション/短絡保護/DESAT/短絡保護時ソフトターンオフ	SSOP-B20W	YES	YES
BM6102FV-C	4.5 ~ 5.5	14 ~ 20	-	2,500	200	100	3.0	-40 ~ +125	ミラークランプ/Fail出力/低電圧保護回路内蔵/サーマルプロテクション/短絡保護/DESAT/短絡保護時ソフトターンオフ	SSOP-B20W	YES	YES
BM6104FV-C	4.5 ~ 5.5	10 ~ 24	-12 ~ 0	2,500	150	90	3.0	-40 ~ +125	ミラークランプ/Fail出力/低電圧保護回路内蔵/短絡保護/DESAT/短絡保護時ソフトターンオフ	SSOP-B20W	YES	YES
BM60014FV-C	4.5 ~ 5.5	10 ~ 24	-	2,500	120	70	3.0	-40 ~ +125	ミラークランプ/Fail出力/低電圧保護回路内蔵	SSOP-B20W	YES	YES
BM60016FV-C	4.5 ~ 5.5	10 ~ 24	-	2,500	75	60	3.0	-40 ~ +125	ミラークランプ/低電圧保護回路内蔵	SSOP-B10W	YES	YES

絶縁素子内蔵ゲートドライバ（産業機器向け）												
品名	入力側電源電圧 (V)	出力側正電源電圧 (V)	出力側負電源電圧 (V)	絶縁電圧 (Vrms)	入出力遅延時間 (ns)	最小入力パルス幅 (ns)	最大出力電流 (A)	動作温度範囲 (°C)	機能	パッケージ	車載対応	AEC-Q100
BM6105FW-LBZ	4.5 ~ 5.5	13.3 ~ 20.0	-12 ~ 0	2,500	95	60	3.0	-40 ~ +105	ミラークランプ/Fail出力/Ready出力/低電圧保護回路内蔵/DESAT	SOP16WM		
BM6108FV-LB	4.5 ~ 5.5	10 ~ 24	-12 ~ 0	2,500	150	90	3.0	-40 ~ +105	ミラークランプ/Fail出力/低電圧保護回路内蔵/短絡保護/DESAT/短絡保護時ソフトターンオフ	SSOP-B20W		

絶縁素子内蔵ゲートドライバ（フライバック電源内蔵）（車載向け）												
品名	入力側電源電圧 (V)	出力側正電源電圧 (V)	出力側負電源電圧 (V)	絶縁電圧 (Vrms)	入出力遅延時間 (ns)	最小入力パルス幅 (ns)	最大出力電流 (A)	動作温度範囲 (°C)	機能	パッケージ	車載対応	AEC-Q100
BM60051FV-C	4.5 ~ 24 4.5 ~ 5.5	9 ~ 24	-	2,500	260	180	5.0	-40 ~ +125	ミラークランプ/Fail出力/低電圧保護回路内蔵/温度モニタ内蔵/短絡保護/短絡保護時ソフトターンオフ	SSOP-B28W	YES	YES
BM60055FV-C	4.5 ~ 30	9 ~ 24	-	2,500	250	170	5.0	-40 ~ +125	ミラークランプ/Fail出力/低電圧保護回路内蔵/サーマルプロテクション/短絡保護/短絡保護時ソフトターンオフ/電流保護/2 Level Turn Off	SSOP-B28WYES	YES	YES

その他

IGBT/MOSFETハイサイドローサイドゲートドライバ（産業機器向け）							
品名	入力側電源電圧 (V)	フローティング電圧 (V)	入出力遅延時間 (ns)	最小出力電流 (A)	チャンネル数	動作温度範囲 (°C)	パッケージ
BS2101F	10 ~ 18	600	220	0.06/-0.13	2	-40 ~ +125	SOP8
New BS2103F	10 ~ 18	600	220	0.06/-0.13	2	-40 ~ +125	SOP8

IGBT/MOSFETハイサイドローサイド3層ブリッジドライバ（産業機器向け）							
品名	入力側電源電圧 (V)	フローティング電圧 (V)	入出力遅延時間 (ns)	出力電流 (A)	チャンネル数	動作温度範囲 (°C)	パッケージ
New BS2130F-G	11.5 ~ 20	600	630/580	0.2/-0.35	6	-40 ~ +125	SOP28

高電圧モニタ

絶縁素子内蔵高電圧モニタ												
品名	電源電圧1 (V)	電源電圧2 (V)	絶縁電圧 (Vrms)	回路電流1 (mA)	回路電流2 (mA)	出力Duty精度 (%)	動作温度 (°C)	パッケージ	車載対応	AEC-Q100		
BM67290FV-C	8.0 ~ 24.0	3.0 ~ 5.5	2,500	4.6	0.2	±3.5	-40 ~ +125	SSOP-B20W	YES	YES		

温度モニタ

絶縁素子内蔵温度モニタ												
品名	電源電圧1 (V)	電源電圧2 (V)	絶縁電圧 (Vrms)	回路電流1 (mA)	回路電流2 (mA)	入力電圧範囲 (V)	出力電流精度 (%)	出力Duty精度 (%)	動作温度 (°C)	パッケージ	車載対応	AEC-Q100
BM66002FV-C	9.0 ~ 24.0	3.0 ~ 5.5	2,500	3.75	0.2	1.4 ~ 4.0	±2.0	±2.0	-40 ~ +125	SSOP-B20W	YES	YES

漏電検出IC

漏電検出IC						
品名	電源電圧 (V)	電源電流 (μA)	トリップ電圧 (mV)	動作温度範囲 (°C)	パッケージ	
BD95820F-LB	12 ~ 22	330	7.5	-20 ~ +95	SOP8	
BD95820N-LB	12 ~ 22	330	7.5	-20 ~ +95	SIP8	
BD95850F-LB	7 ~ 13	830	7.5	-30 ~ +95	SOP14	

パワーマネジメントスイッチ

1ch小型ハイサイドスイッチIC

品名	電源電圧 (V)	ON抵抗 (mΩ)	制御入力論理	出力電流値 (A)	過電流検出値 (A) Min./Typ./Max.	出力立ち上がり時間 (ms)	OCP	温度保護	過電流時 Flag出力Delay (ms)	ディスチャージ抵抗 (Ω)	パッケージ
BD6538G	2.7 ~ 5.5	150	H Active	0.5	0.5/-/1.0	1.0	ラッチ	復帰	15	-	SSOP5
BD2220G	2.7 ~ 5.5	160	H Active	0.5	0.5/-/1.0	1.0	ラッチ	復帰	15	-	SSOP5
BD2221G	2.7 ~ 5.5	160	L Active	0.5	0.5/-/1.0	1.0	ラッチ	復帰	15	-	SSOP5
BD2224G	2.7 ~ 5.5	150	H Active	0.5	0.55/0.78/1.0	1.0	復帰	復帰	15	-	SSOP5
BD2225G	2.7 ~ 5.5	150	L Active	0.5	0.55/0.78/1.0	1.0	復帰	復帰	15	-	SSOP5
BD2226G	2.7 ~ 5.5	150	H Active	0.65	0.75/1.0/1.35	1.0	復帰	復帰	15	-	SSOP5
BD2227G	2.7 ~ 5.5	150	L Active	0.65	0.75/1.0/1.35	1.0	復帰	復帰	15	-	SSOP5
BD2232G	2.7 ~ 5.5	100	H Active	1.0	1.15/1.275/1.4	1.0	復帰	復帰	15	60	SSOP5
BD2233G	2.7 ~ 5.5	100	L Active	1.0	1.15/1.275/1.4	1.0	復帰	復帰	15	60	SSOP5
BD2240G	2.7 ~ 5.5	110	H Active	0.75	0.82/0.97/1.12	1.0	復帰	復帰	15	60	SSOP5
BD2241G	2.7 ~ 5.5	110	L Active	0.75	0.82/0.97/1.12	1.0	復帰	復帰	15	60	SSOP5
BD2246G	2.7 ~ 5.5	110	H Active	0.5	0.63/0.765/0.9	1.0	復帰	復帰	15	60	SSOP5
BD2247G	2.7 ~ 5.5	110	L Active	0.5	0.63/0.765/0.9	1.0	復帰	復帰	15	60	SSOP5
BD2248G	2.7 ~ 5.5	110	H Active	0.2	0.2/0.3/0.4	1.0	復帰	復帰	15	60	SSOP5
BD2222G*	2.8 ~ 5.5	90	H Active	1.5	0.2 ~ 1.7 (adjustable)	0.6	復帰	復帰	7	-	SSOP6
BD2224G*	2.8 ~ 5.5	90	H Active	1.5	0.2 ~ 1.7 (adjustable)	0.6	復帰	復帰	7	60	SSOP6
BD2243G*	2.8 ~ 5.5	90	L Active	1.5	0.2 ~ 1.7 (adjustable)	0.6	復帰	復帰	7	60	SSOP6

1ch小型ハイサイドスイッチIC (産業機器向け)

BD6538G-LB	2.7 ~ 5.5	150	H Active	0.5	0.5/-/1.0	1.0	ラッチ	復帰	15	-	SSOP5
BD2220G-LB	2.7 ~ 5.5	160	H Active	0.5	0.5/-/1.0	1.0	ラッチ	復帰	15	-	SSOP5
BD2221G-LB	2.7 ~ 5.5	160	L Active	0.5	0.5/-/1.0	1.0	ラッチ	復帰	15	-	SSOP5
BD2224G-LB	2.7 ~ 5.5	150	H Active	0.5	0.55/0.78/1.0	1.0	復帰	復帰	15	-	SSOP5
BD2225G-LB	2.7 ~ 5.5	150	L Active	0.5	0.55/0.78/1.0	1.0	復帰	復帰	15	-	SSOP5
BD2226G-LB	2.7 ~ 5.5	150	H Active	0.65	0.75/1.0/1.35	1.0	復帰	復帰	15	-	SSOP5
BD2227G-LB	2.7 ~ 5.5	150	L Active	0.65	0.75/1.0/1.35	1.0	復帰	復帰	15	-	SSOP5

1ch小型ハイサイドスイッチIC (車載向け)

品名	電源電圧 (V)	ON抵抗 (mΩ)	制御入力論理	出力電流値 (A)	過電流検出値 (A) Min./Typ./Max.	出力立ち上がり時間 (ms)	OCP	温度保護	過電流時 Flag出力Delay (ms)	ディスチャージ抵抗 (Ω)	パッケージ	車載対応	AEC-Q100
BD2262G-M	2.7 ~ 5.5	120	H Active	0.2	0.2/0.3/0.4	1.0	復帰	復帰	15	60	SSOP5	YES	YES
BD2264G-M	2.7 ~ 5.5	120	H Active	0.5	0.63/0.765/0.9	1.0	復帰	復帰	15	60	SSOP5	YES	YES
BD2265G-M	2.7 ~ 5.5	120	L Active	0.5	0.63/0.765/0.9	1.0	復帰	復帰	15	60	SSOP5	YES	YES
BD2266G-M	2.7 ~ 5.5	120	H Active	0.75	0.82/0.97/1.12	1.0	復帰	復帰	15	60	SSOP5	YES	YES
BD2267G-M	2.7 ~ 5.5	120	L Active	0.75	0.82/0.97/1.12	1.0	復帰	復帰	15	60	SSOP5	YES	YES
BD2268G-M	2.7 ~ 5.5	110	H Active	1.0	1.15/1.275/1.4	1.0	復帰	復帰	15	60	SSOP5	YES	YES
BD2269G-M	2.7 ~ 5.5	110	L Active	1.0	1.15/1.275/1.4	1.0	復帰	復帰	15	60	SSOP5	YES	YES
BD2244G-M*	2.8 ~ 5.5	100	H Active	1.5	0.2 ~ 1.7 (adjustable)	0.6	復帰	復帰	7	60	SSOP6	YES	YES
BD2245G-M*	2.8 ~ 5.5	100	L Active	1.5	0.2 ~ 1.7 (adjustable)	0.6	復帰	復帰	7	60	SSOP6	YES	YES

※UL認証済 File No. E243261

1chハイサイドスイッチIC													
品名	電源電圧 (V)	ON抵抗 (mΩ)	制御入力論理	出力電流値 (A)	過電流検出値(A) Min./Typ./Max.	出力立ち上がり時間 (ms)	OCp	温度保護	過電流時 Flag出力Delay (ms)	ディスチャージ抵抗 (Ω)	パッケージ		
BD2055AFJ	2.7 ~ 5.5	80	H Active	0.25	0.3/0.5/0.8	1.2	復帰	復帰	1.3	-	SOP-J8		
BD2045AFJ	2.7 ~ 5.5	80	L Active	0.25	0.3/0.5/0.8	1.2	復帰	復帰	1.3	-	SOP-J8		
BD6519FJ	3.0 ~ 5.5	100	L Active	0.5	0.7/1.1/1.6	1.0	復帰	復帰	2.5	-	SOP-J8		
BD2051AFJ	2.7 ~ 5.5	80	H Active	0.5	0.7/1.0/1.6	1.2	復帰	復帰	1.3	-	SOP-J8		
BD2041AFJ	2.7 ~ 5.5	80	L Active	0.5	0.7/1.0/1.6	1.2	復帰	復帰	1.3	-	SOP-J8		
BD82001FVJ	2.7 ~ 5.5	70	H Active	0.9	1.0/1.5/2.0	0.8	復帰	復帰	15	-	TSSOP-B8J		
BD82000FVJ	2.7 ~ 5.5	70	L Active	0.9	1.0/1.5/2.0	0.8	復帰	復帰	15	-	TSSOP-B8J		
BD2065AFJ	2.7 ~ 5.5	80	H Active	1.0	1.1/1.5/2.3	1.2	復帰	復帰	2.5	-	SOP-J8		
BD2061AFJ	2.7 ~ 5.5	80	L Active	1.0	1.1/1.5/2.3	1.2	復帰	復帰	2.5	-	SOP-J8		
BD82065FVJ	2.7 ~ 5.5	70	H Active	1.1	1.5/2.4/3.0	0.8	復帰	復帰	15	-	TSSOP-B8J		
BD82061FVJ	2.7 ~ 5.5	70	L Active	1.1	1.5/2.4/3.0	0.8	復帰	復帰	15	-	TSSOP-B8J		
BD82020FVJ*	2.8 ~ 5.5	90	H Active	1.1	1.1/1.5/2.0	0.4	復帰	復帰	12	75	TSSOP-B8J		
BD82021FVJ*	2.8 ~ 5.5	90	L Active	1.1	1.1/1.5/2.0	0.4	復帰	復帰	12	75	TSSOP-B8J		
BD82022FVJ*	2.8 ~ 5.5	90	H Active	1.5	1.5/2.0/2.6	0.4	復帰	復帰	12	75	TSSOP-B8J		
BD82023FVJ*	2.8 ~ 5.5	90	L Active	1.5	1.5/2.0/2.6	0.4	復帰	復帰	12	75	TSSOP-B8J		
BD82024FVJ*	2.8 ~ 5.5	90	H Active	2.1	2.1/2.5/3.3	0.4	復帰	復帰	12	75	TSSOP-B8J		
BD82025FVJ*	2.8 ~ 5.5	90	L Active	2.1	2.1/2.5/3.3	0.4	復帰	復帰	12	75	TSSOP-B8J		
BD82028FVJ*	4.5 ~ 5.5	72	H Active	0.5	0.6/1.0/1.2	0.3	復帰	復帰	13	75	TSSOP-B8J		
BD82029FVJ*	4.5 ~ 5.5	72	L Active	0.5	0.6/1.0/1.2	0.3	復帰	復帰	13	55	TSSOP-B8J		
BD82030FVJ*	4.5 ~ 5.5	72	H Active	1.0	1.05/1.5/1.8	0.3	復帰	復帰	13	55	TSSOP-B8J		
BD82031FVJ*	4.5 ~ 5.5	72	L Active	1.0	1.05/1.5/1.8	0.3	復帰	復帰	13	55	TSSOP-B8J		
BD82032FVJ*	4.5 ~ 5.5	72	H Active	1.5	1.55/2.0/2.3	0.3	復帰	復帰	13	55	TSSOP-B8J		
BD82033FVJ*	4.5 ~ 5.5	72	L Active	1.5	1.55/2.0/2.3	0.3	復帰	復帰	13	55	TSSOP-B8J		
BD82034FVJ*	4.5 ~ 5.5	72	H Active	2.0	2.05/2.5/2.8	0.3	復帰	復帰	13	55	TSSOP-B8J		
BD82035FVJ*	4.5 ~ 5.5	72	L Active	2.0	2.05/2.5/2.8	0.3	復帰	復帰	13	55	TSSOP-B8J		
1chハイサイドスイッチIC (産業機器向け)													
BD82001FVJ-LB	2.7 ~ 5.5	70	H Active	0.9	1.0/1.5/2.0	0.8	復帰	復帰	15	-	TSSOP-B8J		
BD82000FVJ-LB	2.7 ~ 5.5	70	L Active	0.9	1.0/1.5/2.0	0.8	復帰	復帰	15	-	TSSOP-B8J		
BD82065FVJ-LB	2.7 ~ 5.5	70	H Active	1.1	1.5/2.4/3.0	0.8	復帰	復帰	15	-	TSSOP-B8J		
BD82061FVJ-LB	2.7 ~ 5.5	70	L Active	1.1	1.5/2.4/3.0	0.8	復帰	復帰	15	-	TSSOP-B8J		
1chハイサイドスイッチIC (車載向け)													
品名	電源電圧 (V)	ON抵抗 (mΩ)	制御入力論理	出力電流値 (A)	過電流検出値(A) Min./Typ./Max.	出力立ち上がり時間 (ms)	OCp	温度保護	過電流時 Flag出力Delay (ms)	ディスチャージ抵抗 (Ω)	パッケージ	車載対応	AEC-Q100
BD82004FVJ-M	2.7 ~ 5.5	70	H Active	0.9	1.0/1.5/2.0	0.8	復帰	復帰	15	-	TSSOP-B8J	YES	YES
BD82005FVJ-M	2.7 ~ 5.5	70	L Active	0.9	1.0/1.5/2.0	0.8	復帰	復帰	15	-	TSSOP-B8J	YES	YES
BD82006FVJ-M	2.7 ~ 5.5	70	H Active	1.1	1.5/2.4/3.0	0.8	復帰	復帰	15	-	TSSOP-B8J	YES	YES
BD82007FVJ-M	2.7 ~ 5.5	70	L Active	1.1	1.5/2.4/3.0	0.8	復帰	復帰	15	-	TSSOP-B8J	YES	YES
2chハイサイドスイッチIC													
品名	電源電圧 (V)	ON抵抗 (mΩ)	制御入力論理	出力電流値 (A)	過電流検出値(A) Min./Typ./Max.	出力立ち上がり時間 (ms)	OCp	温度保護	過電流時 Flag出力Delay (ms)	ディスチャージ抵抗 (Ω)	パッケージ		
BD2056AFJ	2.7 ~ 5.5	100	H Active	0.3	0.3/0.5/0.9	1.8	復帰	復帰	1.3	-	SOP-J8		
BD2046AFJ	2.7 ~ 5.5	100	L Active	0.3	0.3/0.5/0.9	1.8	復帰	復帰	1.3	-	SOP-J8		
BD6516F*	3.0 ~ 5.5	110	H Active	1.1	1.2/1.65/2.5	1.3	復帰	復帰	1.0	-	SOP8		
BD6517F*	3.0 ~ 5.5	110	L Active	1.1	1.2/1.65/2.5	1.3	復帰	復帰	1.0	-	SOP8		
BD2052AFJ	2.7 ~ 5.5	100	H Active	0.6	0.7/1.0/1.8	1.8	復帰	復帰	1.3	-	SOP-J8		
BD2042AFJ	2.7 ~ 5.5	100	L Active	0.6	0.7/1.0/1.8	1.8	復帰	復帰	1.3	-	SOP-J8		
BD2066FJ*	2.7 ~ 5.5	80	H Active	1.0	1.5/2.4/3.0	0.8	復帰	復帰	15	-	SOP-J8		
BD2062FJ*	2.7 ~ 5.5	80	L Active	1.0	1.5/2.4/3.0	0.8	復帰	復帰	15	-	SOP-J8		
2chハイサイドスイッチIC (産業機器向け)													
BD2066FJ-LB*	2.7 ~ 5.5	80	H Active	1.0	1.5/2.4/3.0	0.8	復帰	復帰	15	-	SOP-J8		
BD2062FJ-LB*	2.7 ~ 5.5	80	L Active	1.0	1.5/2.4/3.0	0.8	復帰	復帰	15	-	SOP-J8		
2chハイサイドスイッチIC (車載向け)													
品名	電源電圧 (V)	ON抵抗 (mΩ)	制御入力論理	出力電流値 (A)	過電流検出値(A) Min./Typ./Max.	出力立ち上がり時間 (ms)	OCp	温度保護	過電流時 Flag出力Delay (ms)	ディスチャージ抵抗 (Ω)	パッケージ	車載対応	AEC-Q100
BD2068FJ-M	2.7 ~ 5.5	80	H Active	1.0	1.5/2.4/3.0	0.8	復帰	復帰	15	-	SOP-J8	YES	YES
BD2069FJ-M	2.7 ~ 5.5	80	L Active	1.0	1.5/2.4/3.0	0.8	復帰	復帰	15	-	SOP-J8	YES	YES

*UL認証済 File No. E243261

ロードスイッチIC											
品名	電源電圧 (V)	消費電流 (μA)	ON抵抗 (mΩ)	出力チャンネル数	制御入力論理	出力電流値 (A)	過電流検出値 (A) Min./Typ./Max.	出力立ち上がり時間 (ms)	温度保護	ディスチャージ抵抗 (Ω)	パッケージ (mm)
BD6524HFV	3.0 ~ 5.5	50	200	1ch	H Active	0.5	—	0.4	—	200	HVSOF6
BD6528HFV	VDD=2.7~4.5 VIN=0.0~2.7	20	110	1ch	H Active	0.5	—	0.5	—	70	HVSOF6
BD6529GUL	VDD=2.7~4.5 VIN=0.0~2.7	20	100	1ch	H Active	0.5	—	0.5	—	70	VCSP50L1 (1.0×1.5) H=0.55
BD2200GUL	2.7 ~ 5.5	20	100	1ch	H Active	0.5	—	1.0	—	70	VCSP50L1 (1.0×1.5) H=0.55
BD2201GUL	2.7 ~ 5.5	20	100	1ch	H Active	1.0	—	1.0	—	70	VCSP50L1 (1.0×1.5) H=0.55
BD2204GUL	VIN1=2.7~4.5 VIN2=1.2~2.4	30	120	1ch	H Active	0.5	—	0.06	復帰	80	VCSP50L1 (1.0×1.5) H=0.55
BD2202G	2.7 ~ 3.6	70	150	1ch	H Active	0.2	0.25/-/1.0	1.2	復帰	—	SSOP5
BD2206G	2.7 ~ 3.6	70	150	1ch	H Active	0.5	0.8/-/1.6	1.2	復帰	—	SSOP5
BD6520F	3.0 ~ 5.5	110	50	1ch	H Active	2.0	—	2.0	ラッチ	350	SOP8
BD6522F	3.0 ~ 5.5	110	50	1ch	H Active	2.0	—	1.0	ラッチ	350	SOP8
ロードスイッチIC (産業機器向け)											
BD2202G-LB	2.7 ~ 3.6	70	150	1ch	H Active	0.2	0.25/-/1.0	1.2	復帰	—	SSOP5
BD2206G-LB	2.7 ~ 3.6	70	150	1ch	H Active	0.5	0.8/-/1.6	1.2	復帰	—	SSOP5
1ch 小型ハイサイドロードスイッチIC											
品名	入力電圧 (V)	消費電流 (μA)	ON抵抗 (mΩ)	出力チャンネル数	制御入力論理	出力電流値 (A)	過電流検出値 (A) Min	出力立ち上がり時間 (ms)	温度保護	ディスチャージ抵抗 (Ω)	パッケージ (mm)
BUS1DJC0GWZ	1.1 ~ 5.0	0.35	63	1ch	H Active	2.0	—	0.012	—	80	UCSP30L1 (0.8×0.8) H=0.35
BUS1DJC3GWZ	1.1 ~ 5.0	0.35	63	1ch	H Active	2.0	—	0.190	—	80	UCSP30L1 (0.8×0.8) H=0.35
2ch 小型ハイサイドロードスイッチIC											
BDS2EJAAGUL	3.0 ~ 3.6	0.2	45	2ch	H Active	1.0	1.0	— (ソフトスタート起動)	復帰	30	VCSP50L1 (1.95×1.0) H=0.55
ハイサイドNMOSFET用コントローラIC											
品名	電源電圧 (V)	消費電流 (μA)	出力電圧 (V)		出力チャンネル数	制御入力論理	出力立ち上がり時間 (ms)	ディスチャージ抵抗 (Ω)	パッケージ		
			Vcc=3.3V	Vcc=5.0V							
BD2270HFV	2.7 ~ 5.5	50	9.5	13.5	1ch	H Active	0.13	200	HVSOF5		
ハイサイドNMOSFET用コントローラIC (産業機器向け)											
BD2270HFV-LB	2.7 ~ 5.5	50	9.5	13.5	1ch	H Active	0.13	200	HVSOF5		
ExpressCard™用パワースイッチIC											
品名	入力電圧 (V)	出力チャンネル数	ON抵抗 (mΩ)	出力電流 (A)	NRCS (ソフトスタート)	温度保護	低電圧誤動作防止機能	パッケージ			
BD4153FV	3.3	3ch	35	1.3	可変	復帰	✓	SSOP-B24			
BD4153EFV	3.3	3ch	35	1.3	可変	復帰	✓	HTSSOP-B24			
BD4154FV	3.3	3ch	42	1.3	固定	復帰	✓	SSOP-B20			
BD4155FV	3.3	3ch	42	1.3	固定	復帰	✓	SSOP-B20			
BD4157MUV	3.3	3ch	50	1.3	固定	復帰	✓	VQFN020V4040			

ワイヤレス給電

受電制御IC										
品名	ワイヤレス給電規格	出力電力 [W]	出力電圧 (Max.) [V]	出力電圧 (Min.) [V]	入力電圧 (Max.) [V]	出力電流 (Max.) [A]	動作周波数 (Max.) [kHz]	動作温度範囲 (Max.) [°C]	動作温度範囲 (Min.) [°C]	パッケージ (mm)
BD57011GWL	WPC (Qi) v1.1	5	5.3	4.3	20	1.1	210	85	-20	UCSP50L3C (3.36x2.62) H=0.57Max.
BD57015GWL	WPC (Qi) v1.2 and PMA	15	12	5.0	20	1.5	480	85	-20	UCSP50L4C (4.10x3.2) H=0.57Max.

送電制御IC							
品名	ワイヤレス給電規格	Tx type	Output Power [W]	動作温度範囲 (Max.) [°C]	動作温度範囲 (Min.) [°C]	推奨マイコン	パッケージ (mm)
BD57021MWV	WPC (Qi) v1.2	LP-A11	5	85	-20	ML610Q772	UQFN040V5050 (5.0x5.0) H=1.0Max.
BD57020MWV	WPC (Qi) v1.2	MP-A7	15	85	-20	ML610Q772	UQFN040V5050 (5.0x5.0) H=1.0Max.

電池管理

電池充電IC							
品名	電源電圧範囲 (V)	ON抵抗 (mΩ)	充電電圧 (V)	充電電流精度 (%)	スイッチング周波数 (kHz)	動作温度範囲 (°C)	パッケージ
BD8664GW	4.1 ~ 5.5	70	8.3±0.5%	±2%	1000	-30 ~ 85	UCSP75M2
BD8665GW	4.1 ~ 5.5	70	8.4±0.5%	±3%	1000	-30 ~ 85	UCSP75M2
BD8668GW	4.1 ~ 5.5	70	8.4±0.5%	±3%	1000	-30 ~ 85	UCSP75M2
BD99950MUV	6 ~ 24	-	8.4/12.6±0.5%	±3%	600 ~ 1200	-10 ~ 85	VQFN020PV3535

ソーラー充電IC							
品名	電源電圧 (V)	充電電流 (mA)	スイッチング周波数 (kHz)	過電流検出レベル (A)	MPPT機能	パッケージ (mm)	
BU1840AMUV	0.625 ~ 1.98	400	160, 320	Min. 3.0	✓	VQFN024V4040 (4.1x4.1) H=1.0 Max.	

充電保護IC

スタンダード保護タイプ									
品名	最大定格 (V)	過電圧検出レベル (V)	減電圧検出レベル (V)	過電流検出レベル (A)	Ron (mΩ)	OK/FLGB PIN論理			パッケージ (mm)
						<UVLO	Normal	>OVLO	
BD6040GUL	+30	6.4±0.2	2.65±0.12	Min. 1.2	125(Typ.)	H	L	H	VCSP50L1 (1.6x1.6) H=0.55 Max.
BD6041GUL	+30	5.85±0.15	2.65±0.12	Min. 1.2	125(Typ.)	H	L	H	VCSP50L1 (1.6x1.6) H=0.55 Max.
BD6042GUL	+30	6.2±0.2	2.65±0.12	Min. 1.2	125(Typ.)	H	L	H	VCSP50L1 (1.6x1.6) H=0.55 Max.
BD6044GUL	+36	6.4±0.2	2.65±0.12	Min. 1.2	125(Typ.)	H	H	L	VCSP50L1 (1.6x1.6) H=0.55 Max.
BD6049GUL	+30	6.8±0.17	2.65±0.12	Min. 1.2	125(Typ.)	H	H	L	VCSP50L1 (1.6x1.6) H=0.55 Max.
BD91409GW	+30	6.25±0.15	3.125±0.1	Min. 2.0	75(Typ.)	-	-	-	UCSP75M2 (2.8x2.8) H=0.85 Max.

負電圧保護タイプ									
品名	最大定格 (V)	過電圧検出レベル (V)	減電圧検出レベル (V)	過電流検出レベル (A)	Ron (mΩ)	機能	機能	機能	パッケージ (mm)
BD6046GUL	±30	6.7±0.2	3.6±0.18	Min. 1.2	250(Typ.)	H	H	L	VCSP50L2 (2.5x2.5) H=0.55 Max.
BD6047AGUL	±30	5.85±0.15	3.6±0.18	Min. 1.7	125(Typ.)	H	H	L	VCSP50L1 (1.95x1.95) H=0.55 Max.

スタンダード保護タイプ: アダプタ/USBからの異常電圧から充電ICを保護。保護に必要な各種機能を1チップに内蔵。
 負電圧保護タイプ: 従来の保護機能に加えて、負電圧保護機能を追加。

蓄電素子セルバランスIC

EDLCセルバランスIC (4 ~ 6セル対応)									
品名	最大定格 (V)	セル電圧検出範囲 VCB(V)	過電圧検出レベル1 (V)	過電圧検出レベル2 (V)	シャントSW Ron(Ω)	機能			パッケージ (mm)
						EN	OVLO	Stack IC	
BD14000EFV-C	+28	2.4 ~ 3.1V±(1%) (0.1V/step設定可)	VCB+0.15 or 0.25 (OVLOSEL = L or H)	VCB+0.3 or 0.5 (OVLOSEL = L or H)	1 (Typ.)	✓	✓	✓	HTSSOP-B30 (10.9x7.6) H=1.0 Max.

リチウムイオン電池監視LSI

(ラピセミコンダクタ製品)

スタンダードタイプ												
品名	機能概要	電源電圧範囲	過充電電圧検出/測定精度 (Typ.) ¹⁾	充電制御 FETドライバ	消費電流 (Typ.)		過充電過放電電圧検出	充電放電過電流検出	短絡検出	閾値変更	動作温度	パッケージ
					動作時	パワーダウン時						
ML5203	4~7セル、セル電圧・電流対応電池監視保護LSI	+5 ~ +42V	±25mV	NMOS	30μA	0.1μA	✓	✓	-	マスクオプション	-40 ~ +85°C	SSOP30
New ML5232	5~14セル、過充電検出対応2次保護LSI	+7 ~ +80V	±20mV	-	2.5μA	-	過充電検出	-	-	マスクオプション	-40 ~ +105°C	TSSOP20
New ML5233	4~10セル、セル電圧・電流・温度対応電池監視保護LSI	+5 ~ +60V	±15mV	NMOS	25μA	0.1μA	✓	✓	✓	マスクオプション	-40 ~ +85°C	LQFP32
ML5235	5~13セル、セル電圧・電流対応電池監視保護LSI	+7 ~ +80V	±25mV	NMOS	25μA	0.1μA	✓	✓	-	マスクオプション	-40 ~ +85°C	SSOP30

マイコン制御タイプ												
品名	機能概要	電源電圧範囲		ADコンバータ	消費電流 (Typ.)			パッケージ				
		V _{DD}	AV _{DD}		動作時	HALT時	STOP時					
ML5238	16セル、セル電圧・電流対応電池監視LSI	+7 ~ +80V	±20mV	NMOS	50μA	0.1μA	-	✓	MCU制御	-40 ~ +85°C	QFP44	
ML5236	14セル、セル電圧・電流・温度対応ADC搭載、セルバランス制御、電池監視LSI	+8 ~ +64V	±15mV	ハイサイドNMOS	330μA	0.1μA	過充電検出	-	✓	MCU制御	-40 ~ +85°C	TQFP44
ML5239	16セル、セル電圧・温度対応、ADC搭載セルバランス制御、電池監視LSI	+10 ~ +72V	±10mV	-	1.2mA	0.1μA	-	-	-	MCU制御	-40 ~ +85°C	TQFP64

専用コントローラ												
品名	機能概要	電源電圧範囲		ADコンバータ	消費電流 (Typ.)			パッケージ				
		V _{DD}	AV _{DD}		動作時	HALT時	STOP時					
ML610Q486P	nX-U8/100, 32KB Flash, 1KB RAM, Master Clock 500kHz	1.6 ~ 3.6V	2.2 ~ 3.6V	12bit, 4ch	400μA	15μA	0.2μA	TQFP48				
ML610Q488P	nX-U8/100, 48KB Flash with ECC, 2KB RAM, Master Clock 1MHz	1.8 ~ 3.6V	2.2 ~ 3.6V	10bit, 3ch	175μA	1.4μA	0.2μA	TQFP48				

*1 スタンダードタイプでは「過充電電圧検出精度」、マイコン制御タイプでは「セル電圧測定誤差」を掲載しています。

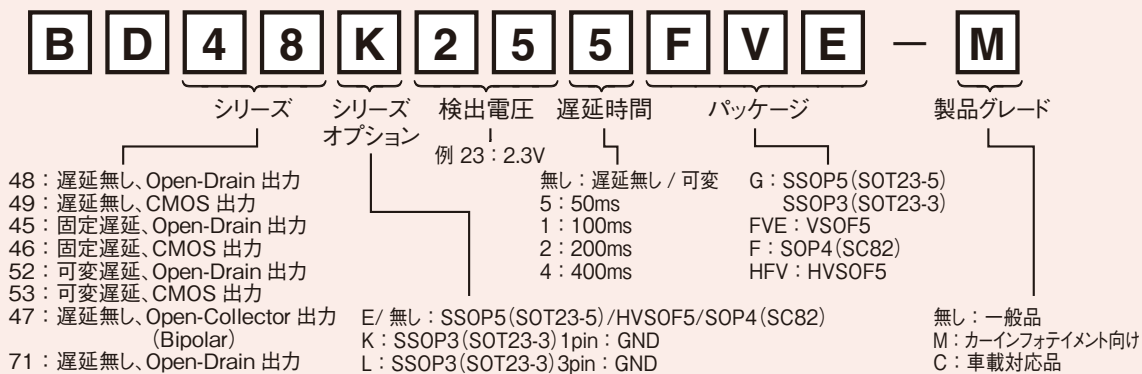
汎用IC

ボルテージディテクタ(リセットIC) シリーズ

ボルテージディテクタ(リセットIC)シリーズ



ボルテージディテクタ 形名の見方



ボルテージディテクタ (リセットIC)

ボルテージディテクタ

ボルテージディテクタ												
品名	機種数	検出電圧精度 (%)	検出電圧 (V)	リセット動作電圧範囲 (V)	検出ステップ (V)	出力形式	回路電流 (μA)		ヒステリシス電圧 (V)	"L"出力電流 (mA)		パッケージ
							ON時	OFF時		V _{DD} =1.2V	V _{DD} =2.4V	
BD48ExxGシリーズ	0.1Vステップ 38種類	±1	2.3 ~ 6.0	0.95 ~ 10.0	0.1	オープン ドレイン	0.60 (V _S =4.8V)	0.85 (V _S =4.8V)	V _S ×0.05	1	4	SSOP5
BD48xxFVEシリーズ	0.1Vステップ 38種類	±1	2.3 ~ 6.0	0.95 ~ 10.0	0.1							VSOF5
BD48KxxGシリーズ	0.1Vステップ 38種類	±1	2.3 ~ 6.0	0.95 ~ 10.0	0.1							SSOP3 GND 1pin
BD48LxxGシリーズ	0.1Vステップ 38種類	±1	2.3 ~ 6.0	0.95 ~ 10.0	0.1							SSOP3 GND 3pin
BD49ExxGシリーズ	0.1Vステップ 38種類	±1	2.3 ~ 6.0	0.95 ~ 10.0	0.1	CMOS					SSOP5	
BD49xxFVEシリーズ	0.1Vステップ 38種類	±1	2.3 ~ 6.0	0.95 ~ 10.0	0.1						VSOF5	
BD49KxxGシリーズ	0.1Vステップ 38種類	±1	2.3 ~ 6.0	0.95 ~ 10.0	0.1						SSOP3 GND 1pin	
BD49LxxGシリーズ	0.1Vステップ 38種類	±1	2.3 ~ 6.0	0.95 ~ 10.0	0.1						SSOP3 GND 3pin	

*品名のxxには、検出電圧値(2.3V~6.0Vまで0.1Vステップ)が入ります。例: BD48ExxGシリーズで2.3V検出電圧値をお求めの場合、品名はBD48E23Gとなります。

- ▶ ボルテージディテクタ(リセットIC) ▶▶ ボルテージディテクタ
- ▶▶ 遅延時間可変タイプ ボルテージディテクタ
- ▶▶ 車載用ボルテージディテクタ(AEC-Q100対応)

ボルテージディテクタ (低電圧検出タイプ)												
品名	機種数	検出電圧精度 Ta=25°C (%)	検出電圧 (V)	リセット動作 電圧範囲 (V)	検出ステップ (V)	出力形式	回路電流(μA)		ヒステリシス 電圧 (V)	"L"出力電流(mA)		パッケージ
							ON時	OFF時		V _{DD} =1.2V	V _{DD} =2.4V	
BU48xxGシリーズ	0.1Vステップ 40種類	±1	0.9~4.8	0.7~7.0	0.1	オープン ドレイン	0.40 (V _{DET} =4.8V)	0.55 (V _{DET} =4.8V)	V _{DET} ×0.05	3.3	6.5	SSOP5
BU48xxFVEシリーズ	0.1Vステップ 40種類	±1	0.9~4.8	0.7~7.0	0.1							VSO5F5
BU48xxFシリーズ	0.1Vステップ 40種類	±1	0.9~4.8	0.7~7.0	0.1							SOP4
BU49xxGシリーズ	0.1Vステップ 40種類	±1	0.9~4.8	0.7~7.0	0.1							SSOP5
BU49xxFVEシリーズ	0.1Vステップ 40種類	±1	0.9~4.8	0.7~7.0	0.1							VSO5F5
BU49xxFシリーズ	0.1Vステップ 40種類	±1	0.9~4.8	0.7~7.0	0.1							SOP4

バイポーラボルテージディテクタ												
品名	機種数	検出電圧精度 Ta=25°C (%)	検出電圧 (V)	リセット動作 電圧範囲 (V)	検出ステップ (V)	出力形式	回路電流(μA)		ヒステリシス 電圧 (mV)	"L"出力電流 (mA)		パッケージ
							I _{CC1}	I _{CC2}		V _{DD} =1.2V	V _{DD} =2.4V	
BD47xxGシリーズ	0.1Vステップ 28機種	±1	1.9~4.6	0.85~10.0	0.1	オープン コレクタ	1.5	1.6	50		15	SSOP5

過電圧検出用ボルテージディテクタ												
BD71L4Lx-1シリーズ	2種類	±0.8	4.05	1.2~7.0	—	オープン ドレイン	0.6	0.7	0.03		4 (V _{DD} =4.25V)	SSOP5 HVSOP5

ボルテージディテクタ (低電圧検出タイプ) : ※品名のxxには、検出電圧値(0.9V~4.8Vまで0.1Vステップ)が入ります。例: BU48xxGシリーズで2.3V検出電圧値をお求めの場合、品名はBU4823Gとなります。
 バイポーラボルテージディテクタ : ※品名のxxには、検出電圧値(1.9V~4.6Vまで0.1Vステップ)が入ります。例: BD47xxGシリーズで2.3V検出電圧値をお求めの場合、品名はBD4723Gとなります。

遅延時間可変タイプ ボルテージディテクタ

遅延時間外部設定ボルテージディテクタ														
品名	機種数	検出電圧精度 Ta=25°C (%)	検出電圧 (V)	リセット動作 電圧範囲 (V)	検出ステップ (V)	出力形式	回路電流(μA)		ヒステリシス 電圧(V)	"L"出力電流(mA)		リセット解除伝達 遅延時間 (ms)	遅延回路 抵抗(MΩ)	パッケージ
							ON時	OFF時		V _{DD} =1.2V	V _{DD} =2.4V			
BD52xxGシリーズ	0.1Vステップ 38種類	±1	2.3~6.0	0.95~10.0	0.1	オープン ドレイン	0.90 (V _{DET} =4.8V)	0.85 (V _{DET} =4.8V)	V _{DET} ×0.05	1.2	5.0	可変	9	SSOP5
BD52ExxGシリーズ	0.1Vステップ 38種類	±1	2.3~6.0	0.95~10.0	0.1							可変	9	SSOP5
BD52xxFVEシリーズ	0.1Vステップ 38種類	±1	2.3~6.0	0.95~10.0	0.1							可変	9	VSO5F5
BD53xxGシリーズ	0.1Vステップ 38種類	±1	2.3~6.0	0.95~10.0	0.1							可変	9	SSOP5
BD53ExxGシリーズ	0.1Vステップ 38種類	±1	2.3~6.0	0.95~10.0	0.1							可変	9	SSOP5
BD53xxFVEシリーズ	0.1Vステップ 38種類	±1	2.3~6.0	0.95~10.0	0.1							可変	9	VSO5F5

遅延時間外部設定ボルテージディテクタ (低電圧検出タイプ)														
BU42xxGシリーズ	0.1Vステップ 40機種	±1	0.9~4.8	0.7~7.0	0.1	オープン ドレイン	0.40 (V _{DET} =4.8V)	0.55 (V _{DET} =4.8V)	V _{DET} ×0.05	3.3	6.5	可変	10	SSOP5
BU42xxFVEシリーズ	0.1Vステップ 40機種	±1	0.9~4.8	0.7~7.0	0.1							可変	10	VSO5F5
BU42xxFシリーズ	0.1Vステップ 40機種	±1	0.9~4.8	0.7~7.0	0.1							可変	10	SOP4
BU43xxGシリーズ	0.1Vステップ 40機種	±1	0.9~4.8	0.7~7.0	0.1							可変	10	SSOP5
BU43xxFVEシリーズ	0.1Vステップ 40機種	±1	0.9~4.8	0.7~7.0	0.1							可変	10	VSO5F5
BU43xxFシリーズ	0.1Vステップ 40機種	±1	0.9~4.8	0.7~7.0	0.1							可変	10	SOP4

遅延時間外部設定ボルテージディテクタ (センス検出タイプ)												
品名	検出電圧 精度 Ta=25°C (%)	検出電圧 (V)	V _{CC} 動作 電圧範囲 (V)	出力形式	回路電流(μA)	ヒステリシス 電圧(V)	出力ON抵抗 (Ω)	リセット解除伝達 遅延時間 (ms)	パッケージ			
BD4142HFV	±1.8	0.5	3~5.5	オープンドレイン	7.5	0.01	100	可変	HVSOP5			

遅延時間外部設定ボルテージディテクタ : ※品名のxxには、検出電圧値(2.3V~6.0Vまで0.1Vステップ)が入ります。例: BD52xxGシリーズで2.3V検出電圧値をお求めの場合、品名はBD5223Gとなります。
 遅延時間外部設定ボルテージディテクタ(低電圧検出タイプ) : ※品名のxxには、検出電圧値(0.9V~4.8Vまで0.1Vステップ)が入ります。例: BU42xxGシリーズで2.3V検出電圧値をお求めの場合、品名はBU4223Gとなります。

車載用ボルテージディテクタ (AEC-Q100対応)

105°C対応																	
品名	機種数	検出電圧精度 Ta=25°C (%)	検出電圧 (V)	リセット動作 電圧範囲 (V)	検出ステップ (V)	出力形式	回路電流(μA)		ヒステリシス 電圧(V)	"L"出力電流(mA)		リセット解除伝達 遅延時間 (ms)	遅延回路 抵抗(MΩ)	マニュアル リセット PIN	パッケージ	車載 対応	AEC-Q100
							ON時	OFF時		V _{DD} =1.2V	V _{DD} =2.4V						
BD48ExxG-Mシリーズ	0.1Vステップ 38種類	±1	2.3~6.0	0.95~10.0	0.1	オープン ドレイン	0.60 (V _S =4.8V)	0.85 (V _S =4.8V)	V _S ×0.05	1.0	4	—	—	無し	SSOP5	YES	YES
BD49ExxG-Mシリーズ	0.1Vステップ 38種類	±1	2.3~6.0	0.95~10.0	0.1	CMOS	—	—	—	—	—	—	—	無し	SSOP5	YES	YES
BD52ExxG-Mシリーズ	0.1Vステップ 38種類	±1	2.3~6.0	0.95~10.0	0.1	オープン ドレイン	0.90 (V _{DET} =4.8V)	0.85 (V _{DET} =4.8V)	V _{DET} ×0.05	1.2	5	可変	9	無し	SSOP5	YES	YES
BD53ExxG-Mシリーズ	0.1Vステップ 38種類	±1	2.3~6.0	0.95~10.0	0.1	CMOS	—	—	—	—	—	可変	9	無し	SSOP5	YES	YES
BD45Exx5G-Mシリーズ	0.1Vステップ 26種類	±1	2.3~4.8	0.95~10.0	0.1	オープン ドレイン	0.80 (V _{DET} =4.8V)	0.85 (V _{DET} =4.8V)	V _{DET} ×0.05	1.2	5	50	—	有り	SSOP5	YES	YES
BD45Exx1G-Mシリーズ	0.1Vステップ 26種類	±1	2.3~4.8	0.95~10.0	0.1							100	—	有り	SSOP5	YES	YES
BD45Exx2G-Mシリーズ	0.1Vステップ 26種類	±1	2.3~4.8	0.95~10.0	0.1							200	—	有り	SSOP5	YES	YES
BD46Exx5G-Mシリーズ	0.1Vステップ 26種類	±1	2.3~4.8	0.95~10.0	0.1							50	—	有り	SSOP5	YES	YES
BD46Exx1G-Mシリーズ	0.1Vステップ 26種類	±1	2.3~4.8	0.95~10.0	0.1							100	—	有り	SSOP5	YES	YES
BD46Exx2G-Mシリーズ	0.1Vステップ 26種類	±1	2.3~4.8	0.95~10.0	0.1							200	—	有り	SSOP5	YES	YES

125°C対応																	
品名	機種数	検出電圧精度 Ta=全温度 (%)	検出電圧 (V)	リセット動作 電圧範囲 (V)	検出ステップ (V)	出力形式	回路電流(μA)		ヒステリシス 電圧(V)	"L"出力電流		リセット解除伝達 遅延時間 (ms)	遅延時間 精度(%)	マニュアル リセット PIN	パッケージ	車載 対応	AEC-Q100
ON時	OFF時	V _{DD} =1.2V	V _{DD} =2.4V														
New BD52xxG-2Cシリーズ	0.1Vステップ 42種類	±3	0.9~5.0	0.8~6.0	0.1	オープン ドレイン	0.25	0.27	V _{DET} ×0.05	1.0mA 以上	2.0mA 以上	可変	±50	無し	SSOP5	YES	YES
New BD53xxG-2Cシリーズ	0.1Vステップ 42種類	±3	0.9~5.0	0.8~6.0	0.1	CMOS	—	—	—	—	—	可変	±50	無し	SSOP5	YES	YES

車載用ボルテージディテクタ : ※品名の「xx」には、検出電圧値が入ります。例: BD48ExxG-Mシリーズで2.3V検出電圧値をお求めの場合、品名はBD48E23G-Mとなります。

A
パワーマネジメント

遅延時間内部設定タイプ ボルテージディテクタ
遅延時間内部設定タイプ ボルテージディテクタ

品名	機種数	検出電圧精度 (%)	検出電圧 (V)	リセット動作電圧範囲 (V)	検出ステップ (V)	出力形式	回路電流 (μA)		ヒステリシス電圧 (V)	"L"出力電流 (mA)		リセット解除伝達遅延時間 (ms)	マニュアルリセットPIN	パッケージ		
							ON時	OFF時		V _{DD} =1.2V	V _{DD} =2.4V					
BD45xx5Gシリーズ	0.1Vステップ 26種類	±1	2.3~4.8	0.95~10.0	0.1	オープン ドレイン	0.80 (V _{DET} =4.8V)	0.85 (V _{DET} =4.8V)	V _{DET} ×0.05	1.2	5.0			50	有り	SSOP5
BD45xx1Gシリーズ	0.1Vステップ 26種類	±1	2.3~4.8	0.95~10.0	0.1									100	有り	SSOP5
BD45xx2Gシリーズ	0.1Vステップ 26種類	±1	2.3~4.8	0.95~10.0	0.1									200	有り	SSOP5
BU45Kxx2Gシリーズ	0.1Vステップ 26種類	±1	2.3~4.8	0.6~10.0	0.1									200	無し	SSOP3 (GND 1pin)
BU45Lxx2Gシリーズ	0.1Vステップ 26種類	±1	2.3~4.8	0.6~10.0	0.1									200	無し	SSOP3 (GND 3pin)
BU45Kxx4Gシリーズ	0.1Vステップ 26種類	±1	2.3~4.8	0.6~10.0	0.1									400	無し	SSOP3 (GND 1pin)
BU45Lxx4Gシリーズ	0.1Vステップ 26種類	±1	2.3~4.8	0.6~10.0	0.1	CMOS	2.3 (V _{DET} =4.8V)	2.8 (V _{DET} =4.8V)	V _{DET} ×0.05	1.2	5.0			400	無し	SSOP3 (GND 3pin)
BD46xx5Gシリーズ	0.1Vステップ 26種類	±1	2.3~4.8	0.95~10.0	0.1									50	有り	SSOP5
BD46xx1Gシリーズ	0.1Vステップ 26種類	±1	2.3~4.8	0.95~10.0	0.1									100	有り	SSOP5
BD46xx2Gシリーズ	0.1Vステップ 26種類	±1	2.3~4.8	0.95~10.0	0.1									200	有り	SSOP5
BU46Kxx2Gシリーズ	0.1Vステップ 26種類	±1	2.3~4.8	0.6~10.0	0.1									200	無し	SSOP3 (GND 1pin)
BU46Lxx2Gシリーズ	0.1Vステップ 26種類	±1	2.3~4.8	0.6~10.0	0.1									200	無し	SSOP3 (GND 3pin)
BU46Kxx4Gシリーズ	0.1Vステップ 26種類	±1	2.3~4.8	0.6~10.0	0.1	400	無し	SSOP3 (GND 1pin)								
BU46Lxx4Gシリーズ	0.1Vステップ 26種類	±1	2.3~4.8	0.6~10.0	0.1				400	無し	SSOP3 (GND 3pin)					

※品名のxxには、検出電圧値(2.3V~4.8Vまで0.1Vステップ)が入ります。 例: BD45xx5Gシリーズで2.3V検出電圧値をお求めの場合、品名はBD45235Gとなります。

その他
ウォッチドッグタイマリセットIC

品名	検出電圧精度 (%)	検出電圧 (V)	リセット動作電圧範囲 (V)	出力形式	回路電流 (μA)		ヒステリシス電圧 (V)	"L"出力電流 (mA)		リセット解除伝達遅延時間 (ms)	遅延回路抵抗 (MΩ)	WDT動作電圧範囲 (V)	I _N -論理 (許可)	パッケージ
					ON時	OFF時		V _{DD} =1.2V	V _{OS} =0.5V					
BD37A19FVM	±1.5	1.9	1.0~10.0	オープン ドレイン	5	V _{DET} ×0.13	0.7	可変	10	2.5~10.0	H	MSOP8		
BD37A41FVM	±1.5	4.1	1.0~10.0	オープン ドレイン	5	V _{DET} ×0.035	0.7	可変	10	2.5~10.0	H	MSOP8		
BD87A28FVM	±1.5	2.8	1.0~10.0	オープン ドレイン	5	V _{DET} ×0.045	0.7	可変	10	2.5~10.0	L	MSOP8		
BD87A29FVM	±1.5	2.9	1.0~10.0	オープン ドレイン	5	V _{DET} ×0.05	0.7	可変	10	2.5~10.0	L	MSOP8		
BD87A34FVM	±1.5	3.4	1.0~10.0	オープン ドレイン	5	V _{DET} ×0.05	0.7	可変	10	2.5~10.0	L	MSOP8		
BD87A41FVM	±1.5	4.1	1.0~10.0	オープン ドレイン	5	V _{DET} ×0.035	0.7	可変	10	2.5~10.0	L	MSOP8		
BD99A41F	±1.5	4.1	1.0~10.0	オープン ドレイン	5	V _{DET} ×0.035	0.7	可変	10	2.5~10.0	H	SOP8		



モータ / アクチュエータ ドライバ

CONTENTS

DCブラシモータドライバ P. A70

- Hブリッジドライバ 7V耐圧 BD621xシリーズ P. A70
- Hブリッジドライバ 18V耐圧 BD622xシリーズ P. A70
- Hブリッジドライバ 36V耐圧 BD623xシリーズ P. A70
- Hブリッジドライバ 60V耐圧 (車載対応) P. A70
- Hブリッジドライバ 大電流シリーズ P. A70
- Hブリッジドライバ 高速駆動シリーズ P. A70
- 出力1.0A 1モータ用可逆転モータドライバ P. A70
- 出力2.0A以上 1モータ用可逆転モータドライバ P. A71
- 出力1.0A以上 2モータ用可逆転モータドライバ P. A71

ステッピングモータドライバ P. A71

- 高性能・高信頼性36V耐圧シリーズ ステッピングモータドライバ P. A71
- スタンダード36V耐圧シリーズ ステッピングモータドライバ P. A72
- μ-step対応36V耐圧シリーズ ステッピングモータドライバ P. A72
- 低電圧シリーズ ステッピングモータドライバ P. A72
- 45V耐圧シリーズ ステッピングモータドライバ P. A73

三相ブラシレスモータドライバ P. A73

- 速度制御付三相ブラシレスモータブリッドライバ P. A73
- 速度制御付三相ブラシレスモータドライバ P. A73
- 三相ブラシレスモータブリッドライバ P. A73
- 三相ブラシレスモータブリッドライバ (車載対応) P. A73
- 三相ブラシレスモータドライバ P. A73

ファンモータドライバ P. A74

- 5V単相全波ファンモータドライバ P. A74
- スタンダード単相全波ファンモータドライバ P. A74
- 高性能単相全波ファンモータドライバ P. A75
- 二相半波ファンモータドライバ P. A75
- 三相全波ファンモータドライバ P. A75
- 三相ブラシレスファンモータドライバ P. A76
- 三相ブラシレスファンモータコントローラ P. A76

ODD用ドライバ P. A76

- 1chシステムモータドライバ P. A76
- 2ch~3chシステムモータドライバ P. A76
- 4chシステムモータドライバ P. A76
- 5chシステムモータドライバ P. A76
- 6ch~9chシステムモータドライバ P. A77
- ハーフハイトセンサレスシステムモータドライバ P. A77
- スリム3センサシステムモータドライバ P. A77

プリンタ用ドライバ P. A77

- ポリゴンミラー用三相ブラシレスモータドライバ P. A77
- プリンタ用ブラシ付モータドライバ P. A77
- 紙移送 or キャリッジ用バイポーラ ステッピングモータドライバ P. A77
- 紙移送用三相ブラシレスモータブリッドライバ P. A77
- インクジェットプリンタ用システムドライバ P. A77

デジタルスチルカメラ用ドライバ P. A78

- 5chデジタルスチルカメラ用システムレンズドライバ P. A78
- 6chデジタルスチルカメラ用システムレンズドライバ P. A78
- 7chデジタルスチルカメラ用システムレンズドライバ P. A78
- 1ch/2ch一眼レフカメラ用レンズドライバ P. A78
- μ-step対応デジタルスチルカメラ用システムレンズドライバ P. A79

携帯カメラモジュール用ドライバ P. A80

- ボイスコイルモータ用パラレルインタフェースレンズドライバ P. A80
- ボイスコイルモータ用2線シリアル(FC-Compatible)インタフェースレンズドライバ P. A80
- ステッピングモータ用パラレルインタフェースレンズドライバ P. A80
- ピエゾアクチュエータ用2線シリアル(FC-Compatible)インタフェースレンズドライバ P. A80
- 双方向きニア 定電流 VCMドライバ P. A80

DCブラシモータドライバ

Hブリッジドライバ 7V耐圧 BD621xシリーズ

品名	チャンネル数	電源電圧 (V)	出力電流 (A)	入カスレッシュヨルド電圧		出力ON抵抗 (Ω Typ.)	出力モード	パッケージ
				Hレベル(V)	Lレベル(V)			
BD6210F	1	3.0 ~ 5.5	0.5	2.0以上	0.8以下	1.0	正転/ 逆転/ スタンバイ(空転)/ ブレーキ	SOP8
BD6210HFP								HRP7
BD6211F			1.0					SOP8
BD6211HFP			1.0					HRP7
BD6212FP			2.0					HSOP25
BD6212HFP			2.0					HRP7

Hブリッジドライバ 18V耐圧 BD622xシリーズ

品名	チャンネル数	電源電圧 (V)	出力電流 (A)	入カスレッシュヨルド電圧	出力ON抵抗 (Ω Typ.)	出力モード	パッケージ	
								Hレベル(V)
BD6220F	1	6.0 ~ 15.0	0.5	2.0以上	0.8以下	1.5	正転/ 逆転/ スタンバイ(空転)/ ブレーキ	SOP8
BD6221F			1.0					SOP8
BD6222FP			2.0					HSOP25
BD6222HFP			2.0					HRP7
BD6225FP	2		0.5			1.5		HSOP25
BD6226FP			1.0					HSOP25

Hブリッジドライバ 36V耐圧 BD623xシリーズ

品名	チャンネル数	電源電圧 (V)	出力電流 (A)	入カスレッシュヨルド電圧	出力ON抵抗 (Ω Typ.)	出力モード	動作温度範囲 (°C)	パッケージ	車載対応	AEC-Q100	
											Hレベル(V)
BD6230F	1	6.0 ~ 32.0	0.5	2.0以上	0.8以下	1.5	-40 ~ +125	HTSSOP-B20	YES	YES	
BD6231F			1.0								SOP8
BD6231HFP			1.0								HRP7
BD6232FP			2.0								HSOP25
BD6232HFP			2.0								HRP7
BD6236FP			2								
BD6236FM	1.0	HSOP-M28									
BD6237FM	2.0	HSOP-M28									

Hブリッジドライバ 60V耐圧 (車載対応)

品名	耐圧 (V)	電源電圧 (V)	出力電流 (A)	チャンネル数	出力ON抵抗 (上側+下側) (Ω Typ.)	出力モード	動作温度範囲 (°C)	パッケージ	車載対応	AEC-Q100
BD16933EFV-C	60	7.0 ~ 36.0	1	1.5	1.81	正転/逆転/スタンバイ/ブレーキ	-40 ~ +125	HTSSOP-B20	YES	YES
BD16922EFV-M	60	8.0 ~ 36.0	1	2	2.25	正転/逆転/スタンバイ/ブレーキ	-40 ~ +110	HTSSOP-B24	YES	YES
BD16936EFV-M	60	8.0 ~ 36.0	1	3	2.1	正転/逆転/スタンバイ/ブレーキ	-40 ~ +110	HTSSOP-B28	YES	YES

Hブリッジドライバ 大電流シリーズ

品名	チャンネル数	電源電圧 (V)	出力電流 (A)	入カスレッシュヨルド電圧		出力ON抵抗 (Ω Typ.)	出力モード	パッケージ
				Hレベル(V)	Lレベル(V)			
BD62222HFP	1	6.0 ~ 27.0	2.5	2.0以上	0.8以下	1.0	正転/逆転/ スタンバイ(空転)/ ブレーキ	HRP7
BD62321HFP			3.0					

Hブリッジドライバ 高速駆動シリーズ

品名	チャンネル数	電源電圧 (V)	出力電流 (A)	入カスレッシュヨルド電圧	出力ON抵抗 (Ω Typ.)	出力モード	パッケージ	
				Hレベル(V)	Lレベル(V)			
BD65491FV	1	1.8 ~ 16.0	1.2 ピーク4.0	1.45以上	0.5以下	0.35	正転/逆転/ スタンバイ(空転)/ ブレーキ	SSOP-B16
BD65492MUV	2	1.8 ~ 16.0	1.0	1.45以上	0.5以下	0.9	正転/逆転/ スタンバイ(空転)/ ブレーキ	VQFN024V4040
BD65494MUV	1	2.0 ~ 9.0	1.0 ピーク2.5	2.0以上	0.7以下	0.55	正転/逆転/ スタンバイ(空転)/ ブレーキ	VQFN016V3030
BD65496MUV	1	1.8 ~ 16.0	1.2 ピーク5.0	1.45以上	0.5以下	0.35	正転/逆転/ スタンバイ(空転)/ ブレーキ	VQFN024V4040
BD6376GUL	1	2.0 ~ 9.0	1.0	2.0以上	0.7以下	0.45	正転/逆転/ スタンバイ(空転)/ ブレーキ	VCSP50L1
BD6736FV	1	2.0 ~ 9.0	1.0 ピーク3.2	2.0以上	0.7以下	0.35	正転/逆転/ スタンバイ(空転)/ ブレーキ	SSOP-B20
BD6735FV	2	2.0 ~ 8.0	1.0	2.0以上	0.7以下	1.0	正転/逆転/ スタンバイ(空転)/ ブレーキ	SSOP-B20

出力1.0A 1モータ用可逆モータドライバ

品名	電源電圧 (V)	出力電流 (A)	入カスレッシュヨルド電圧		出力飽和電圧 (V Typ.)	出力動作モード	パッケージ
			Hレベル(V)	Lレベル(V)			
BA6956AN	6.5 ~ 15	1.0	2.0以上	0.8以下	1.7 (I _o =0.2A)	正転/逆転/ 空転/ブレーキ	SIP9
BA6287F	4.5 ~ 15	1.0	2.0以上	0.8以下	1.0 (I _o =0.2A)	正転/逆転/ 空転/ブレーキ	SOP8
BA6285FS	4.5 ~ 15	1.0	2.0以上	0.8以下	1.0 (I _o =0.2A)	正転/逆転/ 空転/ブレーキ	SSOP-A16
BA6285AFP-Y	4.5 ~ 24	1.0	2.0以上	0.8以下	1.0 (I _o =0.2A)	正転/逆転/ 空転/ブレーキ	HSOP25
BA6920FP-Y	6.5 ~ 34	1.0	3.0以上	0.8以下	2.2 (I _o =0.2A)	正転/逆転/ 空転/ブレーキ	HSOP25

A
モータ／アクチュエータドライバ

- ▶ DCブラシモータドライバ ▶ 出力2.0A以上 1モータ用可逆転モータドライバ
 - ▶ 出力1.0A以上 2モータ用可逆転モータドライバ
- ▶ ステッピングモータドライバ ▶ 高性能・高信頼性36V耐圧シリーズ ステッピングモータドライバ

モータ / アクチュエータ ドライバ



出力2.0A以上 1モータ用可逆転モータドライバ							
品名	電源電圧 (V)	出力電流 (A)	入力スレッショルド電圧		出力飽和電圧 (V _{typ.})	出力動作モード	パッケージ
			Hレベル (V)	Lレベル (V)			
BA6219BFP-Y	8 ~ 18	2.2	3.0以上	1.0以下	2.4 (I ₀ =0.4A)	正転/逆転/空転/ブレーキ	HSOP25
BA6222	8 ~ 18	2.2	3.0以上	1.0以下	2.4 (I ₀ =0.4A)	正転/逆転/空転/ブレーキ	HSIP10
出力1.0A以上 2モータ用可逆転モータドライバ							
BA6247FP-Y	8 ~ 18	1.0	3.5以上	1.0以下	2.4 (I ₀ =0.5A)	正転/逆転/ブレーキ	HSOP25
BA6238A	8 ~ 18	1.6	4.0以上	1.0以下	2.3 (I ₀ =0.5A)	正転/逆転/ブレーキ	HSIP10

ステッピングモータドライバ

高性能・高信頼性36V耐圧シリーズ ステッピングモータドライバ PPC、MFP、産業機器などに最適

BD63730EFV	CLK PARA I _{max} 3.0A UNSTEP	定電流 PWM DECAY SW Thin PKG SLOW/FAST/MIX FUNCTION ONE POWER T.S.D. O.C.P. UVLO OVLO 4kV IC逆装着 保護
BD6387EFV	CLK PARA I _{max} 2.0A UNSTEP	定電流 PWM DECAY SW Thin PKG SLOW/FAST/MIX FUNCTION ONE POWER T.S.D. O.C.P. UVLO OVLO 6kV IC逆装着 保護
BD6385EFV	CLK PARA I _{max} 1.5A UNSTEP	定電流 PWM DECAY SW Thin PKG SLOW/FAST/MIX FUNCTION ONE POWER T.S.D. O.C.P. UVLO OVLO 6kV IC逆装着 保護
BD6383EFV	CLK PARA I _{max} 1.0A UNSTEP	定電流 PWM DECAY SW Thin PKG SLOW/FAST/MIX FUNCTION ONE POWER T.S.D. O.C.P. UVLO OVLO 6kV IC逆装着 保護
BD6389FM	CLK PARA I _{max} 2.2A UNSTEP	定電流 PWM DECAY SW Thin PKG SLOW/FAST/MIX FUNCTION ONE POWER T.S.D. O.C.P. UVLO OVLO 6kV IC逆装着 保護
BD68720EFV	PARA I _{max} 2.0A UNSTEP	定電流 PWM DECAY SW Thin PKG SLOW/FAST/MIX FUNCTION ONE POWER T.S.D. O.C.P. UVLO OVLO IC逆装着 保護
BD68715EFV	PARA I _{max} 1.5A UNSTEP	定電流 PWM DECAY SW Thin PKG SLOW/FAST/MIX FUNCTION ONE POWER T.S.D. O.C.P. UVLO OVLO IC逆装着 保護
BD68710EFV	PARA I _{max} 1.0A UNSTEP	定電流 PWM DECAY SW Thin PKG SLOW/FAST/MIX FUNCTION ONE POWER T.S.D. O.C.P. UVLO OVLO IC逆装着 保護
BD63725BEFV	CLK I _{max} 2.5A UNSTEP	定電流 PWM DECAY SW Thin PKG SLOW/FAST/MIX FUNCTION ONE POWER T.S.D. O.C.P. UVLO OVLO IC逆装着 保護
BD63720AEFV	CLK I _{max} 2.0A UNSTEP	定電流 PWM DECAY SW Thin PKG SLOW/FAST/MIX FUNCTION ONE POWER T.S.D. O.C.P. UVLO OVLO IC逆装着 保護
BD63715AEFV	CLK I _{max} 1.5A UNSTEP	定電流 PWM DECAY SW Thin PKG SLOW/FAST/MIX FUNCTION ONE POWER T.S.D. O.C.P. UVLO OVLO IC逆装着 保護
BD63710AEFV	CLK I _{max} 1.0A UNSTEP	定電流 PWM DECAY SW Thin PKG SLOW/FAST/MIX FUNCTION ONE POWER T.S.D. O.C.P. UVLO OVLO IC逆装着 保護

※1 BD6387EFVとBD6385EFVとBD6383EFVとBD6389FMは機能コンパチブルです。 ※2 BD6387EFVとBD6385EFVとBD6383EFVはピンコンパチブルです。
 ※3 BD68720EFVとBD68715EFVとBD68710EFVは機能コンパチブルです。 ※4 BD68720EFVとBD68715EFVとBD68710EFVはピンコンパチブルです。
 ※5 BD63725BEFVとBD63720AEFVとBD63715AEFVとBD63710AEFVは機能コンパチブルです。
 ※6 BD63725BEFVとBD63720AEFVとBD63715AEFVとBD63710AEFVはピンコンパチブルです。

品名	電源電圧 (V)	出力電流 (A)	回路電流 (mA)	入力スレッショルド電圧		出力ON抵抗 (Ω)	パッケージ
	V _{CC}			Hレベル電圧 (V)	Lレベル電圧 (V)		
BD63730EFV	19 ~ 28	3.0	2.0	2.0	0.8	0.4	HTSSOP-B54
BD6387EFV	10 ~ 28	2.0	4.5	2.0	0.8	0.8	HTSSOP-B40
BD6385EFV	10 ~ 28	1.5	4.5	2.0	0.8	1.0	HTSSOP-B40
BD6383EFV	10 ~ 28	1.0	4.5	2.0	0.8	1.5	HTSSOP-B40
BD6389FM	10 ~ 28	2.2	4.5	2.0	0.8	0.7	HSOP-M36
New BD68720EFV	19 ~ 28	2.0	2.0	2.0	0.8	0.65	HTSSOP-B28
New BD68715EFV	19 ~ 28	1.5	2.0	2.0	0.8	0.95	HTSSOP-B28
New BD68710EFV	19 ~ 28	1.0	2.0	2.0	0.8	1.2	HTSSOP-B28
New BD63725BEFV	19 ~ 28	2.5	2.0	2.0	0.8	0.4	HTSSOP-B28
BD63720AEFV	19 ~ 28	2.0	2.0	2.0	0.8	0.65	HTSSOP-B28
BD63715AEFV	19 ~ 28	1.5	2.0	2.0	0.8	0.95	HTSSOP-B28
BD63710AEFV	19 ~ 28	1.0	2.0	2.0	0.8	1.2	HTSSOP-B28

アイコン説明

- CLK: 制御信号入力 CLK-INタイプ
- PARA: 制御信号入力 PARALLEL-INタイプ
- I_{max} 1.0A, 1.5A, 2.0A, 2.2A, 2.5A, 3.0A: 最大出力電流
- UNSTEP: STEP
- 定電流: 定電流
- PWM: PWM
- FWRW: 正転、逆転切り換え可能
- DECAY SW: SLOW/FAST/MIX DECADEY切り換え可能
- Thin PKG: 薄型パッケージ
- Small Power Pkg: 小型パワーパッケージ
- FUNCTION: 機能コンパチブル
- STEP: 置換え容易 他社ピンコンパチブル
- ONE POWER: レギュレータ内蔵で1電源システム
- T.S.D.: 温度保護
- O.C.P.: 過電流保護
- UVLO: 低電圧時誤動作防止機能
- 4kV, 6kV: 静電耐圧
- IC逆装着: IC逆装着
- 保護: 保護

A
モータ / アクチュエータ ドライバ



IC

モータ / アクチュエータ ドライバ

- ▶ ステッピングモータドライバ ▶ スタンダード36V耐圧シリーズ ステッピングモータドライバ
- ▶ μ -step対応36V耐圧シリーズ ステッピングモータドライバ
- ▶ 低電圧シリーズ ステッピングモータドライバ

スタンダード36V耐圧シリーズ ステッピングモータドライバ

BD6395FP	PARAMIX	1.5A	1.5STEP	定電流PWM	Thin PKG	SMALL PACKAGE	ONB POWER	SSS T.S.D.	O.C.P.	UVLO 機能	OVLO 機能	4kV	FUNCTION	EPIN	40°C
BD6393FP	PARAMIX	1.2A	1.5STEP	定電流PWM	Thin PKG	SMALL PACKAGE	ONB POWER	SSS T.S.D.	O.C.P.	UVLO 機能	OVLO 機能	4kV	FUNCTION	EPIN	40°C
BD68620EFV	PARAMIX	2.0A	1.5STEP	定電流PWM	Thin PKG	SMALL PACKAGE	ONB POWER	SSS T.S.D.	O.C.P.	UVLO 機能	OVLO 機能	4kV	FUNCTION	EPIN	40°C
BD68610EFV	PARAMIX	1.0A	1.5STEP	定電流PWM	Thin PKG	SMALL PACKAGE	ONB POWER	SSS T.S.D.	O.C.P.	UVLO 機能	OVLO 機能	4kV	FUNCTION	EPIN	40°C
BD6290EFV	PARAMIX	0.8A	1.5STEP	定電流PWM	Thin PKG	SMALL PACKAGE	ONB POWER	SSS T.S.D.	O.C.P.	UVLO 機能	OVLO 機能	4kV	FUNCTION	EPIN	40°C
BD63960EFV	PARAMIX	1.5A	1.5STEP	定電流PWM	Thin PKG	SMALL PACKAGE	ONB POWER	SSS T.S.D.	O.C.P.	UVLO 機能	OVLO 機能	4kV	FUNCTION	EPIN	40°C
BD63940EFV	PARAMIX	1.2A	1.5STEP	定電流PWM	Thin PKG	SMALL PACKAGE	ONB POWER	SSS T.S.D.	O.C.P.	UVLO 機能	OVLO 機能	4kV	FUNCTION	EPIN	40°C
BD63620AEFV	CLKMIX	2.0A	1.5STEP	定電流PWM	Thin PKG	SMALL PACKAGE	ONB POWER	SSS T.S.D.	O.C.P.	UVLO 機能	OVLO 機能	4kV	FUNCTION	EPIN	40°C
BD63610AEFV	CLKMIX	1.0A	1.5STEP	定電流PWM	Thin PKG	SMALL PACKAGE	ONB POWER	SSS T.S.D.	O.C.P.	UVLO 機能	OVLO 機能	4kV	FUNCTION	EPIN	40°C
BD63801EFV	CLKMIX	0.8A	1.5STEP	定電流PWM	Thin PKG	SMALL PACKAGE	ONB POWER	SSS T.S.D.	O.C.P.	UVLO 機能	OVLO 機能	4kV	FUNCTION	EPIN	40°C

※1 BD6395FPとBD6393FPとBD6290EFVは機能コンパチブルとなっています。 ※2 BD6395FPとBD6393FPはピンコンパチブルとなっています。
 ※3 BD63620AEFVとBD63610AEFVとBD63801EFVは機能コンパチブルとなっています。 ※4 BD63960EFVとBD63940EFVはピンコンパチブルとなっています。

品名	電源電圧 (V)		出力電流 (A)	回路電流 (mA)	入力スレッシュホールド電圧		出力ON抵抗 (Ω)	パッケージ
	V _{CC}	V _M			Hレベル電圧 (V)	Lレベル電圧 (V)		
BD6395FP	16 ~ 28		1.5	3.0	2.0	0.8	1.2	HSOP25
BD6393FP	16 ~ 28		1.2	3.0	2.0	0.8	1.5	HSOP25
New BD68620EFV	19 ~ 28		2.0	1.3	2.0	0.8	0.95	HTSSOP-B24
New BD68610EFV	19 ~ 28		1.0	1.3	2.0	0.8	1.8	HTSSOP-B20
BD6290EFV	19 ~ 28		0.8	3.0	2.0	0.8	2.8	HTSSOP-B24
BD63960EFV	19 ~ 28		1.5	2.7	2.0	0.8	1.1	HTSSOP-B24
BD63940EFV	19 ~ 28		1.2	2.7	2.0	0.8	1.4	HTSSOP-B24
New BD63620AEFV	19 ~ 28		2.0	1.3	2.0	0.8	0.95	HTSSOP-B24
New BD63610AEFV	19 ~ 28		1.0	1.3	2.0	0.8	1.8	HTSSOP-B20
BD63801EFV	19 ~ 28		0.8	2.7	2.0	0.8	2.8	HTSSOP-B24

 μ -step対応36V耐圧シリーズ ステッピングモータドライバ

BD63860EFV	CLKMIX	2.5A	1.5STEP	定電流PWM	Thin PKG	SMALL PACKAGE	ONB POWER	SSS T.S.D.	O.C.P.	UVLO 機能	OVLO 機能	4kV	FUNCTION	EPIN	40°C
BD63847EFV	CLKMIX	2.0A	1.5STEP	定電流PWM	Thin PKG	SMALL PACKAGE	ONB POWER	SSS T.S.D.	O.C.P.	UVLO 機能	OVLO 機能	8kV	FUNCTION	EPIN	40°C
BD63843EFV	CLKMIX	1.0A	1.5STEP	定電流PWM	Thin PKG	SMALL PACKAGE	ONB POWER	SSS T.S.D.	O.C.P.	UVLO 機能	OVLO 機能	8kV	FUNCTION	EPIN	40°C

※1 BD63847EFVとBD63843EFVは、機能コンパチブルとなっています。

品名	電源電圧 (V)		出力電流 (A)	回路電流 (mA)	入力スレッシュホールド電圧		出力ON抵抗 (Ω)	パッケージ
	V _{CC}	V _M			Hレベル電圧 (V)	Lレベル電圧 (V)		
BD63860EFV	16 ~ 28		2.5	4.0	2.0	0.8	0.8	HTSSOP-B28
BD63847EFV	19 ~ 28		2.0	2.5	2.0	0.8	0.85	HTSSOP-B28
BD63843EFV	19 ~ 28		1.0	2.5	2.0	0.8	1.9	HTSSOP-B28

低電圧シリーズ ステッピングモータドライバ ミニプリンタ、ハンディプリンタに最適

BD6382EFV	PARAMIX	0.8A	1.5STEP	定電流PWM	Thin PKG	SMALL PACKAGE	ONB POWER	SSS T.S.D.	O.C.P.	UVLO 機能	OVLO 機能	4kV	FUNCTION	EPIN	40°C
BD6381EFV	PARAMIX	1.2A	1.5STEP	定電流PWM	Thin PKG	SMALL PACKAGE	ONB POWER	SSS T.S.D.	O.C.P.	UVLO 機能	OVLO 機能	4kV	FUNCTION	EPIN	40°C
BD6380EFV	PARAMIX	0.8A	1.5STEP	定電流PWM	Thin PKG	SMALL PACKAGE	ONB POWER	SSS T.S.D.	O.C.P.	UVLO 機能	OVLO 機能	4kV	FUNCTION	EPIN	40°C

品名	電源電圧 (V)		出力電流 (A)	回路電流 (mA)	入力スレッシュホールド電圧		出力ON抵抗 (Ω)	パッケージ
	V _{CC}	V _M			Hレベル電圧 (V)	Lレベル電圧 (V)		
BD6382EFV	3.0 ~ 5.5	5.5 ~ 13.5	0.8	1.6	2.0	0.8	1.2	HTSSOP-B24
BD6381EFV	2.5 ~ 5.5	6.0 ~ 13.5	1.2	1.6	2.0	0.8	1.0	HTSSOP-B24
BD6380EFV	2.5 ~ 5.5	4.0 ~ 13.5	0.8	1.6	2.0	0.8	1.2	HTSSOP-B24

アイコン説明	CLKMIX 制御信号入力 CLK-INタイプ	PARAMIX 制御信号入力 PARALLEL-INタイプ	1.5A	1.0A	1.2A	1.3A	1.5A	2.0A	2.5A	最大出力電流	UVLO 機能	OVLO 機能	STEP	36V MAX	60V MAX	耐圧	SILENT 疑似リニア静音	
	SILENT 静音	SERVO サーボ回路内蔵	120° PWM	120° PWM	180° PWM	出力通電方式	SMALL PACKAGE ハイパワーパッケージ	定電流PWM	Thin PKG 薄型パッケージ	FWRW 正転、逆転切り換え可能	ONB POWER 小型パワーパッケージ	DECAY SW SLOW/FAST/MIX DECADEY切り換え可能	4kV 8kV 静電耐圧					
	ONB POWER レギュレータ内蔵で1電源系統	SSS T.S.D. 温度保護回路内蔵	O.C.P. 過電流保護回路内蔵	FUNCTION COMPATIBLE 機能コンパチブル	UVLO 機能 低電圧時誤動作防止機能	OVLO 機能 過電圧時出力OFF機能	EPIN 手付け 選換え楽々他社ピンコンパチブル											

45V耐圧シリーズ ステッピングモータドライバ

BD6425EFV	CLK 1.5A 1STEP	定電流 PWM DECAY SW THIN PKG SHORT BRK ONE POWER T.S.D. O.C.P. U.V.LO 8KV モータ 保護
BD6423EFV	CLK 1.0A 1STEP	定電流 PWM DECAY SW THIN PKG SHORT BRK ONE POWER T.S.D. O.C.P. U.V.LO 8KV モータ 保護
BD6422EFV	PARA 1.0A 1STEP	定電流 PWM DECAY SW THIN PKG SHORT BRK ONE POWER T.S.D. O.C.P. U.V.LO 8KV モータ 保護

品名	電源電圧(V) V _{CC}	出力電流(A)	回路電流(mA)	入力スレッショルド電圧		出力ON抵抗(Ω)	パッケージ
				Hレベル電圧(V)	Lレベル電圧(V)		
BD6425EFV	19~42	1.5	2.0	2.0	0.8	1.1	HTSSOP-B28
BD6423EFV	19~42	1.0	2.0	2.0	0.8	2.0	HTSSOP-B24
BD6422EFV	19~42	1.0	2.0	2.0	0.8	2.0	HTSSOP-B24

三相ブラシレスモータドライバ

速度制御付三相ブラシレスモータブリドドライバ

BD6762FV	SERVO 120° BPM	外付 FET FG AMP HYS AMP T.S.D. SHORT BRAKE PWRW モータ 保護
-----------------	----------------------	---

品名	耐圧(V)	電源電圧(V)	使用温度範囲(°C)	回路電流(mA)	入力スレッショルド電圧		外付FET駆動電圧		PWM周波数(kHz)	パッケージ
					Hレベル電圧(V)	Lレベル電圧(V)	上側(V)	下側(V)		
BD6762FV	36	16.0~28.0	-25~+75	17.0	2.2	0.8	V _{CC} +6.8	10.8	16	SSOP-B40

速度制御付三相ブラシレスモータドライバ

BD67929EFV	DMOS 2.5A SERVO 120° BPM	外付 FET THIN PKG T.S.D. HIGH SPEED CLOCK FLTP SHORT BRAKE PWRW モータ 保護
-------------------	--------------------------------------	---

品名	耐圧(V)	電源電圧(V)	使用温度範囲(°C)	回路電流(mA)	入力スレッショルド電圧		外付FET駆動電圧		PWM周波数(kHz)	パッケージ
					Hレベル電圧(V)	Lレベル電圧(V)	上側(V)	下側(V)		
BD67929EFV	36	19~28	-25~+85	4.0	3.0	1.5	-	-	200	HTSSOP-B28

三相ブラシレスモータブリドドライバ

BD6761FS	180° PWM	外付 FET FG AMP HYS AMP T.S.D. SHORT BRAKE PWRW モータ 保護
BD63001AMUV	120° PWM	外付 FET T.S.D. SHORT BRAKE PWRW モータ 保護
BD63002MUV	120° PWM	外付 FET T.S.D. SHORT BRAKE PWRW モータ 保護

品名	耐圧(V)	電源電圧(V)	使用温度範囲(°C)	回路電流(mA)	入力スレッショルド電圧		外付FET駆動電圧		PWM周波数(kHz)	パッケージ
					Hレベル電圧(V)	Lレベル電圧(V)	上側(V)	下側(V)		
BD6761FS	36	16.0~28.0	-35~+75	15.0	2.2	0.8	V _{CC} +6	10.5	15	SSOP-A32
New BD63001AMUV	33	4.5~5.5, 6~28	-40~+85	2.5	2.0	0.8	V _{CC} -0.2	9.5	20	VQFN024V4040
New BD63002MUV	30	8.0~26.4	-40~+85	2.5	2.0	0.8	V _{CC} +7	5	外部入力	VQFN028V5050

三相ブラシレスモータブリドドライバ(車載対応)

BD16805FV-M	60V MAX 180° PWM	外付 FET FG AMP HYS AMP T.S.D. SHORT BRAKE PWRW モータ 保護
BD63035EFV-M	36V MAX 180° PWM	DMOS T.S.D. SHORT BRAKE PWRW モータ 保護

品名	耐圧(V)	電源電圧(V)	使用温度範囲(°C)	回路電流(mA)	入力スレッショルド電圧		外付FET駆動電圧		出力ON抵抗(Ω)	PWM周波数(kHz)	パッケージ	車載対応	AEC-Q100
					Hレベル電圧(V)	Lレベル電圧(V)	上側(V)	下側(V)					
BD16805FV-M	60	8~18	-40~+110	15.2	3.0	1.0	2XV _{CC} -0.5	11.5	-	25	SSOP-B40	YES	YES
New BD63035EFV-M	36	8~28	-40~+105	8	2	0.8	-	-	0.6	22.7	HTSSOP-B20	YES	YES

三相ブラシレスモータドライバ

BD63005AMUV	120° PWM	DMOS T.S.D. SHORT BRAKE PWRW モータ 保護
BD63006MUV	120° PWM	DMOS T.S.D. SHORT BRAKE PWRW モータ 保護

品名	耐圧(V)	電源電圧(V)	出力電流(A)	使用温度範囲(°C)	回路電流(mA)	入力スレッショルド電圧		出力ON抵抗(Ω)	パッケージ
						Hレベル電圧(V)	Lレベル電圧(V)		
BD63005AMUV	33	10~28	3	-25~+85	4.4	2	0.8	0.17	VQFN040V6060
New BD63006MUV	33	8~28	1.5	-40~+85	4.4	-	-	0.8	VQFN024V4040

- 0.25mAスタンバイ電流0.4mA
- モータ保護機能
- モータ均束保護内蔵
- 位置相ロック検出機能
- 40~+85°C動作温度範囲
- モータ均束保護内蔵
- IC逆装着保護
- 過電圧保護回路内蔵
- 出力段FET外付け上側/Nch/下側/Nch
- 出力段FET外付け上側/Pch/下側/Nch
- DMOS出力
- FGアンブ内蔵
- HYSアンブ内蔵
- 高速回転対応

A
モータ / アクチュエータ
ドライバ

ファンモータドライバ

5V単相全波ファンモータドライバ

BH6766FVM						
BH6789FVM						
BH6799FVM						
BD6965NUX						
BD6966NUX						
BU6909AGFT						

品名	電源電圧 (V)	Iomax. (mA)	パワー トランジスタ	出力飽和電圧 (V)	速度制御	ホールバイアス電圧 (V)	ロック時間比	パッケージ
BH6766FVM	2.0 ~ 6.0	630	CMOS	上下合計0.6 (250mA時)	—	1.3	—	MSOP8
BH6789FVM	2.0 ~ 6.0	1000	CMOS	上下合計0.32 (250mA時)	—	1.3	1 : 10	MSOP8
BH6799FVM	2.0 ~ 6.0	1000	CMOS	上下合計0.32 (250mA時)	—	1.3	1 : 10	MSOP8
BD6965NUX	2.0 ~ 5.5	800	CMOS	上下合計0.4 (250mA時)	Direct PWM	—	1 : 10	VSON008X2030
BD6966NUX	1.8 ~ 5.5	1000	CMOS	上下合計0.4 (300mA時)	Direct PWM	1.0	1 : 10	VSON010X3030
BU6909AGFT	1.8 ~ 5.5	800	CMOS	上下合計0.16 (200mA時)	Direct PWM	ホール内蔵	1 : 10	TSSOF6

スタンダード単相全波ファンモータドライバ

BD6981FVM						
BD6982FVM						
BD6967FVM						
BD6968FVM						
BD6962FVM						
BD6964FVM						
BD6961F						
BD6964F						
BD69830FV						

品名	電源電圧 (V)	Iomax. (mA)	パワー トランジスタ	出力飽和電圧 (V)	速度制御	ホールバイアス電圧 (V)	ロック時間比	パッケージ
BD6981FVM	2.8 ~ 16.0	800	DMOS	上下合計0.45 (200mA時)	—	1.2	1 : 6	MSOP8
BD6982FVM	2.8 ~ 16.0	800	DMOS	上下合計0.45 (200mA時)	—	1.2	1 : 6	MSOP8
BD6967FVM	3.3 ~ 14.0	800	DMOS	上下合計0.45 (200mA時)	DC/Direct PWM	1.2	1 : 10	MSOP10
BD6968FVM	3.3 ~ 14.0	800	DMOS	上下合計0.45 (200mA時)	DC/Direct PWM	1.2	1 : 10	MSOP10
BD6962FVM	3.3 ~ 14.0	800	DMOS	上下合計0.4 (300mA時)	Direct PWM	—	1 : 10	MSOP8
BD6964FVM	3.3 ~ 14.0	800	DMOS	上下合計0.4 (300mA時)	Direct PWM	—	1 : 10	MSOP8
BD6961F	3.3 ~ 14.0	1000	DMOS	上下合計0.4 (300mA時)	Direct PWM	—	1 : 10	SOP8
BD6964F	3.3 ~ 14.0	1000	DMOS	上下合計0.4 (300mA時)	Direct PWM	—	1 : 10	SOP8
BD69830FV	6.0 ~ 28.0	900	DMOS	上下合計0.6 (200mA時)	Direct PWM	1.2	1 : 30	SSOP-B14

A
**モータ／アクチュエータ
ドライバ**

											定常回転時にモータに流すことのできる電流値の目安です。		ホール素子内蔵		小型面実装パッケージ
											モータロック検出に必要な外部コンデンサ不要		ロックアラーム信号出力		モータロック検出機能

高性能単相全波ファンモータドライバ

BD6971FS	12V MIN 350 CLASSES	FG FULL SOFT S/W HALL LOCK T.S.D. IO LIMIT
BD6971FV	12V MIN 350 CLASSES Small PFG	FG FULL SOFT S/W HALL LOCK T.S.D. IO LIMIT
BD6994FV	12V MIN 350 CLASSES Small PFG	FG FULL SOFT S/W HALL LOCK T.S.D. IO LIMIT
BD6995FV	12V MIN 400 CLASSES Small PFG	FG FULL SOFT S/W HALL LOCK T.S.D. IO LIMIT
BD61243FV	12V MIN 450 CLASSES Small PFG	FG FULL SOFT S/W HALL LOCK T.S.D. IO LIMIT
BD6722FS	12V MIN 800 CLASSES	FG FULL SOFT S/W HALL LOCK T.S.D. IO LIMIT
BD69730FV	12V MIN PRE DRIVER Small PFG	FG FULL SOFT S/W HALL LOCK T.S.D. IO LIMIT
BD69740FV	12V MIN PRE DRIVER Small PFG	FG FULL SOFT S/W HALL LOCK T.S.D. IO LIMIT
BD6726FU	12V MIN PRE DRIVER Small PFG	FG FULL SOFT S/W HALL LOCK T.S.D. IO LIMIT

品名	電源電圧 (V)	Iomax. (mA)	パワー トランジスタ	出力飽和電圧 (V)	速度制御	ホールバイアス電圧 (V)	ロック時間比	パッケージ
BD6971FS	3.5 ~ 17.0	1000	DMOS	上下合計0.6 (200mA時)	DC/Direct PWM	1.3	1 : 10	SSOP-A16
BD6971FV	3.5 ~ 17.0	1000	DMOS	上下合計0.6 (200mA時)	DC/Direct PWM	1.3	1 : 10	SSOP-B14
BD6994FV	4.5 ~ 17.0	1200	DMOS	上下合計0.6 (400mA時)	DC/Direct PWM	1.25	1 : 10	SSOP-B16
New BD6995FV	4.3 ~ 17.0	1200	DMOS	上下合計0.6 (400mA時)	DC	1.25	1 : 10	SSOP-B16
New BD61243FV	5.5 ~ 16.0	1200	DMOS	上下合計0.4 (400mA時)	DC/Direct PWM	1.25	1 : 10	SSOP-B14
BD6722FS	4.5 ~ 17.0	1500	ハーフブリッドライバ (下側出力内蔵)	下側0.3 (600mA時)	DC/Direct PWM	—	1 : 20	SSOP-A16
BD69730FV	4.3 ~ 17.0	10	ブリッドライバ	—	DC/Direct PWM	1.26	1 : 20	SSOP-B16
BD69740FV	4.3 ~ 17.0	10	ブリッドライバ	—	DC/Direct PWM	1.26	1 : 20	SSOP-B16
BD6726FU	5.0 ~ 17.0	10	ブリッドライバ	—	フィードバック	1.5	1 : 20	SSOP-C20

二相半波ファンモータドライバ

BD6701F	24V MIN 400 CLASSES	FG FULL LOCK T.S.D. IO LIMIT
BA6406F	24V MIN PRE DRIVER	LOCK T.S.D. IO LIMIT
BA6506F	24V MIN PRE DRIVER	FG FULL LOCK
BA6901F	24V MIN PRE DRIVER	FG FULL LOCK T.S.D. IO LIMIT

品名	電源電圧 (V)	Iomax. (mA)	パワー トランジスタ	出力飽和電圧 (V)	速度制御	ホールバイアス電圧 (V)	ツェナークランプ電圧 (V)	出力クランプ電圧 (V)	ロック時間比	パッケージ
BD6701F	6.0 ~ 28.0	800	DMOS	0.3 (200mA時)	—	—	—	54	1 : 10	SOP8
BA6406F	4.0 ~ 28.0	70	ブリッドライバ	—	—	—	—	—	1 : 4.5	SOP8
BA6506F	4.0 ~ 28.0	70	ブリッドライバ	—	—	—	—	—	1 : 4.5	SOP8
BA6901F	3.5 ~ 28.0	70	ブリッドライバ	—	PWM入力	—	—	—	1 : 10	SOP16

三相全波ファンモータドライバ

BD67173NUX	5V MIN 400 CLASSES Small PFG	SENSOR LESS DRIVE PWM 150° FG FULL T.S.D. LOCK T.S.D. IO LIMIT
BD6326NUX	5V MIN 400 CLASSES Small PFG	SENSOR LESS DRIVE PWM 180° FG FULL T.S.D. LOCK T.S.D. IO LIMIT
BD6346FV	12V MIN 400 CLASSES	SENSOR LESS DRIVE PWM 150° FG FULL T.S.D. LOCK T.S.D. IO LIMIT
BD63441AFU	12V MIN PRE DRIVER Small PFG	SENSOR LESS DRIVE PWM 150° FG FULL T.S.D. LOCK T.S.D. IO LIMIT
BD63251MUV	12V MIN PRE DRIVER Small PFG	SENSOR LESS DRIVE PWM 180° FG FULL T.S.D. LOCK T.S.D. IO LIMIT

品名	電源電圧 (V)	Iomax. (mA)	パワー トランジスタ	出力飽和電圧 (V)	速度制御	ホールバイアス電圧 (V)	ロック時間比	パッケージ
New BD67173NUX	2.2 ~ 5.5	700	CMOS	上下合計0.25 (250mA時)	Direct PWM	—	1 : 5	VSON10X3030
BD6326NUX	2.2 ~ 5.5	700	CMOS	上下合計0.25 (250mA時)	Direct PWM	—	1 : 5	VSON10X3030
BD6346FV	5.5 ~ 17.0	1200	DMOS	上下合計0.24 (200mA時)	DC/Direct PWM	—	1 : 10	SSOP-B20
BD63441AFU	5.5 ~ 16.0	10	ブリッドライバ	—	DC/Direct PWM	—	1 : 10	SSOP-C20
BD63251MUV	5.5 ~ 15.0	10	ブリッドライバ	—	DC/Direct PWM	—	1 : 10	VQFN024V4040

三相ブラシレスファンモータドライバ 家電向け

BM6202FS		
BM6203FS		
BM6204FS		
BM6205FS		
BM6206FS		
BM6207FS		
BM6208FS		
BM6209FS		

品名	制御方式	出力デバイス	耐圧 (V)	出力電流 (A)	出力オン抵抗 (Ω)	ダイオード順電圧 (V)	パッケージ
BM6202FS	6入力	PrestoMOS™	600	1.5	2.7	1.1	SSOP-A54_23
BM6203FS	6入力	PrestoMOS™	600	2.5	1.7	1.1	SSOP-A54_23
BM6204FS	120度通電	PrestoMOS™	600	1.5	2.7	1.1	SSOP-A54_36
BM6205FS	120度通電	PrestoMOS™	600	2.5	1.7	1.1	SSOP-A54_36
BM6206FS	150度通電	PrestoMOS™	600	1.5	2.7	1.1	SSOP-A54_36
BM6207FS	150度通電	PrestoMOS™	600	2.5	1.7	1.1	SSOP-A54_36
BM6208FS	正弦波通電	PrestoMOS™	600	1.5	2.7	1.1	SSOP-A54_36
BM6209FS	正弦波通電	PrestoMOS™	600	2.5	1.7	1.1	SSOP-A54_36

三相ブラシレスファンモータコントローラ 家電向け

BD62011AFS		
BD62012AFS		
BD62013AFS		
BD62014AFS		

品名	電源電圧 (V)	通電方式	制御電圧入力範囲 (V)	位相制御範囲 (deg)	FG出力パルス数	ホールバイアススイッチ	パッケージ
BD62011AFS	10.0 ~ 18.0	正弦波通電	2.1 ~ 5.4	0 ~ +40	4 / 12	—	SSOP-A24
BD62012AFS	10.0 ~ 18.0	150度通電	2.1 ~ 5.4	0 ~ +30	4 / 12	—	SSOP-A24
BD62013AFS	10.0 ~ 18.0	150度通電	2.1 ~ 5.4	0 ~ +30	12	✓	SSOP-A24
BD62014AFS	10.0 ~ 18.0	正弦波通電	1.1 ~ 4.4	0 ~ +40	4 / 12	—	SSOP-A24

ODD用ドライバ
1chシステムモータドライバ フレキシブルに対応

品名	電源電圧 (V)	ドライバ出力ダイナミックレンジ (V)	インタフェース アンプ	ドライバ出力 ミュート	マイコンDSP用 レギュレータ (V)	減電保護	入力異常 保護	温度保護	スタンバイ 回路	パッケージ
BD7931F	4.5 ~ 14.0	7.5 (V _{CC} =8V, R _L =500mA)	—	—	—	—	—	✓	✓	SOP8
BH6578FVM	4.5 ~ 5.5	4.5 (V _{CC} =5V, R _L =500mA)	—	—	—	—	—	✓	—	MSOP8

2ch ~ 3chシステムモータドライバ アクチュエータに対応

品名	電源電圧 (V)	I/F	FOCUS TILT	TRACKING	SLED	LOADING	SPINDLE	ローディング 天地絡保護	ピックアップ 保護	パッケージ
BD8271EFV	4.5 ~ 14.0	アナログ&PWM	1ch	—	2ch STTEPING	—	—	—	—	HTSSOP-B24

4chシステムモータドライバ CD再生のベーシックスタイル

品名	電源電圧 (V)	I/F	FOCUS TILT	TRACKING	SLED	LOADING	SPINDLE	ローディング 天地絡保護	ピックアップ 保護	レギュレータ	リセット	パッケージ
BD8226EFV	5.5 ~ 14.0	アナログ&PWM	1ch	1ch	DC Select input	DC	—	—	—	電圧可変×1	—	HTSSOP-B24
BD8229EFV	4.5 ~ 14.0	アナログ&PWM	1ch	1ch	DC Select input	DC	—	—	—	—	1入力1出力	HTSSOP-B24
BD8266EFV-M	4.5 ~ 10.0	アナログ&PWM	1ch	1ch	DC Select input	DC	—	—	Self off	—	—	HTSSOP-B24

5chシステムモータドライバ ローディングのチャンネルを追加

品名	電源電圧 (V)	I/F	FOCUS TILT	TRACKING	SLED	LOADING	SPINDLE	ローディング 天地絡保護	ピックアップ 保護	レギュレータ	パッケージ
BD8205EFV-M	6.0 ~ 10.0	アナログ&PWM	1ch	1ch	DC	DC	DC	—	—	—	HTSSOP-B24
BD8203EFV	4.5 ~ 14.0	アナログ&PWM	1ch	1ch	DC	DC	DC	—	—	電圧可変×1 5V固定×1	HTSSOP-B40

New

	モータロック検出に必要な外部コンデンサ不要			回転数パルス信号出力		ホール素子用電圧電源内蔵			

6ch ~ 9chシステムモータドライバ DVD、Blu-ray再生のベーシックスタイル											
品名	電源電圧 (V)	I/F	FOCUS TILT	TRACKING	SLED	LOADING	SPINDLE	LVDS for SA	ローディング 天地絡保護	ピックアップ 保護	パッケージ
New BD8253EFV-M	4.0 ~ 10.0	アナログ&PWM	1ch	1ch	2ch STTEPING	DC	三相 ブラシレス	-	✓	Flag out	HTSSOP-B54
BD8255MUV-M	4.5 ~ 5.5	SPI	1ch	1ch	2ch STTEPING	DC	三相 ブラシレス	-	✓	-	VQFN48SV7070
BD8256EFV-M	4.5 ~ 10.5	SPI	2ch	1ch	2ch STTEPING	DC	三相 ブラシレス	2ch	✓	Self off	HTSSOP-B54

ハーフハイトセンサレスシステムモータドライバ 省スペースタイプ										
品名	電源電圧 (V)	ch	出力形態	ドライバ出力	ドライバ出力ゲイン	減電圧保護	過電圧保護	入力異常 保護	温度保護	パッケージ
BD7763EFV	4.3 ~ 5.5	ch1 ~ 3	PWM	1.5Ω	17.5dB	✓	-	✓	✓	HTSSOP-B54
		ch4 ~ 5	PWM	1.3Ω	17.5dB					
	10.8 ~ 13.2	ch6 ~ 7	PWM	2.2Ω	1.15A/V					
		ch8	PWM	1.0Ω	1.15A/V					
		ch9	PWM	1.5Ω	-					

スリム3センサシステムモータドライバ ベーシックタイプ										
BH5510KV/ BH5510KVT	4.0 ~ 5.5	ch1 ~ 3	PWM	1.3Ω	14dB	✓	✓	✓	✓	VQFP48C/ TQFP48V
		ch4 ~ 5	PWM	1.5Ω	14dB					
		ch6	PWM	0.6Ω	1A/V or 0.2A/V					
BH5511KV	4.0 ~ 5.5	ch1 ~ 3	PWM	1.3Ω	17.5dB/8.0dB	✓	✓	✓	✓	VQFP48C
		ch4 ~ 5	PWM	1.5Ω	17.5dB					
		ch6	PWM	0.6Ω	0.5A/V or 0.33A/V or 0.17A/V					

プリント用ドライバ

ポリゴンミラー用三相ブラシレスモータドライバ LBP、PPC向け										
品名	電源電圧 (V)	出力電流 (A)	回路電流 (mA)	入力レシオールド電圧		電流制限電圧 (V)	オン抵抗 (Ω)	モータストップ時 回路電流 (mA)	PWM周波数 (kHz)	パッケージ
				Hレベル電圧 (V)	Lレベル電圧 (V)					
BD67929EFV	19 ~ 28	2.5	4.0	3.0	1.5	0.5	1.35 (1A時)	1.0	200	HTSSOP-B28

プリント用ブラシ付モータドライバ										
品名	電源電圧 (V)	出力電流 (A)	出力電流(ピーク) (A)	回路電流 (mA)	入力レシオールド電圧		出力ON抵抗 (Ω)	パッケージ		
					Hレベル電圧 (V)	Lレベル電圧 (V)				
BD63821EFV	19 ~ 28	1.0	1.5	2.5	2.0	0.8	1.9(0.5A時)	HTSSOP-B28		
BD63823EFV	19 ~ 28	2.0	2.8	2.5	2.0	0.8	0.65(1.5A時)	HTSSOP-B28		
BD62210AEFV	8 ~ 28	1.0	1.5	2.5	2.0	0.8	1.9	HTSSOP-B28		
BD62220AEFV	8 ~ 28	2.0	2.8	2.5	2.0	0.8	0.65	HTSSOP-B28		

紙移送 or キャリッジ用バイポーラ ステッピングモータドライバ LBP、PPC、Scanner、Photo Printer、FAX、IJP向け その他、ステッピングモータドライバ新ラインアップは、P.A71 ~ P.A73をご覧ください。										
品名	電源電圧 (V)		出力電流 (A)	回路電流 (mA)	入力レシオールド電圧		出力ON抵抗 (Ω)	パッケージ		
	V _{cc}				Hレベル電圧 (V)	Lレベル電圧 (V)				
BD63801EFV	19 ~ 28		0.8	2.7	2.0	0.8	2.8	HTSSOP-B24		
BD68715EFV	19 ~ 28		1.5	2.0	2.0	0.8	0.95	HTSSOP-B28		
BD63715AEFV	19 ~ 28		1.5	2.0	2.0	0.8	0.95	HTSSOP-B28		

紙移送用三相ブラシレスモータブリッドドライバ LBP、PPC向け										
品名	耐圧 (V)	電源電圧 (V)	使用温度範囲 (°C)	回路電流 (mA)	入力レシオールド電圧		外付FET駆動電圧		PWM周波数 (kHz)	パッケージ
					Hレベル電圧 (V)	Lレベル電圧 (V)	上側 (V)	下側 (V)		
BD6761FS	36	16 ~ 28	-35 ~ +75	15.0	2.2	0.8	V _{cc} +6	10.5	15	SSOP-A32
BD6762FV	36	16 ~ 28	-25 ~ +75	17.0	2.2	0.8	V _{cc} +6.8	10.8	16	SSOP-B40

インクジェットプリンタ用システムドライバ											
品名	電源電圧 (V)	Hブリッジ 出力電流 (A)	SW-REG 出力電流 (A)	Hブリッジ1 オン抵抗 (Ω)		Hブリッジ2 オン抵抗 (Ω)		SW-REG オン抵抗 (Ω)	SW-REG 出力電圧 (V)	SERIES REG 出力電圧 (V)	パッケージ
				(1A時)	(1A時)	(1A時)	(1A時)				
BD64538EFV	9 ~ 45	1.5	1.5	1.75 (1A時)	1.75 (1A時)	0.75 (1A時)	3 ~ V _{BB} ×0.6 (Max. 5.5V)	1.0 ~ 2.5	HTSSOP-B28		

ポリゴンミラー用三相ブラシレスモータドライバ LBP、PPC向け：出力電流制限値は、電流制限電圧を外付けの出力電流検出用抵抗(RNF抵抗)の値で割った値となります。
プリント用ブラシ付モータドライバ：BD63821EFVとBD63823EFVはピンコンパチブルとなっています。BD62210AEFVとBD62220AEFVはピンコンパチブルとなっています。

A
モータ/アクチュエータ
ドライバ

デジタルスチルカメラ用ドライバ

5chデジタルスチルカメラ用システムレンズドライバ

品名	電源電圧 (V)	ドライバ出力最大電流(A)	アクチュエータ別駆動例(駆動モータ、駆動方式、出力ON抵抗(Ω))				入インタフェース	定電流設定用基準電圧出力 (V)	パッケージ (mm)
			AF	Zoom	Iris	Shutter			
BD6370GUL	2.7～5.5	0.5	例1	STM(ch1, 2) 定電圧/FULL ON 1.4	DCM(ch3) 定電圧/FULL ON 1.4	DCM or VCM(ch4) 定電圧/定電流/FULL ON 1.4	VCM(ch5) 定電流 1.4	内蔵DACによる 定電流制御	VCSP50L2 (2.6×2.6) H=0.55Max.
			例2	STM(ch1, 2) 定電圧/FULL ON 1.4	STM(ch1, 2, 3) 定電圧/FULL ON 1.4	DCM or VCM(ch4) 定電圧/定電流/FULL ON 1.4	VCM(ch5) 定電流 1.4		
BD6758MWV	2.5～5.5	0.8	例	STM(ch1, 2) FULL ON 1.2	DCM(ch3) FULL ON 1.2	DCM or VCM(ch4) FULL ON 1.2	VCM(ch5) 定電流 1.0	1.2 (±3%)	UQFN036V5050 (5.0×5.0) H=1.0Max.
BD6758KN	2.5～5.5	0.8	例	STM(ch1, 2) FULL ON 1.2	DCM(ch3) FULL ON 1.2	DCM or VCM(ch4) FULL ON 1.2	VCM(ch5) 定電流 1.0	1.2 (±3%)	VQFN36 (6.2×6.2) H=0.95Max.

6chデジタルスチルカメラ用システムレンズドライバ

品名	電源電圧 (V)	ドライバ出力最大電流(A)	アクチュエータ別駆動例(駆動モータ、駆動方式、出力ON抵抗(Ω))					入インタフェース	定電流設定用基準電圧出力 (V)	パッケージ (mm)
			AF	Zoom	Iris	Shutter	Barrier			
BD6373GW	2.5～5.5	0.8	例	STM(ch1, 2) FULL ON 1.2	STM(ch3, 4) FULL ON 1.2	DCM or VCM(ch5) FULL ON 1.2	VCM(ch6) FULL ON 1.2	-	-	UCSP75M2 (2.6×2.6) H=0.85Max.
BD6753KV	4.5～10.5 (ch1, 2) 2.0～10.5 (ch3～6)	0.8	例	STM(ch1, 2) FULL ON 1.2	STM(ch3, 4) FULL ON 1.2	DCM or VCM(ch5) PWM(±3%) 1.2	VCM(ch6) PWM(±3%) 1.2	-	0.9 (±10%)	VQFP48C (9.0×9.0) H=1.60Max.

7chデジタルスチルカメラ用システムレンズドライバ

品名	電源電圧 (V)	ドライバ出力最大電流(A)	アクチュエータ別駆動例(駆動モータ、駆動方式、出力ON抵抗(Ω))					入インタフェース	定電流設定用基準電圧出力 (V)	パッケージ (mm)
			AF	Zoom	Iris	Shutter	Anti shock			
BD6889GU	2.5～5.7	0.8	例1	STM(ch1, 2) FULL ON 1.3	STM(ch3, 4) FULL ON 1.3	STM(ch5, 6) FULL ON 1.3	VCM(ch7) 定電流(±3%) 0.9	-	0.9 (±2%)	VBGA063T050 (5.0×5.0) H=1.20Max.
			例2	STM(ch1, 2) FULL ON 1.3	DCM(ch3) FULL ON 1.3	DCM(ch4) FULL ON 1.3	VCM(ch7) 定電流(±3%) 0.9	STM(ch5, 6) FULL ON 1.3		

1ch/2ch一眼レフカメラ用レンズドライバ

品名	チャンネル数	電源電圧 (V)	ドライバ出力最大電流(A)	アクチュエータ別駆動例(駆動モータ、駆動方式、出力ON抵抗(Ω))					ターンON時間	ターンOFF時間	制御入力周波数	パッケージ (mm)	
				Cleaner	AF	Zoom	Iris	Shutter					
BD65492MUV	2	1.8～16.0	1.0	例	-	STM(ch2) Full-On 0.9	-	-	-	200ns(貫通防止 OFF時間80ns含む)	80ns	500kHz(Max.)	VQFN024V4040 (4.0×4.0) H=1.0Max.
BD6735FV	2	2.0～8.0	1.0	例	-	-	-	STM(ch2) Full-On 1.0	-	300ns(貫通防止 OFF時間90ns含む)	100ns	100kHz(Max.)	SSOP-B20 (6.5×6.4) H=1.25Max.
BD6376GUL	1	2.0～9.0	1.0	例	-	-	DCM(ch1) Full-On 0.45	-	-	200ns(貫通防止 OFF時間80ns含む)	60ns	200kHz(Max.)	VCSP50L1 (1.6×1.6) H=0.55Max.
BD65491FV	1	1.8～16.0	1.2 ピーク4.0	例	-	-	-	-	プランジャー(ch1) Full-On 0.35	150ns(貫通防止 OFF時間80ns含む)	50ns	500kHz(Max.)	SSOP-B16 (6.5×5.0) H=1.25Max.
BD6736FV	1	2.0～9.0	1.0 ピーク3.2	例	-	-	-	-	プランジャー(ch1) Full-On 0.35	100ns(貫通防止 OFF時間80ns含む)	100ns	100kHz(Max.)	SSOP-B20 (6.5×6.4) H=1.25Max.
BD65499MUV	1	4.0～27.0	0.5 ピーク2.0	例	ピエゾ(ch1) Full-On 0.6	-	-	-	-	150ns(貫通防止 OFF時間80ns含む)	50ns	300kHz(Max.)	VQFN028V5050 (5.0×5.0) H=1.0Max.
BD65494MUV	1	2.0～9.0	1.0 ピーク2.5	例	-	-	-	-	プランジャー(ch1) Full-On 0.55	200ns(貫通防止 OFF時間80ns含む)	60ns	200kHz(Max.)	VQFN016V3030 (3.0×3.0) H=1.0Max.
BD65496MUV	1	1.8～16.0	1.2 ピーク5.0	例	-	-	-	-	プランジャー(ch1) Full-On 0.35	150ns(貫通防止 OFF時間80ns含む)	50ns	500kHz(Max.)	VQFN024V4040 (4.0×4.0) H=1.0Max.

STM: ステッピングモータ、DCM: DCモータ、VCM: ボイスコイルモータ (アクチュエータ別駆動例は代表例であり、この例以外の使用方法もご検討いただけます。)

μ -step対応デジタルスチルカメラ用システムレンズドライバ												
品名	電源電圧 (V)	ドライバ出力最大電流 (A)	アクチュエータ別駆動例(駆動モータ、駆動方式、出力ON抵抗(Ω))					入カウントフェース	μ -step分解能	パッケージ (mm)		
			AF	Zoom	Iris	Shutter	その他					
BU24020GU	2.7 ~ 3.6 (ロジック) 2.7 ~ 5.5 (ドライバ)	0.5	例1	STM(ch1, 2) μ -step(D級) 1.5	STM(ch3, 4) μ -step(D級) 1.5		-	-	-	3線シリアル	1024	VCSP85H2 (2.6×2.6) H=1.0Max.
			例2	STM(ch1, 2) μ -step(D級) 1.5	DCM(ch3) Full ON(PWM) 1.5	VCM(ch4) Full ON(PWM) 1.5	-	-				
BU24031GW	1.62 ~ 3.6 (I ₀) 2.7 ~ 3.6 (ロジック) 2.7 ~ 5.5 (ドライバ)	0.5	例	STM(ch1, 2) μ -step(D級) 2.0	DCM(ch4) Full ON(PWM+Speed Control) 2.0	VCM(ch3) Full ON(PWM) 2.0	VCM(ch5) 定電流 1.0	-	3線シリアル	1024	UCSP75M2 (2.5×2.5) H=0.85Max.	
BU24032GW	2.7 ~ 3.6 (ロジック) 2.7 ~ 5.5 (ドライバ)	0.5	例	STM(ch1, 2) μ -step(D級) 2.0	DCM(ch5) Full ON(PWM+Speed Control) 2.0	VCM(ch3) Full ON(PWM) 2.0	VCM(ch6) 定電流 1.0	DCM or VCM(ch4) Full ON(PWM) 2.0	3線シリアル	1024	UCSP75M2 (2.5×2.5) H=0.85Max.	
BU24033GW	1.62 ~ 3.6 (I ₀) 2.7 ~ 3.6 (ロジック) 2.7 ~ 5.5 (ドライバ)	0.5/0.6	例1	STM(ch1, 2) μ -step(D級) 1.5	STM(ch3, 4) μ -step(D級) 1.5	VCM(ch5) Full ON(PWM) 1.0	VCM(ch6) 定電流 1.0	-	3線シリアル	1024	UCSP75M3 (3.0×3.0) H=0.85Max.	
			例2	STM(ch1, 2) μ -step(D級) 1.5	DCM(ch5) Full ON(PWM+Speed Control) 1.0	VCM(ch3) Full ON(PWM) 1.5	VCM(ch6) 定電流 1.0	DCM(ch4) Full ON(PWM) 1.5				
BU24035GW	2.7 ~ 3.6 (ロジック) 2.7 ~ 5.5 (ドライバ)	0.5/0.6	例1	STM(ch1, 2) μ -step(D級) 1.5	DCM(ch5) Full ON(PWM+Speed Control) 1.0	STM(ch3, 4) μ -step(D級) 1.5	VCM(ch6) 定電流 1.0	-	3線シリアル	1024	UCSP75M3 (3.1×3.1) H=0.85Max.	
			例2	STM(ch1, 2) μ -step(D級) 1.5	DCM(ch3) Full ON(PWM+Speed Control) 1.5	VCM(ch5) Full ON(PWM)/定電流 1.0	VCM(ch6) 定電流 1.0	VCM(ch4) Full ON(PWM) 1.5				
BU24036MWV	2.7 ~ 3.6 (ロジック) 2.7 ~ 5.5 (ドライバ)	0.5/0.6	例1	STM(ch1, 2) μ -step(D級) 2.0	DCM(ch5) Full ON(PWM+Speed Control) 1.0	STM(ch3, 4) μ -step(D級) 1.5	VCM(ch6) 定電流 1.0	-	3線シリアル	1024	UQFN040V5050 (5.0×5.0) H=1.0Max.	
			例2	STM(ch1, 2) μ -step(D級) 2.0	DCM(ch3) Full ON(PWM+Speed Control) 1.5	VCM(ch5) Full ON(PWM)/定電流 1.0	VCM(ch6) 定電流 1.0	VCM(ch4) Full ON(PWM) 1.5				
BU24038GW	2.7 ~ 3.6 (ロジック) 2.7 ~ 5.5 (ドライバ)	0.5	例1	STM(ch1, 2) μ -step(D級) 1.5	STM(ch3, 4) μ -step(D級) 1.5	STM(ch5, 6) μ -step(D級) 1.5	VCM(ch8) Full ON(PWM) 1.5	VCM(ch9) 定電流 1.0	DCM(ch7) Full ON(PWM) 1.5	3線シリアル	1024	UCSP75M3 (3.8×3.8) H=0.85Max.
			例2	STM(ch1, 2) μ -step(D級) 1.5	STM(ch5, 6) μ -step(D級) 1.5	VCM(ch3) Full ON(PWM) 1.5	VCM(ch4) Full ON(PWM) 1.5	VCM(ch9) 定電流 1.0	DCM(ch7) Full ON(PWM) 1.5			

STM: ステッピングモータ、DCM: DCモータ、VCM: ボイスコイルモータ (アクチュエータ別駆動例は代表例であり、この例以外の使用方法もご検討いただけます。)

携帯カメラモジュール用ドライバ

ボイスコイルモータ用パラレルインタフェースレズドライブ

品名	電源電圧 (V)	用途例	ch	駆動方式	ドライバ出力最大電流 (A)	ドライバ出力ON抵抗 (Ω)	入力インタフェース	入力モード 切換え端子	電流 検出抵抗	低電圧 誤動作 防止機能	温度 保護	パワー セーブ 機能	パッケージ (mm)
BD6369GUL	2.5 ~ 5.5	AF をボイスコイルモータで駆動	1	定電圧 (±5%)	0.5	0.8 (V _M =5V, I _O =0.4A)	パラレル	✓	-	✓	✓	✓	VCSP50L2 (2.1×2.1) H=0.55Max.

ボイスコイルモータ用2線シリアル (I²C-Compatible) インタフェースレズドライブ

品名	電源電圧 (V)	用途例	ch	駆動方式	ドライバ出力最大電流 (A)	ドライバ出力Low電圧 (V)	入力インタフェース	リンギング 補正機能	低電圧 誤動作 防止機能	温度 保護	パワー セーブ 機能	パッケージ (mm)
BU64241GWZ	2.3 ~ 4.8	AF をボイスコイルモータで駆動	0.25	定電流 (±10%)	0.130	0.15 (V _{CC} =3V, I _O =0.1A)	I ² C compatible	ISRC	✓	✓	✓	UCSP30L1 (1.3×0.77) H=0.33Max.
BU64243GWZ	2.3 ~ 4.8	AF をボイスコイルモータで駆動	0.25	定電流 (±10%)	0.130	0.15 (V _{CC} =3V, I _O =0.1A)	I ² C compatible	ISRC	✓	✓	✓	UCSP35L1 (0.77×1.3) H=0.40Max.
BU64244GWZ	2.3 ~ 4.8	AF をボイスコイルモータで駆動	0.25	定電流 (±10%)	0.130	0.15 (V _{CC} =3V, I _O =0.1A)	I ² C compatible	ISRC	✓	✓	✓	UCSP35L1 (0.77×1.3) H=0.36Max.
BU64291GWZ	2.3 ~ 4.8	AF をボイスコイルモータで駆動	0.5	定電流 (±5%)	0.100	0.25 (V _{CC} =3V, I _O =0.1A)	I ² C compatible	ISRC	✓	✓	✓	UCSP30L1 (2.1×2.1) H=0.33Max.

ステッピングモータ用パラレルインタフェースレズドライブ

品名	電源電圧 (V)	用途例	ch	駆動方式	ドライバ出力最大電流 (A)	ドライバ出力ON抵抗 (Ω)	入力インタフェース	入力モード 切換え端子	波形整形用 コンパレータ	低電圧 誤動作 防止機能	温度 保護	パワー セーブ 機能	パッケージ (mm)
BD6360GUL	2.3 ~ 5.5	例1 AF をピエゾアクチュエータで駆動 例2 ZOOM をピエゾアクチュエータで駆動	2	FULL ON	0.5	1.0 (V _{CC} =3V, I _O =0.4A)	パラレル	✓	✓	✓	✓	✓	VCSP50L2 (2.1×2.1) H=0.55Max.

ピエゾアクチュエータ用2線シリアル (I²C-Compatible) インタフェースレズドライブ

品名	電源電圧 (V)	用途例	ch	駆動方式	ドライバ出力最大電流 (A)	ドライバ出力ON抵抗 (Ω)	入力インタフェース	ベース クロック	低電圧 誤動作 防止機能	温度 保護	パワー セーブ 機能	パッケージ (mm)
BU64562GWZ	V _{CC} : 2.3 ~ 4.8	例1 AF をピエゾアクチュエータで駆動 例2 ZOOM をピエゾアクチュエータで駆動	1	FULL ON	0.5	1.4 (V _{CC} =3V)	I ² C compatible	内蔵 15MHz	✓	✓	✓	UCSP30L1 (1.90×0.77) H=0.33Max.

双方向リニア 定電流 VCMドライバ

品名	電源電圧 (V)	用途例	ch	駆動方式	ドライバ出力最大電流 (A)	ドライバ出力Low電圧 (V)	入力インタフェース	リンギング 補正機能	低電圧 誤動作 防止機能	温度 保護	パワー セーブ 機能	パッケージ (mm)
BU64295GWZ	2.3 ~ 4.8	AF をボイスコイルモータで駆動	1	定電流 (±5%)	±0.100	0.20 (V _{CC} =3V, I _O =0.1A)	I ² C compatible	ISRC	-	✓	✓	UCSP30L1 (0.77×1.2) H=0.33Max.
BU64296GWX	2.3 ~ 4.8	AF をボイスコイルモータで駆動	1	定電流 (±5%)	±0.100	0.20 (V _{CC} =3V, I _O =0.1A)	I ² C compatible	ISRC	-	✓	✓	UCSP16X1 (0.77×1.2) H=0.20Max.
BU64297GWZ	2.3 ~ 4.8	AF をボイスコイルモータで駆動	1	定電流 (±5%)	±0.100	0.20 (V _{CC} =3V, I _O =0.1A)	I ² C compatible	ISRC	-	✓	✓	UCSP35L1 (0.77×1.2) H=0.36Max.

AF = オートフォーカス ZOOM = ズーム



IC

LEDドライバ

CONTENTS

LEDドライバ	P. A82
昇圧LEDドライバ	P. A82
降圧LEDドライバ	P. A82
昇降圧LEDドライバ	P. A83
ライティング向けLEDドライバ	P. A83
インダクタ不要 (チャージポンプ) LEDドライバ	P. A83
定電流/シリバラ LEDドライバ	P. A84
LEDドライバ・サポート機能	P. A84

LEDドライバ

昇圧LEDドライバ

FET外付け 白色LEDドライバ

品名	電源電圧 (V)	LED灯数	出力電圧 (V)	出力電流 (mA)	スイッチング周波数 (MHz)	主な輝度制御方式	制御インタフェース	パッケージ (mm)
BD6583MUV-A	2.7 ~ 22.0	最大72 12直列×6列 (V制限有)	最大43.0	25 (1列当り)	1.0	PWMPWM/PWMDRV端子のPWM信号による制御/ ISET端子の抵抗切り換え	端子論理設定	VQFN024V4040
BD9486F	9.0 ~ 18.0	最大120程度 120直列×1列	最大400程度	最大400程度	0.05 ~ 0.8	PWM信号による制御 アナログ信号による制御	端子論理設定	SOP16
New BD9413F	9.0 ~ 35.0	最大120程度 120直列×1列	最大400程度	最大400程度	0.05 ~ 1.0	PWM信号による制御 アナログ信号による制御	端子論理設定	SOP18
BD9483F/BD9483FV	11.0 ~ 35.0	最大240程度 120直列×2列	最大400程度	最大400程度	0.05 ~ 0.8	PWM信号による制御 アナログ信号による制御	端子論理設定	SOP24/ SSOP-B24
BD93941FP/ BD93941EFV	9.0 ~ 35.0	最大72程度 18直列×4列	最大60.0	200	0.1 ~ 0.8	PWM信号による制御/ ISET端子の抵抗切り換え/ アナログ電圧による制御	端子論理設定	HTSSOP-B20 HSOP20
BD9428	9.0 ~ 35.0	最大100程度 25直列×4列	最大80.0	最大250程度	0.1 ~ 0.8	PWM信号による制御	端子論理設定	DIP16
BD9397EFV	9.0 ~ 35.0	最大84程度 14直列×6列	最大50.0	最大400	0.1 ~ 1.25	PWM信号による制御 アナログ信号による制御	端子論理設定	HTSSOP-B40
New BD9423EFV	9.0 ~ 35.0	最大84 14直列×6列	最大60.0	最大400	0.05 ~ 1.25	PWM信号による制御 アナログ信号による制御	端子論理設定 I ² C	HTSSOP-B40
New BD9479FV	9.0 ~ 35.0	最大96程度 12直列×8列	最大40.0程度	最大500程度	0.1 ~ 0.8	PWM信号による制御 アナログ信号による制御	端子論理設定	SSOP-B40

FET内蔵 白色LEDドライバ

品名	電源電圧 (V)	LED灯数	出力電圧 (V)	出力電流 (mA)	スイッチング周波数 (MHz)	主な輝度制御方式	制御インタフェース	パッケージ (mm)
BD60A00NUX	2.7 ~ 5.5	3 ~ 10 10直列×1列	最大40.0	30	0.6	PWM信号による制御/ ISET端子の抵抗切り換え	端子論理設定	VSON008X2030
BD60A60NUX	2.7 ~ 5.5	3 ~ 6 6直列×1列	最大26.0	30	0.6	PWM信号による制御/ ISET端子の抵抗切り換え	端子論理設定	VSON008X2030
BD65B60GWL	2.7 ~ 5.5	最大16 8直列×2列	最大28.5	25 (1列当り)	1.1 / 0.6	I ² C BUSによる制御/ PWM信号による制御/ ISET端子の抵抗切り換え	I ² C BUS + PWM	UCSP50L1 (1.4×1.8)H=0.55Max.
BD6586MUV	2.7 ~ 5.5	最大24 6直列×4列	最大24.0	25 (1列当り)	1.0	PWM信号による制御/ ISET端子の抵抗切り換え	端子論理設定	VQFN024V4040
BD65D00MUV	6.0 ~ 27.0	最大40 10直列×4列	内蔵FETの場合 最大40.0 外付FETの場合 最大80.0	100	0.6 ~ 1.6	PWM信号による制御/ISET端子の抵抗切り換え/ アナログ電圧による制御	端子論理設定	VQFN028V5050
BD6142AMUV	4.2 ~ 27.0	最大80 10直列×8列	最大41.0	30 (1列当り)	0.6 ~ 1.6	PWM信号による制御/ISET端子の抵抗切り換え/ アナログ電圧による制御	端子論理設定	VQFN024V4040

FET内蔵 同期整流方式 白色LEDドライバ

品名	電源電圧 (V)	LED灯数	出力電圧 (V)	出力電流 (mA)	スイッチング周波数 (MHz)	主な輝度制御方式	制御インタフェース	パッケージ (mm)
BD6071HFN	2.7 ~ 5.5	2/3 3直列×1列	最大14.0	35 (10V出力時)	1.0	EN端子のPWM信号による制御	-	HSO8
BD6072HFN	2.7 ~ 5.5	3/4 4直列×1列	最大18.0	35 (14V出力時)	1.0	EN端子のPWM信号による制御	-	HSO8
BD6079GWL	2.3 ~ 5.5	最大10 2直列×5列	最大8.1	30	2.0	EN端子のPWM信号による制御	-	UCSP50L1 (1.4×1.8)H=0.55Max.

LEDカメラフラッシュドライバ

品名	電源電圧 (V)	LED灯数	出力電圧 (V)	出力電流 (mA)	スイッチング周波数 (MHz)	制御インタフェース	パッケージ (mm)
BD6164GUT	2.7 ~ 4.5	1灯 (大電流タイプLED)	Max. 4.7	52.72mA (トーチ時) 260,280,300,320mA (Flash時)	4MHz	I ² C BUS	VCSP60N1 (1.5×1.1) H=0.675Max.
BD7710GWL	2.7 ~ 5.5	3CH出力・1 ~ 2直 (大電流タイプLED)	Max. 5.5	CH1=0 ~ 400mA CH2=0 ~ 800mA CH3=0 ~ 400mA CH1,2,3ショート=0 ~ 1.6A	2MHz	I ² C BUS	UCSP50L2
BD7757MWX	2.7 ~ 5.0	1CH出力・1 ~ 2直 (大電流タイプLED)	Max. 5.1	0 ~ 1.5A	2MHz	UPIC*	USON014X3020

ヘッドライト用LEDドライバ (車載対応可)

品名	電源電圧 (V)	アプリケーション	チャンネル数 (ch)	耐圧 (V)	出力電流 (mA)	調光モード	DC/DC	動作温度 (°C)	パッケージ	車載対応	AEC-Q100
New BD18351EFV-M	4.5 ~ 65.0	ヘッドランプ/DRL	1	65	外付け部品に依存	PWM/DC	昇圧	-40 ~ +125	HTSSOP-B24	YES	YES

LEDカメラフラッシュドライバ: ※ UPIC: Uni-Port Interface Control

降圧LEDドライバ

DC/DCコンバータタイプ 降圧型LED照明ドライバ

品名	電源電圧 (V)	最大出力電流 (A)	Ron(Ω)	発振周波数 (kHz)	過電流保護	温度保護	パッケージ
BD9207FPS	8.0 ~ 35.0	1.5	1.0(Typ.)	900	✓	✓	T0252S-5
品名	電源電圧 (V)	スイッチング端子電圧 (V)	Ron(Ω)	発振周波数 (kHz)	過電流保護	温度保護	パッケージ
BM531Q11	9.0 ~ 35.0	250	0.93(Typ.)	最大440	✓	✓	DIP7AK

PFCダイレクト電流共振タイプ 大画面向け白色LEDドライバ

品名	電源電圧 (V)	駆動方式	発振周波数可変範囲 (kHz)	主な輝度制御方式	制御インタフェース	パッケージ
New BD94121F	9.0 ~ 18.0	ハーフブリッジ	30 ~ 300	PWM信号による制御 アナログ信号による制御	端子論理設定	SOP18

昇降圧LEDドライバ

白色LEDドライバ (車載対応可)

品名	電源電圧 (V)	昇圧FET	チャンネル数 (ch)	出力電圧 (V)	出力電流 (mA)	スイッチング周波数 (MHz)	PWM調光率	動作温度 (°C)	パッケージ	車載対応	AEC-Q100
BD8119FM-M	5.0 ~ 30.0	外付け	4	最大30	最大150/列	0.25 ~ 0.55	200 : 1@200Hz	-40 ~ +95	HSOP-M28	YES	-
New BD81A24EFV-M	4.5 ~ 35.0	内蔵	4	最大35	最大120/列	0.20 ~ 2.2	5000 : 1@200Hz	-40 ~ +125	HTSSOP-B28	YES	YES
New BD81A24MUV-M	4.5 ~ 35.0	内蔵	4	最大35	最大120/列	0.20 ~ 2.2	5000 : 1@200Hz	-40 ~ +125	VQFN28SV5050	YES	YES
New BD81A44EFV-M	4.5 ~ 35.0	外付け	4	最大35	最大120/列	0.20 ~ 2.2	5000 : 1@200Hz	-40 ~ +125	HTSSOP-B28	YES	YES
New BD81A44MUV-M	4.5 ~ 35.0	外付け	4	最大35	最大120/列	0.20 ~ 2.2	5000 : 1@200Hz	-40 ~ +125	VQFN28SV5050	YES	YES

ヘッドライト用LEDドライバ (車載対応可)

品名	電源電圧(V)	アプリケーション	チャンネル数 (ch)	耐圧(V)	出力電流	調光モード	DC/DC	動作温度 (°C)	パッケージ	車載対応	AEC-Q100
BD8381AEFV-M	5.0 ~ 30.0	ヘッドランプ/DRL	1	50	外付け部品に依存	PWM/DC	昇降圧、昇圧、降圧	-40 ~ +125	HTSSOP-B28	YES	-

ライティング向けLEDドライバ

AC入力対応 降圧型LED照明ドライバ

品名	電源電圧 (V)	AC電圧入力 (Vac)	調光方式	LED平均電流 (mA)	スイッチング周波数 (kHz)	パッケージ
BD555BKFB	15 ~ 39	80 ~ 275	TRIAC PWM, LINEAR	100 ~ 800	40 ~ 400	SSOP-B14

650V MOSFET内蔵 LED照明用AC/DCコントローラ

New BM521Q25F	8.9 ~ 25.0	80 ~ 275	-	~ 200	20 ~ 300	SOP8
----------------------	------------	----------	---	-------	----------	------

インダクタ不要 (チャージポンプ) LEDドライバ

白色LEDドライバ

品名	電源電圧 (V)	LED灯数	チャージポンプ昇圧回路			主な輝度制御方式	制御インタフェース	パッケージ (mm)
			出力電圧(V)	出力電流(mA)	ポンプ周波数			
BD1604MUV	2.7 ~ 5.5	1 ~ 4	最大4.5	120	1.0MHz	EN端子のPWM信号による制御/ ISET端子の抵抗切り換え	端子論理設定	VQFN016V3030
BD2606MVV	2.7 ~ 5.5	1 ~ 6	最大4.7	120	250kHz/ 1.0MHz	64step(0.5 ~ 32mA)の 電流DACを内蔵	I ² C BUS	SQFN016V4040
BU90030G	2.0 ~ 4.0	1 ~ 2 (並列接続)	最大4.2	80	1.5MHz	SHD端子のPWM信号による制御	端子論理固定	SSOP6

定電流/シリバラ LEDドライバ

パラレル出力 LEDドライバ									
品名	電源電圧 (V)	LED灯数	定電流ドライバ				制御 インタフェース	パッケージ	
			最大電流設定方式	最大電流	チャンネル間マッチング	輝度制御			
BD1754HFN	2.7~5.5	1~4 (並列接続)	ISET端子の抵抗切り換え	32mA (ISET抵抗120kΩ時)	最大3% (LED端子電圧1V時)	64stepの電流DAC内蔵	UPIC*	HSO8	
BD9206EFV	8.0~30.0	最大36	VSET端子電圧設定	32mA (VSET=3V時)	最大5% (LED端子電圧1V時)	-	端子理論設定	HTSSOP-B20	
☆BD9271KUT	9.0~35.0	最大192	S端子の抵抗切り換え	100mA (Sx=1.0V)	最大3% (S端子電圧0.3V時)	4096stepの階調制御	3線シリアル	TQFP64UM	

パラレル出力 LEDドライバ(車載対応可)												
品名	電源電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力数 (ch)	出力形式	最大LED電流	各出力の形式	その他	制御方式	最大クロック周波数	パッケージ	車載対応	AEC-Q100
BD8378FV-M	3.0~5.5	35	8	オープンドレイン	50mA/ch	ON/OFF	-	SPI	1.25MHz	SSOP-B16	YES	YES
BD8379FV-M	3.0~5.5	35	12	オープンドレイン	50mA/ch	ON/OFF	-	SPI	1.25MHz	SSOP-B20	YES	YES
New BD8379EFV-M	3.0~5.5	35	12	オープンドレイン	50mA/ch	ON/OFF	-	SPI	1.25MHz	HTSSOP-B20	YES	YES
BD18377EFV-M	3.0~5.5	10	12	定電流	50mA/ch	64stepの個別電流DAC	全ch同時PWM制御可能	SPI	1.25MHz	HTSSOP-B20	YES	YES
BD2808MUV-M	3.0~5.5	20	RGB×8 (24ch)	定電流	50mA/ch	64stepのRGB電流DAC	各ch 256step PWM制御内蔵	2線シリアル	1.0MHz	VQFN48MVC070	YES	YES

ドットマトリクスLEDドライバ												
品名	電源電圧 (V)	LEDマトリクス	最大LED電流	内蔵パターン		マトリクスデータRAM	モバイルライト	PWM調光	電流設定	インタフェース	最大クロック周波数	パッケージ (mm)
				Scroll	Slope							
BU26507GUL	2.7~5.5	5×6 30dots	42.5mA/Line	✓	✓	2ページ	-	64 step	16 step	I ² C BUS/SPI (2 address/-)	400kHz/13MHz	VCSF50L2 (2.5×2.5)H=0.55Max.
BU16501KS2	2.7~5.5	8×16 128dots	42.5mA/Line	-	-	1ページ	-	64 step	16 step	I ² C BUS/SPI (2 address/-)	400kHz/13MHz	SQFP-T52

LEDソースドライバ (車載対応可)												
品名	電源電圧 (V)	アプリケーション	チャンネル数 (ch)	出力	耐圧(V)	最大出力電流 (mA)	調光	電流精度	動作温度 (°C)	パッケージ	車載対応	AEC-Q100
New BD18340FV-M	4.5~19.0	DRL/Position/FOG/ Turn/Rear	1~10	コントローラ (外付けPNP)	70	Total 1000	PWM/DC	±3% (Ta=25°C~125°C)	-40~+125	SSOP-B16	YES	YES
New BD18341FV-M	4.5~19.0	DRL/Position/FOG/ Turn/Rear	1~10	コントローラ (外付けPNP)	70	Total 1000	PWM/DC	±3% (Ta=25°C~125°C)	-40~+125	SSOP-B16	YES	YES
BD8372EFJ-M	5.5~40.0	DRL/Position/FOG/ Turn/Rear	1	内蔵	50	200	High Current/ Low Current	±3% (Ta=25°C)	-40~+125	HTSOP-J8	YES	YES
BD8372HFP-M	5.5~40.0	DRL/Position/FOG/ Turn/Rear	1	内蔵	50	200	High Current/ Low Current	±3% (Ta=25°C)	-40~+125	HRP7	YES	YES
BD8374EFJ-M	4.5~42.0	DRL/Position/FOG/ Turn/Rear	1	内蔵	50	500	PWM	±3% (Ta=25°C)	-40~+125	HTSOP-J8	YES	YES
BD8374HFP-M	4.5~42.0	DRL/Position/FOG/ Turn/Rear	1	内蔵	50	500	PWM	±3% (Ta=25°C)	-40~+125	HRP7	YES	YES
BD83732HFP-M	4.5~42.0	DRL/Position/FOG/ Turn/Rear	1	内蔵	50	500	PWM/DC	±3% (Ta=25°C)	-40~+125	HRP7	YES	YES
BD83733HFP-M	4.5~42.0	DRL/Position/FOG/ Turn/Rear	1	内蔵	50	500	PWM/DC	±3% (Ta=25°C)	-40~+125	HRP7	YES	YES

パラレル出力 LEDドライバ: ※ UPIC: Uni-Port Interface Control

☆: 開発中

LEDドライバ・サポート機能

LEDドライバIC用 自動調光制御付き PWM信号発生器					
品名	電源電圧 (V)	自動調光 (センサ)	その他	制御 インタフェース	パッケージ
BD9478F	4.5~5.5	-	PWM信号同期信号出力	PWM入力	SOP8



表示用ドライバ

CONTENTS

TFT液晶表示用ドライバシリーズ	P. A86
大型LCDドライバ	P. A86
中小型LCDドライバ(ラピスセミコンダクタ製品)	P. A86
TN/STN液晶表示用ドライバシリーズ	P. A86
LCD用 汎用セグメントドライバ	P. A86
マトリクスLCD用 コモン/セグメントドライバ(ラピスセミコンダクタ製品)	P. A87
グラフィックLCD用 コントローラドライバ(ラピスセミコンダクタ製品)	P. A87
キャラクタLCD用 コントローラドライバ(ラピスセミコンダクタ製品)	P. A87
低DutyLCD用 コントローラドライバ(ラピスセミコンダクタ製品)	P. A88
蛍光表示管表示用ドライバシリーズ	P. A88
VFD用 アノード/グリッド ドライバ(ラピスセミコンダクタ製品)	P. A88
キャラクタVFD用 コントローラドライバ(ラピスセミコンダクタ製品)	P. A88
低Duty VFD用コントローラドライバ(ラピスセミコンダクタ製品)	P. A88
カークロックドライバ(ラピスセミコンダクタ製品)	P. A88

TFT液晶表示用ドライバシリーズ

大型LCDドライバ

6bit RSDS™ ソースドライバ							
品名	機能	階調	出力数	液晶駆動電圧 (V)Max.	最大クロック周波数 (MHz)Max.	ロジック電源電圧 (V)	パッケージ
BU95306	RSDS™ I/F 抵抗DAC方式	6bit	600/618/630/642	13.5	85	2.7 ~ 3.6	COF

注) RSDS™は米国National Semiconductor Corporationが提唱する信号インタフェース技術の商標です。

中小型LCDドライバ

(ラピセミコンダクタ製品)

TFT-LCDドライバ								
品名	タイプ	ロジック電源電圧 (V)	LCD駆動電圧 (V)	ドライバ出力数	I/F	動作温度 (°C)	車載対応	パッケージ
ML9860B	ソース	2.1 ~ 3.6	10.0 ~ 14.6	480	RSDS	-40 ~ +95	Yes	Au bump chip
ML9863A	ソース	2.4 ~ 3.6	8.0 ~ 14.6	960/804/792/768	CMOS/RSDS	-40 ~ +95	Yes	Au bump chip
ML9881	ソース	2.7 ~ 3.6	8.0 ~ 14.6	1440/1284/1278/1260/1200/1080/1026/1020	RSDS/mini-LVDS	-40 ~ +95	Yes	Au bump chip
ML9872	ゲート	2.7 ~ 3.6	~ 40	540/480/400/384/360/300/240	CMOS	-40 ~ +95	Yes	Au bump chip

TN/STN液晶表示用ドライバシリーズ

LCD用 汎用セグメントドライバ

低Duty LCDセグメントドライバ																	
品名	表示 (dots)	出力		動作電圧 (V)		動作温度 (°C)	デューティ	バイアス	Interface	EVR	GPO	Independent blink	LED ドライバ	PWM Gen.	Keyscan	パッケージ	
		SEG	COM	I/F部 (V _{DD})	LCD部 (VLCD)												
BU9796AMUV	48	12	4	2.5 ~ 5.5	2.5 ~ 5.5	-40 ~ +85	1/4	1/2,1/3	2wire serial	-	-	-	-	-	-	-	VQFN024V4040
BU9796AFS	80	20	4	2.5 ~ 5.5	2.5 ~ 5.5	-40 ~ +85	1/4	1/2,1/3	2wire serial	-	-	-	-	-	-	-	SSOP-A32
BU9795AFV	108	27	4	2.5 ~ 5.5	2.5 ~ 5.5	-40 ~ +85	1/4	1/2,1/3	3wire serial	-	-	-	-	-	-	-	SSOP-B40
BU9795AGUW	124	31	4	2.5 ~ 5.5	2.5 ~ 5.5	-40 ~ +85	1/4	1/2,1/3	3wire serial	-	-	-	-	-	-	-	VBGA048W040
New BU9795BGUW	124	31	4	2.5 ~ 5.5	2.5 ~ 5.5	-40 ~ +85	1/4	1/2,1/3	3wire serial	-	-	-	-	-	-	-	VBGA049W040A
BU9795AKV	140	35	4	2.5 ~ 5.5	2.5 ~ 5.5	-40 ~ +85	1/4	1/2,1/3	3wire serial	-	-	-	-	-	-	-	VQFP48C
BU9795ZKS2	140	35	4	2.5 ~ 5.5	2.5 ~ 5.5	-40 ~ +85	1/4	1/2,1/3	3wire serial	-	-	-	-	-	-	-	SQFP-T52
BU9797FUV	144	36	4	2.5 ~ 5.5	2.5 ~ 5.5	-40 ~ +85	1/4	1/2,1/3	2wire serial	-	-	-	-	-	-	-	TSSOP-C48V
BU9794AKV	200	50	4	2.5 ~ 5.5	2.5 ~ 5.5	-40 ~ +85	1/4	1/2,1/3	3wire serial	-	-	-	-	-	-	-	VQFP64
BU9799KV	200	50	4	2.5 ~ 5.5	2.5 ~ 5.5	-40 ~ +85	1/4	1/2,1/3	2wire serial	✓	-	-	-	-	-	-	VQFP64
BU97950FUV	280	35	8	2.5 ~ 5.5	2.5 ~ 5.5	-40 ~ +85	1/8	1/4	2wire serial	✓	-	-	-	-	-	-	TSSOP-C48V
BU97941FV	104	26	4	1.8 ~ 3.6	2.7 ~ 5.5	-40 ~ +85	1/4,1/3 Static	1/3 Static	3wire serial	-	-	-	4port	-	-	-	SSOP-B40
BU97930MUV	108	27	4	1.8 ~ 3.6	2.7 ~ 5.5	-40 ~ +85	1/4,1/3 Static	1/3 Static	3wire serial	-	4port	✓	1port	1ch 8bit	-	-	VQFN040V6060
BU97931FV	112	28	4	1.8 ~ 3.6	2.7 ~ 5.5	-40 ~ +85	1/4,1/3 Static	1/3 Static	3wire serial	-	5port	✓	1port	1ch 8bit	-	-	SSOP-B40
BU97981MUV	168	42	4	1.8 ~ 3.6	3.3 ~ 5.5	-30 ~ +75	1/4,1/3 Static	1/3 Static	3wire serial	-	27port	✓	3port	2ch 12bit	-	-	VQFN56AV8080
BU97981KV	196	49	4	1.8 ~ 3.6	3.3 ~ 5.5	-30 ~ +75	1/4,1/3 Static	1/3 Static	3wire serial	-	31port	✓	3port	2ch 12bit	-	-	VQFP64
BU97981GU	196	49	4	1.8 ~ 3.6	3.3 ~ 5.5	-30 ~ +75	1/4,1/3 Static	1/3 Static	3wire serial	-	31port	✓	3port	2ch 12bit	-	-	VBGA064T050A
BU97501KV	204	51	4	2.7 ~ 6.0	4.5 ~ 6.0	-40 ~ +85	1/4,1/3 Static	1/2,1/3 Static	4wire serial	-	4port	-	-	-	5x6 Max. 30Key	-	VQFP64
BU97530KVT	445	89	5	2.7 ~ 6.0	4.5 ~ 6.0	-40 ~ +85	1/5,1/4,1/3 Static	1/2,1/3 Static	4wire serial	✓	9port (9ch PWM)	-	-	9ch 8bit	5x6 Max. 30Key	-	TQFP100V

車載向け低Duty LCDセグメントドライバ

品名	表示 (dots)	出力		動作電圧(V)		動作温度 (°C)	デューティ	バイアス	Interface	EVR	GPO	Independent blink	LED ドライバ	PWM Gen.	Keyscan	パッケージ	車載 対応	AEC-Q100
		SEG	COM	I/F部 (V _{DD})	LCD部 (VLCD)													
BU9797FUV-M	144	36	4	2.5 ~ 5.5	-40 ~ +85	1/4	1/2, 1/3	2wire serial	-	-	-	-	-	-	-	TSSOP-C48V	YES	YES
BU97510CKV-M	216	54	4	2.7 ~ 6.0	-40 ~ +85	1/4, 1/3	1/2, 1/3	3wire serial	-	6port (6ch PWM)	-	-	6ch 8bit	-	-	VQFP64	YES	YES
BU97520AKV-M	276	69	4	2.7 ~ 6.0	-40 ~ +85	1/4, 1/3	1/2, 1/3	4wire serial	-	6port (6ch PWM)	-	-	6ch 8bit	5x6 Max. 30Key	-	VQFP80	YES	YES
BU97530KVT-M	445	89	5	2.7 ~ 6.0	-40 ~ +85	1/5, 1/4, 1/3 Static	1/2, 1/3	4wire serial	✓	9port (9ch PWM)	-	-	9ch 8bit	5x6 Max. 30Key	-	TQFP100V	YES	YES
BU97540KV-M	335	67	5	2.7 ~ 6.0	-40 ~ +85	1/5, 1/4, 1/3 Static	1/2, 1/3, 1/4 Static	4wire serial	✓	9port (9ch PWM)	-	-	9ch 9bit	5x6 Max. 30Key	-	VQFP80	YES	YES
BU97550KV-M	528	66	8	2.7 ~ 6.0	-40 ~ +85	1/8, 1/7, 1/5 1/4, 1/3, Static	1/2, 1/3, 1/4 Static	4wire serial	✓	9port (9ch PWM)	-	-	9ch 9bit	5x6 Max. 30Key	-	VQFP80	YES	YES
BU91600FV-M	116	29	4	2.7 ~ 6.0	-40 ~ +105	1/4, 1/3, 1/2 Static	1/2, 1/3 Static	4wire serial	✓	16port (16ch PWM)	-	-	6ch 9bit	4x5 Max. 20Key	-	SSOP-B40	YES	YES
BU91600FUV-M	148	37	4	2.7 ~ 6.0	-40 ~ +105	1/4, 1/3, 1/2 Static	1/2, 1/3 Static	4wire serial	✓	16port (16ch PWM)	-	-	6ch 9bit	4x5 Max. 20Key	-	TSSOP-C48V	YES	YES
BU91501KV-M	204	51	4	2.7 ~ 6.0	-40 ~ +105	1/4, 1/3	1/2, 1/3	4wire serial	-	4port	-	-	-	5x6 Max. 30Key	-	VQFP64	YES	YES
BU91510KV-M	216	54	4	2.7 ~ 6.0	-40 ~ +105	1/4, 1/3	1/2, 1/3	3wire serial	-	6port (6ch PWM)	-	-	6ch 8bit	-	-	VQFP64	YES	YES
New BU91520KV-M	276	69	4	2.7 ~ 6.0	-40 ~ +105	1/4, 1/3	1/2, 1/3	4wire serial	-	6port (6ch PWM)	-	-	6ch 8bit	5x6 Max. 30Key	-	VQFP80	YES	YES
BU91530KVT-M	445	89	5	2.7 ~ 6.0	-40 ~ +105	1/5, 1/4, 1/3 Static	1/2, 1/3 Static	4wire serial	✓	9port (9ch PWM)	-	-	9ch 8bit	5x6 Max. 30Key	-	TQFP100V	YES	YES
New BU91796MUF-M	80	20	4	2.5 ~ 6.0	-40 ~ +105	1/4	1/2, 1/3	2wire serial	-	-	✓	-	-	-	-	VQFN32FV5050	YES	YES
New BU91797MUF-M	144	36	4	2.5 ~ 6.0	-40 ~ +105	1/4	1/2, 1/3	2wire serial	-	-	✓	-	-	-	-	VQFN48FV7070	YES	YES
New BU91799KV-M	200	50	4	2.5 ~ 6.0	-40 ~ +105	1/4	1/2, 1/3	2wire serial	✓	-	✓	-	-	-	-	VQFP64	YES	YES
New BU91R63CH-M3BW	176	44	4	2.7 ~ 6.0	-40 ~ +105	1/4, 1/3, 1/2 Static	1/2, 1/3 Static	2wire serial	✓	-	✓	-	-	-	-	Au Bump	YES	YES

産業機器向け低Duty LCDセグメントドライバ

品名	表示 (dots)	出力		動作電圧(V)		動作温度 (°C)	デューティ	バイアス	Interface	EVR	GPO	Independent blink	LED ドライバ	PWM Gen.	Keyscan	パッケージ
		SEG	COM	I/F部 (V _{DD})	LCD部 (VLCD)											
BU97941FV-LB	104	26	4	1.8 ~ 3.6	2.7 ~ 5.5	-40 ~ +85	1/4, 1/3 Static	1/3 Static	3wire serial	-	-	-	4port	-	-	SSOP-B40
BU9795AFV-LB	108	27	4	2.5 ~ 5.5	-40 ~ +85	1/4	1/2, 1/3	3wire serial	-	-	-	-	-	-	-	SSOP-B40
BU97931FV-LB	112	28	4	1.8 ~ 3.6	2.7 ~ 5.5	-40 ~ +85	1/4, 1/3 Static	1/3 Static	3wire serial	-	5port	✓	1port	1ch 8bit	-	SSOP-B40

マトリクスLCD用 コモン/セグメントドライバ (ラピセミコンダクタ製品)

LCDドライバ									
品名	ドライバ出力数	最大駆動 表示サイズ	ロジック 電源電圧 (V)	ドライバ 電源電圧 (V)	動作温度 (°C)	特長	車載対応	パッケージ	
ML9460	240	320×240 (QVGA)	2.5 ~ 5.5	~ 43	-30 ~ +75	出力切り換え 240/200/160/120	-	Au bump chip	
ML9461B	320		2.5 ~ 5.5	2.6 ~ 5.5	-30 ~ +75	出力切り換え 320/240/200	-	Au bump chip	

グラフィックLCD用 コントローラドライバ (ラピセミコンダクタ製品)

LCDコントローラドライバ									
品名	最大セグメント 出力数	最大駆動 表示サイズ	ロジック 電源電圧 (V)	ドライバ 電源電圧 (V)	動作温度 (°C)	特長	車載対応	パッケージ	
ML9058E	132	132×65 dot	3.7 ~ 5.5	6 ~ 18	-40 ~ +85	RAM内蔵/昇圧内蔵	Yes	Au bump chip	
ML9059E	132	132×49 dot	3.7 ~ 5.5	6 ~ 18	-40 ~ +85	RAM内蔵/昇圧内蔵	Yes	Au bump chip	
ML9445	180	180×65 dot	2.7 ~ 5.5	6 ~ 18.5	-40 ~ +105	RAM内蔵/昇圧内蔵	Yes	Au bump chip	
ML9092-01	56	56×10 dot	4.5 ~ 5.5	4.5 ~ 16.5	-40 ~ +85	RAM内蔵/昇圧内蔵/PWM	Yes	TQFP100	
ML9092-02	60	60×10 dot	4.5 ~ 5.5	4.5 ~ 16.5	-40 ~ +85	RAM内蔵/昇圧内蔵	Yes	TQFP100	
ML9092-03						RAM内蔵			
ML9092-04						RAM内蔵/PWM			

キャラクタLCD用 コントローラドライバ (ラピセミコンダクタ製品)

LCDコントローラドライバ									
品名	最大セグメント 出力数	表示桁/行数	ロジック 電源電圧 (V)	ドライバ 電源電圧 (V)	動作温度 (°C)	特長	車載対応	パッケージ	
ML9042-0x	100	5×8dot 20桁2行	2.7 ~ 5.5	2.7 ~ 5.5	-40 ~ +85	内蔵バイアス抵抗2kΩ/ カスタムフォント対応可能	-	Au bump chip	
ML9042-1x	100	5×8dot 20桁2行	2.7 ~ 5.5	2.7 ~ 5.5	-40 ~ +85	内蔵バイアス抵抗4kΩ/ カスタムフォント対応可能	-	Au bump chip	
ML9042-2x	100	5×8dot 20桁2行	2.7 ~ 5.5	2.7 ~ 5.5	-40 ~ +85	内蔵バイアス抵抗10kΩ/ カスタムフォント対応可能	-	Au bump chip	

低DutyLCD用 コントローラドライバ

(ラピセミコンダクタ製品)

LCDコントローラドライバ (パッケージ品)													
品名	最大セグメント出力数	最大駆動セグメント数					内蔵発振フレーム周波数 (Hz)	ロジック電源電圧 (V)	ドライバ電源電圧 (V)	動作温度 (°C)	特長	車載対応	パッケージ
		static	1/2	1/3	1/4	1/5							
ML9470-12	80	80	160	—	—	—	—	3.0~5.5 (単一)	—	-40~+105	外部クロック入力可能	Yes	QFP100
ML9471	80	—	—	240	320	400	—	3.0~5.5 (単一)	—	-40~+105	外部クロック入力可能	Yes	TQFP100
ML9472	60	60	120	—	—	—	—	3.0~5.5 (単一)	—	-40~+105	外部クロック入力可能	Yes	P-TQFP80-1212-0.50
ML9473	60	—	—	180	240	300	—	3.0~5.5 (単一)	—	-40~+105	外部クロック入力可能	Yes	P-TQFP80-1212-0.50
ML9475	40	—	—	120	160	—	—	3V±10%/5V±10%	3.5~5.5	-40~+105	外部クロック入力可能/ バイアス回路内蔵/ EMS対策回路内蔵	Yes	QFP56
ML9476	16	—	—	48	64	—	—	3V±10%/5V±10%	3.5~5.5	-40~+105	外部クロック入力可能/ バイアス回路内蔵/ EMS対策回路内蔵	Yes	TQFP48
ML9477	32	—	—	96	128	—	—	3V±10%/5V±10%	3.5~5.5	-40~+105	外部クロック入力可能/ バイアス回路内蔵/ EMS対策回路内蔵	Yes	TQFP48
ML9484	50	50	100	150	200	—	—	2.7~5.5	4.5~5.5	-40~+105	外部クロック入力可能/ バイアス回路内蔵	Yes	TQFP64
LCDコントローラドライバ (金バンプ品)													
ML9480	40	40	80	120	160	—	65/75/85/95 130/150/170/190 コマンド切り換え	2.7~5.5	4.5~5.5	-40~+105	外部クロック入力可能/ バイアス回路内蔵/ EMS対策回路内蔵/ 外付け部品O	Yes	Au bump chip
ML9478C	80	80	160	240	320	—	65/75/85/95 コマンド切り換え	2.7~5.5	4.5~5.5	-40~+105	外部クロック入力可能/ バイアス回路内蔵/ EMS対策回路内蔵/ 外付け部品O	Yes	Au bump chip
ML9479E	160	160	320	480	640	—	65/75/85/95 コマンド切り換え	2.7~5.5	4.5~5.5	-40~+105	外部クロック入力可能/ バイアス回路内蔵/ EMS対策回路内蔵/ 外付け部品O	Yes	Au bump chip
ML9488	80	80	160	240	320	—	130/150/170/190 コマンド切り換え	2.7~5.5	4.5~5.5	-40~+105	外部クロック入力可能/ バイアス回路内蔵	Yes	Au bump chip
ML9489	160	160	320	480	640	—	130/150/170/190 コマンド切り換え	2.7~5.5	4.5~5.5	-40~+105	外部クロック入力可能/ バイアス回路内蔵	Yes	Au bump chip

蛍光表示管表示用ドライバシリーズ

VFD用 アノード/グリッドドライバ

(ラピセミコンダクタ製品)

VFDドライバ								
品名	ドライバ出力数	駆動対象	蛍光表示管駆動電圧 (V)	正電源/負電源	動作温度 (°C)	特長	車載対応	パッケージ
ML9271	48	アノード/グリッド	18	正電源	-40~+105	カスケード接続	Yes	QFP64-P-1414-0.80
ML9272	40	アノード/グリッド	65	正電源	-40~+105	カスケード接続	Yes	SSOP60

キャラクタVFD用 コントローラドライバ

(ラピセミコンダクタ製品)

VFDコントローラドライバ							
品名	表示画素	蛍光表示管駆動電圧 (V)	正電源/負電源	動作温度 (°C)	特長	車載対応	パッケージ
ML9208-xxGA	5×7ドット	VDD-42	負電源	-40~+85	3bit階調	—	P-QFP64-1414-0.80、SSOP64
ML9208-xxMB	5×7ドット	VDD-42	負電源	-40~+85	3bit階調	—	SSOP64
ML9208A-xxGA	5×7ドット	VDD-42	負電源	-40~+85	4bit階調	—	QFP64
ML9208A-xxTB	5×7ドット	VDD-42	負電源	-40~+85	4bit階調	—	TQFP64
ML9209-xxGA	16セグメント	VDD-42	負電源	-40~+85	4bit階調	—	QFP44
ML9289-xxGA	16セグメント	42	正電源	-40~+85	4bit階調	—	QFP44
ML9289-xxTB	16セグメント	42	正電源	-40~+85	4bit階調	—	TQFP48
ML9286-xxGA	5×7ドット	80	正電源	-40~+105	マルチグリッド機能、 8bit階調、カスケード接続	—	TQFP80
ML9286-xxTB	5×7ドット	80	正電源	-40~+105	マルチグリッド機能、 8bit階調、カスケード接続	Yes	QFP80

低Duty VFD用コントローラドライバ

(ラピセミコンダクタ製品)

VFDコントローラドライバ							
品名	最大駆動セグメント数	蛍光表示管駆動電圧 (V)	正電源/負電源	動作温度 (°C)	特長	車載対応	パッケージ
ML9212GA	64 (1/2Duty) 96 (1/3Duty)	18	正電源	-40~+85	10bit階調、 カスケード接続	Yes	QFP56
ML9213GP	112 (1/2Duty) 168 (1/3Duty)	18	正電源	-40~+85	10bit階調、 カスケード接続	Yes	P-QFP80-1414-0.65

カークロックドライバ

(ラピセミコンダクタ製品)

カークロック								
品名	デューティ	蛍光表示管駆動電圧 (V)	ロジック電源電圧 (V)	動作温度 (°C)	電源電流 (Max.)	表示文字数	車載対応	パッケージ
ML9298	1/2	4.0~18	No need	-40~+85	0.6mA	4digits×1line and col.	Yes	SSOP32
ML9098B	Static, 1/2	3.0~5.5	3.0~5.5	-40~+105	0.6mA	4digits×1line and col., AM, PM	Yes	TQFP48

表示用ドライバ



センサ / MEMS

CONTENTS

ホールIC	P. A90
単極検出ホールIC	P. A90
両極検出ホールIC	P. A90
両極検出(極性判別用出力)ホールIC	P. A90
交番磁界検出ホールIC	P. A90
照度センサ	P. A90
電流出力タイプアナログ照度センサIC	P. A90
16bitシリアル出力タイプデジタル照度センサIC	P. A90
カラーセンサ	P. A90
16bitシリアル出力タイプデジタルカラーセンサIC	P. A90
脈波センサ	P. A90
光学式脈波センサIC	P. A90
気圧センサIC	P. A91
温度補正機能内蔵デジタル気圧センサ	P. A91
温度センサ	P. A91
アナログ出力温度センサIC	P. A91
デジタル出力温度センサIC	P. A91
低消費電流サーモスタット(温度スイッチ)出力温度センサIC	P. A91
人感センサ用IC	P. A91
焦電型赤外線センサ用アンプ	P. A91
静電スイッチコントローラ	P. A91
静電スイッチコントローラIC	P. A91
タッチスクリーンコントローラ	P. A91
抵抗膜方式	P. A91
SPI/I ² C対応 タッチスクリーン I/F LSI(ラピセミコンダクタ製品)	P. A91
加速度センサ	P. A92
3軸加速度センサ(Kionix製品)	P. A92
6軸コンボセンサ	P. A92
3軸加速度センサ + 3軸ジャイロセンサ(Kionix製品)	P. A92
3軸加速度センサ + 3軸地磁気センサ(Kionix製品)	P. A92
赤外線イメージセンサ	P. A92
赤外線(IR)センサ(ラピセミコンダクタ製品)	P. A92

ホールIC

単極検出ホールIC S極のみ、またはN極のみの磁界を検出できます

品名	電源電圧 (V)	動作磁束密度 (mT)		パルス駆動周期 (ms)	消費電流 (平均) (μA)	出力形式	動作温度範囲 (°C)	パッケージ (mm)
		S極	N極					
BU52012HFV	1.65 ~ 3.3	+3.0	-	50	3.5	CMOS出力	-40 ~ +85	HVSOF5
BU52013HFV	1.65 ~ 3.3	-	-3.0	50	3.5	CMOS出力	-40 ~ +85	HVSOF5
BU52069GWZ	1.65 ~ 3.6	-	-43.3	50	3.5	CMOS出力	-40 ~ +85	UCSP35L1 (0.8×0.8)H=max0.4

両極検出ホールIC S極でもN極でも磁界を検出すると、出力がON (アクティブLow) します

New	BU52092GWZ	1.65 ~ 3.6	+2.4	-2.4	50	4.4	CMOS出力	-40 ~ +85	UCSP35L1 (0.8×0.8)H=max0.4
	BU52011HFV	1.65 ~ 3.3	+3.0	-3.0	50	5	CMOS出力	-40 ~ +85	HVSOF5
	BU52061NVX	1.65 ~ 3.6	+3.3	-3.3	50	4	CMOS出力	-40 ~ +85	SSON004X1216
	BU52055GWZ	1.65 ~ 3.6	+4.1	-4.1	50	5	CMOS出力	-40 ~ +85	UCSP35L1 (0.8×0.8)H=max0.4
	BU52054GWZ	1.65 ~ 3.6	+6.3	-6.3	50	5	CMOS出力	-40 ~ +85	UCSP35L1 (0.8×0.8)H=max0.4
New	BU52095GWZ	1.65 ~ 3.6	+9.5	-9.5	50	4.4	CMOS出力	-40 ~ +85	UCSP35L1 (0.8×0.8)H=max0.4
New	BU52097GWZ	1.65 ~ 3.6	+15.0	-15.0	50	4.4	CMOS出力	-40 ~ +85	UCSP35L1 (0.8×0.8)H=max0.4
New	BU52098GWZ	1.65 ~ 3.6	+24.0	-24.0	50	4.4	CMOS出力	-40 ~ +85	UCSP35L1 (0.8×0.8)H=max0.4
	BD7411G	4.5 ~ 5.5	+3.4	-3.4	-	2.0(mA)	CMOS出力	-40 ~ +85	SSOP5

両極検出 (極性判別用出力) ホールIC S極検出とN極検出用の2つの出力を持ち、極性の判別が行えます

New	BU52272NUZ	1.65 ~ 3.6	+2.4	-2.4	50	4.4	CMOS出力 (2出力: S極、N極)	-40 ~ +85	VSON04Z1114A (1.1×1.4)H=max0.4
	BU52014HFV	1.65 ~ 3.3	+3.0	-3.0	50	5	CMOS出力 (2出力: S極、N極)	-40 ~ +85	HVSOF5
	BU52058GWZ	1.65 ~ 3.6	+3.0	-3.0	50	5	CMOS出力 (2出力: S極、N極)	-40 ~ +85	UCSP35L1 (0.8×0.8)H=max0.4
New	BU52273NUZ	1.65 ~ 3.6	+4.1	-4.1	50	4.4	CMOS出力 (2出力: S極、N極)	-40 ~ +85	VSON04Z1114A (1.1×1.4)H=max0.4
New	BU52274NUZ	1.65 ~ 3.6	+6.3	-6.3	50	4.4	CMOS出力 (2出力: S極、N極)	-40 ~ +85	VSON04Z1114A (1.1×1.4)H=max0.4
	BU52075GWZ	1.65 ~ 3.6	+9.5	-9.5	50	5	CMOS出力 (2出力: S極、N極)	-40 ~ +85	UCSP35L1 (0.8×0.8)H=max0.4
	BU52077GWZ	1.65 ~ 3.6	+15	-15	50	5	CMOS出力 (2出力: S極、N極)	-40 ~ +85	UCSP35L1 (0.8×0.8)H=max0.4
	BU52177GXZ	1.65 ~ 3.6	+15	-15	50	5	CMOS出力 (2出力: S極、N極)	-40 ~ +85	XCSP30L1 (0.65×0.65)H=max0.33
	BU52078GWZ	1.65 ~ 3.6	+24	-24	50	5	CMOS出力 (2出力: S極、N極)	-40 ~ +85	UCSP35L1 (0.8×0.8)H=max0.4

交番磁界検出ホールIC 極性の変化を検出できます (N極からS極の変化で出力は High→Low S極からN極の変化で出力は Low→High)

	BU52040HFV	1.65 ~ 3.3	+3.0	-3.0	0.5	200	CMOS出力	-40 ~ +85	HVSOF5
--	------------	------------	------	------	-----	-----	--------	-----------	--------

照度センサ

電流出力タイプアナログ照度センサIC

品名	電源電圧 (V)	感度ばらつき (%)	照度測定範囲 (lx)	高感度	赤外光カット	I/F	動作温度範囲 (°C)	パッケージ	
BH1603FVC	2.4 ~ 5.5	±15	0 ~ 100,000	-	-	リニア電流出力(Source)	-40 ~ +85	WSOF6	
BH1620FVC	2.4 ~ 5.5	±15	0 ~ 100,000	-	-	リニア電流出力(Source)	-40 ~ +85	WSOF5	
BH1680FVC	2.4 ~ 5.5	±15	0 ~ 50,000	✓	✓	リニア電流出力(Source)	-40 ~ +85	WSOF5	
New	BH1682FVC	2.3 ~ 5.5	±3μA	0 ~ 55,000	-	✓	対数電流出力(Source)	-40 ~ +85	WSOF5

16bitシリアル出力タイプデジタル照度センサIC

	BH1721FVC	2.4 ~ 3.6	±15	0 ~ 65,000	-	-	I ² C	-40 ~ +85	WSOF5
	BH1730FVC	2.4 ~ 3.6	±15	0 ~ 65,000 (1/128 lx step)	✓	-	I ² C	-40 ~ +85	WSOF6
New	BH1726NUC	2.3 ~ 3.6	±15	0 ~ 30,000 (1/512 lx step)	✓	✓	I ² C	-40 ~ +85	WSON008X2120

カラーセンサ

16bitシリアル出力タイプデジタルカラーセンサIC

品名	電源電圧 (V)	λp (nm)				照度測定範囲 (lx)	高感度	赤外光カット	I/F	動作温度範囲 (°C)	パッケージ
		Red	Green	Blue	Clear						
BH1745NUC	2.3 ~ 3.6	620	540	460	585	0 ~ 40,000	✓	✓	I ² C	-40 ~ +85	WSON008X2120

脈波センサ

光学式脈波センサIC

品名	アナログ電源電圧 (V)	IO電源電圧 (V)	赤色光カット	赤外光カット	I/F	動作温度範囲 (°C)	パッケージ (mm)	
New	BH1790GLC	2.5 ~ 3.6	1.7 ~ 3.6	✓	✓	I ² C	-20 ~ +85	WLG010V28 (2.8×2.8)H=max1.0

センサ / MEMS

気圧センサIC

温度補正機能内蔵デジタル気圧センサ

品名	電源電圧 (V)	気圧範囲 (hPa)	相対気圧精度 (hPa)	絶対気圧精度 (hPa)	平均電流 (μA)	I/F	動作温度範囲 (°C)	パッケージ (mm)
New BM1383AGLV	1.7 ~ 3.6	300 ~ 1100	±0.12	±1	3.0	I ² C	-40 ~ +85	CLGA12V025M (2.5×2.5)H=max1.0

温度センサ

アナログ出力温度センサIC

品名	電源電圧 (V)	温度精度 (°C)		温度感度 (mV/°C)	出力電圧 (V) (Ta=30°C, V _{DD} =3V)	消費電流 (μA)	動作温度範囲 (°C)	パッケージ
		Ta=30°C	Ta=-30, 100°C					
BD1020HFV	2.4 ~ 5.5	±1.5	±2.5	-8.2	1.3	4.0	-30 ~ +100	HVSOF5

デジタル出力温度センサIC

品名	電源電圧 (V)	温度精度 (°C) Ta=20 ~ +85°C	消費電流 (μA)	I/F	動作温度範囲 (°C)	パッケージ
New BH1900NUX	2.7 ~ 3.6	±3.0	75.0	I ² C	-30 ~ +95	VSON008X2030

低消費電流サーモスタット (温度スイッチ) 出力温度センサIC

品名	電源電圧 (V)	検出温度 (°C)	検出温度精度 (°C)	消費電流 (動作時/ パワーダウン) (μA)	出力形式		動作温度範囲 (°C)	パッケージ
					形式	アクティブ		
BDJxxx1HFVシリーズ	2.4 ~ 5.5	60, 70, 75, 80, 85, 90	±2.5	7.5/0.3	オープンドレイン	H	-30 ~ +100	HVSOF5
BDJxxx0HFVシリーズ		55, 60, 65, 70, 80			L			

低消費電流サーモスタット (温度スイッチ) 出力温度センサIC: ※品名BDJxxx1HFVは検出温度 (xxx: 060, 070, 075, 080, 085, 090) が入ります。
品名BDJxxx0HFVは検出温度 (xxx: 055, 060, 065, 070, 080) が入ります。

人感センサ用IC

焦電型赤外線センサ用アンプ

品名	電源電圧 (V)	DRAIN電圧 (V)	AMP1/AMP2ゲイン (dB)	出力形式	パッケージ
BD9251FV	2.97 ~ 6.00	2.3	最大46	アナログ出力/CMOS出力	SSOP-B14

静電スイッチコントローラ

静電スイッチコントローラIC

品名	電源電圧 (V)	静電スイッチ	LED駆動端子	LED_PWM制御	マトリクス制御	インタフェース	MCU内蔵	プログラムメモリ	間欠動作	パッケージ
BU21170MUV	3.0 ~ 5.5	5ch	5ch	✓	—	I ² C	32 bit	ROM	—	VQFN020V4040
BU21072MUV	3.0 ~ 5.5	10ch	6ch	✓	4×4	I ² C	32 bit	ROM	—	VQFN024V4040
BU21078MUV	3.0 ~ 5.5	12ch	8ch	✓	6×6	I ² C	32 bit	ROM	—	VQFN028V5050
New BU21078FV	3.0 ~ 5.5	12ch	8ch	✓	6×6	I ² C	32 bit	ROM	—	SSOP-B28
BU21079F	3.0 ~ 5.5	8ch	—	—	4×4	I ² C	32 bit	ROM	✓	SOP16
BU21077MUV	2.7 ~ 5.5	8ch	—	—	自由に設定可能	I ² C	32 bit	RAM	✓	VQFN020V4040

タッチスクリーンコントローラ

抵抗膜方式

品名	電源電圧 (V)	MCU	分解能	タッチ検出	待機電流 (μA)	動作電流 (mA)	ホストインタフェース	動作温度範囲 (°C)	パッケージ (mm)	車載対応	AEC-Q100
BU21021GUL	2.7 ~ 3.6	32bit	4096×4096	2点/1点	60	4.0	I ² C/SPI	-20 ~ +85	VCSP50L2 2.65×2.70, t=0.55	YES	—
New BU21028FV-M	2.7 ~ 3.6	—	4096×4096	2点/1点	100	0.8	I ² C	-40 ~ +85	SSOP-B20	YES	YES
BU21029GUL	1.65 ~ 3.6	—	4096×4096	2点/1点	100	0.8	I ² C	-20 ~ +85	VCSP50L2 2.0×2.0, t=0.55	YES	—
BU21029MUV	1.65 ~ 3.6	—	4096×4096	2点/1点	100	0.8	I ² C	-20 ~ +85	VQFN020V4040	YES	—
BU21024FV-M	2.7 ~ 3.6	8bit	1024×1024	2点/1点	60	4.0	I ² C/SPI	-40 ~ +85	SSOP-B28	YES	YES
BU21023GUL	2.7 ~ 3.6	8bit	1024×1024	2点/1点	60	4.0	I ² C/SPI	-20 ~ +85	VCSP50L2 2.6×2.6, t=0.55	YES	—
BU21023MUV	2.7 ~ 3.6	8bit	1024×1024	2点/1点	60	4.0	I ² C/SPI	-20 ~ +85	VQFN028V5050	YES	—
BU21025GUL	1.65 ~ 3.6	—	4096×4096	1点	0.8	0.12	I ² C	-30 ~ +85	VCSP50L2 2.0×1.5, t=0.55	YES	—

SPI/I²C対応 タッチスクリーン I/F LSI

(ラピセミコンダクタ製品)

品名	電源電圧 (V)	MCU	分解能	タッチ検出	待機電流 (μA)	動作電流 (mA)	ホストインタフェース	動作温度範囲 (°C)	パッケージ (mm)	車載対応
ML26700CGD	2.7 ~ 3.6	—	4096×4096	1点	30	0.42	I ² C	-40 ~ +85	WQFN12 3.0×3.0, t=0.55	YES
ML26700SGD	2.7 ~ 3.6	—	4096×4096	1点	30	0.56	SPI	-40 ~ +85	WQFN12 3.0×3.0, t=0.55	YES

加速度センサ

(Kionix製品)

3軸加速度センサ						
品名	軸	フルスケール G レンジ	インタフェース出力	消費電流 (μA)	サイズ、ピン数、パッケージの種類	特長
KX022-1020	3	ユーザー選択可能な 2g, 4g, 8g	Digital SPI/I ² C	10 ~ 130	2×2×0.9mm, 12pin, LGA	小さなフットプリント、Directional Tap/Double-Tap™、優れた温度性能、組み込み FIFO/FILO バッファ、デジタル高域フィルタ出力、ユーザー設定可能なウェイクアップ機能
KX023-1025	3	ユーザー選択可能な 2g, 4g, 8g	Digital SPI/I ² C	10 ~ 130	3×3×0.9mm, 16pin, LGA	Directional Tap/Double-Tap™、デバイスの姿勢検出、優れた温度性能、低消費電力、組み込み FIFO/FILO バッファ、デジタル高域フィルタ出力、ユーザー設定可能なウェイクアップ機能
KX122-1037	3	ユーザー選択可能な 2g, 4g, 8g	Digital SPI/I ² C	10 ~ 145	2×2×0.9mm, 12pin, LGA	2KB FIFO/FILO、広帯域ODR設定 0.781Hz ~ 25.6kHz、Directional Tap/Double-Tap™、自由落下、デバイスの姿勢検出
New KX124-1051	3	ユーザー選択可能な 2g, 4g, 8g	Digital SPI/I ² C	10 ~ 145	3×3×0.9mm, 16pin, LGA	2KB FIFO/FILO、広帯域ODR設定 0.781Hz ~ 25.6kHz、Directional Tap/Double-Tap™、自由落下、デバイスの姿勢検出
KXCNL-1010	3	ユーザー選択可能な 2g, 4g, 6g, 8g	Digital I ² C	8 ~ 250	3×3×0.9mm, 16pin, LGA	ユーザーによるプログラム可能なデュアル ステート マシン、低消費電力、低ノイズ、比類のないユーザー柔軟性とプログラム機能
New KXCJB-1041	3	ユーザー選択可能な 2g, 4g, 8g	Digital I ² C	10 ~ 135	3×3×0.45mm, 10pin, LGA	高安定性、低消費電力、低ノイズ、ウェイクアップ割り込み、優れた温度性能、超薄型
New KX112-1042	3	ユーザー選択可能な 2g, 4g, 8g	Digital SPI/I ² C	10 ~ 135	2×2×0.6mm, 12pin, LGA	小さなフットプリント、Directional Tap/Double-Tap™、優れた温度性能、組み込み FIFO/FILO バッファ、自由落下検出、デジタル高域フィルタ出力、ユーザー設定可能なウェイクアップ機能、超薄型
KXCJK-1013	3	ユーザー選択可能な 2g, 4g, 8g	Digital I ² C	10 ~ 135	3×3×0.9mm, 16pin, LGA	高安定性、ウェイクアップ割り込み、優れた温度性能、低消費電力
KXTJ2-1009	3	ユーザー選択可能な 2g, 4g, 8g	Digital I ² C	10 ~ 135	2×2×0.9mm, 12pin, LGA	高安定性、低消費電力、低ノイズ、ウェイクアップ割り込み、小フットプリント
New KXTJ3-1057	3	ユーザー選択可能な 2g, 4g, 8g, 16g	Digital I ² C	10 ~ 135	2×2×0.9mm, 12pin, LGA	高安定性、低消費電力、低ノイズ、ウェイクアップ割り込み、小フットプリント
KXCJ9-1008	3	ユーザー選択可能な 2g, 4g, 8g	Digital I ² C	10 ~ 135	3×3×0.9mm, 10pin, LGA	高安定性、低消費電力、低ノイズ、ウェイクアップ割り込み、優れた温度性能
New KX224-1053	3	ユーザー選択可能な 8g, 16g, 32g	Digital SPI/I ² C	10 ~ 145	3×3×0.9mm, 16pin, LGA	2KB FIFO/FILO、広帯域ODR設定 0.781Hz ~ 25.6kHz、機械的共振周波数 6kHz(xy)、3.6kHz(z)
New KX224-1054	3	ユーザー選択可能な 8g, 16g, 32g	Digital SPI/I ² C	10 ~ 145	2×2×0.9mm, 12pin, LGA	2KB FIFO/FILO、広帯域ODR設定 0.781Hz ~ 25.6kHz、機械的共振周波数 6kHz(xy)、3.6kHz(z)
KXTC9シリーズ	3	1.5g ~ 6.0g	Analog	170 ~ 310	3×3×0.9mm, 10pin, LGA	低消費電力、工場プログラム可能な内部ローパス フィルタ
KXR94シリーズ	3	1.0g ~ 4.0g	Multiplexed Analog	500 ~ 1400	5×5×1.2mm, 14pin, DFN	優れた温度性能、低ノイズ密度
KXD94シリーズ	3	5.0g ~ 15.0g	Multiplexed Analog	700 ~ 1500	5×5×1.2mm, 14pin, DFN	内部 1kHz フィルタまたはユーザー定義可能な帯域幅、中レンジの加速度測定

※Directional Tap/Double-Tap™は、Kionix社の商標です。 ※ARM®, Cortex™はARM社の登録商標です。

6軸コンボセンサ

(Kionix製品)

3軸加速度センサ + 3軸ジャイロセンサ										
品名	軸	ジャイロセンサ フルスケールレンジ	加速度センサ フルスケールレンジ	加速度センサ感度	分解能	サイズ、ピン数、パッケージの種類	インタフェース出力	ウェイク アップ	動作温度 (°C)	V _{CC} [V]
New KXG03	6	+/-2048, +/-1024, +/-512, +/-256 /Sec	2g, 4g, 8g, 16g	16384(+/-2g), 8192(+/-4g), 4096(+/-8g), 2048(+/-16g), Counts/g	16	3×3×0.9mm, 16pin, LGA	デジタル I ² C/SPI	Yes	-40 ~ +85	1.8 ~ 3.3
☆KXG07	6	+/-2048, +/-1024, +/-512, +/-256, +/-64 /Sec	2g, 4g, 8g, 16g	16384(+/-2g), 8192(+/-4g), 4096(+/-8g), 2048(+/-16g), Counts/g	16	3.0×3×0.9mm, 16pin, LGA	デジタル I ² C/SPI	Yes	-40 ~ +85	1.8 ~ 3.3
☆KXG08	6	+/-2048, +/-1024, +/-512, +/-256, +/-64 /Sec	2g, 4g, 8g, 16g	16384(+/-2g), 8192(+/-4g), 4096(+/-8g), 2048(+/-16g), Counts/g	16	2.5×3×0.9mm, 14pin, LGA	デジタル I ² C/SPI	Yes	-40 ~ +85	1.8 ~ 3.3

3軸加速度センサ + 3軸地磁気センサ									
品名	軸	加速度センサG範囲	インタフェース出力	電流 (μA)	地磁気センサ範囲	角速度範囲	動作温度 (°C)	サイズ、ピン数、パッケージの種類	特長
New KMX62-1031	6	ユーザー選択可能な 2g, 4g, 8g, 16g	デジタル I ² C	10 ~ 395	±1200μT	該当なし	-40 ~ +85	3×3×0.9mm, 16pin, LGA	電子コンパソソリューション、磁場変化検知、自由落下検出、インタフェース電圧 1.2V

※FlexSet™、Double-Tap™はKionix社の商標です。

☆：開発中

赤外線イメージセンサ

(ラピセミコンダクタ製品)

赤外線 (IR) センサ										
品名	機能概要	ピクセル	測定範囲 (°C)	温度分解能 (レンズ無し) (°C)	出力タイプ	読み出し速度	電源電圧 (V)	動作温度 (°C)	パッケージ	
ML8540	2K画素サーモパイル型IR イメージセンサ パッケージ品	47行×48列 2256画素	-30 ~ 300 (可変)	0.5	アナログ	6FPS	4.5 ~ 5.5	-30 ~ +85	C-QFN24	



通信用LSI

CONTENTS

地上デジタル放送受信用LSI	P. A94
日本方式 (ISDB-T) (ラピセミコンダクタ製品)	P. A94
近距離無線通信LSI	P. A94
IEEE802.15.4/ZigBee® LSI (ラピセミコンダクタ製品)	P. A94
Bluetooth® LSI (ラピセミコンダクタ製品)	P. A94
特定小電力無線 (Sub-GHz帯無線) (ラピセミコンダクタ製品)	P. A94
MCU搭載特定小電力無線 (Sub-GHz帯無線) システムLSI (ラピセミコンダクタ製品)	P. A95
VoIP用LSI	P. A95
VoIPコーデック (ラピセミコンダクタ製品)	P. A95
エコーキャンセラ用LSI	P. A95
エコーキャンセラ (ラピセミコンダクタ製品)	P. A95
エコーキャンセラ/ノイズキャンセラ (ラピセミコンダクタ製品)	P. A95
コーデック用LSI	P. A95
PCMコーデック (ラピセミコンダクタ製品)	P. A95
ADPCMコーデック (ラピセミコンダクタ製品)	P. A96
PHS用LSI	P. A96
PHS用モデム トランスコーダ (ラピセミコンダクタ製品)	P. A96
車載通信用LSI	P. A96
FMデータ放送受信用LSI (ラピセミコンダクタ製品)	P. A96

地上デジタル放送受信用LSI

日本方式 (ISDB-T)

(ラピセミコンダクタ製品)

1セグメント地上デジタル放送向けRFチューナ+OFDM復調							
品名	伝送規格	特長	電源電圧 (V)	消費電力	動作温度 (°C)	パッケージ	車載対応
ML7147	ISDB-T	地上デジタルテレビジョン放送ISDB-T (ARIB STD-B31) のワンセグ放送に準拠。RFチューナ、OFDM復調、誤り訂正機能。シリアル・パラレルTS出力。	2.7 ~ 3.0 1.5 ~ 3.6 1.1 ~ 1.3	70mW { 1seg受信時 RF含む }	-40 ~ +90	WQFN80	YES
地上デジタル放送向け4ダイバーシティ・フルセグOFDM復調							
ML7138	ISDB-T	地上デジタルテレビジョン放送ISDB-T (ARIB STD-B31) のフルセグ・ワンセグ放送受信対応。4ダイバーシティ×1CHまたは2ダイバーシティ×2CH受信。OFDM復調、誤り訂正、2TS出力機能。	3.0 ~ 3.6 2.7 ~ 3.6 1.1 ~ 1.3	234mW { 4ダイバーシティ フルセグ受信時 }	-40 ~ +85	TFBGA144	YES

近距離無線通信LSI

IEEE802.15.4/ZigBee® LSI

(ラピセミコンダクタ製品)

シリアル インタフェース 送受信LSI (RF4CE対応)											
品名	対応規格	使用周波数帯	電源電圧 (V)	変調方式	機能	制御I/F	通信速度 (Kbps)	送信出力 (dBm)	受信感度 (dBm)	動作温度 (°C)	パッケージ
ML7275	IEEE802.15.4 ZigBee®RF4CE	2.4GHz ISM Band	1.8 ~ 3.6	O-QPSK	8×8 Key scan UAP Area: 1.7KB	同期シリアル or UART	250	-45 ~ 0 (3 step)	-92*1	-40 ~ +85	WQFN40

*ZigBee®は、ZigBee®Allianceの登録商標です。
*1: PER (Packet Error Rate) < 1%

Bluetooth® LSI

(ラピセミコンダクタ製品)

Bluetooth® LSI											
品名	対応規格	使用周波数帯	電源電圧 (V)	変調方式	機能	制御I/F	通信速度 (Mbps)	送信出力 (dBm)	受信感度 (dBm)	動作温度 (°C)	パッケージ
ML7105-002	Bluetooth® core spec. v4.0 (Single mode)	2.4GHz ISM band	1.6 ~ 3.6	GFSK	Role: Master/ Slave 接続デバイス数: 1	(BACI*1) SPI (HCI*2) UART	1	0/-6/ -12/-18	-85*3	-20 ~ +70	WQFN32
New ML7125-001	Bluetooth® core spec. v4.1 (Single mode)	2.4GHz ISM band	1.6 ~ 3.6	GFSK	Role: Master/ Slave 接続デバイス数: 2	(BACI*1) SPI (HCI*2) UART	1	+4/0/-6/ -12/-18	-85*3	-20 ~ +75	WCSP67
New ML7125-002	Bluetooth® core spec. v4.1 (Single mode)	2.4GHz ISM band	1.6 ~ 3.6	GFSK	Role: Slave only 接続デバイス数: 1	UART	1	+4/0/-6/ -12/-18	-85*3	-20 ~ +75	WCSP67

*1: BACI (Bluetooth Application Controller Interface): ラピセミコンダクタオリジナルのホストインタフェース *2: HCI (Host Control Interface): Bluetooth標準インタフェース
*3: BER (Bit Error Rate) < 0.1%相当 *Bluetooth®は、Bluetooth®SIGの登録商標です。

特定小電力無線 (Sub-GHz帯無線)

(ラピセミコンダクタ製品)

データ送信専用LSI											
品名	対応規格	使用周波数帯	電源電圧 (V)	変調方式	FECモード	制御I/F	通信速度	送信出力	受信感度	動作温度 (°C)	パッケージ
ML7386	ARIB STD-T67, RCR STD-30	200 ~ 972MHz	1.8 ~ 3.6	2値FSK 2値MSK	-	同期シリアル (制御) DIO (DATA)	2.4kpbs 4.8kpbs 7.2kpbs	10mW	-	-25 ~ +85	WQFN28
ML7386B								1mW/10mW			
データ送受信LSI											
ML7066	ARIB STD-T67, RCR STD-30	426MHz帯 429MHz帯	2.1 ~ 3.6	2値FSK	-	同期シリアル (制御) DIO (DATA)	1.2kpbs, 2.4kpbs 4.8kpbs [NRZ] (3段階 設定機能)	1mW/10mW	-116dBm [BER < 1%]*2	-25 ~ +65	VQFN48
New ML7396D	ARIB STD-T108 FCC part15.247/249 EN300-220	750 ~ 960MHz	1.8 ~ 3.6	2値 (G)FSK (G)MSK	IEEE 802.15.4g 準拠	同期シリアル (制御・DATA) DIO (DATA)	~ 50kpbs 100kpbs 150kpbs 200kpbs 400kpbs	1mW/ 10mW/ 20mW	-107dBm [100kpbs BER=0.1%]*2	-40 ~ +85	WQFN40
ML7396B									-106dBm [100kpbs BER=0.1%]*2		
ML7396A									-106dBm [100kpbs BER=0.1%]*2		
ML7396E									-106dBm [100kpbs BER=0.1%]*2		
ML7344J	ARIB STD-T67, RCR STD-30	160 ~ 510MHz	1.8 ~ 3.6	2値 (G)FSK (G)MSK	-	同期シリアル (制御) DIO (DATA)	~ 15kpbs	1mW/ 10mW/ 20mW	-117dBm [4.8kpbs BER=0.1%]*2	-40 ~ +85	WQFN32
ML7344C								20mW/ 100mW			
ML7406	EN300-220 EN13757-4:2011	750 ~ 960MHz	1.8 ~ 3.6	2値 (G)FSK (G)MSK	-	同期シリアル (制御) DIO (DATA)	~ 500kpbs	1mW/ 10mW/ 20mW	-106dBm [100kpbs BER=0.1%]*2	-40 ~ +85	WQFN32
New ML7345	ARIB STD-T67 ARIB STD-T108 RCR STD-30 EN300-220 EN13757-4:2013	160 ~ 960MHz	1.8 ~ 3.6	2値 (G)FSK (G)MSK 4値 (G)FSK	-	同期シリアル (制御) DIO (DATA)	~ 100kpbs	1mW/ 10mW/ 20mW	-123dBm [2.4kpbs BER=1%]*2	-40 ~ +85	WQFN32
New ML7345C	Q/GDW347.3	470 ~ 510MHz	3.3 ~ 3.6 (100mW)	2値 (G)FSK (G)MSK 4値 (G)FSK	-	同期シリアル (制御) DIO (DATA)	~ 100kpbs	20mW/ 100mW	-123dBm [2.4kpbs BER=1%]*2	-40 ~ +85	WQFN32

*2: BERは、Bit Error Rateの略です。

MCU搭載特定小電力無線 (Sub-GHz帯無線) システムLSI

(ラピセミコンダクタ製品)

データ送受信LSI

品名	対応規格	使用周波数帯	電源電圧 (V)	変調方式	CPUコア	メモリソース	通信速度	送信出力	受信感度	動作温度 (°C)	パッケージ
New ML7416N	ARIB STD-T108	750 ~ 960MHz	1.8 ~ 3.6	2値 (G)FSK (G)MSK	CorTex-M0+	FLASH512KB, RAM64KB	~ 50kbps 100kbps 150kbps 200kbps 400kbps	1mW/ 10mW/ 20mW	-106dBm [100kbps BER=0.1%]*2	-40 ~ +85	BGA81

*2: BERは、Bit Error Rateの略です。

VoIP用LSI

VoIPコーデック

(ラピセミコンダクタ製品)

VoIPコーデック

品名	音声圧縮方式	チャンネル数	動作周波数 (MHz)	電源電圧 (V)	電源電流 (Max.)	動作温度 (°C)	パッケージ
ML7074-003	G.729.A/G.726/G.711	1	4.096	3.0 ~ 3.6	65mA	-20 ~ +60	QFP64
ML7074-004	G.729.A/G.711		4.096	3.0 ~ 3.6	65mA		QFP64
ML7204-003	G.729.A/G.711		12.288	3.0 ~ 3.6	65mA		QFP64

2ch VoIPコーデック

ML7214A-001	G.711	2	12.288	3.0 ~ 3.6	65mA	-20 ~ +60	TQFP100
-------------	-------	---	--------	-----------	------	-----------	---------

4ch VoIPコーデック

ML7224A-001	G.711	4	12.288	3.0 ~ 3.6	125mA	-20 ~ +60	LQFP176
-------------	-------	---	--------	-----------	-------	-----------	---------

エコーキャンセラ用LSI

エコーキャンセラ

(ラピセミコンダクタ製品)

デュアルエコーキャンセラ+ADPCMトランスコーダ

品名	消去可能エコー遅延時間	音声信号インタフェース	電源電圧 (V)	動作周波数 (MHz)	備考	パッケージ
ML7202-001	64ms/channel	μ-law, A-law	3.0 ~ 3.6	19.2	デュアルエコーキャンセラ+ADPCMトランスコーダ Tone Gen/Det., VOX, Gain Control, Time Slot Assignment, etc.	TQFP64

エコーキャンセラ/ノイズキャンセラ

(ラピセミコンダクタ製品)

デュアルエコーキャンセラ/デュアルコーデック付ノイズキャンセラ

品名	消去可能エコー遅延時間	音声信号インタフェース	電源電圧 (V)	動作周波数 (MHz)	備考	パッケージ
ML7037-003	Acoustic side 64ms, Line side 20ms	Acoustic side : analog, Line side : analog, 16-bit linear, μ-law PCM	3.0 ~ 3.6	12.288	デュアルエコーキャンセラ/ デュアルコーデック付きノイズキャンセラ Noise cancellation = 6 ~ 18dB	TQFP64

エコーキャンセラ/デュアルワイドバンドコーデック付ノイズキャンセラ

ML7247-001	Acoustic side 64ms	Acoustic side : analog, Line side : analog, 16-bit linear	3.0 ~ 3.6	12.288	エコーキャンセラ/ デュアルワイドバンドコーデック付きノイズキャンセラ Noise cancellation = 1 ~ 45dB Sampling frequency = 8kHz or 16kHz	TQFP64
------------	--------------------	---	-----------	--------	---	--------

コーデック用LSI

PCMコーデック

(ラピセミコンダクタ製品)

多機能2ch PCMコーデック

品名	PCM符号			チャンネル数	電源電圧 (V)	PCM同期形式		アナログ出力			備考	パッケージ
	μ-law	A-law	14-bit linear			long	short	full swing	output load	differential		
ML7033-01	✓	✓	✓	2	4.75 ~ 5.25	✓	✓	3.4Vpp	20kΩ	—	多機能2ch PCMコーデック	QFP64

3V リニアPCMコーデック

ML7041	✓	✓	✓	1	2.4 ~ 3.3	✓	✓	2.6Vpp	8Ω	✓	3V リニアPCMコーデック トーンジェネレータ レギュレータ、I ² C I.F付き	TQFP48
MSM7732A	✓	✓	✓	1	2.4 ~ 3.3	✓	✓	3.0Vpp	32Ω	✓	3V リニアPCMコーデック トーンジェネレータ付き	TQFP48/ BGA48

3V 1ch PCMコーデック

MSM7717-01	✓	✓	—	1	2.7 ~ 3.8	✓	—	2.0Vpp	600Ω	✓	3V 1ch PCMコーデック	SSOP20
------------	---	---	---	---	-----------	---	---	--------	------	---	-----------------	--------

3V 2ch PCMコーデック

MSM7704-01	✓	✓	—	2	2.7 ~ 3.8	✓	—	2.0Vpp	1.2kΩ	—	3V 2ch PCMコーデック	SOP24
------------	---	---	---	---	-----------	---	---	--------	-------	---	-----------------	-------

5V 1ch PCMコーデック

MSM7578V	✓	✓	—	1	4.75 ~ 5.25	✓	—	2.4Vpp	600Ω	—	5V 1ch PCMコーデック	SOP24/ SSOP20
----------	---	---	---	---	-------------	---	---	--------	------	---	-----------------	------------------

5V 2ch PCMコーデック

MSM7533V	✓	✓	—	2	4.75 ~ 5.25	✓	—	3.4Vpp	600Ω	—	5V 2ch PCMコーデック	SOP24
----------	---	---	---	---	-------------	---	---	--------	------	---	-----------------	-------

ADPCMコーデック

(ラピスセミコンダクタ製品)

G.726準拠ADPCMコーデック

品名	PCMインタフェース	動作周波数 (MHz)	電源電圧 (V)	アナログ出力	電源電流 (Max.)	動作温度 (°C)	備考	パッケージ
ML7029	μ -Law	10.368	2.7 ~ 3.6	1.3Vpp, 20k Ω	12mA	-25 ~ +70	G.726準拠ADPCMコーデック	SSOP30

PHS用LSI

PHS用モデムトランスコーダ

(ラピスセミコンダクタ製品)

 $\pi/4$ シフト QPSKモデム

品名	機能	電源電圧 (V)	電源電流 (Typ.)	動作温度 (°C)	パッケージ
MSM7582B	$\pi/4$ シフト QPSKモデム	2.7 ~ 3.6	14mA	-25 ~ +70	TSOP(I)32

4ch ADPCMトランスコーダ

MSM7581	4ch ADPCMトランスコーダ	2.7 ~ 5.5	5mA	-30 ~ +80	TQFP100
---------	------------------	-----------	-----	-----------	---------

車載通信用LSI

FMデータ放送受信用LSI

(ラピスセミコンダクタ製品)

FMデータ受信チューナ

品名	機能概要	電源電圧 (V)	電源電流 (Max.)	動作温度 (°C)	パッケージ	車載対応
☆ML7174	FMチューナ搭載 VICS®対応FM多重復調用LSI、BPF&フレームメモリ内蔵 VICS® descrambler、Frames A、B、C、SPIスレーブ	3.0 ~ 3.6	TBD	-40 ~ +85	WQFN64	YES
☆ML7183	FM VICS®チューナ&フィルタLSI、BPF、I ² Cスレーブ	3.0 ~ 3.6	TBD	-40 ~ +85	WQFN64	YES

VICS®対応 FM多重復調

ML7154	VICS®対応FM多重復調用LSI、BPF&フレームメモリ内蔵 VICS® descrambler、Frames A、B、C、SPIスレーブ	3.0 ~ 3.6	28mA	-40 ~ +85	WQFN64	YES
--------	--	-----------	------	-----------	--------	-----

DARC®対応 FM多重復調

MSM9563	FM多重復調用LSI、BPF&フレームメモリ内蔵 Frames A、B、C、8ビットバスインターフェース	3.0 ~ 3.6	28mA	-40 ~ +85	QFP44	YES
---------	--	-----------	------	-----------	-------	-----

VICS®は、一般財団法人 道路交番情報通信システムセンターの登録商標です。

☆：開発中



オーディオ / ビデオ

CONTENTS

オーディオアンプ	P. A98
スピーカアンプ	P. A98
ヘッドフォンアンプ	P. A99
その他	P. A100
オーディオ・サブシステム	P. A100
ラインアンプ	P. A100
アイソレーション・アンプ	P. A100
オーディオ・プロセッサ	P. A100
アナログ・オーディオ・プロセッサ	P. A100
AUDIO SOC	P. A103
メディア・デコーダ	P. A103
ビデオアンプ	P. A104
コンポジット・ビデオアンプ	P. A104
ビデオスイッチ	P. A104
その他	P. A104
アイソレーション・アンプ	P. A104
オーディオ・コンバータ	P. A105
Audio Codec	P. A105
画像補正	P. A105
パネル向け画像補正IC	P. A105
画像補正内蔵ビデオエンコーダ	P. A105
画像LSI	P. A105
ビデオデコーダシリーズ (ラピスセミコンダクタ製品)	P. A105
ビデオエンコーダシリーズ (ラピスセミコンダクタ製品)	P. A105
ビデオインタフェースシリーズ (ラピスセミコンダクタ製品)	P. A105
中・小型TFT液晶ディスプレイ向けディスプレイコントローラシリーズ (ラピスセミコンダクタ製品)	P. A106

オーディオアンプ

スピーカアンプ

ポータブル・アンプ 1.9W+1.9W ステレオスピーカアンプ										
品名	電源電圧 (V)	許容損失 (W)	無信号時電流 (mA)	スタンバイ時電流 (μA)	電圧利得 (dB)	出力電力 (W)	歪率 (%)	出力雑音電圧 (μVrms)	パッケージ	
BD7836EFV	4.5 ~ 5.5	1.0	5	0.1	6/10/15.6/21.6	1.9 (V _{DD} =5V, 4Ω, THD+N=1%)	0.1	16	HTSSOP-B20	

ポータブル・アンプ 1.1W ~ 1.5W モノラルスピーカアンプ												
品名	電源電圧 (V)	許容損失 (mW)	無信号時電流 (mA)	スタンバイ時電流 (μA)	電圧利得 (dB)	最大出力電力(R _L =8Ω, THD=10%)		歪率 (%)	出力雑音電圧 (dBV)	パッケージ	車載対応	AEC-Q100
						V _{CC} =3.6V	V _{CC} =5.0V					
BH7824FVM	2.4 ~ 5.5	470	3.5	0	0 ~ 20	0.60W	1.1W	0.07	-94	MSOP8	YES	—
BH7826FVM	2.6 ~ 5.5	470	3.5	0	0 ~ 20	0.60W	1.1W	0.20	-94	MSOP8	YES	—
BD7830NUV	2.4 ~ 5.5	530	3.2	0	0 ~ 20	0.77W	1.5W	0.10	-100	VSON008V2030	YES	—

ポータブル・アンプ アナログ入力 モノラルD級スピーカアンプ										
品名	電源電圧 (V)	許容損失 (W)	無信号時電流 (mA)	電圧利得 (dB)	出力電力 (W)		歪率 (%)	出力雑音電圧 (μVrms)	ALC回路	パッケージ (mm)
					2.5 (V _{DD} =5V, R _L =4Ω, THD+N=10%)	0.85 (V _{DD} =3.6V, R _L =8Ω, THD+N=10%)				
BD5460GUL	2.5 ~ 5.5	0.69	2.0 (V _{DD} =3.6V)	6	2.5 (V _{DD} =5V, R _L =4Ω, THD+N=10%)	0.85 (V _{DD} =3.6V, R _L =8Ω, THD+N=10%)	0.3 (V _{DD} =3.6V)	30	—	VCSP50L1 (1.6×1.6)
BD5461GUL	2.5 ~ 5.5	0.69	2.0 (V _{DD} =3.6V)	12	2.5 (V _{DD} =5V, R _L =4Ω, THD+N=10%)	0.85 (V _{DD} =3.6V, R _L =8Ω, THD+N=10%)	0.3 (V _{DD} =3.6V)	40	—	VCSP50L1 (1.6×1.6)
BD27400GUL	2.5 ~ 5.5	0.69	2.9 (V _{DD} =3.6V)	外付け 可変	2.5 (V _{DD} =5V, R _L =4Ω, THD+N=10%)	0.85 (V _{DD} =3.6V, R _L =8Ω, THD+N=10%)	0.3 (V _{DD} =3.6V)	40	—	VCSP50L1 (1.5×1.5)
BD5632NUX	2.5 ~ 5.5	0.52	2.7 (V _{DD} =3.6V)	6	2.5 (V _{DD} =5V, R _L =4Ω, THD+N=10%)	0.85 (V _{DD} =3.6V, R _L =8Ω, THD+N=10%)	0.1 (V _{DD} =3.6V)	40	—	VSON008X2030
BD5634NUX	2.5 ~ 5.5	0.52	2.7 (V _{DD} =3.6V)	12	2.5 (V _{DD} =5V, R _L =4Ω, THD+N=10%)	0.85 (V _{DD} =3.6V, R _L =8Ω, THD+N=10%)	0.1 (V _{DD} =3.6V)	40	—	VSON008X2030
BD5638NUX	2.5 ~ 5.5	0.52	2.7 (V _{DD} =3.6V)	18	2.5 (V _{DD} =5V, R _L =4Ω, THD+N=10%)	0.85 (V _{DD} =3.6V, R _L =8Ω, THD+N=10%)	0.1 (V _{DD} =3.6V)	40	—	VSON008X2030
BD5465GUL	2.5 ~ 5.5	0.69	3.3 (V _{DD} =3.6V)	12	0.6 (V _{DD} =3.6 ~ 5.5V)		0.1 (V _{DD} =3.6V)	40	✓	VCSP50L1 (1.8×1.8)
BD5466GUL	2.5 ~ 5.5	0.69	3.0 (V _{DD} =3.6V)	18	1.5 (V _{DD} =5V, R _L =4Ω, THD+N=10%)	0.5 (V _{DD} =3.6V, R _L =8Ω, THD+N=10%)	0.1 (V _{DD} =3.6V)	40	✓	VCSP50L1 (1.7×1.7)
BD5467GUL	2.5 ~ 5.5	0.69	3.0 (V _{DD} =3.6V)	13	1.5 (V _{DD} =5V, R _L =4Ω, THD+N=10%)	0.5 (V _{DD} =3.6V, R _L =8Ω, THD+N=10%)	0.1 (V _{DD} =3.6V)	40	✓	VCSP50L1 (1.7×1.7)
BD5468GUL	2.5 ~ 5.5	0.69	3.0 (V _{DD} =3.6V)	13	1.5 (V _{DD} =5V, R _L =4Ω, THD+N=10%)	0.5 (V _{DD} =3.6V, R _L =8Ω, THD+N=10%)	0.1 (V _{DD} =3.6V)	40	✓	VCSP50L1 (1.7×1.7)
BD5469GUL	2.5 ~ 5.5	0.69	3.0 (V _{DD} =3.6V)	13	0.88 (V _{DD} =4.2V, R _L =8Ω, THD+N=10%)	0.64 (V _{DD} =3.6V, R _L =8Ω, THD+N=10%)	0.1 (V _{DD} =3.6V)	40	✓	VCSP50L1 (1.7×1.7)

ポータブル・アンプ アナログ入力 ステレオD級スピーカアンプ										
品名	電源電圧 (V)	許容損失 (W)	無信号時電流 (mA)	電圧利得 (dB)	出力電力 (W)		歪率 (%)	出力雑音電圧 (μVrms)	LDO最大出力電流 (mA)	パッケージ
					2.3 (V _{DD} =5V, R _L =4Ω, THD+N=10%)	1.5 (V _{DD} =5V, R _L =8Ω, THD+N=10%)				
BD5471MUV	4.5 ~ 5.5	2.2	5.8 (V _{DD} =5V)	6/12/ 18/24	2.3 (V _{DD} =5V, R _L =4Ω, THD+N=10%)	1.5 (V _{DD} =5V, R _L =8Ω, THD+N=10%)	0.2 (V _{DD} =5V)	35	200	VQFN024V4040
New BD28412MUV	4.5 ~ 13	3.26	16 (V _{CC} =11V)	20/26/ 32/36	18 (V _{CC} =12V, R _L =4Ω, THD+N=10%, PBTL)	9 (V _{CC} =12V, R _L =8Ω, THD+N=10%)	0.03 (V _{CC} =11V)	100	—	VQFN032V5050

中／高出力アンプ DSP搭載デジタル入力対応 D級スピーカアンプ																		
品名	電源電圧 (V)	許容損失 (W)	無信号時電流 (mA)	出力電力 (W)		歪率 (%)	出力雑音電圧 (μVrms)	DSP							H/P AMP	パッケージ		
				10 (V _{CC} =13V, R _L =8Ω)	20 (V _{CC} =18V, R _L =8Ω)			Volume	DC Cut HPF	Hard Clipper	Parametric EQ	DRC	Surround	Perfect Pure			FIR Filter	3-Band Tone
BM5446EFV	10 ~ 26	6.2 (4層基板) 4.5 (2層基板)	60 (V _{CC} =13V)	10 (V _{CC} =13V, R _L =8Ω)	20 (V _{CC} =18V, R _L =8Ω)	0.07	140	✓	✓	✓	✓ (7Band)	—	✓	P ² -Bass P ² -Treble P ² -Volume	—	—	HTSSOP-B54	
BM5480MUV	10 ~ 26	4.30 (4層基板)	65 (V _{CC} =18V)	10 (V _{CC} =13.5V, R _L =8Ω)	20 (V _{CC} =19V, R _L =8Ω)	0.07	80	✓	✓	✓	✓ (16Band)	✓ (2Band)	✓	P ² -Bass+	—	—	VQFN048V7070	
BM5481MUV	10 ~ 26	4.30 (4層基板)	65 (V _{CC} =18V)	10 (V _{CC} =13.5V, R _L =8Ω)	20 (V _{CC} =19V, R _L =8Ω)	0.07	80	✓	✓	✓	✓ (16Band)	✓ (2Band)	✓	P ² -Bass+	—	—	VQFN048V7070	
BM5449MWV	10 ~ 26	4.29 (4層基板)	85 (V _{CC} =18V)	10 (V _{CC} =13V, R _L =8Ω)	25 (V _{CC} =20.5V, R _L =8Ω)	0.05	80	✓	✓	✓	✓ (12Band)	✓ (2Band)	✓	P ² -Bass+ P ² -Volume	✓ (512Tap)	—	—	UQFN056V7070
BM28720MUV	10 ~ 24	4.56 (4層基板)	45 (V _{CC} =18V)	10 (V _{CC} =13V, R _L =8Ω)	20 (V _{CC} =18.5V, R _L =8Ω)	0.07	80	✓	✓	✓	✓ (12Band)	✓ (3Band)	—	—	—	—	VQFN032V5050	

 A
オーディオ／ビデオ

中 / 高出力アンプ デジタル入力対応D級スピーカアンプ									
品名	電源電圧 (V)	許容損失 (W)	無信号時電流 (mA)	出力電力 (W)		歪率 (%)	出力雑音電圧 (μVrms)	出力電力制限機能	パッケージ
BD5446EFV	10 ~ 26	6.2 (4層基板) 4.5 (2層基板)	45 (Vcc=13V)	10 (Vcc=13V) R _L =8Ω	20 (Vcc=18V) R _L =8Ω	0.07	140	✓ (パワーリミッタ)	HTSSOP-B54
BD5451EFV	10 ~ 18	4.7 (4層基板) 3.3 (2層基板)	50 (Vcc=12V)	10 (Vcc=12V) R _L =8Ω	15 (Vcc=15V) R _L =8Ω	0.07	100	—	HTSSOP-B28
BD5452AMUV	10 ~ 18	4.56 (4層基板) 3.26 (2層基板)	50 (Vcc=12V)	—	15 (Vcc=16V) R _L =8Ω	0.08	100	✓ (GAIN)	VQFN032V5050
BD28620MUV	8.5 ~ 24	3.56 (4層基板) 2.21 (2層基板)	40 (Vcc=18V)	—	15 (Vcc=16V) R _L =8Ω	0.08	150	✓ (GAIN)	VQFN024V4040
New BD28623MUV	8.5 ~ 24	3.56 (4層基板) 2.21 (2層基板)	40 (Vcc=18V)	—	15 (Vcc=16V) R _L =8Ω	0.08	150	✓ (GAIN)	VQFN024V4040

中 / 高出力アンプ アナログ入力/BTL出力対応 D級スピーカアンプ										
品名	電源電圧 (V)	許容損失 (W)	無信号時電流 (mA)	電圧利得 (dB)	出力電力 (W)		歪率 (%)	出力雑音電圧 (μVrms)	出力電力制限機能	パッケージ
BD5424EFS	10 ~ 18	4.5 (4層基板) 2.0 (2層基板)	30 (Vcc=12V)	28	10 (Vcc=12V) R _L =8Ω	20 (Vcc=17V) R _L =8Ω	0.1	80	✓ (パワーリミッタ)	HTSSOP-A44
BD5423AEFS	10 ~ 16.5	4.5 (4層基板) 2.0 (2層基板)	25 (Vcc=12V)	28	10 (Vcc=12V) R _L =8Ω	17 (Vcc=12V) R _L =4Ω	0.1	80	✓ (パワーリミッタ)	HTSSOP-A44
BD5423MUV	10 ~ 16.5	4.8 (4層基板) 3.28 (2層基板)	25 (Vcc=12V)	28	10 (Vcc=12V) R _L =8Ω	17 (Vcc=12V) R _L =4Ω	0.1	80	✓ (パワーリミッタ)	VQFN048V7070
BD5426EFS	10 ~ 16.5	4.5 (4層基板) 2.0 (2層基板)	25 (Vcc=12V)	28	9 (Vcc=12V) R _L =8Ω	10 (Vcc=13V) R _L =8Ω	0.1	80	✓ (パワーリミッタ)	HTSSOP-A44
BD5426MUV	10 ~ 16.5	4.8 (4層基板) 3.28 (2層基板)	25 (Vcc=12V)	28	9 (Vcc=12V) R _L =8Ω	10 (Vcc=13V) R _L =8Ω	0.1	80	✓ (パワーリミッタ)	VQFN048V7070
BD5413EFV	6 ~ 10.5	2.8 (4層基板) 1.1 (2層基板)	12 (Vcc=9V)	30	4 (Vcc=9V) R _L =8Ω	5 (Vcc=9V) R _L =6Ω	0.2	90	—	HTSSOP-B24

中 / 高出力アンプ 5W+5W ステレオスピーカアンプ										
品名	電源電圧 (V)	許容損失 (W)	無信号時電流 (mA)	スタンバイ時電流 (μA)	出力電力 (W) (Vcc=12V, R _L =3Ω)	閉回路電圧利得 (dB)	出力雑音電圧 (mVrms)	歪率 (%)	リップルリジエクション (dB)	パッケージ
BA5406	5 ~ 15	20	40	—	5	46	0.6	0.3	—	SIP-M12
BA5417	6 ~ 15	15	22	0	5	45	0.3	0.1	55	HSIP15

ヘッドフォンアンプ

カップリングコンデンサレスヘッドフォンアンプ									
品名	電源電圧 (V)	無信号時電流 (mA)	ゲイン (V/V)	最大出力電力 (mW)	歪率 (%)	出力雑音電圧 (μVrms)	リップルリジエクション (dB)	備考	パッケージ (mm)
BD88200GUL	2.4 ~ 5.5	2.0	外付け抵抗で設定	80 (V _{DD} =3.3V, R _L =16Ω)	0.006 (V _{DD} =3.3V, R _L =16Ω)	10	-80 (f=217Hz)	バーチャルグラウンド基準出力	VCSP50L2 (2.1×2.1)
BD88210GUL	2.4 ~ 5.5	2.0	-1.0	80 (V _{DD} =3.3V, R _L =16Ω)	0.006 (V _{DD} =3.3V, R _L =16Ω)	10	-80 (f=217Hz)	バーチャルグラウンド基準出力	VCSP50L2 (2.1×2.1)
BD88215GUL	2.4 ~ 5.5	2.0	-1.5	80 (V _{DD} =3.3V, R _L =16Ω)	0.006 (V _{DD} =3.3V, R _L =16Ω)	10	-80 (f=217Hz)	バーチャルグラウンド基準出力	VCSP50L2 (2.1×2.1)
BD88220GUL	2.4 ~ 5.5	2.0	-2.0	80 (V _{DD} =3.3V, R _L =16Ω)	0.006 (V _{DD} =3.3V, R _L =16Ω)	10	-80 (f=217Hz)	バーチャルグラウンド基準出力	VCSP50L2 (2.1×2.1)
BD88400GUL	2.4 ~ 5.5	2.0	外付け抵抗で設定	80 (V _{DD} =3.3V, R _L =16Ω)	0.006 (V _{DD} =3.3V, R _L =16Ω)	10	-80 (f=217Hz)	グラウンド基準出力	VCSP50L2 (2.1×2.1)
BD88400FJ				80 (V _{DD} =3.3V, R _L =16Ω)					SOP-J14
BD88410GUL	2.4 ~ 5.5	2.0	-1.0	80 (V _{DD} =3.3V, R _L =16Ω)	0.006 (V _{DD} =3.3V, R _L =16Ω)	10	-80 (f=217Hz)	グラウンド基準出力	VCSP50L2 (2.1×2.1)
BD88415GUL	2.4 ~ 5.5	2.0	-1.5	80 (V _{DD} =3.3V, R _L =16Ω)	0.006 (V _{DD} =3.3V, R _L =16Ω)	10	-80 (f=217Hz)	グラウンド基準出力	VCSP50L2 (2.1×2.1)
BD88420GUL	2.4 ~ 5.5	2.0	-2.0	80 (V _{DD} =3.3V, R _L =16Ω)	0.006 (V _{DD} =3.3V, R _L =16Ω)	10	-80 (f=217Hz)	グラウンド基準出力	VCSP50L2 (2.1×2.1)

0.93V低電圧 (1セル) 動作ヘッドフォンアンプ									
品名	電源電圧 (V)	無信号時電流 (mA)	最大出力電力 (mW)		歪率 (%)		出力雑音電圧 (μVrms)	パッケージ	
			シングルエンド (16Ω)	BTL (8Ω)	シングルエンド (16Ω)	BTL (8Ω)			
BU7150NUV	0.93 ~ 3.5 (Ta=0°C以上)	1.0	14 (V _{DD} =1.5V)	85 (V _{DD} =1.5V)	0.1 (Po=5mW)	0.2 (Po=25mW)	10	VSON10V3030	

スタンダードヘッドフォンアンプ							
品名	電源電圧 (V)	無信号時電流 (mA)	電圧利得 (dB)	最大出力電力 (mW) (R _L =16Ω)	歪率 (%)	リップルリジエクション (dB)	パッケージ
BH3544F	2.8 ~ 6.5	7.0	6	62	0.02	57	SOP8
BH3547F	4.5 ~ 6.5	3.7	6	77	0.05	57	SOP8
BH3548F	4.0 ~ 5.5	6.5	6	62 [120@R _L =8Ω]	0.02	57	SOP8

オーディオ/ビデオ

その他

オーディオ・サブシステム												
品名	電源電圧 (V)	許容損失 (mW)	無信号時電流 (mA)	スタンバイ時電流 (μA)	SP AMP			HP AMP			パッケージ	
					電圧利得 (dB)	歪率 (%)	出力電力 (W) V _{CC} =5V	電圧利得 (dB)	歪率 (%)	最大出力電圧 (dBV) V _{CC} =3.3V		
BH7881EFV	3.3 ~ 5.5	1100	18	0	11 (SE)/ 17 (BTL)	0.04	2.0	5.5	0.02	1.4	HTSSOP-B24	
BH7884EFV	3.0 ~ 5.5	1100	9	0.2	12 (SE)/ 18.2 (BTL)	0.1	1.0	5.6	0.025	1.0	HTSSOP-B24	

ラインアンプ															
品名	電源電圧 (V)	回路電流 (mA)	開回路電圧利得 (dB)	入力数	同相除去比 (dB)	電源電圧除去比 (dB)	同相入力電圧範囲 (V) V _{CC} =8V	オフセット電圧 (mV)	オフセット電流 (nA)	入力バイアス電流 (nA)	歪率 (%)	チャンネルセパレーション (dB)	利得帯域幅積 (MHz)	スルーレート (V/μs)	パッケージ
BA3131FS	6.0 ~ 16.0	4.9	110	3	72	90	6	0.5	5.0	50	0.0025	115	2.6	1.2	SSOP-A20

品名	電源電圧 (V)	回路電流 (mA)	チャンネル数 (ch)	電圧利得 (dB)	最大出力電圧 (Vrms)	歪率 (%)	出力雑音電圧 (μVrms)	チャンネルセパレーション (dB)	電源リッププルリジエクション (dB)	チャージポンプ内蔵	パッケージ
BD8876FV	3.0 ~ 5.5	3.2	2	6 or 9	3.5	0.003	8	80	65	✓	SSOP-B14
BD8878FV	3.0 ~ 5.5	3.2	2	6.7	3	0.003	10	65	65	✓	SSOP-B14

品名	電源電圧 (V)	回路電流 (mA)	開回路電圧利得 (dB)	歪率 (%)	入力抵抗 (kΩ)	最大出力電圧 (Vrms)	入力換算雑音電圧 (μVrms)	ALC範囲 (dB)	ALCチャンネルバランス (dB)	チャンネルセパレーション (dB)	パッケージ
BA3308F	4.5 ~ 14.0	3.5	80	0.1	25	1.2	1.0	45	0	75	SOP14
BA3308FV	4.5 ~ 14.0	3.5	80	0.1	25	1.2	1.0	45	0	75	SSOP-B14

アイソレーション・アンプ													
品名	電源電圧 (V)	動作温度 (°C)	回路数	回路電流 (mA)	電圧利得 (dB)	CMRR (dB)	同相入力電圧範囲 (V) V _{CC} =8V	全高調波歪率 (%)	出力雑音電圧 (μVrms)	チャンネルセパレーション (dB)	スルーレート (V/μs)	入力抵抗 (kΩ)	パッケージ
BA3121F	4.0 ~ 18.0	-30 ~ +85	2	9.0	-0.04	57	3.75	0.002	3.5	82	2.0	55	SOP8
BA3123F	4.0 ~ 18.0	-40 ~ +85	2	9.0	-0.04	57	3.75	0.002	3.5	82	2.0	55	SOP8

オーディオ・プロセッサ
アナログ・オーディオ・プロセッサ

マイクロステップポリウム内蔵 6ch/8chサウンドプロセッサ												
品名	電源電圧 (V)	回路電流 (mA)	出力雑音電圧 (μVrms)	歪率 (%)	入力セレクタ数	メインポリウム		ゾーンポリウム		トーンコントロール	シリアル制御	パッケージ
						範囲 (dB)	チャンネル数	範囲 (dB)	チャンネル数			
BD34704KS2	±6.5 ~ ±7.5	±32	1.2	0.0004	18	+32 ~ -95dB 0.5dB/Step	8	+7.5 ~ -91.5dB 0.5dB/Step	2	—	2 Wire	SQFP-T80C
BD34705KS2	±6.5 ~ ±7.5	±32	1.2	0.0004	12	+32 ~ -95dB 0.5dB/Step	8	+6 ~ -16dB 1dB/Step -16 ~ -56dB 2dB/Step	2	—	2 Wire	SQFP-T64
BD34701KS2	±6.5 ~ ±7.5	±22	1.5	0.0004	8	+32 ~ -95dB 0.5dB/Step	8	—	—	—	2 Wire	SQFP-T52
BD3471KS2	±6.5 ~ ±7.5	±30	1.5	0.0004	12	+24 ~ -95dB 0.5dB/Step	8	—	—	—	2 Wire	SQFP-T80C
BD3473KS2	±6.5 ~ ±7.5	±30	1.5	0.0004	12	+24 ~ -95dB 0.5dB/Step	8	—	—	バス トレブル	2 Wire	SQFP-T80C
BD3474KS2	±6.5 ~ ±7.5	±30	1.5	0.0004	12	+32 ~ -95dB 0.5dB/Step	6	—	—	バス トレブル	2 Wire	SQFP-T80C

2ch/4ch/6chサウンドプロセッサ												
品名	電源電圧 (V)	回路電流 (mA)	出力雑音電圧 (μVrms)	歪率 (%)	入力セレクタ数	メインポリウム	ゾーンポリウム	トーンコントロール	シリアル制御	パッケージ		
BD34700FV	±6.5 ~ ±7.5	±22	1.5	0.0004	—	+32 ~ -95dB 0.5dB/Step	4	—	—	2 Wire	SSOP-B40	
☆BD34710FV	±6.5 ~ ±7.5	±22	1.5	0.0004	3	+32 ~ -95dB 0.5dB/Step	6	—	—	2 Wire	SSOP-B40	
BD3812F	±5.0 ~ ±7.3	±2	1.2	0.005	—	0.6 ~ 18dB 2dB/Step 0 ~ -103dB 1dB/Step	2	—	—	2 Wire	SOP14	
BD3814FV	±5.0 ~ ±7.3	±7	1.0	0.001	—	0 ~ -95dB 1dB/Step	6	—	—	バス トレブル	2 Wire	SSOP-B40

☆:開発中

6chサウンドプロセッサ													
品名	電源電圧 (V)	回路電流 (mA)	出力雑音電圧 (μVrms)	歪率 (%)	入力セレクト数	入力ゲイン	出力ゲイン	ポリウム	ポリウム数	トーンコントロール	バスブースト	シリアル制御	パッケージ
BD3811K1	±5.0~±7.3	±15	2.0	0.005	8	0,6dB	0,6~18dB 2dB/Step	0~-103dB 1dB/Step	6	バス トレブル	✓	2 Wire	QFP80
BD3818KS	±5.0~±7.4	±28	1.0	0.002	5	0,3,6,9dB	-	0~-95dB 1dB/Step	6	バス トレブル (ダイナミック)		2 Wire	SQFP80

7chサウンドプロセッサ													
品名	電源電圧 (V)	消費電流 (mA)	出力雑音電圧 (μVrms)	歪率 (%)	入力セレクト数	入力ゲイン	出力ゲイン	ポリウム	ポリウム数	トーンコントロール	バスブースト	シリアル制御	パッケージ
BD3816K1	±5.0~±7.3	±24	1.2	0.001	7	0~7dB 1dB/Step	0~17dB 1dB/Step	0~-95dB 1dB/Step	7	バス トレブル		2 Wire	QFP80
BD3817KS	±5.0~±7.3	±24	1.2	0.001	10	0~7dB 1dB/Step	0~17dB 1dB/Step	0~-95dB 1dB/Step	7	バス トレブル		2 Wire	SQFP100

6系統/9系統ステレオ入力セレクトIC 最大入力電圧4.2V							
品名	電源電圧 (V)	消費電流 (mA)	出力雑音電圧 (μVrms)	歪率 (%)	入力セレクト数	シリアル制御	パッケージ
BD3843FS	±4.0~±7.3	±3	1.0	0.004	6	2 Wire	SSOP-A24
BD3841FS	±5.0~±7.3	±3	1.0	0.004	9	2 Wire	SSOP-A32

サラウンド内蔵サウンドプロセッサ											
品名	電源電圧 (V)	消費電流 (mA)	入力セレクト数	ポリウム	トーンコントロール	バスブースト	サラウンド	シリアル制御	出力雑音電圧 (μVrms)	歪率 (%)	パッケージ
BD3491FS	4.75~9.5	6.4	6	0~-87, -∞ (1dB/Step)	Bass, Treble	✓	✓	I ² C-bus	5	0.002	SSOP-A32
BD3490FV	4.75~9.5	6.4	4	0~-87, -∞ (1dB/Step)	Bass, Treble	✓	✓	I ² C-bus	5	0.002	SSOP-B28

2バンド・イコライザ内蔵サウンドプロセッサ																
品名	電源電圧 (V)	消費電流 (mA)	入力セレクト		入力ゲイン (dB)	ポリウム (dB)	フェーダー (dB)		パラメトリックイコライザ	ラウドネス	サブクォーハー用LPF	オプション	シリアル制御	出力雑音電圧 (μVrms)	歪率 (%)	パッケージ
			シングル	差動			出力数	出力数								
BD37503FV	7~9.5	20	3	1	0~+20	0~-36, -∞	0~-63, -∞	4	-	✓*	-	Anti-aliasing Filter*	I ² C-bus	5.8	0.001	SSOP-B20
BD37511FS	7~9.5	15	3	0	0~+20	0~-40	0~-62, -∞	4	-	-	-	-	I ² C-bus	6	0.005	SSOP-A20
BD37512FS	7~9.5	15	3	1	0~+20	0~-40	0~-62, -∞	4	-	-	-	-	I ² C-bus	6	0.005	SSOP-A20
BD37513FS	7~9.5	38	3	1	0~+20	+15~-79, -∞	0~-79, -∞	4	-	✓	-	-	I ² C-bus	3.8	0.001	SSOP-A20
BD37514FS	7~9.5	38	3	1	0~+20	+15~-79, -∞	0~-79, -∞	5	✓	✓	-	-	I ² C-bus	3.8	0.001	SSOP-A20
BD37515FS	7~9.5	38	3	1	0~+20	+15~-79, -∞	+15~-79, -∞	5	✓	✓	✓	-	I ² C-bus	3.8	0.001	SSOP-A20
BD37521FS	7~9.5	38	3	1	0~+20	+15~-79, -∞	0~-79, -∞	4	-	EXT	-	-	I ² C-bus	3.8	0.001	SSOP-A24
BD37522FS	7~9.5	38	4	1	0~+20	+15~-79, -∞	0~-79, -∞	4	✓	✓	-	-	I ² C-bus	3.8	0.001	SSOP-A24
BD37523FS	7~9.5	38	4	1	0~+20	+15~-79, -∞	+15~-79, -∞	5	✓	✓	✓	-	I ² C-bus	3.8	0.001	SSOP-A24
BD3870FS	4.5~9.5	8	3	-	0/6/12/18	0~-87, -∞	-	2	EXT	-	-	Surround	2 Wire	4.5	0.01	SSOP-A24
BD3871FS	4.5~9.5	8	3	-	24/26/28	0~-87, -∞	-	2	EXT	-	-	Surround	2 Wire	40 (Gv=24dB)	0.01	SSOP-A24
BD3873FS	4.5~9.5	8	3	-	18/21/24/27	0~-87, -∞	-	2	EXT	-	-	Surround	2 Wire	40 (Gv=24dB)	0.01	SSOP-A24
BD3872FS	4.5~9.5	8	5	-	0/5/10/19/23/26/28	0~-87, -∞	-	2	EXT	-	-	Surround	2 Wire	4.5	0.01	SSOP-A32
BD3490FV	4.75~9.5	7	4	-	0/2/4/6/8/12/16/20	0~-87 (2ch独立), -∞	-	2	EXT	-	-	Bass Boost, Surround	I ² C-bus	5	0.002	SSOP-B28
BD3491FS	4.75~9.5	7	6	-	0/2/4/6/8/12/16/20	0~-87 (2ch独立), -∞	-	2	EXT	-	-	Bass Boost, Surround	I ² C-bus	5	0.002	SSOP-A32

2バンド・イコライザ内蔵サウンドプロセッサ：※ラウドネスと排他的に使用可能 EXT：外付け部品で設定

2バンド・イコライザ内蔵サウンドプロセッサ：BD37511FS、BD37512FSは端子互換です。BD37513FS、BD37514FS、BD37515FSは端子互換です。BD37522FS、BD37523FS、BD37524FSは端子互換です。

アナログ・オーディオ・プロセッサ

3バンド・イコライザ内蔵サウンドプロセッサ																					
品名	電源電圧 (V)	消費電流 (mA)	入力セレクト数		入力ゲイン (dB)	ポリウム (dB)	フェーダー		パラメトリック EQ	ラウドネス	サブローパー用 LPF/HPF	ミキシング		レベルメータ	オプション	シリアル制御	出力雑音電圧 (μVrms)	歪率 (%)	パッケージ	車載対応	AEC-Q100
			シングル	差動			(dB)	出力数				ATT	チャンネル								
BD37524FS	7~9.5	38	4	1	0~+20	+15~-79, -∞	+15~-79, -∞	6	✓	✓	LPF	-	-	✓	-	I ² C-bus	3.8	0.001	SSOP-A24	YES	-
BD37531FV	7~9.5	38	2/3/5	3/2/1	0~+20	+15~-79, -∞	+15~-79, -∞	6	✓	✓	-	-	-	-	-	I ² C-bus	3.8	0.001	SSOP-B28	YES	-
BD37532FV	7~9.5	38	2/3/5	3/2/1	0~+20	+15~-79, -∞	+15~-79, -∞	6	✓	✓	LPF	-	-	-	-	I ² C-bus	3.8	0.001	SSOP-B28	YES	-
BD37533FV	7~9.5	38	2/3/5	3/2/1	0~+20	+15~-79, -∞	+15~-79, -∞	6	✓	✓	LPF	✓	✓	-	-	I ² C-bus	3.8	0.001	SSOP-B28	YES	-
BD37534FV	7~9.5	38	2/3/5	3/2/1	0~+20	+15~-79, -∞	+15~-79, -∞	6	✓	✓	LPF	✓	✓	✓	-	I ² C-bus	3.8	0.001	SSOP-B28	YES	-
BD37541FS	7~9.5	38	2/3/5	3/2/1	0~+20	+15~-79, -∞	0~-79, -∞	6	✓	EXT	-	-	✓	-	-	I ² C-bus	3.8	0.001	SSOP-B28	YES	-
BD37542FS	7~9.5	38	2/3/5	3/2/1	0~+20	+15~-79, -∞	+15~-79, -∞	6	✓	EXT	LPF	✓	✓	-	-	I ² C-bus	3.8	0.001	SSOP-A32	YES	-
BD37543FS	7~9.5	38	2/3/5	3/2/1	0~+20	+15~-79, -∞	+15~-79, -∞	6	✓	EXT	LPF + HPF	✓	✓	✓	-	I ² C-bus	3.8	0.001	SSOP-A32	YES	-
BD37544FS	7~9.5	38	1/3/4	3/2/1	0~+20	+15~-79, -∞	+15~-79, -∞	6	✓	-	LPF + HPF	✓	✓	-	Super Bass	I ² C-bus	3.8	0.001	SSOP-A32	YES	-
BD37545FS	7~9.5	38	2/3/5	3/2/1	0~+20	+15~-79, -∞	+15~-79, -∞	6	✓	-	LPF + HPF	✓	✓	✓	External I/O	I ² C-bus	3.8	0.001	SSOP-A32	YES	-
BD37033FV-M	7~9.5	31	3/5	2/1	0~+16	+15~-79, -∞	+15~-79, -∞	6	✓	✓	LPF	✓	✓	✓	-	I ² C-bus	5.5	0.002	SSOP-B28	YES	YES
BD37034FV-M	7~9.5 V _{CC} L~13	36	3/5	2/1	0~+16	+15~-79, -∞	+15~-79, -∞	6	✓	✓	LPF + HPF	✓	✓	✓	High Voltage Output	I ² C-bus	6	0.002	SSOP-B28	YES	YES
BD3883FS	6.5~9.5	8	5	-	0/6/12/16/20/23/26/29	0~-87,-∞	0/-10	2	EXT	-	-	-	-	-	Surround	2 Wire	4	0.01	SSOP-A32	YES	-
BD3403FV	6.5~9.5	16	5	-	0~+26 (2dB/Step)	0~-30 (2dB/Step)	0~-59, -∞	2	EXT	-	-	-	-	-	Surround	2 Wire	8	0.02	SSOP-B40	YES	-
アドバンスド・スイッチ内蔵汎用電子ポリウム																					
品名	電源電圧 (V)	消費電流 (mA)	入力セレクト数		入力ゲイン (dB)	フェーダーポリウム (dB)	出力数	ミキシング		ポストフィルタ	ハイボルテージ出力 (dB)	シリアル制御	出力雑音電圧 (μVrms)	歪率 (%)	パッケージ						
			シングル	差動				チャンネル	ATT (dB)												
BD3464FV	7.0~9.5	25	-	-	-	+23~-79,-∞ (1dB/Step)	4	-	-	-	-	I ² C-bus	1.9	0.0004	SSOP-B20						
BD3465FV	7.0~9.5	25	-	-	-	+23~-79,-∞ (1dB/Step)	4	3ch	+0~-64,-∞ (8dB/Step)	-	-	I ² C-bus	1.9	0.0004	SSOP-B20						
BD3460FS	7.0~9.5	25	-	-	-	+23~-79,-∞ (1dB/Step)	6	-	-	-	-	I ² C-bus	1.9	0.0004	SSOP-A24						
BD3461FS	7.0~9.5	25	-	-	-	+23~-79,-∞ (1dB/Step)	6	3ch	+0~-64,-∞ (8dB/Step)	-	-	I ² C-bus	1.9	0.0004	SSOP-A24						
New BD34602FS-M	7.0~9.5	35	-	-	-	+23~-79,-∞ (1dB/Step)	6	3ch	+0~-79,-∞ (1dB/Step)	-	-	I ² C-bus	1.3	0.0004	SSOP-A24						
BD37067FV-M	7.0~9.5	37	2/3/4/5	4/3/2/1	+23~-15 (1dB/Step)	+23~-79,-∞ (1dB/Step)	6	1ch	-	✓	-	I ² C-bus	8	0.003	SSOP-B40						
BD37068FV-M	7.0~9.5 V _{CC} L~17.8	30 7	1/2/3/4/5	5/4/3/2/1	+23~-15 (1dB/Step)	+23~-79,-∞ (1dB/Step)	6	1ch	-	✓	0/8.3	I ² C-bus	23 (High-Voltage Mode)	0.003	SSOP-B40						
New BD37069FV-M	7.0~9.5 V _{CC} L~17.8	30 7	2/3/4/5	4/3/2/1	+23~-15 (1dB/Step)	+23~-79,-∞ (1dB/Step)	6	1ch	-	✓	2/4.6/8.3	I ² C-bus	23 (High-Voltage Mode)	0.003	SSOP-B40						
5.1ch カーシアター用6ch電子ポリウム																					
品名	電源電圧 (V)	消費電流 (mA)	入力セレクト数		入力ゲイン (dB)	5.1chポリウム (dB)	モノラルポリウム (dB)	出力ゲイン (dB)	カーナビ換装電話ミキシング	スベアナ出力	シリアル制御	出力雑音電圧 (μVrms)	歪率 (%)	パッケージ							
			シングル	差動																	
BD3433K	±7.0~±9.5	12	5.1ch ×2	1	0, 6, 12 (F,R独立)	+23~-79,-∞ (1dB/Step)	+15~-63,-∞ (1dB/Step)	0,+2.5 (A) 0,-4.5 (B)	✓	✓	3 Wire	3	0.001	QFP44							

3バンド・イコライザ内蔵サウンドプロセッサ: EXT: 外付け部品で設定

3バンド・イコライザ内蔵サウンドプロセッサ: BD37522FS、BD37523FS、BD37524FSは端子互換です。BD37531FV、BD37532FV、BD37533FV、BD37534FVは端子互換です。BD37541FS、BD37542FS、BD37543FSは端子互換です。BD37033FV-M、BD37034FV-Mは端子互換です。アドバンスド・スイッチ内蔵汎用電子ポリウム: BD3460FS、BD3461FS、BD34602FS-Mは端子互換です。BD3464FS、BD3465FSは端子互換です。BD37067FV-M、BD37068FV-Mは端子互換です。

片電源仕様カセット録再機能内蔵サウンドプロセッサ																
品名	電源電圧 (V)	消費電流 (mA)	入力セクタ数	入力ゲイン (dB)	ボリューム (dB)	トーンコントロール	ダイミミック (I/S)	サラウンド	録再アンブ	ボーカルカット	スぺアナ出力	シリアル制御	出力増幅電圧 (Vrms)	最大出力 (Vrms)	歪率 (%)	パッケージ
BD3401KS2	8.0 ~ 9.5	35	5	-5/0/3.5	0 ~ -76 / -∞ (2/4/Step)	バスミッドトレブル	✓	✓	✓	✓	✓	2 Wire	3	2.5	0.005	SQFP-T64
BD3402KS2	8.0 ~ 9.5	28	5	-5/0/3.5	0 ~ -76 / -∞ (2/4/Step)	バストレブル	—	—	✓	—	—	2 Wire	2.5	2.5	0.005	SQFP-T64

スぺアナ表示用バンドパスフィルタIC									
品名	電源電圧 (V)	消費電流 (mA)	バンド数	入力Mixアンプ	RECLレベル表示	標準出力 (V)	最大出力 (V)	BPF中心周波数 (Hz)	パッケージ
BA3835F	4.5 ~ 6.5	8.5	5	✓	—	1.35	4.8	105,340,1k, 3.4k,10.5k	SOP18
BA3834F	4.5 ~ 6.5	10.0	7	✓	—	1.35	4.8	68,170,420,1k, 2.4k,5.9k,14.4k	SOP18

AUDIO SOC

Audio機器制御用 1CHIP System LSI														
品名	電源電圧 (V)	USB I/F	SD I/F	CD DSP	SDRAM	Quad SPI I/F	SPI I/F (ch)	I ² C I/F (ch)	UART I/F (ch)	Digital Audio I/F (ch)	GPIO (専用)	動作温度範囲 (Min.) [°C]	動作温度範囲 (Max.) [°C]	パッケージ
BM94710KUT	HV _{CC} 3.0 ~ 3.5 LV _{CC} 1.50 ~ 1.65	USB2.0 Dual Role Full Speed (Host/Device) (1ch)	SDIO	3Beam Method	16Mbit Stack	1ch	Master Slave 1ch	Master Slave 2ch	HS UART 1ch UART 1ch	i ² S IN 1ch i ² S OUT 2ch	44(20)	-40	85	TQFP128UM
BM94801KUT	HV _{CC} 3.0 ~ 3.5 LV _{CC} 1.55 ~ 1.65	USB2.0 Dual Role High Speed (Host/Device) (1ch)	SDIO	3Beam Method	16Mbit Stack	1ch	Master Slave 1ch	Master Slave 2ch	HS UART 1ch UART 1ch	i ² S IN 2ch i ² S OUT 2ch	44(20)	-40	75	TQFP128UM

メディア・デコーダ

AAC/WMA/MP3/WAVフォーマット対応+SDメモ리카ード対応																
品名	電源電圧 (V)	対応USB	対応SD	対応iPod	シリアルインタフェース	表示用データ	対応MP3	対応WMA	対応AAC	対応CD-ROM Mode	対応CD-ROM ファイルシステム	対応MP3録音フォーマット	オーディオ出力		パッケージ	
													ファイル検索機能	アナログ		デジタル
BU94501AMUV	3.0 ~ 3.6	USB2.0 Full Speed	MMC SD miniSD microSD SDHC	—	i ² C BUS	フォルダ番号、ファイル番号、再生時間、フォルダ名、ファイル名、タグ情報 (アーティスト、アルバム、タイトル)	MPEG1,2,2.5 LAYER1,2,3	WMA9 Standard	MPEG4 AAC-LC	—	—	—	再生中同時検索	ライン	i ² S SPDIF	VQFN40
BU94501AKS2														—	SQFP-T52	
BU94502AMUV	3.0 ~ 3.6	USB2.0 Full Speed	MMC SD miniSD microSD SDHC	iPod5G-iPod nano-iPod Classic-iPod touch-iPhone-iPad	i ² C BUS	フォルダ番号、ファイル番号、再生時間、フォルダ名、ファイル名、タグ情報 (アーティスト、アルバム、タイトル)	MPEG1,2,2.5 LAYER1,2,3	WMA9 Standard	MPEG4 AAC-LC	—	—	—	再生中同時検索	ライン	i ² S SPDIF	VQFN40
BU94502AKS2														—	SQFP-T52	
BU94502CMUV	3.0 ~ 3.6	USB2.0 Full Speed	MMC SD miniSD microSD SDHC	iPod5G-iPod nano-iPod Classic-iPod touch-iPhone-iPad	i ² C BUS	フォルダ番号、ファイル番号、再生時間、フォルダ名、ファイル名、タグ情報 (アーティスト、アルバム、タイトル)	MPEG1,2,2.5 LAYER1,2,3	WMA9 Standard	MPEG4 AAC-LC	—	—	—	再生前リスト作成	ライン	i ² S SPDIF	VQFN40
BU94502CKS2														—	SQFP-T52	
BU94605AKV	3.0 ~ 3.6	USB2.0 Full Speed	MMC SD miniSD microSD SDHC	—	i ² C BUS	フォルダ番号、ファイル番号、再生時間、フォルダ名、ファイル名、タグ情報 (アーティスト、アルバム、タイトル)	MPEG1,2,2.5 LAYER1,2,3	WMA9 Standard	MPEG4 AAC-LC	Mode1, Mode2, form1/2, Romeo, Joliet	ISO9660 Level1,2	—	再生中同時検索	ライン	i ² S SPDIF	VQFP80
BU94607AKV	3.0 ~ 3.6	USB2.0 Full Speed	MMC SD miniSD microSD SDHC	iPod5G-iPod nano-iPod Classic-iPod touch-iPhone-iPad	i ² C BUS	フォルダ番号、ファイル番号、再生時間、フォルダ名、ファイル名、タグ情報 (アーティスト、アルバム、タイトル)	MPEG1,2,2.5 LAYER1,2,3	WMA9 Standard	MPEG4 AAC-LC	Mode1, Mode2, form1/2, Romeo, Joliet	ISO9660 Level1,2	—	再生中同時検索	ライン	i ² S SPDIF	VQFP80
BU94702AKV	3.0 ~ 3.6	USB2.0 Full Speed	MMC SD miniSD microSD SDHC	—	i ² C BUS	フォルダ番号、ファイル番号、再生時間、フォルダ名、ファイル名、タグ情報 (アーティスト、アルバム、タイトル)	MPEG1,2,2.5 LAYER1,2,3	WMA9 Standard	MPEG4 AAC-LC	Mode1, Mode2, form1/2, Romeo, Joliet	ISO9660 Level1,2	MPEG1 Layer3 サンプルレート: 32,44,1,48kHz ビットレート: 32,64,128,192, 256,320kHz	再生中同時検索	ライン	i ² S SPDIF	VQFP80
BU94705AKV	3.0 ~ 3.6	USB2.0 Full Speed	MMC SD miniSD microSD SDHC	iPod5G-iPod nano-iPod Classic-iPod touch-iPhone-iPad	i ² C BUS	フォルダ番号、ファイル番号、再生時間、フォルダ名、ファイル名、タグ情報 (アーティスト、アルバム、タイトル)	MPEG1,2,2.5 LAYER1,2,3	WMA9 Standard	MPEG4 AAC-LC	Mode1, Mode2, form1/2, Romeo, Joliet	ISO9660 Level1,2	MPEG1 Layer3 サンプルレート: 32,44,1,48kHz ビットレート: 32,64,128,192, 256,320kHz	再生中同時検索	ライン	i ² S SPDIF	VQFP80

メディア・デコーダ: iPod, iPad, iPhoneは米国およびその他の国々で登録されたApple Inc.の商標です。

ビデオアンプ

コンポジット・ビデオアンプ

超小型 WL-CSP 出力コンデンサレス 1ch ビデオドライバ

品名	動作電圧 (V)	出力回路	回路電流 (mA)	AMPゲイン (dB)	周波数特性1 (dB)	周波数特性2 (dB)	入力端子形式	LPF	ミュート (スタンバイ)	出力コンデンサ	最大出力レベル (V _{P-P})	入出力切替え	パッケージ (mm)
BH76906GU	2.5 ~ 3.45	1ch	15	6	-0.2 (4.5MHz)	-26 (18MHz)	バイアス (150kΩ)	8次、4.5MHz	0μA	不要	5.2	-	VCSP85H1 (1.6×1.6), H=1.0Max.
BH76909GU	2.5 ~ 3.45	1ch	15	9	-0.2 (4.5MHz)	-26 (18MHz)	バイアス (150kΩ)	8次、4.5MHz	0μA	不要	5.2	-	VCSP85H1 (1.6×1.6), H=1.0Max.
BH76912GU	2.5 ~ 3.45	1ch	15	12	-0.2 (4.5MHz)	-26 (18MHz)	バイアス (150kΩ)	8次、4.5MHz	0μA	不要	5.2	-	VCSP85H1 (1.6×1.6), H=1.0Max.
BH76916GU	2.5 ~ 3.45	1ch	15	16.5	-0.2 (4.5MHz)	-26 (18MHz)	バイアス (150kΩ)	8次、4.5MHz	0μA	不要	5.2	-	VCSP85H1 (1.6×1.6), H=1.0Max.
BH76706GU	2.5 ~ 3.45	1ch	15	6	-0.2 (4.5MHz)	-28 (18MHz)	バイアス (150kΩ)	8次、4.5MHz	0μA	不要	5.2	✓	VCSP85H1 (1.6×1.6), H=1.0Max.

出力コンデンサレス 1ch ビデオドライバ

品名	動作電圧 (V)	回路電流 (mA)	AMPゲイン (dB)	周波数特性1 (dB)	周波数特性2 (dB)	入力端子形式	LPF	ミュート (スタンバイ)	出力コンデンサ	最大出力レベル (V _{P-P})	パッケージ
BH76806FVM	2.5 ~ 3.45	16	6	-0.45 (4.5MHz)	-51 (23.5MHz)	バイアス (150kΩ)	8次、4.5MHz	0μA	不要	5.2	MSOP8
BH76809FVM	2.5 ~ 3.45	16	9	-0.45 (4.5MHz)	-51 (23.5MHz)	バイアス (150kΩ)	8次、4.5MHz	0μA	不要	5.2	MSOP8
BH76812FVM	2.5 ~ 3.45	15	12	-0.45 (4.5MHz)	-51 (23.5MHz)	バイアス (150kΩ)	8次、4.5MHz	0μA	不要	5.2	MSOP8
BH76816FVM	2.5 ~ 3.45	15	16.5	-0.45 (4.5MHz)	-51 (23.5MHz)	バイアス (150kΩ)	8次、4.5MHz	0μA	不要	5.2	MSOP8

小型・低消費電流 1ch ビデオドライバ

品名	動作電圧 (V)	回路電流 (mA)	AMPゲイン (dB)	周波数特性1 (dB)	周波数特性2 (dB)	入力端子形式	LPF	ミュート (スタンバイ)	スタンバイ論理	出力コンデンサ	入出力切替え	最大出力レベル (V _{P-P})	パッケージ
BH76106HFV	2.6 ~ 5.5	7	6	0.1 (4.5MHz)	-45 (19MHz)	クランプ	8次、4.5MHz	0μA	Low-STBY	対応	-	2.6	HVSOF6
BH76109HFV	2.6 ~ 5.5	7	9	0.1 (4.5MHz)	-45 (19MHz)	クランプ	8次、4.5MHz	0μA	Low-STBY	対応	-	2.6	HVSOF6
BH76112HFV	2.6 ~ 5.5	7	12	0.1 (4.5MHz)	-45 (19MHz)	クランプ	8次、4.5MHz	0μA	Low-STBY	対応	-	2.6	HVSOF6
BH76206HFV	2.6 ~ 5.5	8	6	-0.3 (6MHz)	-40 (27MHz)	クランプ	8次、6MHz	0μA	Low-STBY	対応	-	2.6	HVSOF6

ビデオスイッチ内蔵 1ch ビデオドライバ

品名	動作電圧 (V)	回路電流 (mA)	スイッチ	入力形式	アンプゲイン (dB)	最大出力レベル (V _{P-P})		ビデオドライバ	ミュート (スタンバイ)	出力コンデンサ	周波数特性 (dB)	パッケージ
						V _{CC} =3V	V _{CC} =5V					
BH76330FVM	2.8 ~ 5.5	10	3入力1出力	クランプ	6	2.7	4.6	✓	✓ (スタンバイ)	対応	0 (10MHz)	MSOP8
BH76331FVM	2.8 ~ 5.5	10	3入力1出力	バイアス	6	2.8	4.6	✓	✓ (スタンバイ)	-	0 (10MHz)	MSOP8
BH76360FV	2.8 ~ 5.5	12	6入力1出力	クランプ	6	2.7	4.6	✓	✓ (スタンバイ)	対応	0 (10MHz)	SSOP-B16
BH76361FV	2.8 ~ 5.5	12	6入力1出力	バイアス	6	2.8	4.6	✓	✓ (スタンバイ)	-	0 (10MHz)	SSOP-B16

ビデオスイッチ

広帯域 1ch ビデオスイッチ

品名	動作電圧 (V)	回路電流 (mA)	スイッチ	入力形式	アンプゲイン (dB)	最大出力レベル (V _{P-P})		ミュート (スタンバイ)	クロストーク (dB)	周波数特性 (dB)	パッケージ
						V _{CC} =3V	V _{CC} =5V				
BH76332FVM	2.8 ~ 5.5	9	3入力1出力	クランプ	0	1.8	3.8	✓ (スタンバイ)	-65 (4.43MHz)	0 (30MHz)	MSOP8
BH76333FVM	2.8 ~ 5.5	8	3入力1出力	バイアス	0	1.9	3.4	✓ (スタンバイ)	-65 (4.43MHz)	0 (30MHz)	MSOP8
BH76362FV	2.8 ~ 5.5	11	6入力1出力	クランプ	0	1.8	3.8	✓ (スタンバイ)	-65 (4.43MHz)	0 (30MHz)	SSOP-B16
BH76363FV	2.8 ~ 5.5	11	6入力1出力	バイアス	0	1.9	3.4	✓ (スタンバイ)	-65 (4.43MHz)	0 (30MHz)	SSOP-B16

ビデオ・オーディオ スイッチ

品名	動作電圧 (V)	ビデオ回路電流 (mA)	オーディオ回路電流 (mA)	ビデオ周波数特性1 (dB)	ビデオ周波数特性2 (dB)	ビデオゲイン (dB)	オーディオ周波数特性1 (dB)	オーディオ周波数特性2 (dB)	オーディオゲイン (dB)	残留ノイズ (μVrms)	パッケージ
BH7649KS2	7.5 ~ 9.5	34	23	0 (6.75MHz)	-30 (27MHz)	-3/-6/0 /+3/+6	-0.5 (24kHz)	-26 (96kHz)	-6/0	20	SQFP-T52

その他

アイソレーション・アンプ

品名	電源電圧 (V)	回路数	回路電流 (mA)	入力形式	電圧利得 (dB)	CMRR (dB)	最大出力レベル (V _{P-P})	周波数特性 (dB)	入力抵抗 (kΩ)	パッケージ	車載対応	AEC-Q100
BH7673G	4.5 ~ 5.5	1	4.8	バイアス	0	60	3.8	0 (f=10MHz)	150	SSOP5	YES	YES

オーディオ・コンバータ

Audio Codec

品名	電源電圧 (V)	ADC		マイク入力	スピーカ出力		ヘッドホン出力	Filter		ALC	パッケージ	車載対応	AEC-Q100
		チャンネル数/bit	DACチャンネル数/bit		タイプ	モノラル/ステレオ		EQ	Notch				
BU26154MUV	HV _{DD} 2.7 ~ 5.5 LV _{DD} 2.7 ~ 3.6	1ch/24bit	2ch/24bit	1	AB/D	モノラル	ステレオ	✓	✓	✓	VQFN040V6060	YES	-
BU26156RFS	HV _{DD} 2.7 ~ 5.5 LV _{DD} 2.7 ~ 3.6	2ch/24bit	2ch/24bit	2	AB/D	ステレオ	ステレオ	✓	✓	✓	HTSSOP-A44R	YES	-

画像補正

パネル向け画像補正IC												
品名	電源電圧 (V)			対応画像サイズ	制御インタフェース	入出力デジタルインタフェース	画質調整	PWM出力	LVDSトランスミッタ	パッケージ	車載対応	AEC-Q100
	V _{DD} Core	V _{DD} I/O	V _{DD} LVDS									
BU1573KV	1.40 ~ 1.60	2.7 ~ 3.6	-	最大WVGA+ (864×480)	I ² C BUS	18bitRGB Interface BUS Interface	-	✓	-	VQFP64	YES	-
BU1523KV	1.65 ~ 1.95	3.0 ~ 3.6	3.0 ~ 3.6	最大WVGA+ (864×480)	I ² C BUS	24bitRGB Interface 8bit YUV=4:2:2 ITU-R BT.656	✓	-	✓	VQFP100	YES	-

画像補正内蔵ビデオエンコーダ											
品名	電源電圧 (V)			対応画像サイズ	制御インタフェース	入出力デジタルインタフェース	霧画像補正	ビデオエンコーダ	パッケージ	車載対応	AEC-Q100
	V _{DD} Core	V _{DD} I/O	AV _{DD}								
BU6521KV	1.40 ~ 1.60	2.7 ~ 3.6	2.7 ~ 3.6	ITU-R BT.656 準拠	I ² C BUS Serial EEPROM interface	8bit YUV=4:2:2 ITU-R BT.656	✓	✓	VQFP48C	YES	YES

画像LSI

ビデオデコーダシリーズ

(ラピスセミコンダクタ製品)

CVBS/S-video											
品名	電源電圧 (V)	入力 (アナログ)		出力 (LVTTTL)	ピクセル周波数	水晶発振子対応	特長	動作温度範囲 (°C)	パッケージ	車載対応	
		端子	タイプ								
ML86101A	3.3/1.5	CVBS×4 or CVBS×2 + S-video ×1 or S-video×2	NTSC PAL SECAM	ITU-R BT.656 YCbCr 8bit	12.2727MHz, 13.5MHz, 14.3181MHz, 14.75MHz	✓	シンプル、 小型	-40 ~ +85	TQFP48	YES	
ML86V7668A	3.3/2.5	CVBS×4 or CVBS×1 + S-video×3	NTSC PAL SECAM	ITU-R BT.656 YCbCr 8/16bit RGB 18bit	12.2727MHz, 13.5MHz	-	RGB出力	-40 ~ +85	TQFP100	YES	
CVBS/S-video/Component											
ML86V7675	3.3/1.5	CVBS×4 (+Comp or S-video) ×1 +Comp×1	NTSC PAL SECAM	ITU-R BT.656 YCbCr 8bit	7.9930MHz ~ 33.333MHz	✓	WVGA、 EGAアナログ RGBサポート	-40 ~ +85	TQFP64	YES	

ビデオエンコーダシリーズ

(ラピスセミコンダクタ製品)

CVBS											
品名	電源電圧 (V)	入力 (LVTTTL)	出力 (アナログ)		ピクセル周波数	水晶発振子対応	特長	動作温度範囲 (°C)	パッケージ	車載対応	
			端子	タイプ							
ML86V76580	3.3/1.8	ITU-R BT.656 YCbCr 8bit	CVBS	NTSC PAL	12.2727MHz, 13.5MHz, 14.3181MHz, 14.75MHz	-	75Ωドライブ対応	-40 ~ +85	TQFP48 WCSP25	YES -	
☆ML86640	3.3	ITU-R BT.656 YCbCr 8/16/24bit RGB 24bit	CVBS	NTSC PAL	13.5MHz, 27MHz, 54MHz	-	75Ωドライブ対応 P/I変換	-40 ~ +105	TQFP48	YES	
CVBS/S-video/Component											
ML86V7655	3.3/2.5	ITU-R BT.656 YCbCr 8/16/24bit RGB 24bit	CVBS S-video Component	NTSC PAL	12.2727MHz, 13.5MHz, 14.3181MHz, 14.75MHz, 18MHz	-	I/P、 P/I変換	-40 ~ +85	TQFP100	YES	

☆: 開発中

ビデオインタフェースシリーズ

(ラピスセミコンダクタ製品)

MIPI→MIPI/LVTTTL ビデオインタフェース							
品名	電源電圧 (V)	入力 (MIPI)	出力 (LVTTTL)	出力 (MIPI)	特長	動作温度範囲 (°C)	パッケージ
ML86790	1.8 ~ 3.3 1.5	MIPI/CSI-2 (2Lane) YCbCr 8bit 650Mbps/Lane Max.	YCbCr 16bit 81MHz (typ)	MIPI/CSI-2 (2Lane) YCbCr 8bit 650Mbps/Lane Max.	MIPI/CSI-2 receiver/transmitter, MIPI to LVTTTL translate	-20 ~ +85	WCSP63

中・小型TFT液晶ディスプレイ向けディスプレイコントローラシリーズ

(ラピッドセミコンダクタ製品)

ビデオデコーダ/スケーラ内蔵

品名	電源電圧 (V)	入力 (アナログ)		入力 (LVTTTL/LVDS)	出力 (LVTTTL/LVDS)	解像度	OSD	MCU	特長	動作温度範囲 (°C)	パッケージ	車載対応
		端子	タイプ									
ML86V8201	3.3/1.5	CVBS×2 or S-video×1	NTSC PAL SECAM	ITU-R BT.656 YCbCr 8/16/24bit RGB 18/24bit	ITU-R BT.656 YCbCr 8bit RGB 18/24bit	QVGA ~WVGA	Line	—	後方カメラ対応 画質調整	-40 ~ +85	TQFP100	YES
ML86203	3.3/1.5	CVBS×1	NTSC PAL	ITU-R BT.656 YCbCr 8/16/24bit RGB 18/24bit	ITU-R BT.656 YCbCr 8bit LVDS 4ch (RGB 18/24bit)	VGA ~WXGA	—	—	WXGAパネル対応 後方カメラ対応 画質調整	-40 ~ +85	TQFP80	YES
New ML86207	3.3/1.5	CVBS×2	NTSC PAL	ITU-R BT.656 YCbCr 8/16/24bit RGB 18/24bit + LVDS 4ch (RGB 18/24bit)	ITU-R BT.656 YCbCr 8bit RGB 18/24bit LVDS 4ch (RGB 18/24bit)	VGA ~WXGA	Text Line	—	LVTTTL/LVDS I/F デジタル映像2ch入力 WXGAパネル対応 後方カメラ対応 画質調整 OSD機能	-40 ~ +85	TQFP100	YES
New ML86287	3.3/1.5	CVBS×2	NTSC PAL	ITU-R BT.656 YCbCr 8/16/24bit RGB 18/24bit + LVDS 4ch (RGB 18/24bit)	ITU-R BT.656 YCbCr 8bit RGB 18/24bit LVDS 4ch (RGB 18/24bit)	VGA ~WXGA	Text Line	—	LVTTTL/LVDS I/F デジタル映像2ch入力 WXGAパネル対応 後方カメラ対応 画面合成 画質調整 OSD, ROM-OSD機能	-40 ~ +85	TQFP128	YES
ML86V8202C	3.3/1.8	CVBS×2 +(Comp or S-video)×1 +Comp×1	NTSC PAL SECAM	ITU-R BT.656 YCbCr 8/16/24bit RGB 18/24bit	ITU-R BT.656 style YCbCr 8/16/24bit RGB 18/24bit	QVGA ~WVGA	—	—	コンポーネント映像対応 画質調整	-40 ~ +85	TQFP100	YES
ML86V8207	3.3/2.5	CVBS×4 or CVBS×3 +(Comp or S-video)×1 or CVBS×2+S-video×1 +(Comp or S-video)×1	NTSC PAL SECAM	ITU-R BT.656 YCbCr 8/16/24bit RGB 18/24bit	RGB 18/24bit	QVGA ~WVGA	Text Line	—	OSD機能	-40 ~ +85	LQFP144	YES
ML86240	3.3/1.5	CVBS×4 or CVBS×2 +(Comp or S-video)×1 +Comp×1	NTSC PAL SECAM	ITU-R BT.656 YCbCr 8/16/24bit RGB 18/24bit 2ch	ITU-R BT.656 YCbCr 8bit RGB 18/24bit	QVGA ~WVGA	Text Line	—	コンポーネント映像対応 デジタル映像2ch入力 後方カメラ対応 画質調整 OSD機能	-40 ~ +85	BGA144	YES
☆ML86241	3.3/1.5 (1.8)	CVBS×4 or CVBS×2 +(Comp or S-video)×1 +Comp×1	NTSC PAL SECAM	ITU-R BT.656 YCbCr 8/16/24bit RGB 18/24bit + LVDS 4ch (RGB 18/24bit)	ITU-R BT.656 YCbCr 8bit RGB 18/24bit LVDS 4ch (RGB 18/24bit)	VGA ~WXGA	Text Line	—	コンポーネント映像対応 LVTTTL/LVDS I/F デジタル映像2ch入力 WXGAパネル対応 後方カメラ対応 画質調整 OSD, ROM-OSD機能	-40 ~ +85	BGA144	YES

T-CON、画質調整機能内蔵

品名	電源電圧 (V)	入力 (アナログ)		入力 (LVTTTL)	出力 (LVTTTL)	解像度	OSD	MCU	特長	動作温度範囲 (°C)	パッケージ	車載対応
		端子	タイプ									
ML86V8101	3.3	—	—	RGB 18bit	RGB 18bit	QVGA ~QHD	—	—	画質調整	-40 ~ +85	TQFP64	YES
ML86V8102	3.3	—	—	RGB 18/24bit	RGB 18/24bit	QVGA ~QHD	—	—	画質調整 RGB 24bit 対応	-40 ~ +85	TQFP80	YES

ビデオデコーダ、8051MCU内蔵

品名	電源電圧 (V)	入力 (アナログ)		入力 (LVTTTL)	出力 (LVTTTL)	解像度	OSD	MCU	特長	動作温度範囲 (°C)	パッケージ	車載対応
		端子	タイプ									
ML86V8401	3.3/1.8	CVBS×3 or CVBS×2 +S-video×1	NTSC PAL SECAM	ITU-R BT.656 YCbCr 8/16/24bit RGB 18/24bit	ITU-R BT.656 RGB 18/24bit	QVGA ~WVGA	Text	8051 (8bit)	システム 制御用 MCU内蔵	-40 ~ +85	TQFP100	YES

☆: 開発中



IC

音声合成LSI

CONTENTS

大容量P2ROM™ 内蔵 音声合成LSI …… P. A108
(ラピスセミコンダクタ製品)

中・小容量Flash/Mask ROM内蔵 音声合成LSI …… P. A108
(ラピスセミコンダクタ製品)

外付けメモリ対応 音声合成LSI(ラピスセミコンダクタ製品) …… P. A109

車載対応 音声合成LSI(ラピスセミコンダクタ製品) …… P. A109

A

音声合成LSI

大容量P2ROM™内蔵 音声合成LSI

(ラピドセミコンダクタ製品)

I ² C インタフェース 2ch同時再生/スピーカアンプ搭載												
品名	動作電圧 (V)	動作周波数	動作温度 (°C)	ROM容量 (bit)	フレーズ数	最大再生 ¹ 時間 (sec)	CPU I/F	SPアンプ 出力(W) /クラス	ミキシング数 (内部)	DAC	その他	パッケージ
ML22863	2.7~3.6 or 4.5~5.5	4.096MHz	-40 ~ +85	P2ROM™ 4M	4096 ^{*2}	258	I ² C	0.7/AB級	2ch	16bit	—	SSOP30
ML22864	2.7~3.6 or 4.5~5.5	4.096MHz	-40 ~ +85	P2ROM™ 8M	4096 ^{*2}	520	I ² C	0.7/AB級	2ch	16bit	—	SSOP30
ML22865	2.7~3.6 or 4.5~5.5	4.096MHz	-40 ~ +85	P2ROM™ 16M	4096 ^{*2}	1044	I ² C	0.7/AB級	2ch	16bit	—	SSOP30
I ² C インタフェース 話速音程変換機能搭載/スピーカアンプ搭載												
ML22763	2.7~3.6 or 4.5~5.5	4.096MHz	-40 ~ +85	P2ROM™ 4M	4096 ^{*2}	258	I ² C	0.7/AB級	1ch	16bit	話速・音程変換	SSOP30
ML22764	2.7~3.6 or 4.5~5.5	4.096MHz	-40 ~ +85	P2ROM™ 8M	4096 ^{*2}	520	I ² C	0.7/AB級	1ch	16bit	話速・音程変換	SSOP30
ML22765	2.7~3.6 or 4.5~5.5	4.096MHz	-40 ~ +85	P2ROM™ 16M	4096 ^{*2}	1044	I ² C	0.7/AB級	1ch	16bit	話速・音程変換	SSOP30
クロック同期シリアルインタフェース 2ch同時再生/スピーカアンプ搭載												
ML22823	2.7~3.6 or 4.5~5.5	4.096MHz	-40 ~ +85	P2ROM™ 4M	4096 ^{*2}	258	クロック同期シリアル	0.7/AB級	2ch	16bit	—	SSOP30
ML22824	2.7~3.6 or 4.5~5.5	4.096MHz	-40 ~ +85	P2ROM™ 8M	4096 ^{*2}	520	クロック同期シリアル	0.7/AB級	2ch	16bit	—	SSOP30
ML22825	2.7~3.6 or 4.5~5.5	4.096MHz	-40 ~ +85	P2ROM™ 16M	4096 ^{*2}	1044	クロック同期シリアル	0.7/AB級	2ch	16bit	—	SSOP30
クロック同期シリアルインタフェース 話速音程変換機能搭載/スピーカアンプ搭載												
ML22723	2.7~3.6 or 4.5~5.5	4.096MHz	-40 ~ +85	P2ROM™ 4M	4096 ^{*2}	258	クロック同期シリアル	0.7/AB級	1ch	16bit	話速・音程変換	SSOP30
ML22724	2.7~3.6 or 4.5~5.5	4.096MHz	-40 ~ +85	P2ROM™ 8M	4096 ^{*2}	520	クロック同期シリアル	0.7/AB級	1ch	16bit	話速・音程変換	SSOP30
ML22725	2.7~3.6 or 4.5~5.5	4.096MHz	-40 ~ +85	P2ROM™ 16M	4096 ^{*2}	1044	クロック同期シリアル	0.7/AB級	1ch	16bit	話速・音程変換	SSOP30
クロック同期シリアルインタフェース P2ROM™/OTP内蔵												
ML22802/ ML22P802	2.7~3.6	4.096MHz	-20 ~ +85	P2ROM™/OTP 2M	512 ^{*3}	131	クロック同期シリアル	—	1ch	12bit	—	SSOP30
ML22804/ ML22P804	2.7~3.6	4.096MHz	-20 ~ +85	P2ROM™/OTP 4M	1024 ^{*4}	262	クロック同期シリアル	—	1ch	12bit	—	SSOP30
ML22808/ ML22P808	2.7~3.6	4.096MHz	-20 ~ +85	P2ROM™/OTP 8M	1024 ^{*4}	524	クロック同期シリアル	—	1ch	12bit	—	SSOP30

*1: ADPCM2でサンプリング周波数4kHz時の最大再生時間 *2: 1024フレーズ(1バンク)×4バンク *3: 256フレーズ(1バンク)×2バンク *4: 256フレーズ(1バンク)×4バンク

中・小容量Flash/Mask ROM内蔵 音声合成LSI

(ラピドセミコンダクタ製品)

クロック同期シリアルインタフェース・タイプ Mask ROM内蔵												
品名	動作電圧 (V)	動作周波数	動作温度 (°C)	ROM容量 (bit)	フレーズ数	最大再生 時間 (sec)	CPU I/F	SPアンプ 出力(W) /クラス	ミキシング数 (内部)	DAC	その他	パッケージ
ML22562	2.7~5.5	4.096MHz	-40 ~ +85	Mask 2M	1024	98 ^{*1}	クロック同期シリアル	1.0/AB級	4ch	16bit	フェイルセーフ	SSOP30
クロック同期シリアルインタフェース・タイプ Flash/Mask ROM内蔵												
ML22563/ ML22Q563	2.7~5.5	4.096MHz	-40 ~ +85	Mask/Flash 4M	1024	201 ^{*1}	クロック同期シリアル	1.0/AB級	4ch	16bit	フェイルセーフ	SSOP30
ML22321/ ML22Q321	2.3~5.5	4.096MHz	-40 ~ +85	Mask/Flash 920K	62	43 ^{*1}	クロック同期シリアル	1.0/AB級	1ch	16bit	断線検知/温度保護回路/アナログ音量調整	SSOP30
クロック同期シリアルインタフェース・タイプ Flash ROM内蔵												
ML22Q374	2.0~5.5	4.096MHz (内蔵)	-40 ~ +85	Flash 692K	30	27 ^{*2}	クロック同期シリアル	1.0/D級	1ch	—	断線/ショート検知内蔵発振	SSOP16
I ² Cインタフェース・タイプ Flash ROM内蔵												
ML22Q394	2.0~5.5	4.096MHz (内蔵)	-40 ~ +85	Flash 692K	30	27 ^{*2}	I ² C	1.0/D級	1ch	—	断線/ショート検知内蔵発振	SSOP16

*1: HQ-ADPCMでサンプリング周波数6.4kHz時の最大再生時間 *2: ADPCM2でサンプリング周波数6.4kHz時の最大再生時間

外付けメモリ対応 音声合成LSI

(ラピドセミコンダクタ製品)

4ch同時再生 シリアル外付けメモリ

品名	動作電圧 (V)	動作周波数	動作温度 (°C)	ROM容量 (bit)	フレーズ数	最大再生時間	CPU I/F	SPアンプ出力(W) / クラス	ミキシング数 (内部)	DAC	その他	パッケージ
ML22460	2.7~5.5	4.096MHz	-40 ~ +85	外部最大 128M	1024	139min ^{*1}	I ² C	0.7/AB級	4ch	16bit	—	SSOP30
ML22420	2.7~5.5	4.096MHz	-40 ~ +85	外部最大 128M	1024	139min ^{*1}	クロック同期シリアル	0.7/AB級	4ch	16bit	—	SSOP30
ML22594	4.5~5.5	4.096MHz	-40 ~ +105	Mask 6M ^{*4} 外部最大 128M	1024 ^{*5} (内蔵512, 外部512)	内蔵 303sec ^{*2} 外部 109min ^{*3}	クロック同期シリアル	1.0/AB級	4ch	16bit	スピーカ端子 ショート検出機能	SSOP30

*1 : ADPCM2でサンプリング周波数4kHz時の最大再生時間 *2 : HQ-ADPCMでサンプリング周波数6.4kHz時の最大再生時間

*3 : 外付けメモリ(Max. 128Mbit)使用時,HQ-ADPCMでサンプリング周波数6.4kHz時の最大再生時間 *4 : MaskのROM内蔵は6Mbitで外付けメモリ(Max. 128Mbit)が接続可能

*5 : Mask内蔵512フレーズと外付けメモリ512フレーズの合計値

車載対応 音声合成LSI

(ラピドセミコンダクタ製品)

105°C対応 4ch同時再生 Mask ROM内蔵+シリアル外付けメモリ

品名	動作電圧 (V)	動作周波数	動作温度 (°C)	ROM容量 (bit)	フレーズ数	最大再生時間 (sec)	CPU I/F	SPアンプ出力(W) / クラス	ミキシング数 (内部)	DAC	その他	パッケージ	車載対応
ML22594	4.5~5.5	4.096MHz	-40 ~ +105	Mask 6M ^{*4} 外部最大 128M	1024 ^{*5} (内蔵512, 外部512)	内蔵 303sec ^{*1} 外部 109min ^{*3}	クロック同期シリアル	1.0/AB級	4ch	16bit	スピーカ端子 ショート検出機能	SSOP30	YES

105°C対応 4ch同時再生 Mask ROM内蔵

品名	動作電圧 (V)	動作周波数	動作温度 (°C)	ROM容量 (bit)	フレーズ数	最大再生時間 (sec)	CPU I/F	SPアンプ出力(W) / クラス	ミキシング数 (内部)	DAC	その他	パッケージ	車載対応
ML22572	2.7~5.5	4.096MHz	-40 ~ +105	Mask 2M	1024	98 ^{*1}	クロック同期シリアル	1.0/AB級	4ch	16bit	フェイルセーフ	SSOP30	YES

105°C対応 4ch同時再生 Flash/Mask ROM内蔵

品名	動作電圧 (V)	動作周波数	動作温度 (°C)	ROM容量 (bit)	フレーズ数	最大再生時間 (sec)	CPU I/F	SPアンプ出力(W) / クラス	ミキシング数 (内部)	DAC	その他	パッケージ	車載対応
ML22573/ ML22Q573	2.7~5.5	4.096MHz	-40 ~ +105	Mask/Flash 4M	1024	201 ^{*1}	クロック同期シリアル	1.0/AB級	4ch	16bit	フェイルセーフ	SSOP30	YES

105°C対応 4ch同時再生 Flash ROM内蔵

品名	動作電圧 (V)	動作周波数	動作温度 (°C)	ROM容量 (bit)	フレーズ数	最大再生時間 (sec)	CPU I/F	SPアンプ出力(W) / クラス	ミキシング数 (内部)	DAC	その他	パッケージ	車載対応
ML22Q553	4.5~5.5	4.096MHz	-40 ~ +105	Flash 4M	1024	201 ^{*1}	クロック同期シリアル	1.0/AB級	4ch	16bit	スピーカ端子 ショート検出機能	SSOP30	YES

85°C対応 Flash/Mask ROM内蔵対応

品名	動作電圧 (V)	動作周波数	動作温度 (°C)	ROM容量 (bit)	フレーズ数	最大再生時間 (sec)	CPU I/F	SPアンプ出力(W) / クラス	ミキシング数 (内部)	DAC	その他	パッケージ	車載対応
ML22321/ ML22Q321	2.3~5.5	4.096MHz	-40 ~ +85	Mask/Flash 920K	62	45 ^{*1}	クロック同期シリアル	1.0/AB級	1ch	16bit	断線検知/ 温度保護回路/ アナログ音量調整	SSOP30	YES

85°C対応 Flash ROM内蔵

品名	動作電圧 (V)	動作周波数	動作温度 (°C)	ROM容量 (bit)	フレーズ数	最大再生時間 (sec)	CPU I/F	SPアンプ出力(W) / クラス	ミキシング数 (内部)	DAC	その他	パッケージ	車載対応
ML22Q374	2.0~5.5	4.096MHz (内蔵)	-40 ~ +85	Flash 692K	30	27 ^{*2}	クロック同期シリアル	1.0/D級	1ch	—	断線/ ショート検知 内蔵発振	SSOP16	YES
ML22Q394	2.0~5.5	4.096MHz (内蔵)	-40 ~ +85	Flash 692K	30	27 ^{*2}	I ² C	1.0/D級	1ch	—	断線/ ショート検知 内蔵発振	SSOP16	YES

*1 : HQ-ADPCMでサンプリング周波数6.4kHz時の最大再生時間 *2 : ADPCM2でサンプリング周波数6.4kHz時の最大再生時間

*3 : 外付けメモリ(Max. 128Mbit)使用時,HQ-ADPCMでサンプリング周波数6.4kHz時の最大再生時間 *4 : MaskのROM内蔵は6Mbitで外付けメモリ(Max. 128Mbit)が接続可能

*5 : Mask内蔵512フレーズと外付けメモリ512フレーズの合計値



IC

マイクロコントローラ

CONTENTS

高機能・ハイパフォーマンス&ローパワータフマイコン(高ノイズ耐性) … P. A112
16bit ML621000シリーズ(ラピスセミコンダクタ製品) …… P. A112
ローパワータフマイコン (高ノイズ耐性) …… P. A114
8bit ML6101xx(ラピスセミコンダクタ製品) …… P. A114
16bit ML6201xx(ラピスセミコンダクタ製品) …… P. A114
ハイパフォーマンス & 超ローパワー マイコン …… P. A116
16bit ML6205xx/ML6204xx(ラピスセミコンダクタ製品) …… P. A116
32bit ML6304xx(Cortex-M搭載) (ラピスセミコンダクタ製品) …… P. A116
超低電圧動作 & 超ローパワー マイコン …… P. A116
8bit ML6104xx(ラピスセミコンダクタ製品) …… P. A116
音声出力機能搭載マイコン …… P. A120
8bit ML6103xx(ラピスセミコンダクタ製品) …… P. A120
センサ制御マイコン …… P. A120
8bit ML61079x(ラピスセミコンダクタ製品) …… P. A120
32bit ML63079x(ラピスセミコンダクタ製品) …… P. A120
ARM搭載マイコン …… P. A120
32bit マイコン ML674xxx/ML675xxx(ラピスセミコンダクタ製品) …… P. A120

A

マイクロコントローラ

高機能・ハイパフォーマンス&ローパワータフマイコン (高ノイズ耐性)

16bit ML621000シリーズ

スタンダードタイプ 1200グループ 16bit ローパワータフマイコン

品名	動作条件						ROM/RAM				機能/特長		
	動作電圧 (V)	動作周波数 (Max.)		最小命令実行時間	消費電流 (Typ.@HALT)	動作温度 (°C)	ROM種別	ROM容量 (Byte)	データFlash容量 (Byte)	RAM容量 (Byte)	ポート		
		低速クロック	高速クロック								入力	出力	入出力
☆ML62Q1223	1.6 ~ 5.5	32kHz (内蔵RC 発振)	24MHz (PLL発振)	41ns 30.5µs	(TBD) (内部RC発振)	-40 ~ +85 (-40 ~ +105)	Flash	16K	2K	2K	-	-	12
☆ML62Q1224	1.6 ~ 5.5	32kHz (内蔵RC 発振)	24MHz (PLL発振)	41ns 30.5µs	(TBD) (内部RC発振)	-40 ~ +85 (-40 ~ +105)	Flash	24K	2K	2K	-	-	12
☆ML62Q1225	1.6 ~ 5.5	32kHz (内蔵RC 発振)	24MHz (PLL発振)	41ns 30.5µs	(TBD) (内部RC発振)	-40 ~ +85 (-40 ~ +105)	Flash	32K	2K	2K	-	-	12
☆ML62Q1233	1.6 ~ 5.5	32kHz (内蔵RC 発振)	24MHz (PLL発振)	41ns 30.5µs	(TBD) (内部RC発振)	-40 ~ +85 (-40 ~ +105)	Flash	16K	2K	2K	-	-	16
☆ML62Q1234	1.6 ~ 5.5	32kHz (内蔵RC 発振)	24MHz (PLL発振)	41ns 30.5µs	(TBD) (内部RC発振)	-40 ~ +85 (-40 ~ +105)	Flash	24K	2K	2K	-	-	16
☆ML62Q1235	1.6 ~ 5.5	32kHz (内蔵RC 発振)	24MHz (PLL発振)	41ns 30.5µs	(TBD) (内部RC発振)	-40 ~ +85 (-40 ~ +105)	Flash	32K	2K	2K	-	-	16
☆ML62Q1245	1.6 ~ 5.5	32kHz (内蔵RC 発振)	24MHz (PLL発振)	41ns 30.5µs	(TBD) (内部RC発振)	-40 ~ +85 (-40 ~ +105)	Flash	32K	2K	4K	-	-	20
☆ML62Q1246	1.6 ~ 5.5	32kHz (内蔵RC 発振)	24MHz (PLL発振)	41ns 30.5µs	(TBD) (内部RC発振)	-40 ~ +85 (-40 ~ +105)	Flash	48K	2K	4K	-	-	20
☆ML62Q1247	1.6 ~ 5.5	32kHz (内蔵RC 発振)	24MHz (PLL発振)	41ns 30.5µs	(TBD) (内部RC発振)	-40 ~ +85 (-40 ~ +105)	Flash	64K	2K	4K	-	-	20
☆ML62Q1265	1.6 ~ 5.5	32kHz (内蔵RC 発振)	24MHz (PLL発振)	41ns 30.5µs	(TBD) (内部RC発振)	-40 ~ +85 (-40 ~ +105)	Flash	32K	2K	4K	-	-	28
☆ML62Q1266	1.6 ~ 5.5	32kHz (内蔵RC 発振)	24MHz (PLL発振)	41ns 30.5µs	(TBD) (内部RC発振)	-40 ~ +85 (-40 ~ +105)	Flash	48K	2K	4K	-	-	28
☆ML62Q1267	1.6 ~ 5.5	32kHz (内蔵RC 発振)	24MHz (PLL発振)	41ns 30.5µs	(TBD) (内部RC発振)	-40 ~ +85 (-40 ~ +105)	Flash	64K	2K	4K	-	-	28

スタンダードタイプ 1400グループ 16bit ローパワータフマイコン

☆ML62Q1430	1.6 ~ 5.5	32kHz (内蔵RC 発振)	24MHz (PLL発振)	41ns 30.5µs	(TBD) (内部RC発振)	-40 ~ +85 (-40 ~ +105)	Flash	32K	2K	4K	-	-	44
☆ML62Q1431	1.6 ~ 5.5	32kHz (内蔵RC 発振)	24MHz (PLL発振)	41ns 30.5µs	(TBD) (内部RC発振)	-40 ~ +85 (-40 ~ +105)	Flash	48K	2K	4K	-	-	44
☆ML62Q1432	1.6 ~ 5.5	32kHz (内蔵RC 発振)	24MHz (PLL発振)	41ns 30.5µs	(TBD) (内部RC発振)	-40 ~ +85 (-40 ~ +105)	Flash	64K	2K	4K	-	-	44
☆ML62Q1440	1.6 ~ 5.5	32kHz (内蔵RC 発振)	24MHz (PLL発振)	41ns 30.5µs	(TBD) (内部RC発振)	-40 ~ +85 (-40 ~ +105)	Flash	32K	2K	4K	-	-	48
☆ML62Q1441	1.6 ~ 5.5	32kHz (内蔵RC 発振)	24MHz (PLL発振)	41ns 30.5µs	(TBD) (内部RC発振)	-40 ~ +85 (-40 ~ +105)	Flash	48K	2K	4K	-	-	48
☆ML62Q1442	1.6 ~ 5.5	32kHz (内蔵RC 発振)	24MHz (PLL発振)	41ns 30.5µs	(TBD) (内部RC発振)	-40 ~ +85 (-40 ~ +105)	Flash	64K	2K	4K	-	-	48
☆ML62Q1450	1.6 ~ 5.5	32kHz (内蔵RC 発振)	24MHz (PLL発振)	41ns 30.5µs	(TBD) (内部RC発振)	-40 ~ +85 (-40 ~ +105)	Flash	32K	2K	4K	-	-	60
☆ML62Q1451	1.6 ~ 5.5	32kHz (内蔵RC 発振)	24MHz (PLL発振)	41ns 30.5µs	(TBD) (内部RC発振)	-40 ~ +85 (-40 ~ +105)	Flash	48K	2K	4K	-	-	60
☆ML62Q1452	1.6 ~ 5.5	32kHz (内蔵RC 発振)	24MHz (PLL発振)	41ns 30.5µs	(TBD) (内部RC発振)	-40 ~ +85 (-40 ~ +105)	Flash	64K	2K	4K	-	-	60

LCDドライバ搭載 セグメントタイプ 1600グループ 16bit ローパワータフマイコン

☆ML62Q1600	1.6 ~ 5.5	32kHz (内蔵RC 発振)	24MHz (PLL発振)	41ns 30.5µs	(TBD) (内部RC発振)	-40 ~ +85 (-40 ~ +105)	Flash	32K	2K	4K	-	-	31
☆ML62Q1601	1.6 ~ 5.5	32kHz (内蔵RC 発振)	24MHz (PLL発振)	41ns 30.5µs	(TBD) (内部RC発振)	-40 ~ +85 (-40 ~ +105)	Flash	48K	2K	4K	-	-	31
☆ML62Q1602	1.6 ~ 5.5	32kHz (内蔵RC 発振)	24MHz (PLL発振)	41ns 30.5µs	(TBD) (内部RC発振)	-40 ~ +85 (-40 ~ +105)	Flash	64K	2K	4K	-	-	31
☆ML62Q1610	1.6 ~ 5.5	32kHz (内蔵RC 発振)	24MHz (PLL発振)	41ns 30.5µs	(TBD) (内部RC発振)	-40 ~ +85 (-40 ~ +105)	Flash	32K	2K	4K	-	-	35
☆ML62Q1611	1.6 ~ 5.5	32kHz (内蔵RC 発振)	24MHz (PLL発振)	41ns 30.5µs	(TBD) (内部RC発振)	-40 ~ +85 (-40 ~ +105)	Flash	48K	2K	4K	-	-	35
☆ML62Q1612	1.6 ~ 5.5	32kHz (内蔵RC 発振)	24MHz (PLL発振)	41ns 30.5µs	(TBD) (内部RC発振)	-40 ~ +85 (-40 ~ +105)	Flash	64K	2K	4K	-	-	35
☆ML62Q1620	1.6 ~ 5.5	32kHz (内蔵RC 発振)	24MHz (PLL発振)	41ns 30.5µs	(TBD) (内部RC発振)	-40 ~ +85 (-40 ~ +105)	Flash	32K	2K	4K	-	-	47
☆ML62Q1621	1.6 ~ 5.5	32kHz (内蔵RC 発振)	24MHz (PLL発振)	41ns 30.5µs	(TBD) (内部RC発振)	-40 ~ +85 (-40 ~ +105)	Flash	48K	2K	4K	-	-	47
☆ML62Q1622	1.6 ~ 5.5	32kHz (内蔵RC 発振)	24MHz (PLL発振)	41ns 30.5µs	(TBD) (内部RC発振)	-40 ~ +85 (-40 ~ +105)	Flash	64K	2K	4K	-	-	47

ローパワータフマイコン (高ノイズ耐性)

8bit ML6101xx

スタンダードタイプ 8bit ローパワータフマイコン

品名	動作条件					ROM/RAM				機能/特長			
	動作電圧 (V)	動作周波数 (Max.)		最小命令実行時間	消費電流 (Typ.@HALT)	動作温度 (°C)	ROM種別	ROM容量 (Byte)	データFlash容量 (Byte)	RAM容量 (Byte)	ポート		
		低速クロック	高速クロック								入力	出力	入出力
ML610Q101	2.7 ~ 5.5	32.768kHz (内蔵RC 発振)	8.192MHz	0.122μs/30.5μs	-	-40 ~ +85	Flash	4K	-	256	-	-	11
ML610Q102	2.7 ~ 5.5	32.768kHz (内蔵RC 発振)	8.192MHz	0.122μs/30.5μs	-	-40 ~ +85	Flash	6K	-	256	-	-	11
ML610Q111	2.7 ~ 5.5	32.768kHz (内蔵RC 発振)	8.192MHz	0.122μs/30.5μs	-	-40 ~ +105	Flash	24K	4K	2K	-	-	15
ML610Q112	2.7 ~ 5.5	32.768kHz (内蔵RC 発振)	8.192MHz	0.122μs/30.5μs	-	-40 ~ +105	Flash	32K	4K	4K	-	-	25

LCDドライバ搭載 セグメントタイプ 8bit ローパワータフマイコン

ML610Q172	2.2 ~ 5.5	32.768kHz (内蔵RC 発振/水晶発振)	8.192MHz	0.122μs/30.5μs	2.0μA	-40 ~ +85	Flash	128K	2K	4K	6	2	37
ML610Q173	2.2 ~ 5.5	32.768kHz (内蔵RC 発振/水晶発振)	8.192MHz	0.122μs/30.5μs	2.0μA	-40 ~ +85	Flash	128K	2K	4K	6	2	37
ML610Q174	2.2 ~ 5.5	32.768kHz (内蔵RC 発振/水晶発振)	8.192MHz	0.122μs/30.5μs	2.0μA	-40 ~ +85	Flash	128K	2K	4K	6	6	49
ML610Q178	2.2 ~ 5.5	32.768kHz (内蔵RC 発振/水晶発振)	8.192MHz	0.122μs/30.5μs	2.0μA	-40 ~ +85	Flash	128K	-	4K	7	8	59

16bit ML6201xx

スタンダードタイプ 16bit ローパワータフマイコン

品名	動作条件					ROM/RAM				機能/特長			
	動作電圧 (V)	動作周波数 (Max.)		最小命令実行時間	消費電流 (Typ.@HALT)	動作温度 (°C)	ROM種別	ROM容量 (Byte)	データFlash容量 (Byte)	RAM容量 (Byte)	ポート		
		低速クロック	高速クロック								入力	出力	入出力
ML620Q131/B	1.6 ~ 5.5	32.768kHz (内蔵RC 発振)	16MHz	62.5ns/30.5μs	3.5μA (内部RC発振)	-40 ~ +105	Flash	8K	2K	2K	1	-	10
ML620Q132/B	1.6 ~ 5.5	32.768kHz (内蔵RC 発振)	16MHz	62.5ns/30.5μs	3.5μA (内部RC発振)	-40 ~ +105	Flash	16K	2K	2K	1	-	10
ML620Q133/B	1.6 ~ 5.5	32.768kHz (内蔵RC 発振)	16MHz	62.5ns/30.5μs	3.5μA (内部RC発振)	-40 ~ +105	Flash	24K	2K	2K	1	-	10
ML620Q134/B	1.6 ~ 5.5	32.768kHz (内蔵RC 発振)	16MHz	62.5ns/30.5μs	3.5μA (内部RC発振)	-40 ~ +105	Flash	8K	2K	2K	1	-	14
ML620Q135/B	1.6 ~ 5.5	32.768kHz (内蔵RC 発振)	16MHz	62.5ns/30.5μs	3.5μA (内部RC発振)	-40 ~ +105	Flash	16K	2K	2K	1	-	14
ML620Q136/B	1.6 ~ 5.5	32.768kHz (内蔵RC 発振)	16MHz	62.5ns/30.5μs	3.5μA (内部RC発振)	-40 ~ +105	Flash	24K	2K	2K	1	-	14
ML620Q151A/B	1.8 ~ 5.5	32.768kHz (内蔵RC 発振/水晶発振)	8.192MHz	0.122μs/30.5μs	2.5(水晶発振時) 3.5(内蔵RC発振時)	-40 ~ +105	Flash	32K	2K	2K	5(水晶使用時) 6(水晶未使用時)	4	30(水晶使用時) 31(水晶未使用時)
ML620Q152A/B	1.8 ~ 5.5	32.768kHz (内蔵RC 発振/水晶発振)	8.192MHz	0.122μs/30.5μs	2.5(水晶発振時) 3.5(内蔵RC発振時)	-40 ~ +105	Flash	48K	2K	2K	5(水晶使用時) 6(水晶未使用時)	4	30(水晶使用時) 31(水晶未使用時)
ML620Q153A/B	1.8 ~ 5.5	32.768kHz (内蔵RC 発振/水晶発振)	8.192MHz	0.122μs/30.5μs	2.5(水晶発振時) 3.5(内蔵RC発振時)	-40 ~ +105	Flash	64K	2K	2K	5(水晶使用時) 6(水晶未使用時)	4	30(水晶使用時) 31(水晶未使用時)
ML620Q154A/B	1.8 ~ 5.5	32.768kHz (内蔵RC 発振/水晶発振)	8.192MHz	0.122μs/30.5μs	2.5(水晶発振時) 3.5(内蔵RC発振時)	-40 ~ +105	Flash	32K	2K	2K	6(水晶使用時) 7(水晶未使用時)	4	33(水晶使用時) 34(水晶未使用時)
ML620Q155A/B	1.8 ~ 5.5	32.768kHz (内蔵RC 発振/水晶発振)	8.192MHz	0.122μs/30.5μs	2.5(水晶発振時) 3.5(内蔵RC発振時)	-40 ~ +105	Flash	48K	2K	2K	6(水晶使用時) 7(水晶未使用時)	4	33(水晶使用時) 34(水晶未使用時)
ML620Q156A/B	1.8 ~ 5.5	32.768kHz (内蔵RC 発振/水晶発振)	8.192MHz	0.122μs/30.5μs	2.5(水晶発振時) 3.5(内蔵RC発振時)	-40 ~ +105	Flash	64K	2K	2K	6(水晶使用時) 7(水晶未使用時)	4	33(水晶使用時) 34(水晶未使用時)
ML620Q157A/B	1.8 ~ 5.5	32.768kHz (内蔵RC 発振/水晶発振)	8.192MHz	0.122μs/30.5μs	2.5(水晶発振時) 3.5(内蔵RC発振時)	-40 ~ +105	Flash	32K	2K	2K	6(水晶使用時) 7(水晶未使用時)	4	45(水晶使用時) 46(水晶未使用時)
ML620Q158A/B	1.8 ~ 5.5	32.768kHz (内蔵RC 発振/水晶発振)	8.192MHz	0.122μs/30.5μs	2.5(水晶発振時) 3.5(内蔵RC発振時)	-40 ~ +105	Flash	48K	2K	2K	6(水晶使用時) 7(水晶未使用時)	4	45(水晶使用時) 46(水晶未使用時)
ML620Q159A/B	1.8 ~ 5.5	32.768kHz (内蔵RC 発振/水晶発振)	8.192MHz	0.122μs/30.5μs	2.5(水晶発振時) 3.5(内蔵RC発振時)	-40 ~ +105	Flash	64K	2K	2K	6(水晶使用時) 7(水晶未使用時)	4	45(水晶使用時) 46(水晶未使用時)

(ラピドセミコンダクタ製品)

機能/特長														産機 機器 対応	備考	パッケージ	チップ 対応
8bit タイマ	16bit タイマ	PWM	WDT	ADC (方式)	シリアルポート			電源電圧 検出	LCDドライバ	外部割込み 要因	その他						
					I ² C	SSIO	UART										
6 (16bit×3)	-	16bit×1 (デッドタイム付)	1	10bit×6 (逐次)	-	-	1	VLS×2	-	5	アナログコンパレータ ×2	✓	-	P-SSOP16-0225-0.65 P-WQFN16-0404-0.50	-		
6 (16bit×3)	-	16bit×1 (デッドタイム付)	1	10bit×6 (逐次)	-	-	1	VLS×2	-	5	アナログコンパレータ ×2	✓	-	P-SSOP16-0225-0.65 P-WQFN16-0404-0.50	-		
6 (16bit×3)	-	16bit×4 (相補型)	1	10bit×6 (逐次)	1	1	2	VLS×2	-	7	アナログコンパレータ ×2	✓	-	P-TSSOP20-0225-0.65	-		
6 (16bit×3)	-	16bit×4 (相補型)	1	10bit×8 (逐次)	1	1	2	VLS×2	-	7	アナログコンパレータ ×2	✓	-	P-LQFP32-0707-0.80	-		
6 (16bit×3)	-	16bit×3 (IGBT制御可)	1	10bit×12 (逐次)	1	2	2 (半二重×2)	BLD×1	最大96dot 24seg.×4com.	4	低速周波数補正	-	-	QFP64-P-1414-0.80	-		
6 (16bit×3)	-	16bit×3 (IGBT制御可)	1	10bit×8 (逐次)	1	2	2 (半二重×2)	BLD×1	最大96dot 24seg.×4com.	4	低速周波数補正/ アナログコンパレータ	-	-	QFP64-P-1414-0.80	-		
6 (16bit×3)	-	16bit×3 (IGBT制御可)	1	10bit×12 (逐次)	1	2	2 (半二重×2)	BLD×1	最大128dot 32seg.×4com.	4	低速周波数補正/ アナログコンパレータ	-	-	QFP80-P-1420-0.80	-		
6 (16bit×3)	-	16bit×2 (IGBT制御可)	1	10bit×16 (逐次)	1	2	2 (半二重×2)	BLD×1	最大160dot 40seg.×4com.	5	低速周波数補正	-	-	P-QFP100-1420-0.65	-		

(ラピドセミコンダクタ製品)

機能/特長														産機 機器 対応	備考	パッケージ	チップ 対応
8bit タイマ	16bit タイマ	PWM	WDT	ADC (方式)	シリアルポート			電源電圧 検出	LCDドライバ	外部割込み 要因	その他						
					I ² C	SSIO	UART										
10 (16bit×5)	-	16bit×1 (デッドタイム付)	1	10bit×6 (逐次)	マスタ×1 スレーブ×1	1	1	VLS×1	-	5	アナログコンパレータ ×2	✓	-	P-SSOP16-0225-0.65 P-WQFN16-0404-0.50	-		
10 (16bit×5)	-	16bit×1 (デッドタイム付)	1	10bit×6 (逐次)	マスタ×1 スレーブ×1	1	1	VLS×1	-	5	アナログコンパレータ ×2	✓	-	P-SSOP16-0225-0.65 P-WQFN16-0404-0.50	-		
10 (16bit×5)	-	16bit×1 (デッドタイム付)	1	10bit×6 (逐次)	マスタ×1 スレーブ×1	1	1	VLS×1	-	5	アナログコンパレータ ×2	✓	-	P-SSOP16-0225-0.65 P-WQFN16-0404-0.50	-		
10 (16bit×5)	-	16bit×1 (デッドタイム付)	1	10bit×8 (逐次)	マスタ×1 スレーブ×1	1	1	VLS×1	-	5	アナログコンパレータ ×2	✓	-	P-TSSOP20-0225-0.65	-		
10 (16bit×5)	-	16bit×1 (デッドタイム付)	1	10bit×8 (逐次)	マスタ×1 スレーブ×1	1	1	VLS×1	-	5	アナログコンパレータ ×2	✓	-	P-TSSOP20-0225-0.65	-		
10 (16bit×5)	-	16bit×1 (デッドタイム付)	1	10bit×8 (逐次)	マスタ×1 スレーブ×1	1	1	VLS×1	-	5	アナログコンパレータ ×2	✓	-	P-TSSOP20-0225-0.65	-		
2 (16bit×1)	4	16bit×4 (相補型)	1	10bit×12 (逐次)	1	1	2 (半二重×2, 全二重×1)	LLD×1	-	7	アナログコンパレータ	-	-	P-TQFP48-0707-0.50	-		
2 (16bit×1)	4	16bit×4 (相補型)	1	10bit×12 (逐次)	1	1	2 (半二重×2, 全二重×1)	LLD×1	-	7	アナログコンパレータ	-	-	P-TQFP48-0707-0.50	-		
2 (16bit×1)	4	16bit×4 (相補型)	1	10bit×12 (逐次)	1	1	2 (半二重×2, 全二重×1)	LLD×1	-	7	アナログコンパレータ	-	-	P-TQFP48-0707-0.50	-		
2 (16bit×1)	4	16bit×4 (相補型)	1	10bit×12 (逐次)	1	1	2 (半二重×2, 全二重×1)	LLD×1	-	8	アナログコンパレータ	-	-	P-TQFP52-1010-0.65	-		
2 (16bit×1)	4	16bit×4 (相補型)	1	10bit×12 (逐次)	1	1	2 (半二重×2, 全二重×1)	LLD×1	-	8	アナログコンパレータ	-	-	P-TQFP52-1010-0.65	-		
2 (16bit×1)	4	16bit×4 (相補型)	1	10bit×12 (逐次)	1	1	2 (半二重×2, 全二重×1)	LLD×1	-	8	アナログコンパレータ	-	-	P-TQFP52-1010-0.65	-		
2 (16bit×1)	4	16bit×4 (相補型)	1	10bit×12 (逐次)	1	1	2 (半二重×2, 全二重×1)	LLD×1	-	8	アナログコンパレータ	-	-	P-QFP64-1414-0.80	-		
2 (16bit×1)	4	16bit×4 (相補型)	1	10bit×12 (逐次)	1	1	2 (半二重×2, 全二重×1)	LLD×1	-	8	アナログコンパレータ	-	-	P-QFP64-1414-0.80	-		
2 (16bit×1)	4	16bit×4 (相補型)	1	10bit×12 (逐次)	1	1	2 (半二重×2, 全二重×1)	LLD×1	-	8	アナログコンパレータ	-	-	P-QFP64-1414-0.80	-		

ハイパフォーマンス & 超ローパワー マイコン

16bit ML6205xx/ML6204xx

スタンダードタイプ 16bit ローパワーマイコン

品名	動作条件						ROM/RAM				機能/特長						
	動作電圧 (V)	動作周波数 (Max.)		最小命令実行時間	消費電流 (Typ.@HALT)	動作温度 (°C)	ROM 種別	ROM 容量 (Byte)	データ Flash 容量 (Byte)	RAM 容量 (Byte)	乗算 コプロセッサ	ポート			8bit タイマ	多機能 16bit タイマ	PWM
		低速クロック	高速クロック									入力	出力	入出力			
ML620Q503H	1.8 ~ 5.5	32.768kHz (内蔵RC発振/水晶発振/外部入力)	16MHz (内蔵RC発振/水晶発振/外部入力)	62.5 ns / 30.5 μs	0.45 μA	-40 ~ +85	Flash	32K	2K	2K	✓	2	-	36	8 (16bit×4)	4	16bit×4 (16bitタイマと兼用)
ML620Q504H	1.8 ~ 5.5	32.768kHz (内蔵RC発振/水晶発振/外部入力)	16MHz (内蔵RC発振/水晶発振/外部入力)	62.5 ns / 30.5 μs	0.45 μA	-40 ~ +85	Flash	64K	2K	6K	✓	2	-	36	8 (16bit×4)	4	16bit×4 (16bitタイマと兼用)

LCDドライバ搭載 ドットマトリックスタイプ 16bit ローパワーマイコン

ML620Q416A	1.8 ~ 3.6	32.768kHz (内蔵RC発振/水晶発振)	16MHz (内蔵RC発振/PLL)	62.5 ns / 30.5 μs	0.38 μA	-40 ~ +85	Flash	128K	4K	16K	✓	-	-	52	8 (16bit×4)	4	16bit×4 (16bitタイマと兼用)
ML620Q418A	1.8 ~ 3.6	32.768kHz (内蔵RC発振/水晶発振)	16MHz (内蔵RC発振/PLL)	62.5 ns / 30.5 μs	0.38 μA	-40 ~ +85	Flash	256K	4K	16K	✓	-	-	52	8 (16bit×4)	4	16bit×4 (16bitタイマと兼用)

32bit ML6304xx (Cortex-M搭載)

LCDドライバ搭載 ドットマトリックスタイプ 32bit ローパワーマイコン

品名	動作条件						ROM/RAM				機能/特長						
	動作電圧 (V)	動作周波数 (Max.)		最小命令実行時間	消費電流 (Typ.@HALT)	動作温度 (°C)	ROM 種別	ROM 容量 (Byte)	データ Flash 容量 (Byte)	RAM 容量 (Byte)	乗算 コプロセッサ	ポート			8bit タイマ	多機能 16bit タイマ	PWM
		低速クロック	高速クロック									入力	出力	入出力			
☆ML630Q464	1.8 ~ 3.6	32.768kHz (内蔵RC発振/水晶発振)	16MHz (内蔵RC発振) / 24MHz (PLL)	41.7 ns / 30.5 μs	T.B.D.	-40 ~ +85	Flash	64K	2K	8K	32bit 乗算器	-	-	38	8	4	16bit×4 (16bitタイマと兼用)
☆ML630Q466	1.8 ~ 3.6	32.768kHz (内蔵RC発振/水晶発振)	16MHz (内蔵RC発振) / 24MHz (PLL)	41.7 ns / 30.5 μs	T.B.D.	-40 ~ +85	Flash	128K	2K	16K	32bit 乗算器	-	-	38	8	4	16bit×4 (16bitタイマと兼用)

超低電圧動作 & 超ローパワー マイコン

8bit ML6104xx

スタンダードタイプ 8bit ローパワーマイコン

品名	動作条件						ROM/RAM				機能/特長								
	動作電圧 (V)	動作周波数 (Max.)		最小命令実行時間	消費電流 (Typ.@HALT)	動作温度 (°C)	ROM 種別	ROM 容量 (Byte)	データ Flash 容量 (Byte)	RAM 容量 (Byte)	乗算 コプロセッサ	ポート			8bit タイマ	1kHz タイマ	PWM	キャプチャ	WDT
		低速クロック	高速クロック									入力	出力	入出力					
ML610482	1.1 ~ 3.6	32.768kHz (水晶発振)	4.096MHz / 500kHz	0.244 μs / 2 μs / 30.5 μs	0.5 μA	-20 ~ +70	Mask	64K	-	4K	-	6	4	22	4 (16bit×2)	-	16bit×1	-	1
ML610482P	1.1 ~ 3.6	32.768kHz (水晶発振)	4.096MHz / 500kHz	0.244 μs / 2 μs / 30.5 μs	0.5 μA	-40 ~ +85	Mask	64K	-	4K	-	6	4	22	4 (16bit×2)	-	16bit×1	-	1
ML610Q482	1.1 ~ 3.6	32.768kHz (水晶発振)	4.096MHz / 500kHz	0.244 μs / 2 μs / 30.5 μs	0.5 μA	-20 ~ +70	Flash	64K	-	4K	-	6	4	22	4 (16bit×2)	-	16bit×1	-	1
ML610Q482P	1.1 ~ 3.6	32.768kHz (水晶発振)	4.096MHz / 500kHz	0.244 μs / 2 μs / 30.5 μs	0.5 μA	-40 ~ +85	Flash	64K	-	4K	-	6	4	22	4 (16bit×2)	-	16bit×1	-	1

LCDドライバ搭載 ドットマトリックスタイプ 8bit ローパワーマイコン

ML610421	1.1 ~ 3.6	32.768kHz (水晶発振)	4.096MHz / 500kHz	0.244 μs / 2 μs / 30.5 μs	0.5 μA	-20 ~ +70	Mask	32K	-	2K	-	6	3	22	4 (16bit×2)	1	16bit×1	2	1
ML610Q421	1.1 ~ 3.6	32.768kHz (水晶発振)	4.096MHz / 500kHz	0.244 μs / 2 μs / 30.5 μs	0.5 μA	-20 ~ +70	Flash	32K	-	2K	-	6	3	22	4 (16bit×2)	1	16bit×1	2	1
ML610Q421P	1.1 ~ 3.6	32.768kHz (水晶発振)	4.096MHz / 500kHz	0.244 μs / 2 μs / 30.5 μs	0.5 μA	-40 ~ +85	Flash	32K	-	2K	-	6	3	22	4 (16bit×2)	1	16bit×1	2	1
ML610Q422	1.1 ~ 3.6	32.768kHz (水晶発振)	4.096MHz / 500kHz	0.244 μs / 2 μs / 30.5 μs	0.5 μA	-20 ~ +70	Flash	32K	-	2K	-	6	3	14	4 (16bit×2)	1	16bit×1	2	1
ML610Q422P	1.1 ~ 3.6	32.768kHz (水晶発振)	4.096MHz / 500kHz	0.244 μs / 2 μs / 30.5 μs	0.5 μA	-40 ~ +85	Flash	32K	-	2K	-	6	3	14	4 (16bit×2)	1	16bit×1	2	1
ML610426	1.1 ~ 3.6	32.768kHz (水晶発振)	1MHz	1 μs / 30.5 μs	0.5 μA	-20 ~ +70	Mask	40K	-	2K	-	5	-	7	4 (16bit×2)	1	16bit×1	-	1
ML610Q426	1.1 ~ 3.6	32.768kHz (水晶発振)	1MHz	1 μs / 30.5 μs	0.5 μA	-20 ~ +70	Flash	40K	-	2K	-	5	-	7	4 (16bit×2)	1	16bit×1	-	1
ML610Q426C	1.1 ~ 3.6	32.768kHz (水晶発振)	1MHz	1 μs / 30.5 μs	0.5 μA	-20 ~ +70	Flash	40K	-	2K	-	7	-	13	4 (16bit×2)	1	16bit×1	-	1
ML610Q428	1.1 ~ 3.6	32.768kHz (水晶発振)	4.096MHz / 2MHz	0.244 μs / 0.5 μs / 30.5 μs	0.5 μA	-20 ~ +70	Flash	48K	-	4K	-	6	3	14	2 (16bit×1)	1	16bit×3	-	1
ML610429	1.1 ~ 3.6	32.768kHz (水晶発振)	4.096MHz / 2MHz	0.244 μs / 0.5 μs / 30.5 μs	0.5 μA	-20 ~ +70	Mask	48K	-	4K	-	10	3	20	2 (16bit×1)	1	16bit×3	-	1
ML610Q429	1.1 ~ 3.6	32.768kHz (水晶発振)	4.096MHz / 2MHz	0.244 μs / 0.5 μs / 30.5 μs	0.5 μA	-20 ~ +70	Flash	48K	-	4K	-	10	3	20	2 (16bit×1)	1	16bit×3	-	1
ML610Q431	1.1 ~ 3.6	32.768kHz (水晶発振)	4.096MHz / 500kHz	0.244 μs / 2 μs / 30.5 μs	0.5 μA	-20 ~ +70	Flash	64K	-	3K	-	6	3	22	4 (16bit×2)	1	16bit×1	2	1
ML610Q431A	1.1 ~ 3.6	32.768kHz (水晶発振)	4.096MHz / 500kHz	0.244 μs / 2 μs / 30.5 μs	0.5 μA	-20 ~ +70	Flash	64K	-	3K	-	6	3	22	4 (16bit×2)	1	16bit×1	2	1
ML610Q432	1.1 ~ 3.6	32.768kHz (水晶発振)	4.096MHz / 500kHz	0.244 μs / 2 μs / 30.5 μs	0.5 μA	-20 ~ +70	Flash	64K	-	3K	-	6	3	14	4 (16bit×2)	1	16bit×1	2	1
ML610Q432A	1.1 ~ 3.6	32.768kHz (水晶発振)	4.096MHz / 500kHz	0.244 μs / 2 μs / 30.5 μs	0.5 μA	-20 ~ +70	Flash	64K	-	3K	-	6	3	14	4 (16bit×2)	1	16bit×1	2	1
ML610Q435	1.1 ~ 3.6	32.768kHz (水晶発振)	4.096MHz / 500kHz	0.244 μs / 2 μs / 30.5 μs	0.5 μA	-20 ~ +70	Flash	96K	-	3K	-	6	3	22	4 (16bit×2)	1	16bit×1	2	1
ML610Q435A	1.1 ~ 3.6	32.768kHz (水晶発振)	4.096MHz / 500kHz	0.244 μs / 2 μs / 30.5 μs	0.5 μA	-20 ~ +70	Flash	96K	-	3K	-	6	3	22	4 (16bit×2)	1	16bit×1	2	1
ML610Q436	1.1 ~ 3.6	32.768kHz (水晶発振)	4.096MHz / 500kHz	0.244 μs / 2 μs / 30.5 μs	0.5 μA	-20 ~ +70	Flash	96K	-	3K	-	6	3	14	4 (16bit×2)	1	16bit×1	2	1
ML610Q436A	1.1 ~ 3.6	32.768kHz (水晶発振)	4.096MHz / 500kHz	0.244 μs / 2 μs / 30.5 μs	0.5 μA	-20 ~ +70	Flash	96K	-	3K	-	6	3	14	4 (16bit×2)	1	16bit×1	2	1
ML610Q438	1.1 ~ 3.6	32.768kHz (水晶発振)	4.096MHz / 2MHz	0.244 μs / 0.5 μs / 30.5 μs	0.5 μA	-20 ~ +70	Flash	128K	-	7K	-	10	3	20	4 (16bit×2)	1	16bit×3	2	1
ML610Q439	1.1 ~ 3.6	32.768kHz (水晶発振)	4.096MHz / 2MHz	0.244 μs / 0.5 μs / 30.5 μs	0.5 μA	-20 ~ +70	Flash	128K	-	7K	-	10	3	20	4 (16bit×2)	1	16bit×3	2	1
ML610Q439P	1.1 ~ 3.6	32.768kHz (水晶発振)	4.096MHz / 2MHz	0.244 μs / 0.5 μs / 30.5 μs	0.5 μA	-40 ~ +85	Flash	128K	-	7K	-	10	3	20	4 (16bit×2)	1	16bit×3	2	1

(ラピドセミコンダクタ製品)

機能/特長														
キャプチャ	WDT	ADC (方式)	シリアルポート				電源電圧 検出	LCDドライバ	外部 割込み 要因	その他	産機 機器 対応	備考	パッケージ	チップ 対応
			I ² C	SSIO (SPI)	UART	USB								
16bit×4 (16bitタイマと兼用)	1	24bit×2 (RC発振) 12bit×12 (逐次)	2	2	2	-	VLS×1 LLD×1	-	8	低速周波数補正/ アナログコンパレータ×2/メロディ:ブザー	✓	-	P-TQFP48-0707-0.50	✓
16bit×4 (16bitタイマと兼用)	1	24bit×2 (RC発振) 12bit×12 (逐次)	2	2	2	-	VLS×1 LLD×1	-	8	低速周波数補正/ アナログコンパレータ×2/メロディ:ブザー	✓	-	P-TQFP48-0707-0.50	✓
16bit×4 (16bitタイマと兼用)	1	24bit×2 (RC発振) 12bit×12 (逐次)	3	2	3	-	VLS×1 LLD×1	最大2048dot 64seg.×32com.	8	低速周波数補正/ アナログコンパレータ×2/ メロディ:ブザー/1KHzタイマー	-	-	-	✓
16bit×4 (16bitタイマと兼用)	1	24bit×2 (RC発振) 12bit×12 (逐次)	3	2	3	-	VLS×1 LLD×1	最大2048dot 64seg.×32com.	8	低速周波数補正/ アナログコンパレータ×2/ メロディ:ブザー/1KHzタイマー	-	-	-	✓

(ラピドセミコンダクタ製品)

機能/特長														
キャプチャ	WDT	ADC (方式)	シリアルポート				電源電圧 検出	LCDドライバ	外部 割込み 要因	その他	産機 機器 対応	備考	パッケージ	チップ 対応
			I ² C	SSIO (SPI)	UART	USB								
16bit×4 (16bitタイマと兼用)	1	24bit×2 (RC発振) 12bit×12 (逐次)	2	2	2	1	VLS×1 LLD×1	最大400dot 50seg.×8com.	8	AES/乱数生成機/DMA/RTC/ アナログコンパレータ×2/1KHzタイマー	✓	-	P-TQFP100-1414-0.50	-
16bit×4 (16bitタイマと兼用)	1	24bit×2 (RC発振) 12bit×12 (逐次)	2	2	2	1	VLS×1 LLD×1	最大400dot 50seg.×8com.	8	AES/乱数生成機/DMA/RTC/ アナログコンパレータ×2/1KHzタイマー	✓	-	P-TQFP100-1414-0.50	-

☆: 開発中

(ラピドセミコンダクタ製品)

機能/特長												
ADC (方式)	シリアルポート			電源電圧 検出	LCDドライバ	外部割込み要因	その他	産機 機器 対応	備考	パッケージ	チップ 対応	
	I ² C	SSIO	UART									
24bit×2(RC発振)	1	1	1	BLD×1	-	5	低速周波数補正 /ブザー	-	-	-	✓	
24bit×2(RC発振)	1	1	1	BLD×1	-	5	低速周波数補正 /ブザー	✓	-	-	✓	
24bit×2(RC発振)	1	1	1	BLD×1	-	5	低速周波数補正 /ブザー	-	-	P-TQFP48-0707-0.50	✓	
24bit×2(RC発振)	1	1	1	BLD×1	-	5	低速周波数補正 /ブザー	✓	-	P-TQFP48-0707-0.50	✓	
24bit×2(RC発振) 12bit×2(逐次)	1	1	1	BLD×1	最大400dot 50seg.×8com.	5	低速周波数補正/ メロディ:ブザー	-	-	-	✓	
24bit×2(RC発振) 12bit×2(逐次)	1	1	1	BLD×1	最大400dot 50seg.×8com.	5	低速周波数補正/ メロディ:ブザー	✓	-	P-TQFP120-1414-0.40	✓	
24bit×2(RC発振) 12bit×2(逐次)	1	1	1	BLD×1	最大800dot 50seg.×16com.	5	低速周波数補正/ メロディ:ブザー	-	低速発振停止検出リセット:有効	P-TQFP120-1414-0.40	✓	
24bit×2(RC発振) 12bit×2(逐次)	1	1	1	BLD×1	最大800dot 50seg.×16com.	5	低速周波数補正/ メロディ:ブザー	✓	低速発振停止検出リセット:有効	P-TQFP120-1414-0.40	✓	
16bit×1(RC発振)	1	1	1	BLD×1	最大800dot 50seg.×16com.	5	低速周波数補正/メロディ:ブザー/ ELドライバ/外部入力電圧検出	-	-	-	✓	
16bit×1(RC発振)	1	1	1	BLD×1	最大800dot 50seg.×16com.	5	低速周波数補正/メロディ:ブザー/ ELドライバ/外部入力電圧検出	-	-	-	✓	
16bit×1(RC発振)	1	1	1	BLD×1	最大672dot 42seg.×16com.	8	低速周波数補正/メロディ:ブザー/ ELドライバ/外部入力電圧検出	-	-	-	✓	
24bit×2(RC発振)	1	1	1	BLD×1	最大1392dot 58seg.×24com.	5	低速周波数補正/ メロディ:ブザー	-	低速発振停止検出リセット: ソフトウェアにより有効/無効 選択可能	TQFP128-P-1414-0.40	✓	
24bit×2(RC発振)	1	1	1	BLD×1	最大512dot 64seg.×8com.	9	低速周波数補正/ メロディ:ブザー	-	低速発振停止検出リセット: ソフトウェアにより有効/無効 選択可能	-	✓	
24bit×2(RC発振)	1	1	1	BLD×1	最大512dot 64seg.×8com.	9	低速周波数補正/ メロディ:ブザー	-	低速発振停止検出リセット: ソフトウェアにより有効/無効 選択可能	TQFP128-P-1414-0.40	✓	
24bit×2(RC発振) 12bit×2(逐次)	1	1	1	BLD×1	最大1024dot 64seg.×16com.	5	RTC/低速周波数補正/ メロディ:ブザー	-	低速発振停止検出リセット:有効	P-LQFP144-2020-0.50	✓	
24bit×2(RC発振) 12bit×2(逐次)	1	1	1	BLD×1	最大1024dot 64seg.×16com.	5	RTC/低速周波数補正/ メロディ:ブザー	-	低速発振停止検出リセット:無効	-	✓	
24bit×2(RC発振) 12bit×2(逐次)	1	1	1	BLD×1	最大1536dot 64seg.×24com.	5	RTC/低速周波数補正/ メロディ:ブザー	-	低速発振停止検出リセット:有効	P-LQFP144-2020-0.50	✓	
24bit×2(RC発振) 12bit×2(逐次)	1	1	1	BLD×1	最大1536dot 64seg.×24com.	5	RTC/低速周波数補正/ メロディ:ブザー	-	低速発振停止検出リセット:無効	P-LQFP144-2020-0.50	✓	
24bit×2(RC発振) 12bit×2(逐次)	1	1	1	BLD×1	最大1024dot 64seg.×16com.	5	RTC/低速周波数補正/ メロディ:ブザー	-	低速発振停止検出リセット:有効	-	✓	
24bit×2(RC発振) 12bit×2(逐次)	1	1	1	BLD×1	最大1024dot 64seg.×16com.	5	RTC/低速周波数補正/ メロディ:ブザー	-	低速発振停止検出リセット:無効	P-LQFP144-2020-0.50	✓	
24bit×2(RC発振) 12bit×2(逐次)	1	1	1	BLD×1	最大1536dot 64seg.×24com.	5	RTC/低速周波数補正/ メロディ:ブザー	-	低速発振停止検出リセット:有効	-	✓	
24bit×2(RC発振) 12bit×2(逐次)	1	1	1	BLD×1	最大1536dot 64seg.×24com.	5	RTC/低速周波数補正/ メロディ:ブザー	-	低速発振停止検出リセット:無効	P-LQFP144-2020-0.50	✓	
24bit×2(RC発振) 12bit×2(逐次)	1	1	1	BLD×1	最大1344dot 56seg.×24com.	9	低速周波数補正/ メロディ:ブザー	-	低速発振停止検出リセット: ソフトウェアにより有効/無効 選択可能	P-LQFP144-2020-0.50	✓	
24bit×2(RC発振) 12bit×2(逐次)	1	1	1	BLD×1	最大1024dot 64seg.×16com.	9	低速周波数補正/ メロディ:ブザー	-	低速発振停止検出リセット: ソフトウェアにより有効/無効 選択可能	-	✓	
24bit×2(RC発振) 12bit×2(逐次)	1	1	1	BLD×1	最大1024dot 64seg.×16com.	9	低速周波数補正/ メロディ:ブザー	✓	低速発振停止検出リセット: ソフトウェアにより有効/無効 選択可能	P-LQFP144-2020-0.50	-	

A
マイクロコントローラ

8bit ML6104xx
LCDドライバ搭載 セグメントタイプ 8bit ローパワーマイコン

品名	動作条件						ROM/RAM				機能 / 特長							
	動作電圧 (V)	動作周波数 (Max.)		最小命令実行時間	消費電流 (Typ.@HALT)	動作温度 (°C)	ROM 種別	ROM 容量 (Byte)	データ Flash 増量 (Byte)	RAM 容量 (Byte)	ポート			8bit タイマ	1kHz タイマ	PWM	キャプチャ	WDT
		低速クロック	高速クロック								入力	出力	入出力					
ML610401	1.25 ~ 3.6	32.768kHz (水晶発振)	500kHz	2μs / 30.5μs	0.9μA	-20 ~ +70	Mask	6K	-	192	4	12	18	2 (16bit×1)	-	-	2	1
ML610401P	1.25 ~ 3.6	32.768kHz (水晶発振)	500kHz	2μs / 30.5μs	0.9μA	-40 ~ +85	Mask	6K	-	192	4	12	18	2 (16bit×1)	-	-	2	1
ML610402	1.25 ~ 3.6	32.768kHz (水晶発振)	500kHz	2μs / 30.5μs	0.9μA	-20 ~ +70	Mask	6K	-	192	4	8	18	2 (16bit×1)	-	-	2	1
ML610402P	1.25 ~ 3.6	32.768kHz (水晶発振)	500kHz	2μs / 30.5μs	0.9μA	-40 ~ +85	Mask	6K	-	192	4	8	18	2 (16bit×1)	-	-	2	1
ML610403	1.25 ~ 3.6	32.768kHz (水晶発振)	500kHz	2μs / 30.5μs	0.9μA	-20 ~ +70	Mask	6K	-	192	4	4	18	2 (16bit×1)	-	-	2	1
ML610403P	1.25 ~ 3.6	32.768kHz (水晶発振)	500kHz	2μs / 30.5μs	0.9μA	-40 ~ +85	Mask	6K	-	192	4	4	18	2 (16bit×1)	-	-	2	1
ML610404	1.25 ~ 3.6	32.768kHz (水晶発振)	2MHz	0.5μs / 30.5μs	0.9μA	-20 ~ +70	Mask	8K	-	256	5	12	22	4 (16bit×2)	-	16bit×1	2	1
ML610404P	1.25 ~ 3.6	32.768kHz (水晶発振)	2MHz	0.5μs / 30.5μs	0.9μA	-40 ~ +85	Mask	8K	-	256	5	12	22	4 (16bit×2)	-	16bit×1	2	1
ML610405	1.25 ~ 3.6	32.768kHz (水晶発振)	2MHz	0.5μs / 30.5μs	0.9μA	-20 ~ +70	Mask	8K	-	256	5	8	22	4 (16bit×2)	-	16bit×1	2	1
ML610405P	1.25 ~ 3.6	32.768kHz (水晶発振)	2MHz	0.5μs / 30.5μs	0.9μA	-40 ~ +85	Mask	8K	-	256	5	8	22	4 (16bit×2)	-	16bit×1	2	1
ML610406	1.25 ~ 3.6	32.768kHz (水晶発振)	2MHz	0.5μs / 30.5μs	0.9μA	-20 ~ +70	Mask	8K	-	256	5	4	22	4 (16bit×2)	-	16bit×1	2	1
ML610406P	1.25 ~ 3.6	32.768kHz (水晶発振)	2MHz	0.5μs / 30.5μs	0.9μA	-40 ~ +85	Mask	8K	-	256	5	4	22	4 (16bit×2)	-	16bit×1	2	1
ML610407	1.25 ~ 3.6	32.768kHz (水晶発振)	2MHz	0.5μs / 30.5μs	0.9μA	-20 ~ +70	Mask	16K	-	1K	5	12	22	4 (16bit×2)	-	16bit×1	2	1
ML610407P	1.25 ~ 3.6	32.768kHz (水晶発振)	2MHz	0.5μs / 30.5μs	0.9μA	-40 ~ +85	Mask	16K	-	1K	5	12	22	4 (16bit×2)	-	16bit×1	2	1
ML610Q407	1.25 ~ 3.6	32.768kHz (水晶発振)	2MHz	0.5μs / 30.5μs	0.9μA	-20 ~ +70	Flash	16K	-	1K	5	12	22	4 (16bit×2)	-	16bit×1	2	1
ML610Q407P	1.25 ~ 3.6	32.768kHz (水晶発振)	2MHz	0.5μs / 30.5μs	0.9μA	-40 ~ +85	Flash	16K	-	1K	5	12	22	4 (16bit×2)	-	16bit×1	2	1
ML610Q407A	1.25 ~ 3.6	32.768kHz (水晶発振)	2MHz	0.5μs / 30.5μs	0.9μA	-20 ~ +70	Flash	16K	-	1K	5	12	22	4 (16bit×2)	-	16bit×1	2	1
ML610Q407PA	1.25 ~ 3.6	32.768kHz (水晶発振)	2MHz	0.5μs / 30.5μs	0.9μA	-40 ~ +85	Flash	16K	-	1K	5	12	22	4 (16bit×2)	-	16bit×1	2	1
ML610Q407D	1.25 ~ 3.6	32.768kHz (水晶発振)	2MHz	0.5μs / 30.5μs	0.9μA	-20 ~ +70	Flash	16K	-	1K	5	12	22	4 (16bit×2)	-	16bit×1	2	1
ML610408	1.25 ~ 3.6	32.768kHz (水晶発振)	2MHz	0.5μs / 30.5μs	0.9μA	-20 ~ +70	Mask	16K	-	1K	5	8	22	4 (16bit×2)	-	16bit×1	2	1
ML610408P	1.25 ~ 3.6	32.768kHz (水晶発振)	2MHz	0.5μs / 30.5μs	0.9μA	-40 ~ +85	Mask	16K	-	1K	5	8	22	4 (16bit×2)	-	16bit×1	2	1
ML610Q408	1.25 ~ 3.6	32.768kHz (水晶発振)	2MHz	0.5μs / 30.5μs	0.9μA	-20 ~ +70	Flash	16K	-	1K	5	8	22	4 (16bit×2)	-	16bit×1	2	1
ML610Q408P	1.25 ~ 3.6	32.768kHz (水晶発振)	2MHz	0.5μs / 30.5μs	0.9μA	-40 ~ +85	Flash	16K	-	1K	5	8	22	4 (16bit×2)	-	16bit×1	2	1
ML610409	1.25 ~ 3.6	32.768kHz (水晶発振)	2MHz	0.5μs / 30.5μs	0.9μA	-20 ~ +70	Mask	16K	-	1K	5	4	22	4 (16bit×2)	-	16bit×1	2	1
ML610409P	1.25 ~ 3.6	32.768kHz (水晶発振)	2MHz	0.5μs / 30.5μs	0.9μA	-40 ~ +85	Mask	16K	-	1K	5	4	22	4 (16bit×2)	-	16bit×1	2	1
ML610Q409	1.25 ~ 3.6	32.768kHz (水晶発振)	2MHz	0.5μs / 30.5μs	0.9μA	-20 ~ +70	Flash	16K	-	1K	5	4	22	4 (16bit×2)	-	16bit×1	2	1
ML610Q409P	1.25 ~ 3.6	32.768kHz (水晶発振)	2MHz	0.5μs / 30.5μs	0.9μA	-40 ~ +85	Flash	16K	-	1K	5	4	22	4 (16bit×2)	-	16bit×1	2	1
ML610Q409A	1.25 ~ 3.6	32.768kHz (水晶発振)	2MHz	0.5μs / 30.5μs	0.9μA	-20 ~ +70	Flash	16K	-	1K	5	4	22	4 (16bit×2)	-	16bit×1	2	1
ML610Q411	1.1 ~ 3.6	32.768kHz (水晶発振)	500kHz	2μs / 30.5μs	0.5μA	-20 ~ +70	Flash	16K	-	1K	6	3	22	4 (16bit×2)	1	16bit×1	2	1
ML610Q411P	1.1 ~ 3.6	32.768kHz (水晶発振)	500kHz	2μs / 30.5μs	0.5μA	-40 ~ +85	Flash	16K	-	1K	6	3	22	4 (16bit×2)	1	16bit×1	2	1
ML610Q411PA	1.1 ~ 3.6	32.768kHz (水晶発振)	500kHz	2μs / 30.5μs	0.5μA	-40 ~ +85	Flash	16K	-	1K	6	3	22	4 (16bit×2)	1	16bit×1	2	1
ML610Q412	1.1 ~ 3.6	32.768kHz (水晶発振)	500kHz	2μs / 30.5μs	0.5μA	-20 ~ +70	Flash	16K	-	1K	6	3	14	4 (16bit×2)	1	16bit×1	2	1
ML610Q412P	1.1 ~ 3.6	32.768kHz (水晶発振)	500kHz	2μs / 30.5μs	0.5μA	-40 ~ +85	Flash	16K	-	1K	6	3	14	4 (16bit×2)	1	16bit×1	2	1
ML610Q418	1.1 ~ 3.6	32.768kHz (水晶発振)	4.096MHz / 500kHz	0.244μs / 2μs / 30.5μs	1.1μA	-20 ~ +70	Flash	128K	4K	4K	6	3	18	4 (16bit×2)	-	16bit×1	2	1
☆ML610Q418C	1.1 ~ 3.6	32.768kHz (水晶発振)	4.096MHz / 500kHz	0.244μs / 2μs / 30.5μs	1.1μA	-20 ~ +70	Flash	128K	4K	4K	6	3	26	4 (16bit×2)	-	16bit×1	2	1
ML610Q419	1.1 ~ 3.6	32.768kHz (水晶発振)	4.096MHz / 500kHz	0.244μs / 2μs / 30.5μs	0.9μA	-20 ~ +70	Flash	64K	4K	2K	6	3	18	4 (16bit×2)	-	16bit×1	2	1
ML610Q419C	1.1 ~ 3.6	32.768kHz (水晶発振)	4.096MHz / 500kHz	0.244μs / 2μs / 30.5μs	0.9μA	-20 ~ +70	Flash	64K	4K	2K	6	3	26	4 (16bit×2)	-	16bit×1	2	1
ML610Q461	1.25 ~ 3.6	32.768kHz (水晶発振)	2MHz / 500kHz	0.5μs / 2μs / 30.5μs	0.9μA	-20 ~ +70	Flash	16K	-	1K	5	10	14	4 (16bit×2)	-	16bit×1	2	1
ML610Q462	1.25 ~ 3.6	32.768kHz (水晶発振)	2MHz / 500kHz	0.5μs / 2μs / 30.5μs	0.9μA	-20 ~ +70	Flash	16K	-	1K	5	6	14	4 (16bit×2)	-	16bit×1	2	1
ML610Q463	1.25 ~ 3.6	32.768kHz (水晶発振)	2MHz / 500kHz	0.5μs / 2μs / 30.5μs	0.9μA	-20 ~ +70	Flash	16K	-	1K	5	2	14	4 (16bit×2)	-	16bit×1	2	1

A マイコン・MPU・IC

音声出力機能搭載マイコン

8bit ML6103xx

スタンダードタイプ 8bit ローパワーマイコン

品名	動作条件					ROM/RAM				機能/特長				
	動作電圧 (V)	動作周波数 (Max.)		最小命令実行時間	消費電流 (Typ.@HALT)	動作温度 (°C)	ROM種別	ROM容量 (Byte)	データFlash容量 (Byte)	音声データ格納領域	RAM容量 (Byte)	ポート		
		低速クロック	高速クロック									入力	出力	入出力
ML610Q304	2.0 ~ 5.5	32.768kHz (内蔵RC 発振)	8.192MHz	0.122 μ s / 30.5 μ s	2.7 μ A	-40 ~ +85	Flash	96K	2K	Flash ROM	1K	1	3	11
ML610Q359	2.2 ~ 3.6	32.768kHz (水晶発振)	8.192MHz	0.122 μ s / 30.5 μ s	1.7 μ A	-40 ~ +85	Flash	160K	3K	Flash ROM	2K	8	3	29
ML610Q360	2.2 ~ 3.6	32.768kHz (水晶発振)	8.192MHz	0.122 μ s / 30.5 μ s	1.7 μ A	-40 ~ +85	Flash P2ROM	160K	3K	P2ROM : 16M bit	2K	8	3	29

LCDドライバ搭載 セグメントタイプ 8bit ローパワーマイコン

ML610Q380	2.2 ~ 5.5	32.768kHz (内蔵RC 発振/水晶発振)	8.192MHz	0.122 μ s / 30.5 μ s	2.0 μ A	-40 ~ +70	Flash	128K	-	Flash ROM	2K	7	4	34
-----------	-----------	--------------------------	----------	------------------------------	-------------	-----------	-------	------	---	-----------	----	---	---	----

センサ制御マイコン

8bit ML61079x

U8 コア搭載 スタンダードタイプ 8bit ローパワーマイコン

品名	動作条件					ROM/RAM				機能/特長			
	動作電圧 (V)	動作周波数 (Max.)		最小命令実行時間	消費電流 (Typ.@SLEEP/DEEP)	動作温度 (°C)	ROM種別	ROM容量 (Byte)	データFlash容量 (Byte)	RAM容量 (Byte)	ポート		
		低速クロック	高速クロック								入力	出力	入出力
ML610Q793	VDD:1.7 ~ 1.9 AVDD:2.5 ~ 3.6	32.768kHz (外部入力)	4.096MHz	0.25 μ s / 30.5 μ s	0.6 μ A	-30 ~ +85	Flash	64K	-	4K	-	-	21
ML610Q794G	2.5 ~ 3.6	32.768kHz (水晶発振)	4.096MHz	0.25 μ s / 30.5 μ s	1.1 μ A	-30 ~ +85	Flash	64K	-	4K	-	-	21

32bit ML63079x

ARM Cortex-M0 搭載 スタンダードタイプ 32bit ローパワーマイコン

品名	動作条件					ROM/RAM				機能/特長			
	動作電圧 (V)	動作周波数 (Max.)		最小命令実行時間	消費電流 (Typ.@SLEEP/DEEP)	動作温度 (°C)	ROM種別	ROM容量 (Byte)	データFlash容量 (Byte)	RAM容量 (Byte)	ポート		
		低速クロック	高速クロック								入力	出力	入出力
ML630Q791	VDD:1.7 ~ 1.9	32.768kHz (外部入力)	32MHz	-	2.5 μ A	-40 ~ +85	Flash	128K	-	16K	-	-	7

ARM搭載マイコン

32bit マイコン ML674xxx/ML675xxx

汎用アプリ向け

品名	内蔵メモリ			CPUコア	動作周波数 (Max.)	動作条件		
	ROM/Flash	RAM	キャッシュ			電源電圧 (V)	動作温度 (°C)	電源電流 (Typ.)
ML674001	-	32KByte	-	ARM7TDMI	33MHz	I/O : 3.0 ~ 3.6 core : 2.25 ~ 2.75	-40 ~ 85	52mA (33MHz、外部ROM 使用時)
ML675001	-	32KByte	8KByte ユニファイド		60MHz			92mA (60MHz、外部ROM 使用時)

(ラピスセミコンダクタ製品)

機能/特長														産機 機器 対応	備考	パッケージ	チップ 対応
8bitタイマ	PWM	WDT	ADC (方式)	シリアルポート			電源電圧 検出	LCDドライバ	外部割込み 要因	スピーカアンプ出力(W) /クラス	その他						
				I ² C	SSIO	UART											
4 (16bit×2)	-	1	10bit×3 (逐次)	1	2	1	-	-	9	1.0(動作電圧5V時) /D級	音声再生/ ADPCMデコーダ/ スピーカアンプ内蔵	✓	-	P-VQFN28-0505-0.50	-		
8 (16bit×4)	-	1	12bit×4 (逐次)	-	2	2	VLS×1	-	7	0.5(動作電圧3V時) /AB級	音声再生/ ADPCMデコーダ/ スピーカアンプ内蔵	✓	-	P-TQFP64-1010-0.50	-		
8 (16bit×4)	-	1	12bit×4 (逐次)	-	2	2	VLS×1	-	7	0.5(動作電圧3V時) /AB級	音声再生/ ADPCMデコーダ/ スピーカアンプ内蔵	✓	-	P-TQFP64-1010-0.50	-		
6 (16bit×3)	16bit×2	1	10bit×8 (逐次)	1	2	2	BLD×1	最大96dot 24seg.×4com.	5	0.6(動作電圧5V時) /AB級	音声再生/ ADPCMデコーダ/ スピーカアンプ内蔵	-	-	P-QFP80-1414-0.65	-		

(ラピスセミコンダクタ製品)

機能/特長											産機 機器 対応	備考	パッケージ	チップ 対応
8bitタイマ	PWM	WDT	ADC (方式)	シリアルポート				外部割込み 要因	その他					
				I ² C	SSIO	UART	I ² C/SPI (Host通信用)							
6 (16bit×3)	-	1	12bit× 3(逐次)	1	1	2	1	16	16bit乗算、除算、積和演算、ルート演算、 ホストインタフェース (SPI/I ² C/ロギングRAM:8KB)	-	-	S-UFLGA48-3.06×2.96-0.40 (WCSP48)	-	
6 (16bit×3)	-	1	12bit× 2(逐次)	1	1	2	1	16	16bit乗算、除算、積和演算、ルート演算、 ホストインタフェース (SPI/I ² C/ロギングRAM:8KB)	-	-	P-TQFP48-0707-0.50	-	

(ラピスセミコンダクタ製品)

機能/特長											産機 機器 対応	備考	パッケージ	チップ 対応
8bitタイマ	PWM	WDT	ADC (方式)	シリアルポート				外部割込み 要因	その他					
				I ² C	SSIO	UART	I ² C/SPI (Host通信用)							
8 (16bit×4)	1	1	-	2	-	1	1	7	ルート演算、乗除算演算、 ホストインタフェース (通信用レジスタ:512バイト内蔵)	-	-	(WCSP)	-	

(ラピスセミコンダクタ製品)

周辺機能										パッケージ
汎用 ポート	タイマ	PWM	WDT	A/D	シリアルポート	割込み 内部/外部	その他の周辺機能			
42	7	16bit×2	16bit×1	10bit A/D 4ch	UART 2ch SSIO 2ch I ² C 1ch	23/5	DMAコントローラ 2ch 外部メモリコントローラ (ROM(Flash)、SRAM、DRAM(EDO/SDRAM)、IO) STOPモード			LQFP144-P-2020-0.50 P-LFBGA144-1111-0.8



IC

ICパッケージ

CONTENTS

ROHM パッケージ

形名の構成	P. A124
包装発注単位	P. A125
QFPパッケージ	P. A126
SONパッケージ	P. A129
QFNパッケージ	P. A130
SOPパッケージ	P. A132
HSOPパッケージ	P. A134
Smallパッケージ	P. A136
Non-Leadパッケージ	P. A136
Powerパッケージ	P. A137
BGAパッケージ	P. A139
WL-CSPパッケージ	P. A141

ラピスセミコンダクタ パッケージ

パッケージ一覧表	P. A142
形名の構成	P. A142
SOPパッケージ	P. A143
QFPパッケージ	P. A146
DIPパッケージ	P. A148
QFNパッケージ	P. A149
BGAパッケージ	P. A151
LGAパッケージ	P. A152
WL-CSPパッケージ	P. A152

※本紙に掲載しているローム製品とラピスセミコンダクタ製品では
パッケージ名が同じでも寸法が異なりますのでご注意ください。

ラピセミコンダクタ製品対応パッケージはP.A142 ~をご参照ください

形名の構成

- ・ご注文の際には、形名でご指定ください。
- ・各項目の組み合わせにつきましてはご確認をお願いいたします。
- ・空欄部分は左詰めにて、表記願います。

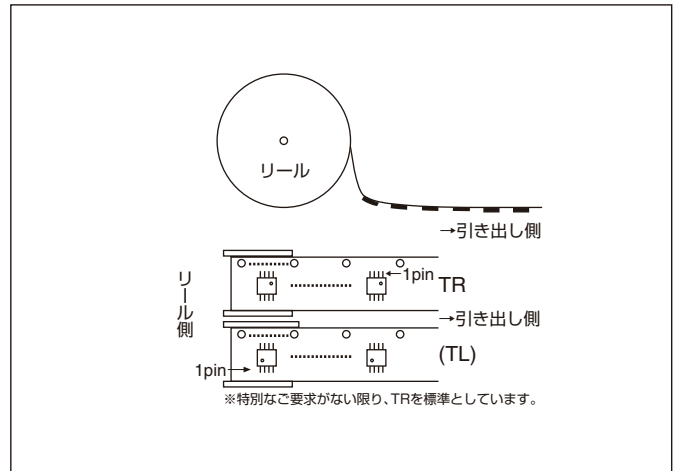
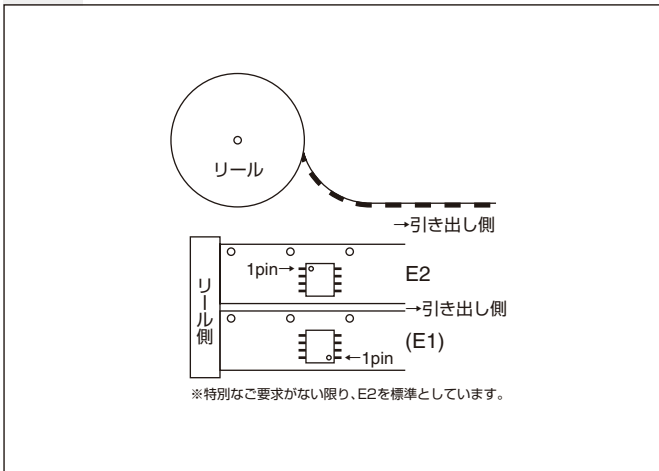


包装仕様の発注形名指定要領

1. テーピング以外の包装の場合、包装仕様名が不要になります。
(例) BA4558F又はBA4558F-DX
2. テーピング包装の場合包装仕様名が必要です。
(例) エンボステープE2方向の例 BA4558F-E2又は、BA4558F-DXE2

E2	リール状エンボステープ	引出側奥方向に1 pin
(E1)	リール状エンボステープ	引出側手前に1 pin
TR	リール状エンボステープ	引出側奥方向に1 pin
(TL)	リール状エンボステープ	引出側手前に1 pin

参考図



ラピドセミコンダクタ製品対応パッケージはP.A142 ~をご参照ください

包装発注単位

●エンボステーピング包装 <包装仕様名: E2(E1)>

包装発注 単位数量	Non - Lead Gull Wing パッケージ	SOPパッケージ	パワーパッケージ	QFPパッケージ	BGA / QFN
5,000	*SSON004X1216, SSON004X1010	-	-	-	-
4,000	USON016X3315, WSON008X2120, VSON008X2030, VSON010X3020, VSON010X3030, USON014X3020, VQFN016X3030	-	-	-	-
3,000	*SOP4, *SSOP5/6, *VSOF5, *HVSOF5/6, *MSOP8, MSOP10, *WSOF5/6/6I, *HSOP8, *VSON008V2030, VSON010V3030, VQFN016V3030, WL-CSP (2.8mm [□] 以下)	TSSOP-B8 SSOP3	-	-	3×3mm
2,500	VQFN020V4040, VQFN024V4040, VQFN028V5050, VQFN032V5050, UQFN036V5050, UQFN040V5050, WL-CSP (2.81mm [□] 以上)	SOP8/14/16, SSOP-A16, TSSOP-C10J, TSSOP-B14J SSOP-B8/14/16/20, SOP-J8/14, HTSSOP-B16/20/28, HTSOP-J8, TSSOP-B8J, HTSSOP-B8J, TSSOP-C30	-	-	4×4mm, 5×5mm
2,000	VQFN040V6060, UQFN044V6060, UQFN046V4565, UQFN048V6060	SOP18/20/22/24, HTSSOP-B30, SSOP-A20/24/32, SSOP-B24/28/40, HTSSOP-C48, HTSSOP-B24/40, HSOP25, TSSOP-C44	*HRP5/7, TO252S-3/5, SOT223-4	-	6×6mm
1,500	VQFN048V7070, UQFN048V7070, UQFN056V7070	SOP28, SSOP-A44, HTSSOP-A44/B54/A44R/B54R HSOP28/M28/M36	-	QFP32, VQFP48C, HTQFP48V, UQFP64, TQFP64U	7×7mm
1,000	VQFN056V8080, UQFN064V8080, UQFN068V8080, UQFN088V0100	-	-	QFP44, VQFP64, VQFP80, UQFP100, TQFP64V	8×8mm, 9×9mm, 10×10mm
500	-	-	TO220CP-3/V5, TO263-3/5	VQFP100	-

1) *の包装仕様名はTR(TL)となります。 2) WL-CSPはパッケージサイズにより個別仕様となります。 3) WL-CSPの包装仕様はE2が標準となります。

●トレイ包装

ピンピッチ: 0.8mm	ピンピッチ: 0.65mm	ピンピッチ: 0.5mm	ピンピッチ: 0.4mm	寸法 (mm) d × e	個装 数量	トレイ数	包装発注 単位数量	トムソケース寸法 (mm) A × B × C
QFP32	-	VQFP48C	-	175×166	100	10	1,000	60×200×200
QFP44	SQFP56, SQFP-T52M, SQFP-T64	VQFP64, VQFP64M, VQFP80, TQFP64V, TQFP80V, HTQFP64V, TQFP48V	UQFP64M, UQFP80, UQFP100, TQFP64U	216×116	50	20	1,000	70×130×510
QFP-A64, QFP80/T80	SQFP80, SQFP-T80C, SQFP100/T100	VQFP100, VQFP128, TQFP100V, HTQFP100V	UQFP120, TQFP128U	256×166	50	10	500	75×200×290
QFP120	SQFP160C	VQFP208	-	322.6×135.9	24	10	240	75×140×338
-	-	VQFP176	-	322.6×135.9	40	10	400	75×140×338
-	-	-	TQFP176U	201.1×141.05	20	10	200	75×200×290
-	-	VQFP144 / T144	UQFP160/184	322.6×135.9	60	10	600	75×140×338

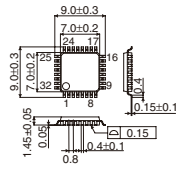
ラピセミコンダクタ製品対応パッケージはP.A142 ~をご参照ください

QFPパッケージ

(単位: mm)

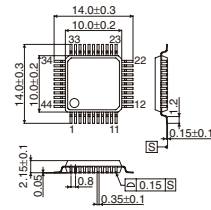
QFP<ピンピッチ:0.8mm>

QFP32



トレイ:1,000pcs
エンボステーピング:1,500pcs

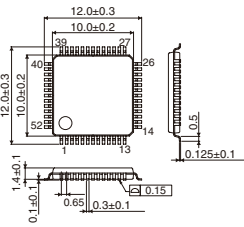
QFP44



トレイ:1,000pcs
エンボステーピング:1,000pcs

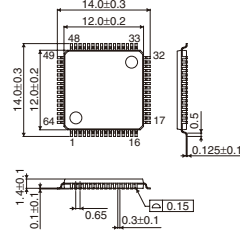
SQFP<ピンピッチ:0.65mm>

SQFP-T52



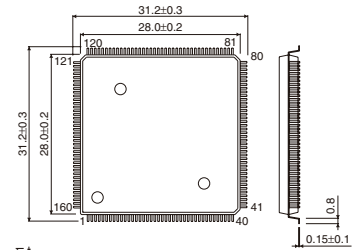
トレイ:1,000pcs
エンボステーピング:1,000pcs

SQFP-T64



トレイ:1,000pcs

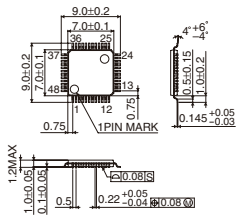
SQFP160C



トレイ:240pcs

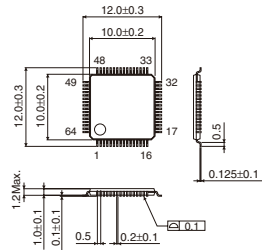
TQFPV<ピンピッチ:0.5mm>

TQFP48V



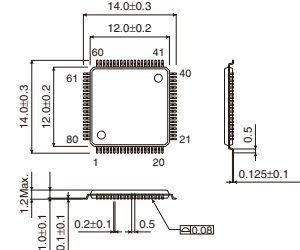
トレイ:1,000pcs
エンボステーピング:1,500pcs

TQFP64V



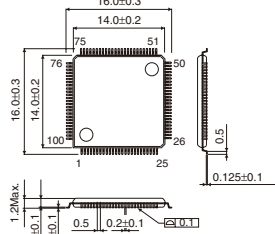
トレイ:1,000pcs
エンボステーピング:1,000pcs

TQFP80V



トレイ:1,000pcs

TQFP100V



トレイ:500pcs
エンボステーピング:500pcs

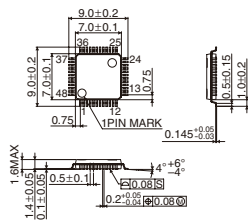
ラピドセミコンダクタ製品対応パッケージはP.A142 ~をご参照ください

QFPパッケージ

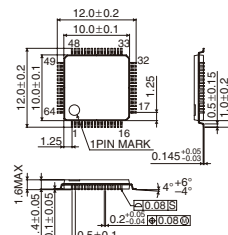
(単位: mm)

VQFP<ピンピッチ:0.5mm>

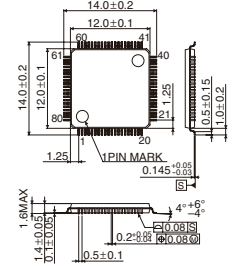
VQFP48C

トレイ:1,000pcs
エンボステーピング:1,500pcs

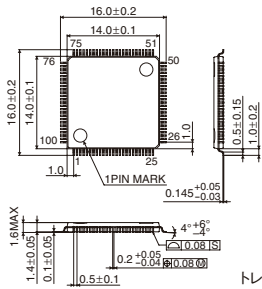
VQFP64

トレイ:1,000pcs
エンボステーピング:1,000pcs

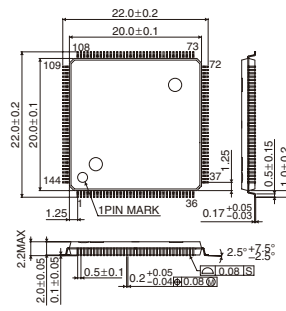
VQFP80

トレイ:1,000pcs
エンボステーピング:1,000pcs

VQFP100

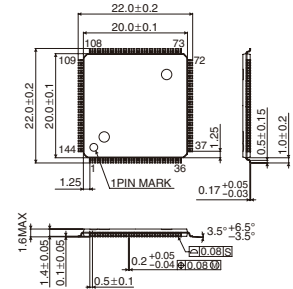
トレイ:500pcs
エンボステーピング:500pcs

VQFP144



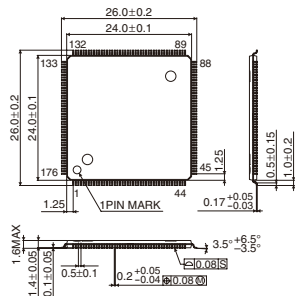
トレイ:600pcs

VQFP-T144



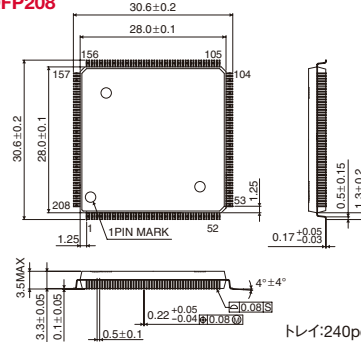
トレイ:600pcs

VQFP176



トレイ:400pcs

VQFP208



トレイ:240pcs

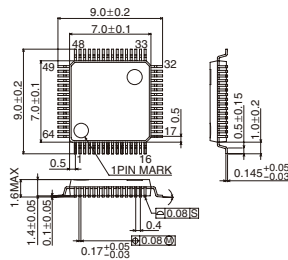
ラピセミコンダクタ製品対応パッケージはP.A142 ~をご参照ください

QFPパッケージ

(単位: mm)

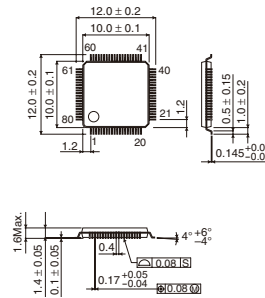
UQFP<ピンピッチ:0.4mm>

UQFP64



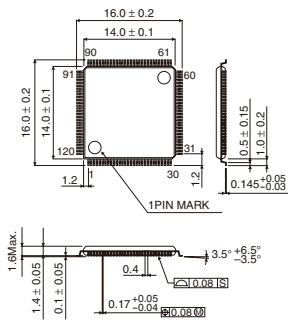
トレイ:1,000pcs
エンボステーピング:1,500pcs

UQFP80



トレイ:1,000pcs
エンボステーピング:1,000pcs

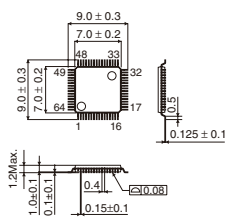
UQFP120



トレイ:500pcs

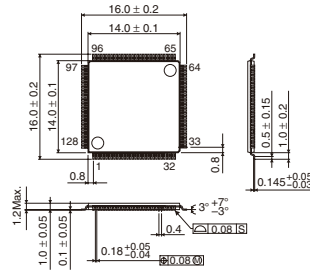
TQFPU<ピンピッチ:0.4mm>

TQFP64U



トレイ:1,000pcs
エンボステーピング:1,500pcs

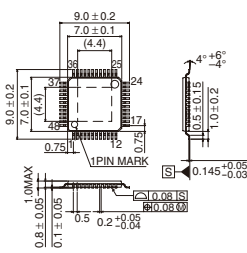
TQFP128U



トレイ:500pcs

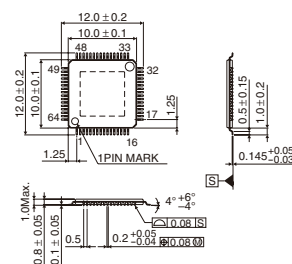
HTQFPV<ピンピッチ:0.5mm>

HTQFP48V



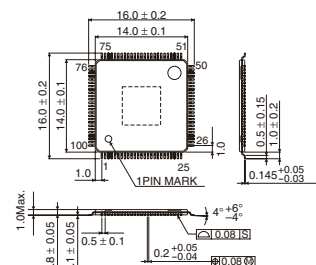
トレイ:1,000pcs
エンボステーピング:1,500pcs

HTQFP64V



トレイ:1,000pcs
エンボステーピング:1,000pcs

HTQFP100V



トレイ:500pcs

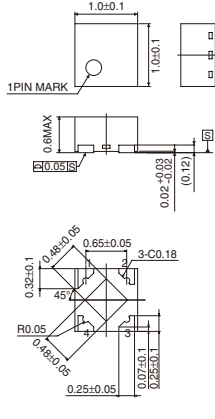
ラピドセミコンダクタ製品対応パッケージはP.A142 ~をご参照ください

SONパッケージ

(単位: mm)

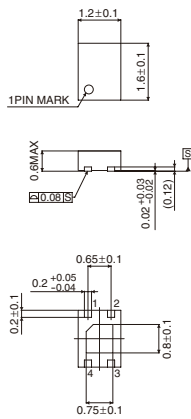
SSON-X<ピンピッチ:0.65mm>

SSON004X1010



エンボステーピング:5,000pcs

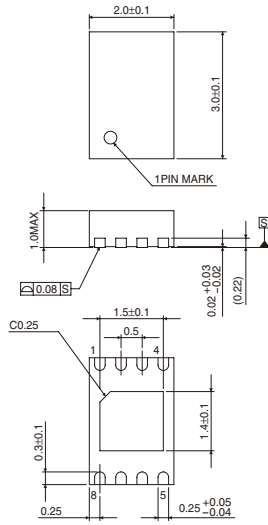
SSON004X1216



エンボステーピング:5,000pcs

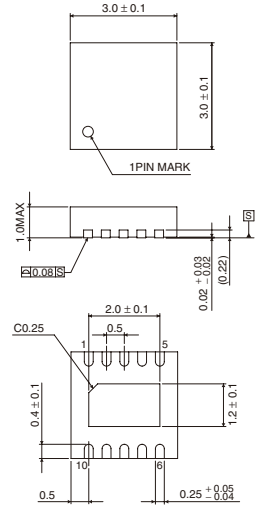
VSON-V<ピンピッチ:0.5mm>

VSON008V2030



エンボステーピング:3,000pcs

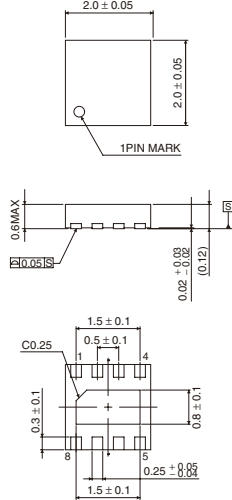
VSON010V3030



エンボステーピング:3,000pcs

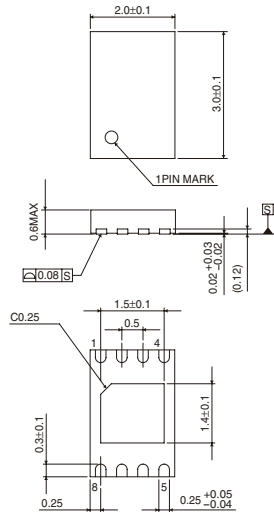
VSON-X<ピンピッチ:0.5mm>/ USON-X<ピンピッチ:0.4mm>

VSON008X2020



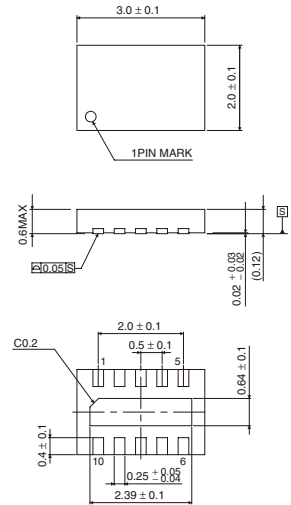
エンボステーピング:4,000pcs

VSON008X2030



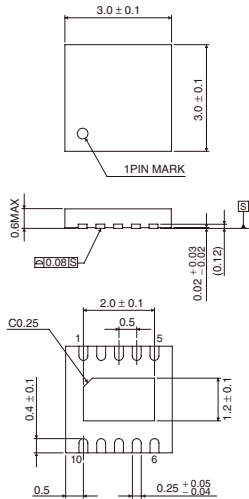
エンボステーピング:4,000pcs

VSON010X3020



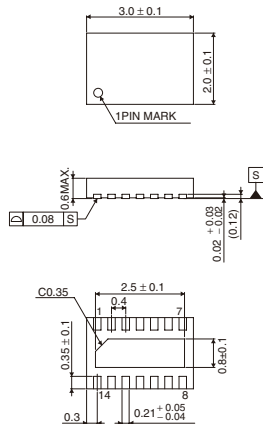
エンボステーピング:4,000pcs

VSON010X3030



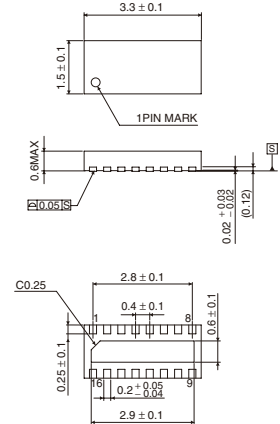
エンボステーピング:4,000pcs

USON014X3020



エンボステーピング:4,000pcs

USON016X3315



エンボステーピング:4,000pcs

A
 IC
 パッケージ

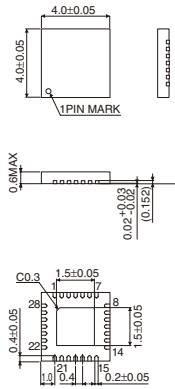
ラビセミコンダクタ製品対応パッケージはP.A142 ~をご参照ください

QFNパッケージ

(単位: mm)

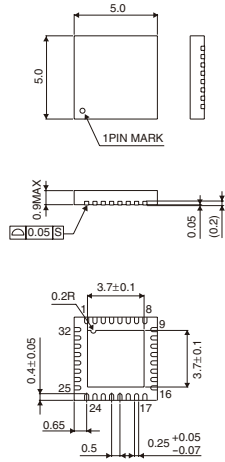
QFN028<ピンピッチ:0.4mm> **QFN032<ピンピッチ:0.5mm>** **VQFN-X<ピンピッチ:0.5mm>**

QFN028 (Powervation Series)



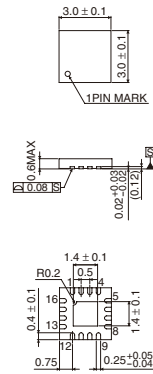
テーピング: 250, 500, 1,000, 5,000 pcs

QFN032 (Powervation Series)



テーピング: 250, 500, 1,000, 5,000 pcs

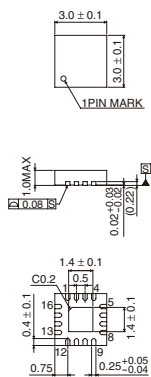
VQFN016X3030



エンボステーピング: 4,000 pcs

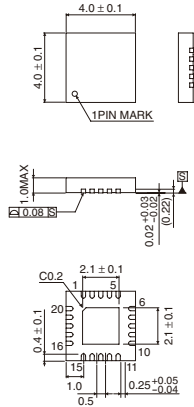
VQFN-V<ピンピッチ:0.5mm>

VQFN016V3030



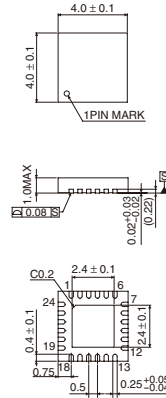
エンボステーピング: 3,000 pcs

VQFN020V4040



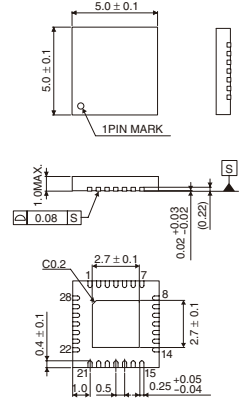
エンボステーピング: 2,500 pcs

VQFN024V4040



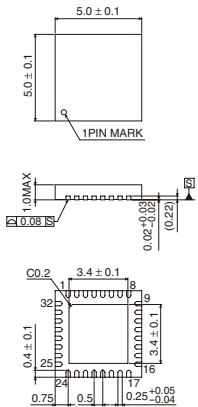
エンボステーピング: 2,500 pcs

VQFN028V5050



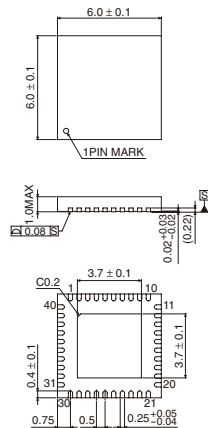
エンボステーピング: 2,500 pcs

VQFN032V5050



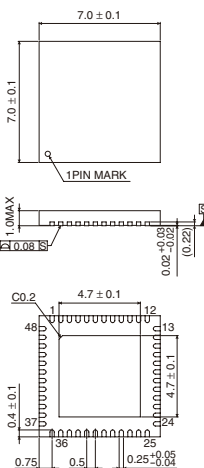
エンボステーピング: 2,500 pcs

VQFN040V6060



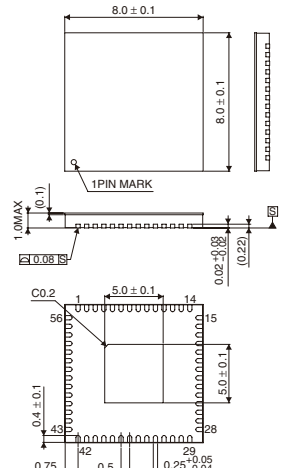
エンボステーピング: 2,000 pcs

VQFN048V7070



エンボステーピング: 1,500 pcs

VQFN56SAV080



エンボステーピング: 1,000 pcs

開発中

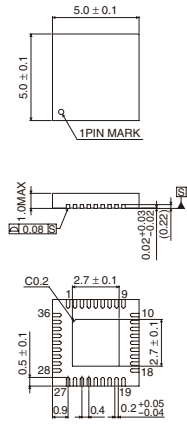
ラピッドセミコンダクタ製品対応パッケージはP.A142 ~をご参照ください

QFNパッケージ

(単位: mm)

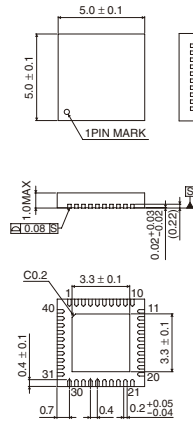
UQFN-V<ピンピッチ:0.4mm>

UQFN036V5050



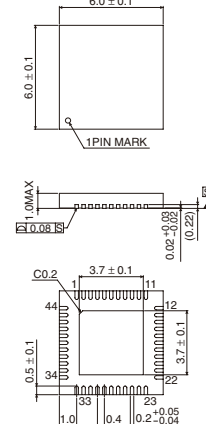
エンボステーピング:2,500pcs

UQFN040V5050



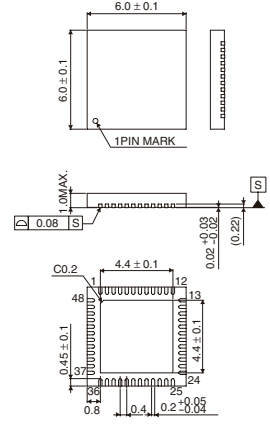
エンボステーピング:2,500pcs

UQFN044V6060



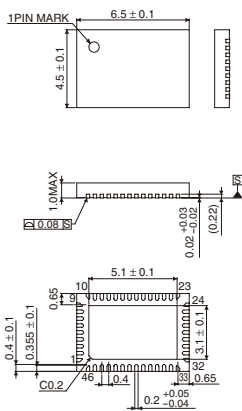
エンボステーピング:2,000pcs

UQFN048V6060



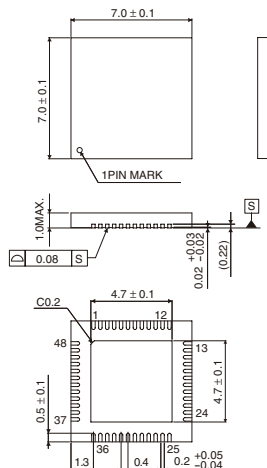
エンボステーピング:2,000pcs

UQFN046V4565



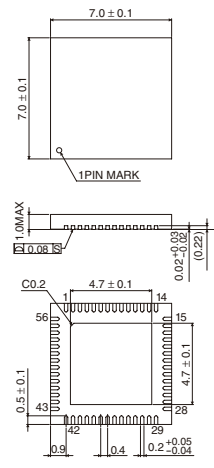
エンボステーピング:2,000pcs

UQFN048V7070



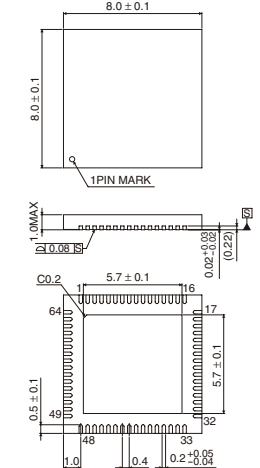
エンボステーピング:1,500pcs

UQFN056V7070



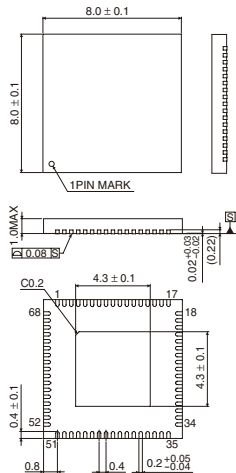
エンボステーピング:1,500pcs

UQFN064V8080



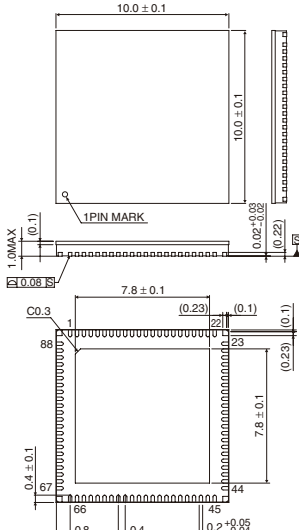
エンボステーピング:1,000pcs

UQFN068V8080



エンボステーピング:1,000pcs

UQFN088V0100



エンボステーピング:1,000pcs 開発中

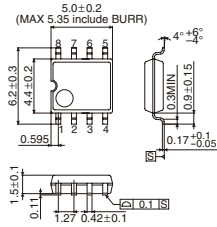
A

ICパッケージ

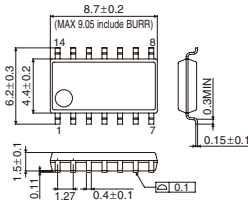
ラビセミコンダクタ製品対応パッケージはP.A142 ~をご参照ください

SOPパッケージ

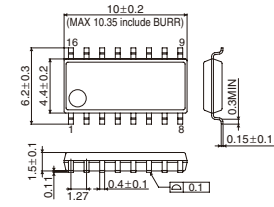
(単位: mm)

SOP<ピンピッチ:1.27mm>
SOP8


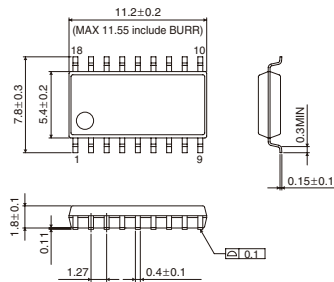
エンボステーピング:2,500pcs

SOP14


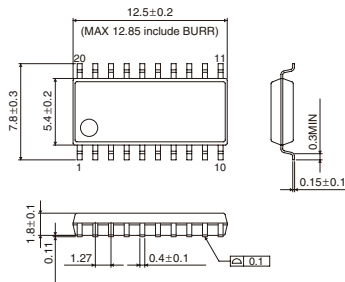
エンボステーピング:2,500pcs

SOP16


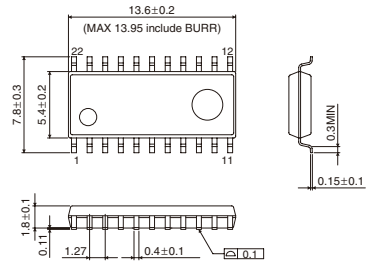
エンボステーピング:2,500pcs

SOP18


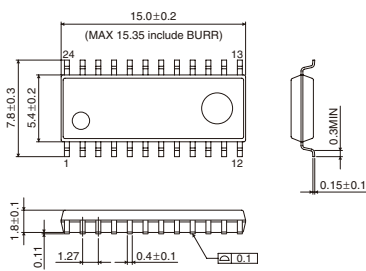
エンボステーピング:2,000pcs

SOP20


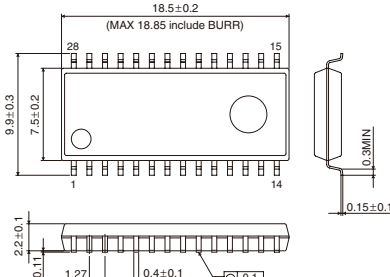
エンボステーピング:2,000pcs

SOP22


エンボステーピング:2,000pcs

SOP24


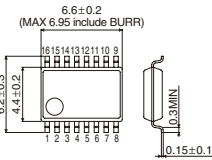
エンボステーピング:2,000pcs

SOP28


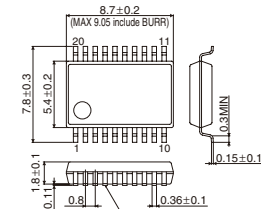
エンボステーピング:1,500pcs

A

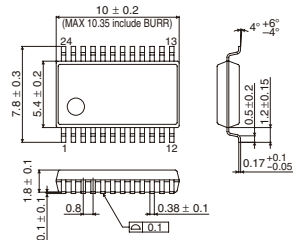
ICパッケージ

SSOP-A<ピンピッチ:0.8mm>
SSOP-A16


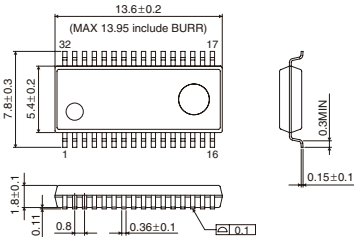
エンボステーピング:2,500pcs

SSOP-A20


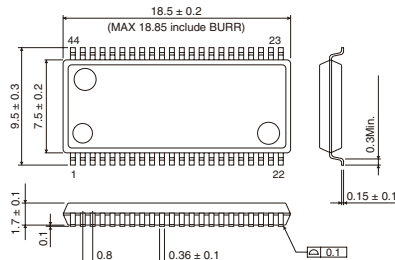
エンボステーピング:2,000pcs

SSOP-A24


エンボステーピング:2,000pcs

SSOP-A32


エンボステーピング:2,000pcs

SSOP-A44


エンボステーピング:1,500pcs

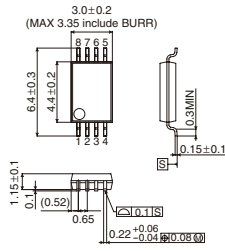
ラピセミコンダクタ製品対応パッケージはP.A142 ~をご参照ください

SOPパッケージ

(単位: mm)

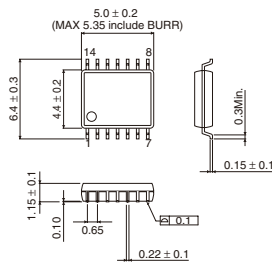
SSOP-B<ピンピッチ:0.65mm>

SSOP-B8



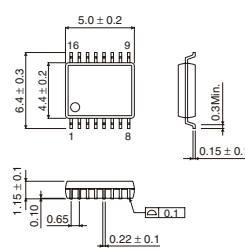
エンボステーピング:2,500pcs

SSOP-B14



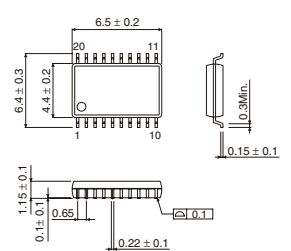
エンボステーピング:2,500pcs

SSOP-B16



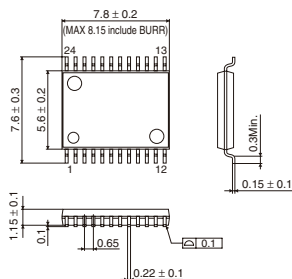
エンボステーピング:2,500pcs

SSOP-B20



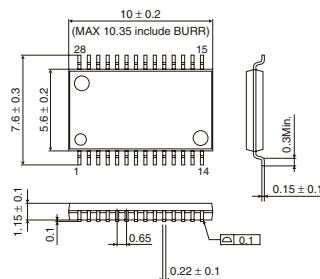
エンボステーピング:2,500pcs

SSOP-B24



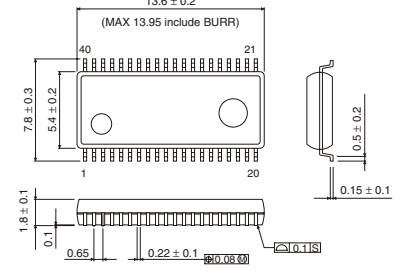
エンボステーピング:2,000pcs

SSOP-B28



エンボステーピング:2,000pcs

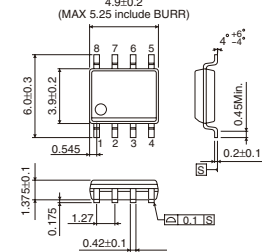
SSOP-B40



エンボステーピング:2,000pcs

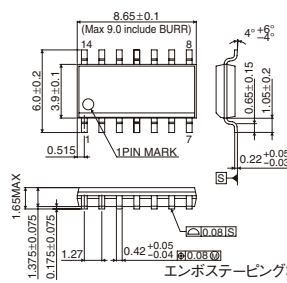
JEDEC<ピンピッチ:1.27mm/0.65mm/0.5mm>

SOP-J8



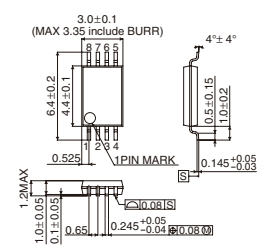
エンボステーピング:2,500pcs

SOP-J14



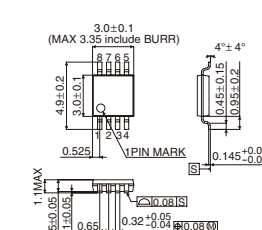
エンボステーピング:2,500pcs

TSSOP-B8



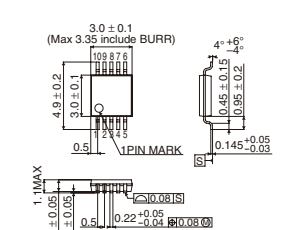
エンボステーピング:3,000pcs

TSSOP-B8J



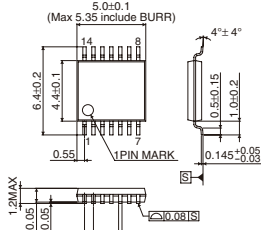
エンボステーピング:2,500pcs

TSSOP-C10J



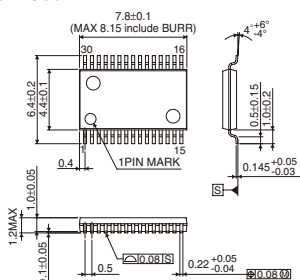
エンボステーピング:2,500pcs

TSSOP-B14J



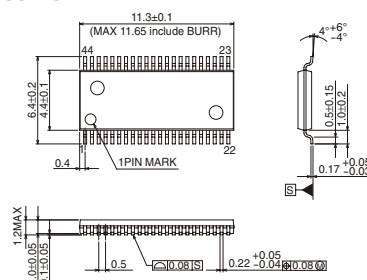
エンボステーピング:2,500pcs

TSSOP-C30



エンボステーピング:2,500pcs

TSSOP-C44



エンボステーピング:2,000pcs

A

ICパッケージ

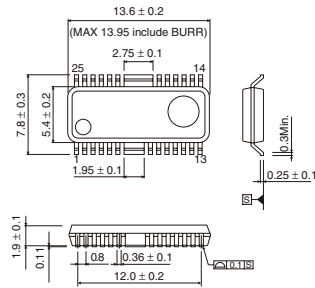
ラピセミコンダクタ製品対応パッケージはP.A142 ~をご参照ください

HSOPパッケージ

(単位: mm)

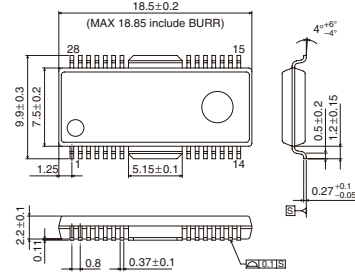
HSOP<ピンピッチ:0.8mm>

HSOP25



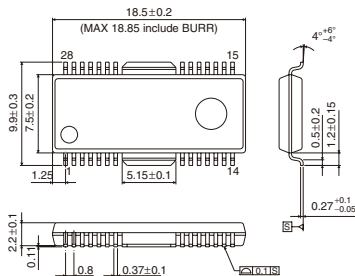
エンボステーピング: 2,000pcs

HSOP28



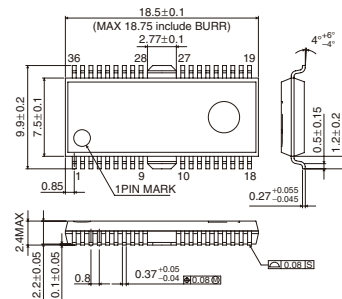
エンボステーピング: 1,500pcs

HSOP-M28



エンボステーピング: 1,500pcs

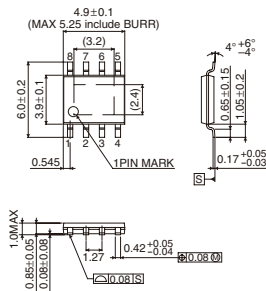
HSOP-M36



エンボステーピング: 1,500pcs

HTSOP-J<ピンピッチ:1.27mm>

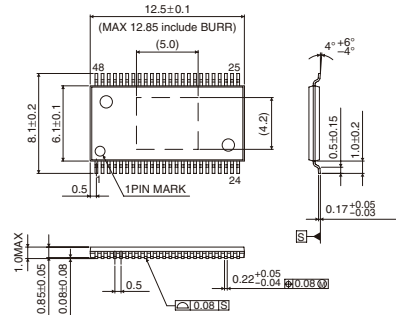
HTSOP-J8



エンボステーピング: 2,500pcs

HTSSOP-C<ピンピッチ:0.5mm>

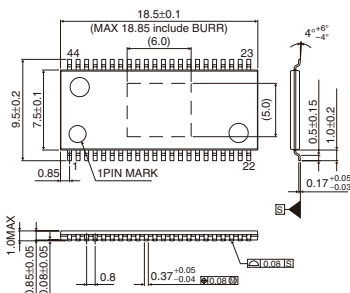
HTSSOP-C48



エンボステーピング: 2,000pcs

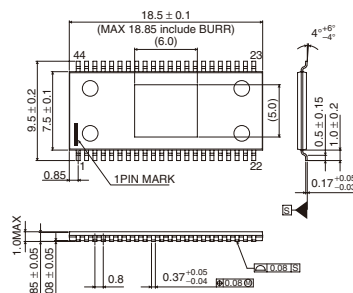
HTSSOP-A<ピンピッチ:0.8mm>

HTSSOP-A44



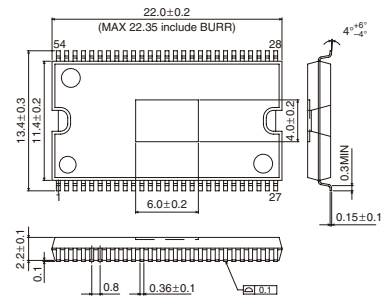
エンボステーピング: 1,500pcs

HTSSOP-A44R



エンボステーピング: 1,500pcs

HSSOP-A54



エンボステーピング: 1,000pcs

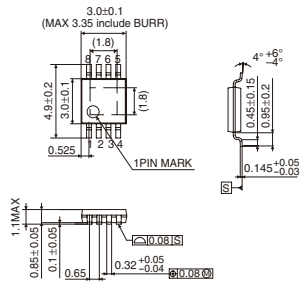
ラピセミコンダクタ製品対応パッケージはP.A142 ~をご参照ください

HSOPパッケージ

(単位: mm)

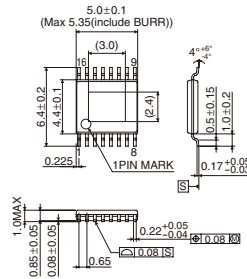
HTSSOP-B<ピンピッチ:0.65mm>

HTSSOP-B8J



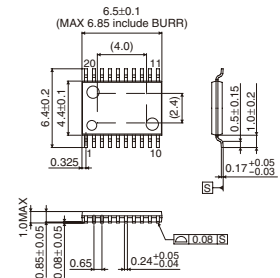
エンボステーピング:2,500pcs

HTSSOP-B16



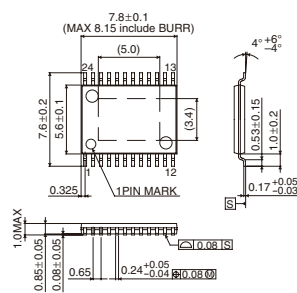
エンボステーピング:2,500pcs

HTSSOP-B20



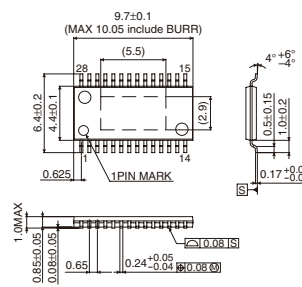
エンボステーピング:2,500pcs

HTSSOP-B24



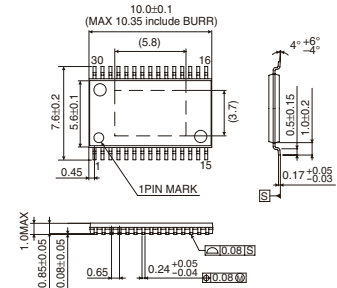
エンボステーピング:2,000pcs

HTSSOP-B28



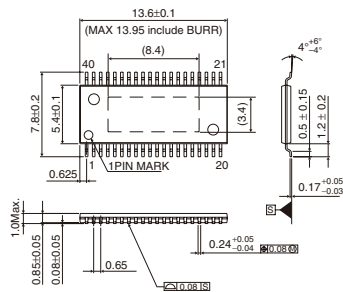
エンボステーピング:2,500pcs

HTSSOP-B30



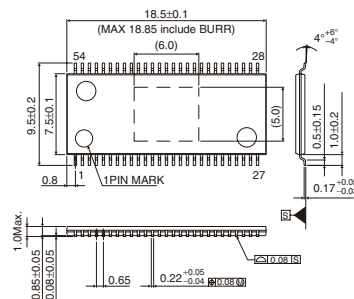
エンボステーピング:2,000pcs

HTSSOP-B40



エンボステーピング:2,000pcs

HTSSOP-B54



エンボステーピング:1,500pcs

A

ICパッケージ

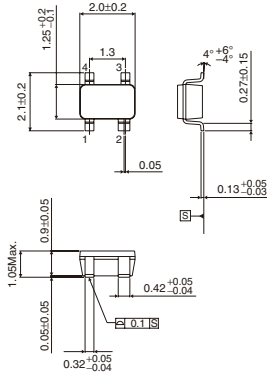
ラピセミコンダクタ製品対応パッケージはP.A142 ~をご参照ください

Smallパッケージ

(単位: mm)

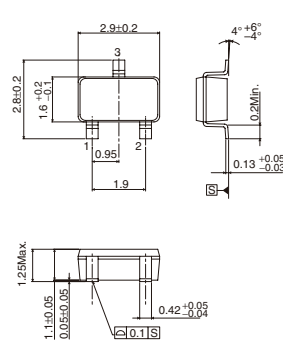
SOPタイプ

SOP4



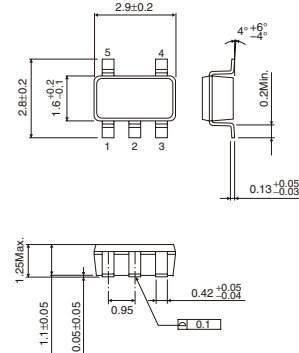
エンボステレーピング: 3,000pcs

SSOP3



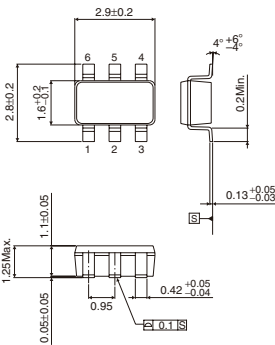
エンボステレーピング: 3,000pcs

SSOP5



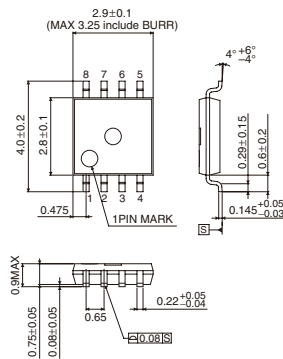
エンボステレーピング: 3,000pcs

SSOP6



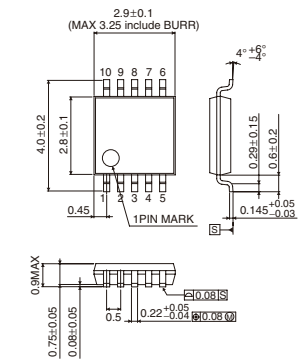
エンボステレーピング: 3,000pcs

MSOP8



エンボステレーピング: 3,000pcs

MSOP10



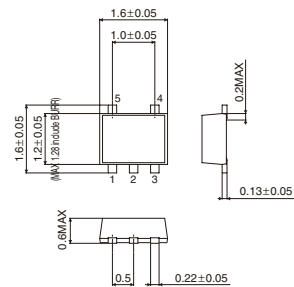
エンボステレーピング: 3,000pcs

Non-Leadパッケージ

(単位: mm)

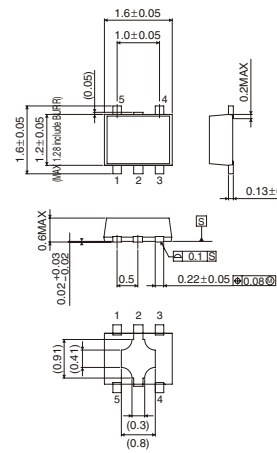
Non-Lead

VSO5



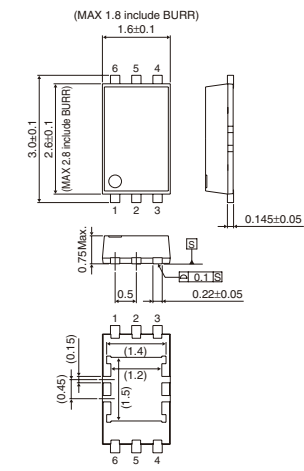
エンボステレーピング: 3,000pcs

HVSOF5



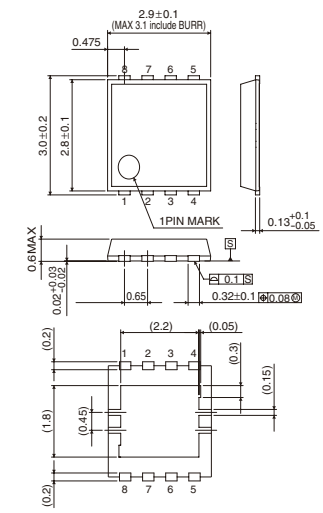
エンボステレーピング: 3,000pcs

HVSOF6



エンボステレーピング: 3,000pcs

HSO8



エンボステレーピング: 3,000pcs

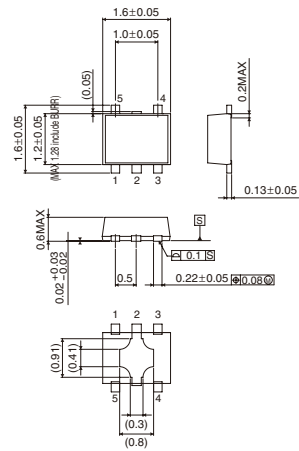
ラピセミコンダクタ製品対応パッケージはP.A142 ~をご参照ください

Non-Leadパッケージ

(単位: mm)

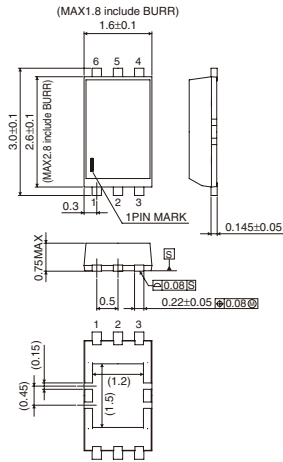
Optical Non-Lead

WSOF5 (透明タイプ)



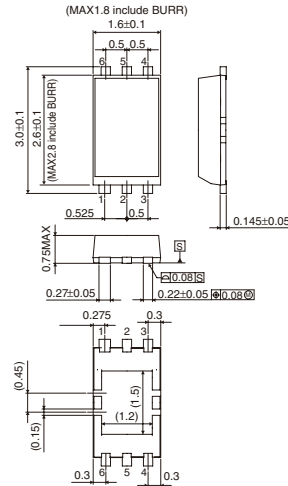
エンボステージング: 3,000pcs

WSOF6 (透明タイプ)



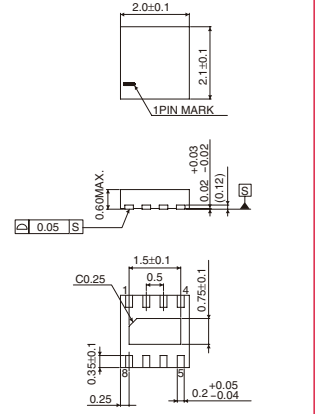
エンボステージング: 3,000pcs

WSOF6I



エンボステージング: 3,000pcs

WSON008X2120 (透明タイプ)



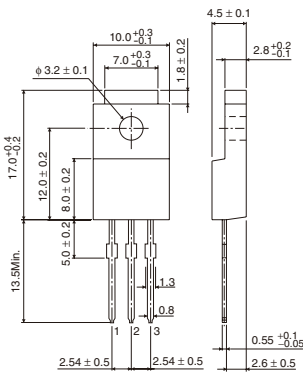
エンボステージング: 4,000pcs

Powerパッケージ

(単位: mm)

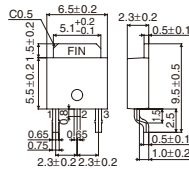
POWER-3PIN

TO220FP-3



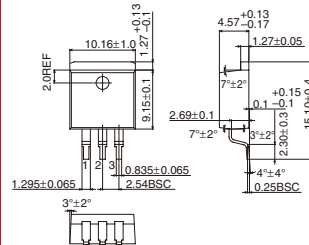
エンボステージング: 500pcs

TO252-3



エンボステージング: 2,000pcs

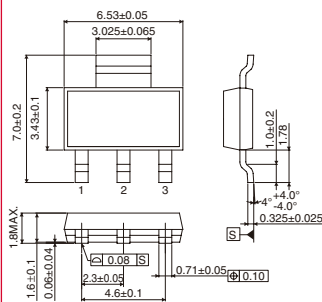
TO263-3



エンボステージング: 500pcs

POWER-4PIN

SOT23-4



エンボステージング: 2,000pcs

A

ICパッケージ

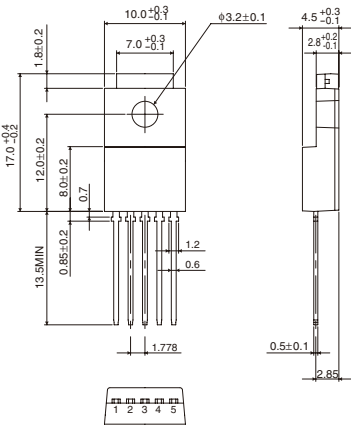
ラピセミコンダクタ製品対応パッケージはP.A142 ~をご参照ください

Powerパッケージ

(単位: mm)

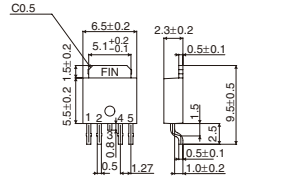
POWER-5PIN

TO220FP-5



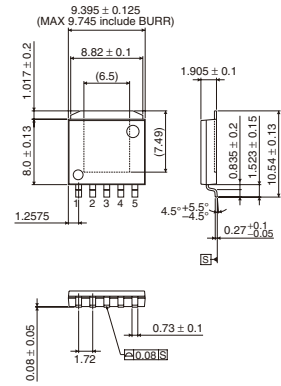
コンテナタイプ:500pcs

TO252-5



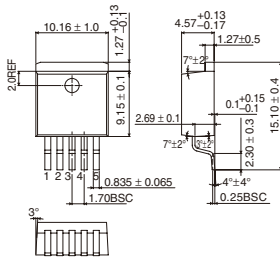
エンボステーピング:2,000pcs

HRP5



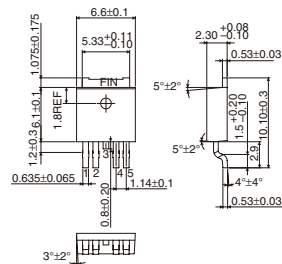
エンボステーピング:2,000pcs

TO263-5



エンボステーピング:500pcs

TO252-J5

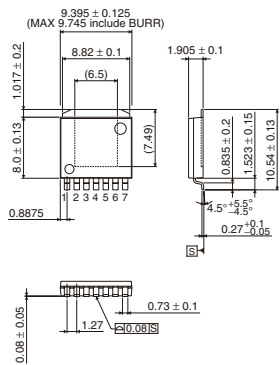


エンボステーピング:2,000pcs

A
IC
パッケージ

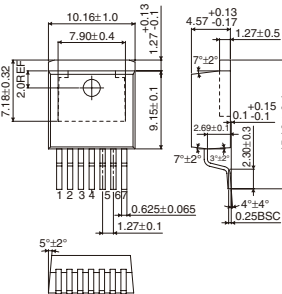
POWER-7PIN

HRP7



エンボステーピング:2,000pcs

TO263-7



エンボステーピング:2,000pcs

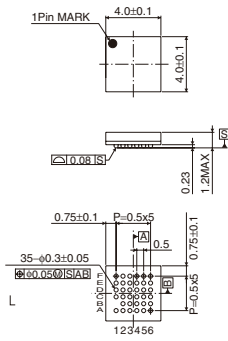
ラピセミコンダクタ製品対応パッケージはP.A142 ~をご参照ください

BGAパッケージ

(単位: mm)

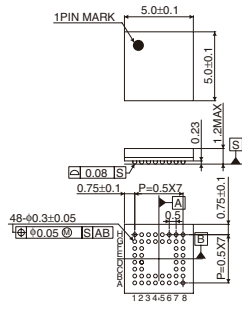
VBGA-T<ピンピッチ:0.5mm>

VBGA035T040



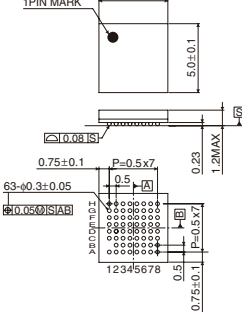
エンボステーピング:2,500pcs

VBGA048T050



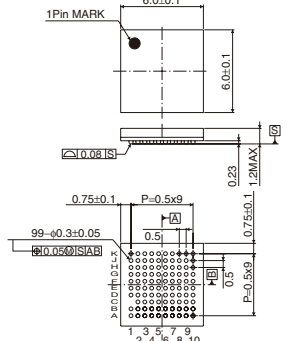
エンボステーピング:2,500pcs

VBGA063T050



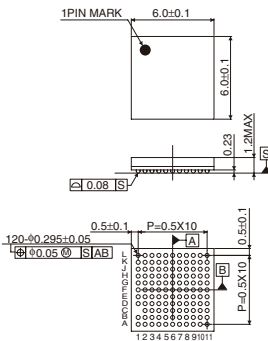
エンボステーピング:2,500pcs

VBGA099T060



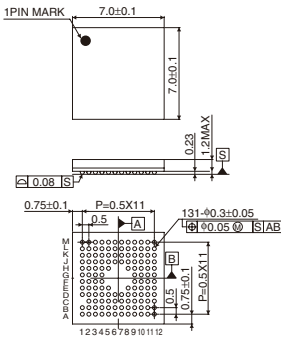
エンボステーピング:2,000pcs

VBGA120T060



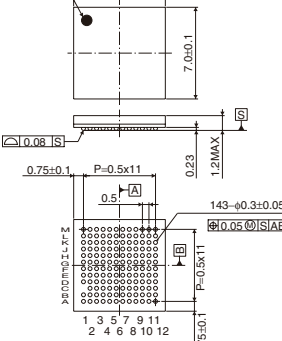
エンボステーピング:2,000pcs

VBGA131T070



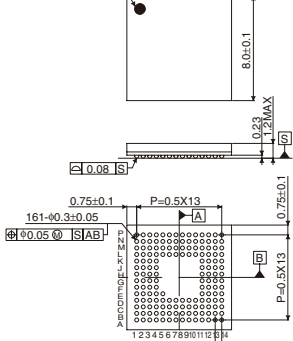
エンボステーピング:1,500pcs

VBGA143T070



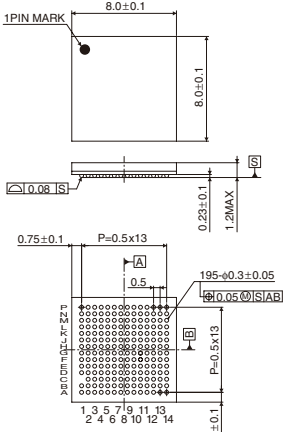
エンボステーピング:1,500pcs

VBGA161T080



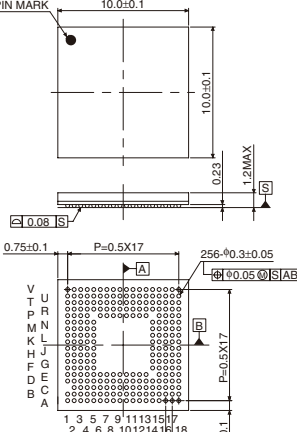
エンボステーピング:1,000pcs

VBGA195T080



エンボステーピング:1,000pcs

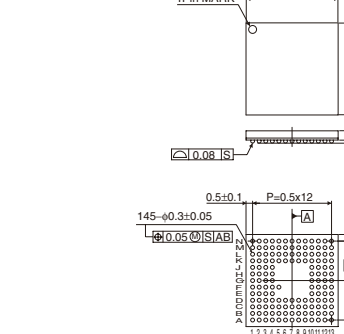
VBGA256T100



エンボステーピング:1,000pcs

VBGA-B<ピンピッチ:0.5mm>

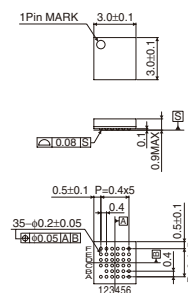
VBGA145B070



エンボステーピング:1,500pcs

UBGA-W<ピンピッチ:0.4mm>

UBGA035W030



エンボステーピング:3,000pcs

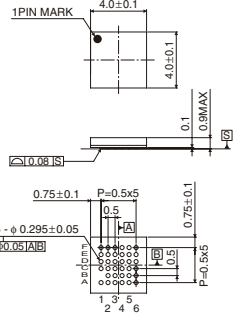
ラピセミコンダクタ製品対応パッケージはP.A142 ~をご参照ください

BGAパッケージ

(単位: mm)

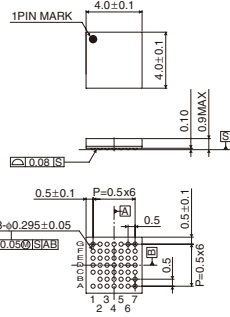
VBGA-W<ピンピッチ:0.5mm>

VBGA035W040



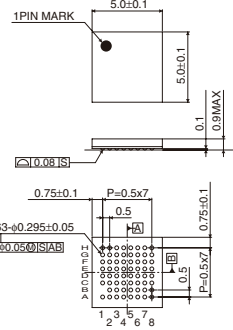
エンボステーピング:2,500pcs

VBGA048W040



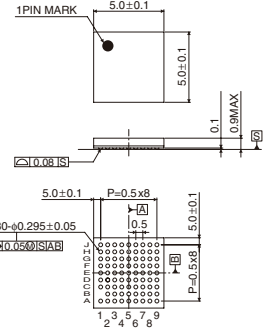
エンボステーピング:2,500pcs

VBGA063W050



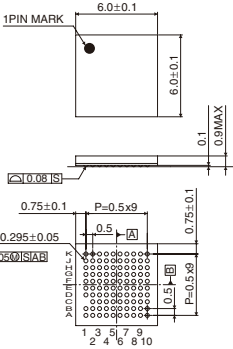
エンボステーピング:2,500pcs

VBGA080W050



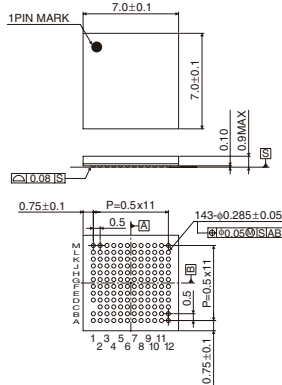
エンボステーピング:2,500pcs

VBGA099W060



エンボステーピング:2,000pcs

VBGA143W070



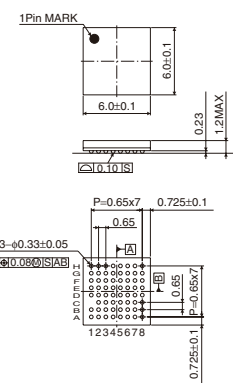
エンボステーピング:1,500pcs

A

ICパッケージ

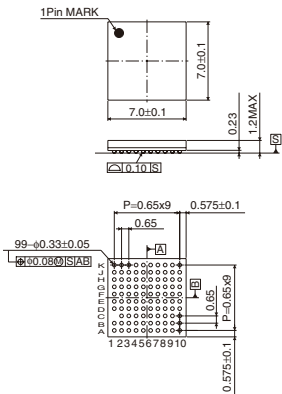
SBGA-T<ピンピッチ:0.65mm>

SBGA063T060



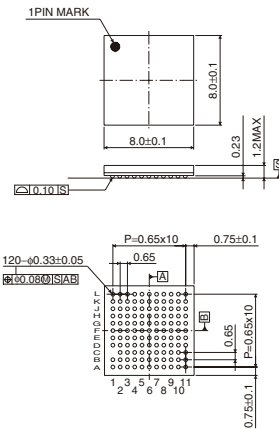
エンボステーピング:2,000pcs

SBGA099T070



エンボステーピング:1,500pcs

SBGA120T080



エンボステーピング:1,000pcs

- ▶ BGAパッケージ ▶ SBGA-W<ピンピッチ:0.65mm>
- ▶ WL-CSPパッケージ ▶ VCSP<ピンピッチ:0.5mm>
- ▶ UCSP<ピンピッチ:0.4mm>
- ▶ UCSP<ピンピッチ:0.35mm>

ラピセミコンダクタ製品対応パッケージはP.A142 ~をご参照ください

BGAパッケージ

(単位: mm)

SBGA-W<ピンピッチ:0.65mm>

<p>SBGA024W040</p> <p>エンボステーピング:2,500pcs</p>	<p>SBGA063W060</p> <p>エンボステーピング:2,500pcs</p>	<p>SBGA099W070</p> <p>エンボステーピング:1,500pcs</p>	<p>SBGA120W080</p> <p>エンボステーピング:1,000pcs</p>
---	---	---	---

WL-CSPパッケージ

(単位: mm)

VCSP<ピンピッチ:0.5mm>

<p>VCSP85H</p> <p>2.8mm[□] 以下:3,000pcs 2.8mm[□] 以上:2,500pcs</p>	<p>VCSP50L</p> <p>2.8mm[□] 以下:3,000pcs 2.8mm[□] 以上:2,500pcs</p>	<p>VCSP35L</p> <p>2.8mm[□] 以下:3,000pcs 2.8mm[□] 以上:2,500pcs エンボステーピング:3,000pcs</p>	<p>VCSP30L</p> <p>2.8mm[□] 以下:3,000pcs 2.8mm[□] 以上:2,500pcs エンボステーピング:3,000pcs</p>	<p>VCSP25L</p> <p>エンボステーピング:3,000pcs</p>
--	--	---	---	---

UCSP<ピンピッチ:0.4mm>

<p>UCSP75M</p> <p>2.8mm[□] 以下:3,000pcs 2.8mm[□] 以上:2,500pcs</p>	<p>UCSP50L</p> <p>2.8mm[□] 以下:3,000pcs 2.8mm[□] 以上:2,500pcs</p>	<p>UCSP35L</p> <p>2.8mm[□] 以下:3,000pcs 2.8mm[□] 以上:2,500pcs エンボステーピング:3,000pcs</p>	<p>UCSP30L</p> <p>2.8mm[□] 以下:3,000pcs 2.8mm[□] 以上:2,500pcs エンボステーピング:3,000pcs</p>	<p>UCSP25L</p> <p>エンボステーピング:3,000pcs</p>
--	--	---	---	---

UCSP<ピンピッチ:0.35mm>

<p>XCSP35L</p> <p>エンボステーピング:3,000pcs</p>	<p>XCSP30L</p> <p>エンボステーピング:3,000pcs</p>	<p>XCSP25L</p> <p>エンボステーピング:3,000pcs</p>
---	---	---

A ICパッケージ

各パッケージの代表的外形図を掲載しています。詳細は担当営業までお問い合わせ下さい。

ラピスセミコンダクタ製品パッケージ一覧表

No	PKG種類	カタログ記載名称	TRAY	T&R	TUBE
1	SOP	SOP8		2500	
2	SOP	SOP16	1600	1000	
3	SOP	SOP24	1280	1000	
4	SOP	SOP44	400	600	
5	SSOP	SSOP16	4760	2500	
6	SSOP	SSOP20	3600	2500	
7	SSOP	SSOP30-56-0.65	2000	2000	
8	SSOP	SSOP32	1280	1000	
9	SSOP	SSOP60	600	600	
10	SSOP	SSOP70	630	600	
11	SSOP	TSSOP20	4160		
12	TSOP	TSOP(I)28	1950		
13	TSOP	TSOP(I)32	800	1000	
14	TSOP	TSOP(I)48	960	1000	
15	TSOP	TSOP(I)56	960	1000	
16	TSOP	TSOP(II)26/20	1600	1000	
17	TSOP	TSOP(II)26/24	1600	1000	
18	TSOP	TSOP(II)28	800	1000	
19	TSOP	TSOP(II)44/40	1350	1000	
20	TSOP	TSOP(II)44	1350	1000	
21	TSOP	TSOP(II)50/44	1170	1000	
22	TSOP	TSOP(II)50	1170	1000	
23	TSOP	TSOP(II)54	1080	1000	
24	TSOP	TSOP(II)70	1350	1000	
25	TSOP	TSOP(II)86	1080	1000	
26	QFP	QFP44	1440	1000	
27	QFP	QFP56	1440	1000	
28	QFP	QFP64-1420-1.00	600		
29	QFP	QFP64-1414-0.80	840		
30	QFP	P-QFP80-1414-0.65	840		
31	QFP	QFP80-1420-0.80	600		
32	QFP	QFP100-1420-0.65	600		
33	QFP	QFP100-1414-0.50	750		
34	QFP	QFP128-1420-0.50	420		
35	QFP	QFP128-2828-0.80	240		
36	QFP	QFP208	240		

No	PKG種類	カタログ記載名称	TRAY	T&R	TUBE
37	QFP	LQFP144	600		
38	QFP	LQFP176	400		
39	QFP	TQFP44	1600		
40	QFP	TQFP48-0707-0.50	2500	1000	
41	QFP	TQFP52	1600	1000	
42	QFP	TQFP64-1010-0.50	1600	1000	
43	QFP	TQFP80-1414-0.65	900		
44	QFP	TQFP100	900		
45	QFP	TQFP120	900		
46	QFP	TQFP128	900		
47	QFN	WQFN12	6240	1000	
48	QFN	WQFN16-0303-0.50	6240	1000	
49	QFN	WQFN16-0404-0.50	4900	1000	
50	QFN	WQFN20	4900	1000	
51	QFN	WQFN24	4900	1000	
52	QFN	WQFN28-0404-0.40	4900	1000	
53	QFN	WQFN28-0404-0.50	4900	1000	
54	QFN	WQFN32-0505-0.50	4030	1000	
55	QFN	WQFN36	4900	2000	
56	QFN	WQFN40-0505-0.40	4030	1000	
57	QFN	WQFN40-0606-0.50	4900	2500	
58	QFN	WQFN48	2500	2000	
59	QFN	WQFN52	2500	2000	
60	QFN	WQFN64	2600	3000	
61	QFN	WQFN80	2600	3000	
62	QFN	C-TQFN18	4030	1000	
63	BGA	LFPGA48	4160		
64	BGA	LFPGA84	2600		
65	BGA	LFPGA144	1760		
66	BGA	LFPGA324	840		
67	BGA	TFBGA60	3360		
68	BGA	TFBGA64	4160		
69	BGA	TFBGA90	1710		
70	BGA	P-TFBGA144	1760		
71	BGA	TFBGA208-0909-0.50	2600		
72	BGA	TFBGA208-1212-0.65	1680		

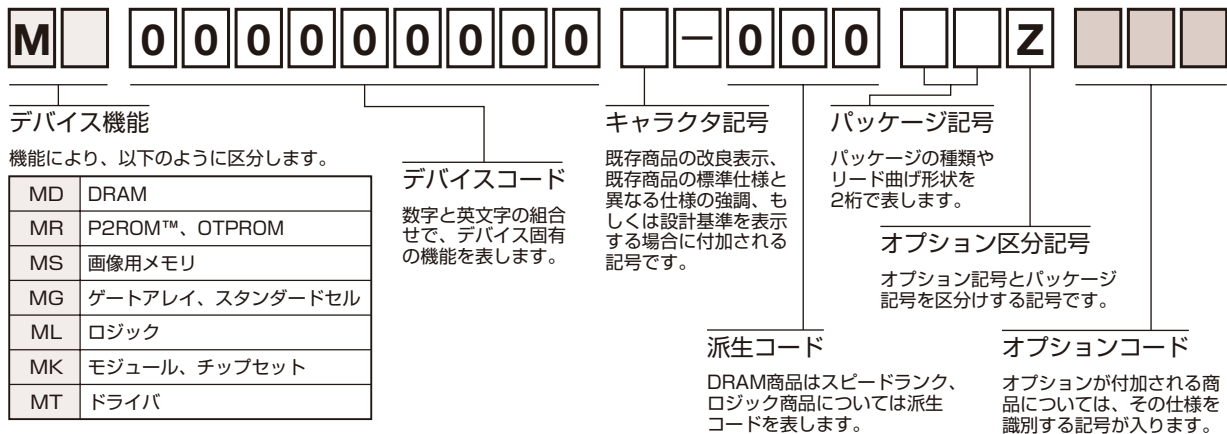
※記載のないパッケージは、担当営業までお問い合わせください。

A

ICパッケージ

ラピスセミコンダクタ製品の形名の構成

半導体集積回路商品の品名付与方法は、「M」で始まる下記の基準で付与しております。



従来品については、下記の様になっております。

・パッケージ形状は表記していません。


プロセス区分

A	アナログ	L	バイポーラロジック
C	Bi-CMOS、複数チップ商品	M	MOS

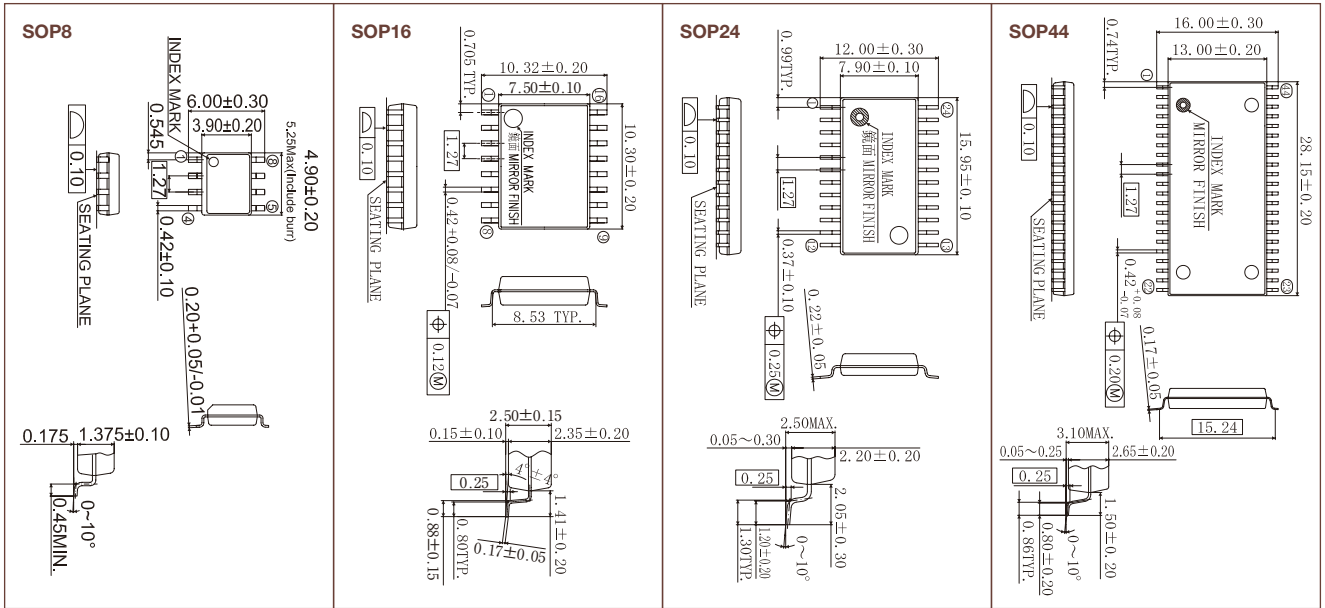
回路種別
パッケージ形状

各パッケージの代表的外形図を掲載しています。詳細は担当営業までお問い合わせ下さい。

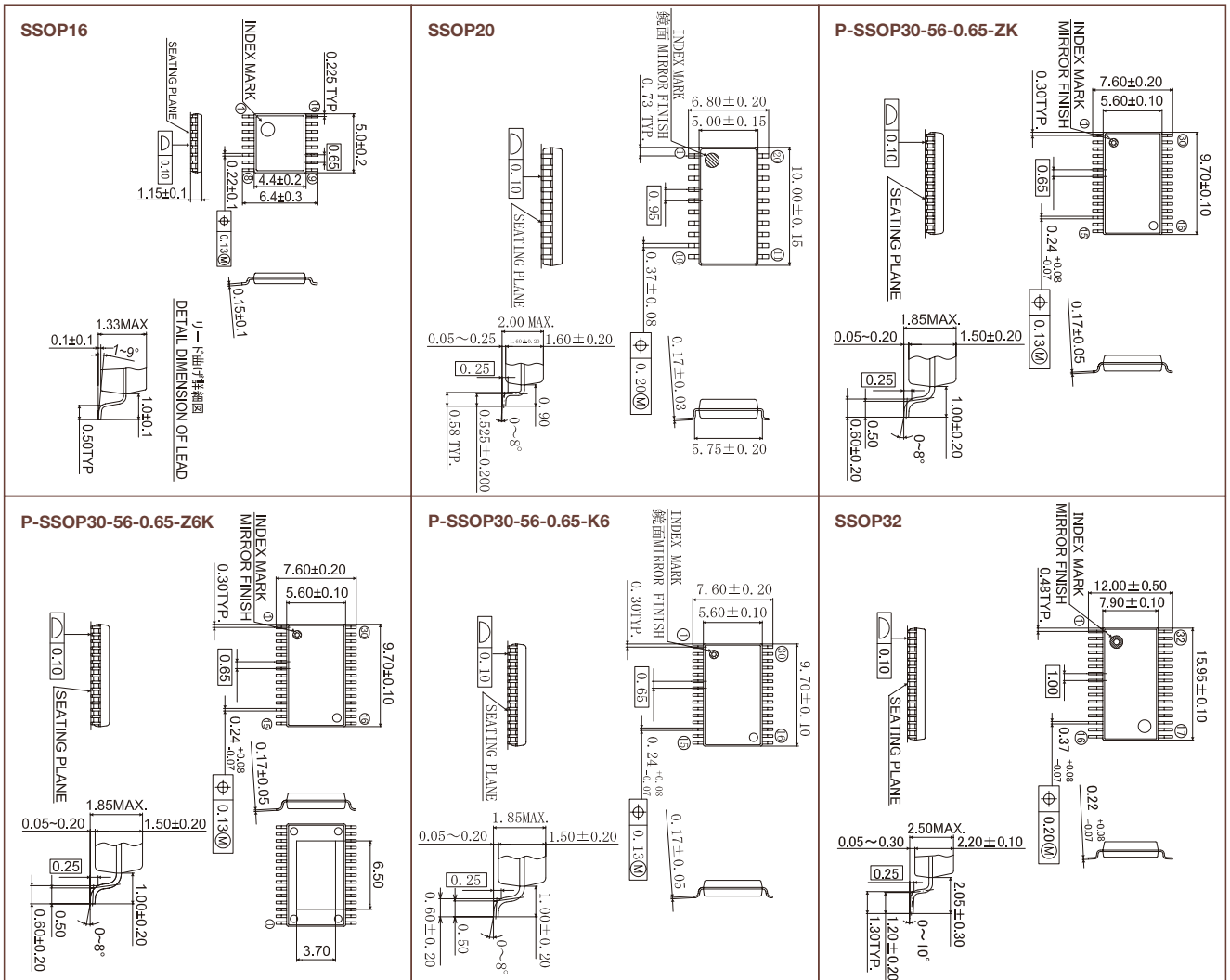
SOPパッケージ

(単位: mm)

SOP



SSOP



A

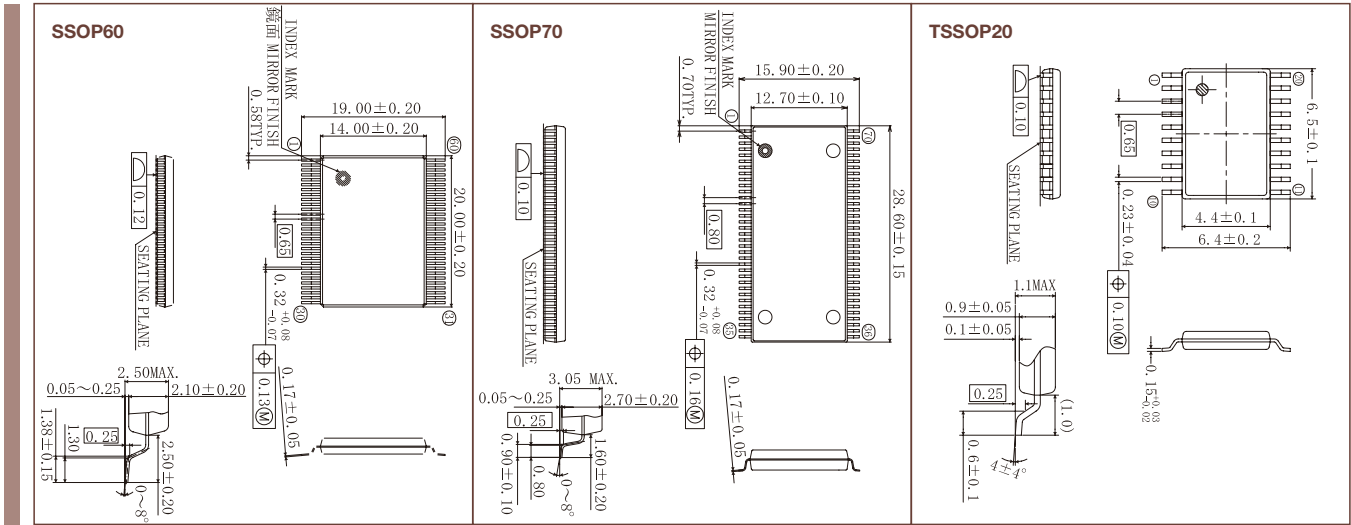
ICパッケージ

各パッケージの代表的外形図を掲載しています。詳細は担当営業までお問い合わせ下さい。

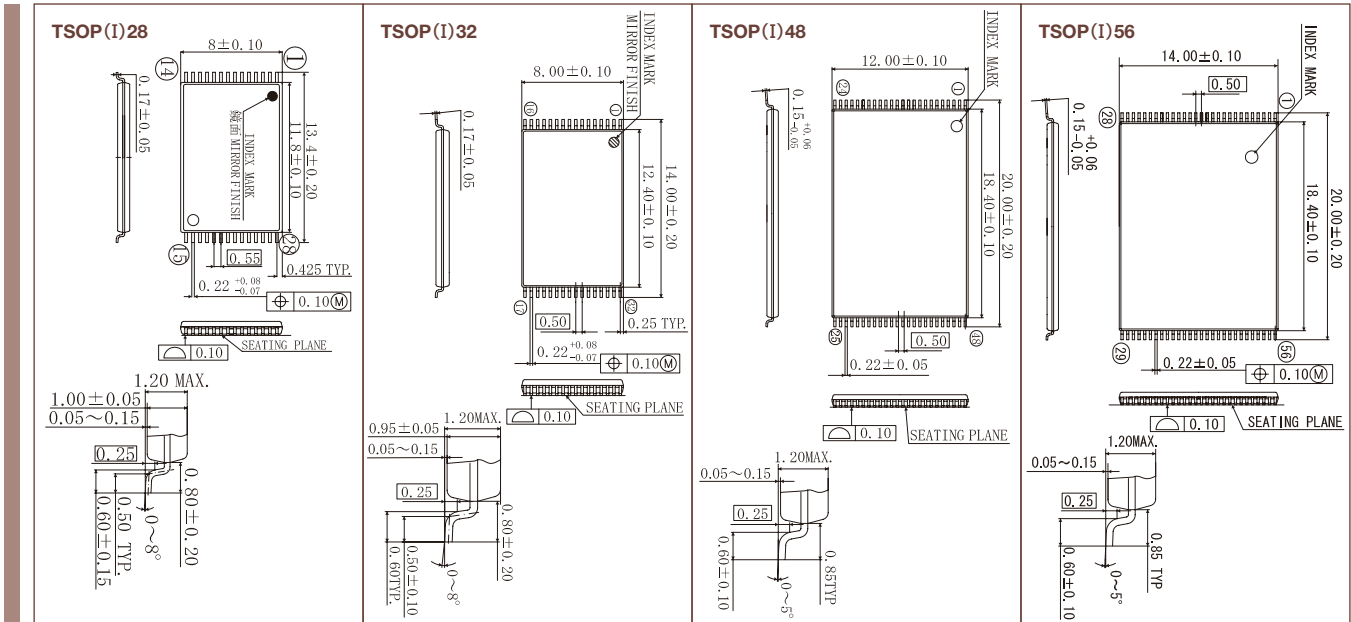
SOPパッケージ

(単位: mm)

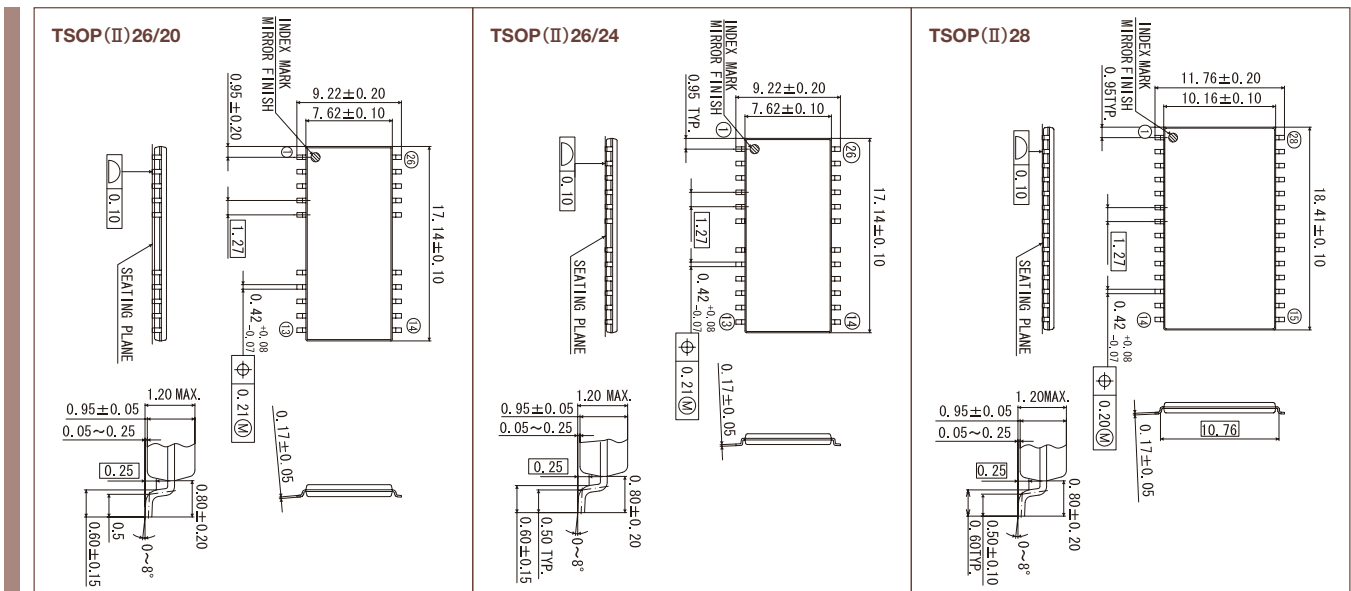
SSOP



TSOP (Type I)



TSOP (Type II)

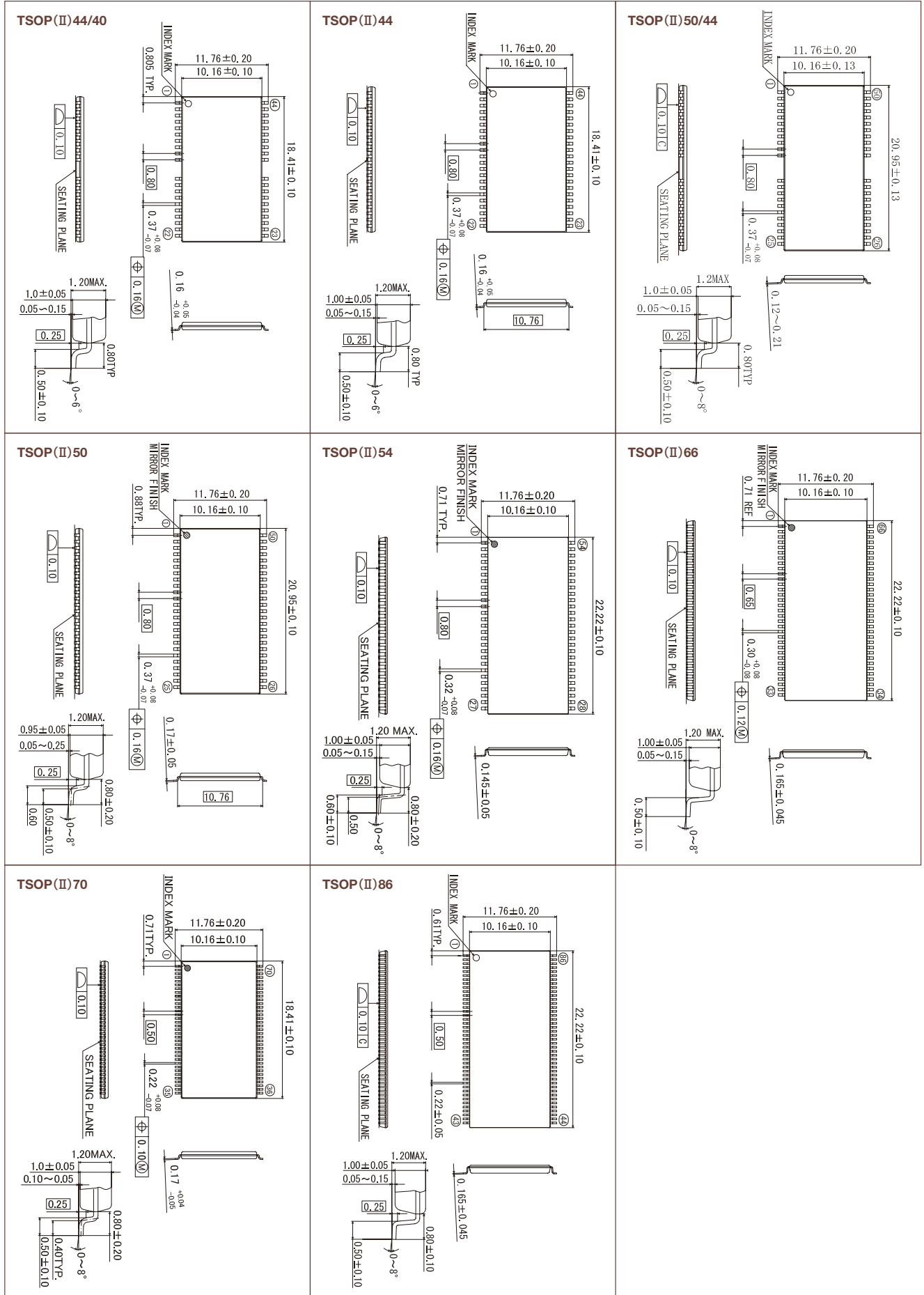


各パッケージの代表的外形図を掲載しています。詳細は担当営業までお問い合わせ下さい。

SOPパッケージ

(単位: mm)

TSOP (Type II)



A
 ICパッケージ

各パッケージの代表的外形図を掲載しています。詳細は担当営業までお問い合わせ下さい。

QFPパッケージ

(単位: mm)

QFP

<p>QFP44</p>	<p>QFP56</p>	<p>QFP64-P-1420-1.00</p>	<p>P-QFP64-1414-0.80</p>
<p>P-QFP80-1414-0.65</p>	<p>QFP80-P-1420-0.80</p>	<p>P-QFP100-1420-0.65-TK</p>	<p>QFP100-P-1420-0.65-BK</p>
<p>P-QFP100-1414-0.50-K</p>	<p>P-QFP128-1420-0.50</p>	<p>QFP128-P-2828-0.80</p>	<p>QFP208</p>

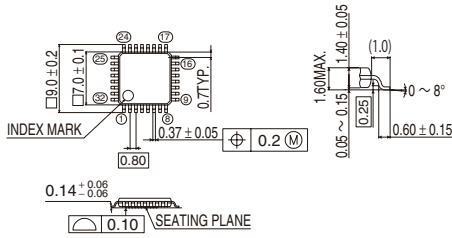
各パッケージの代表的外形図を掲載しています。詳細は担当営業までお問い合わせ下さい。

QFPパッケージ

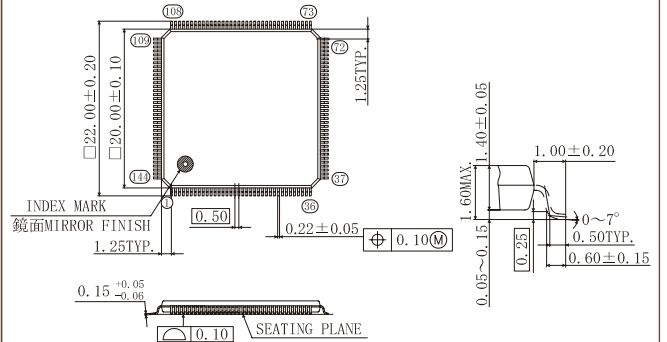
(単位: mm)

LQFP

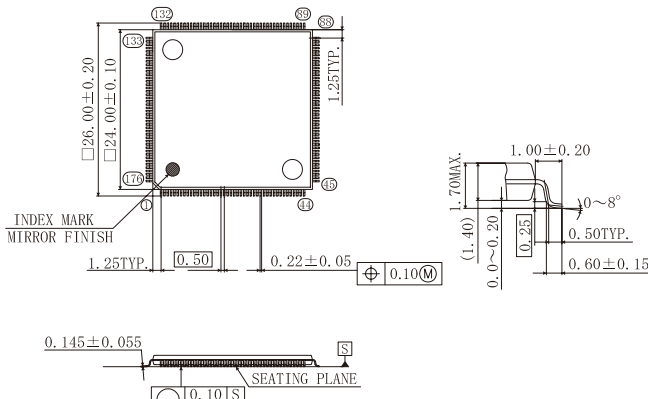
LQFP32



LQFP144

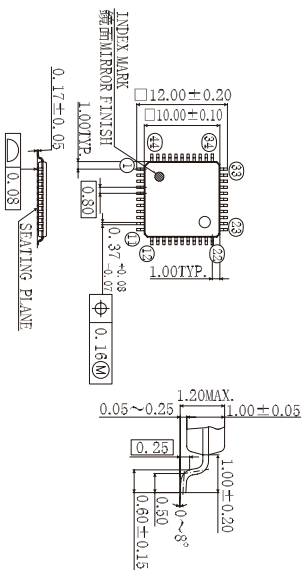


LQFP176

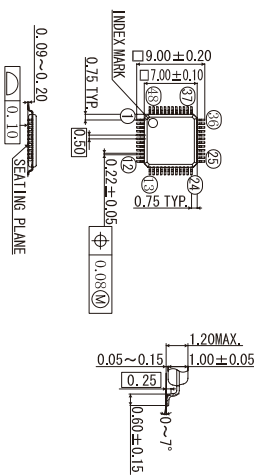


TQFP

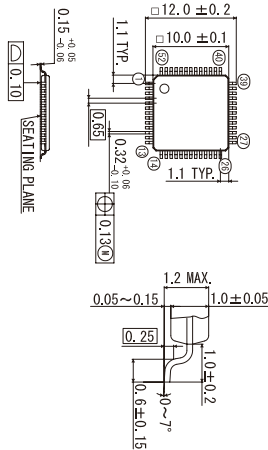
TQFP44



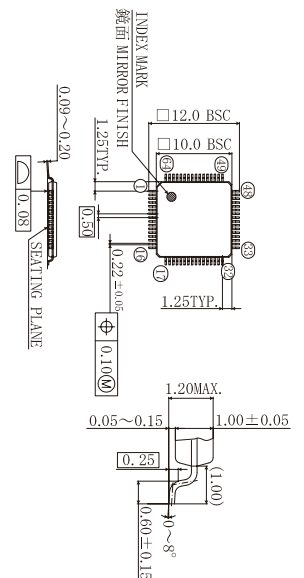
TQFP48



TQFP52



TQFP64



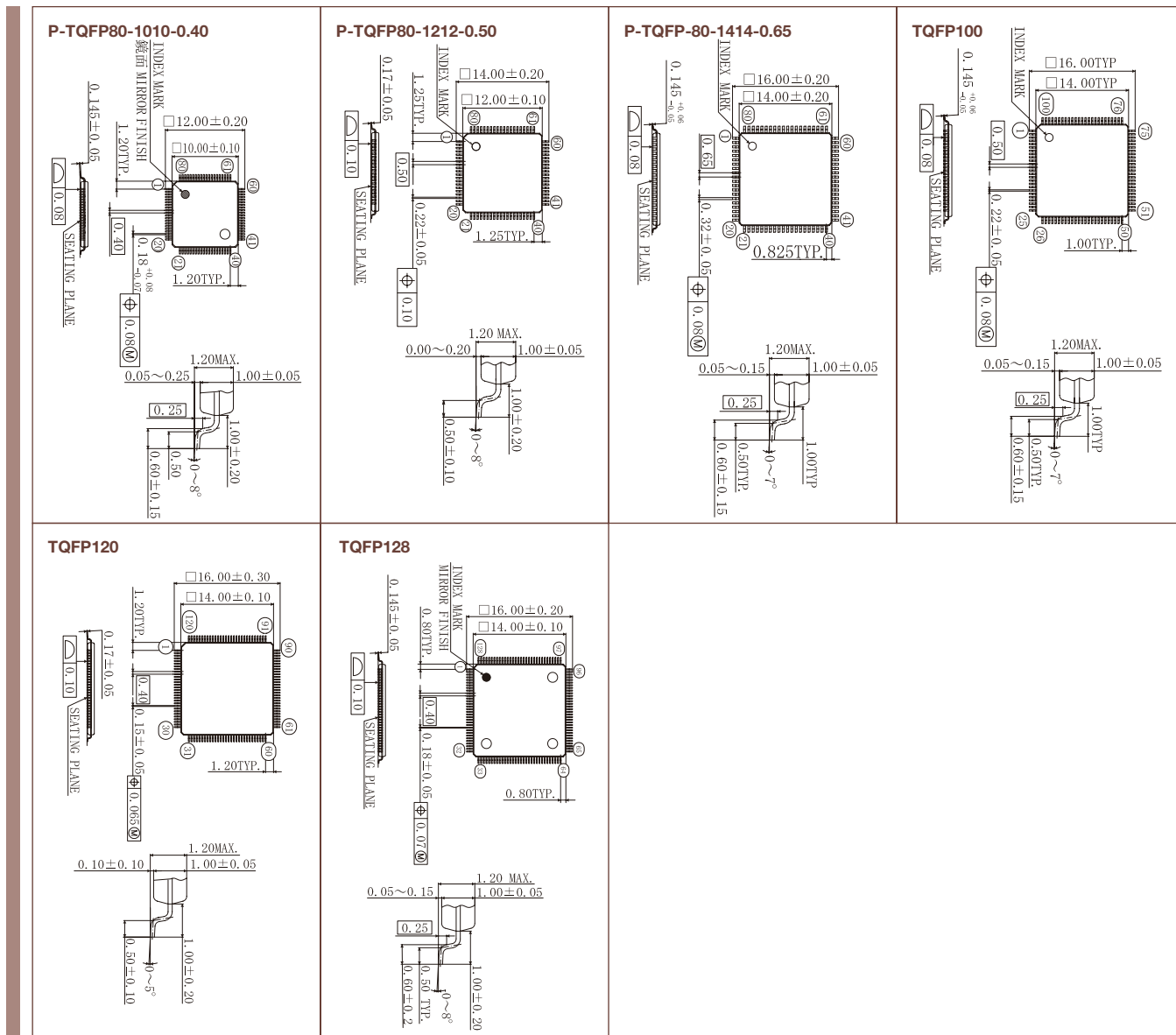
A
IC
パッケージ

各パッケージの代表的外形図を掲載しています。詳細は担当営業までお問い合わせ下さい。

QFPパッケージ

(単位: mm)

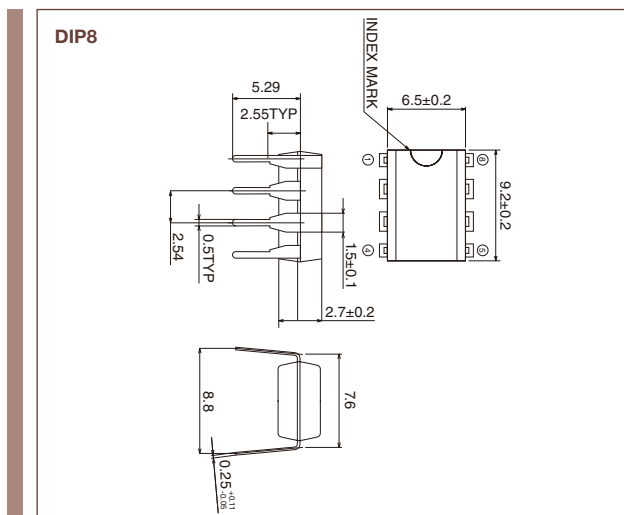
TQFP



DIPパッケージ

(単位: mm)

DIP8

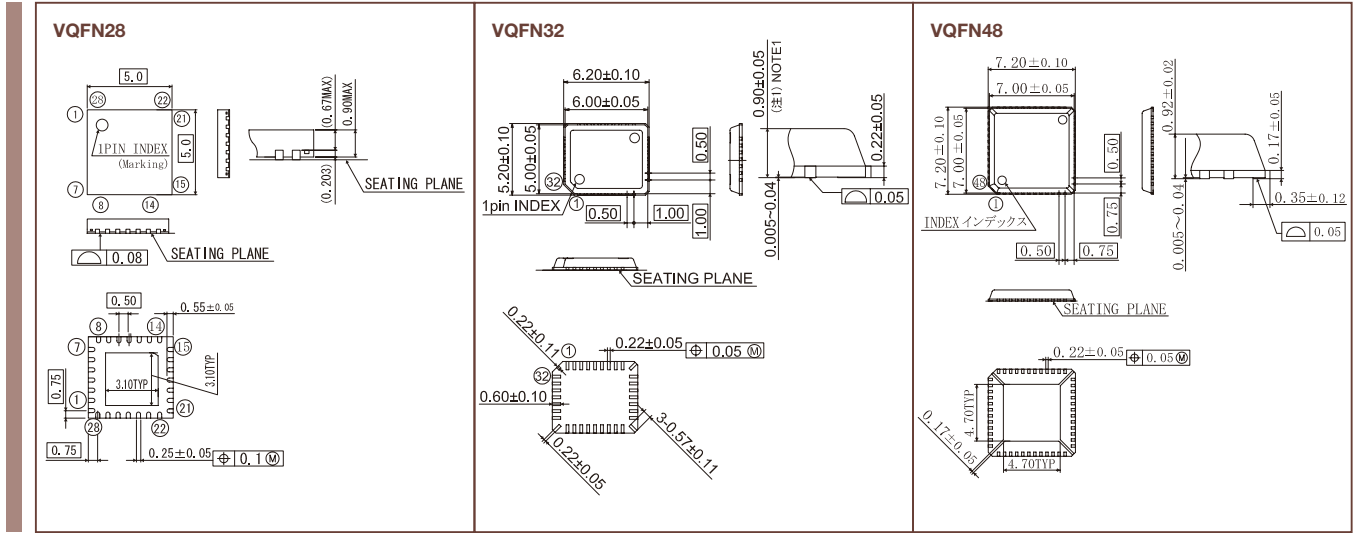


各パッケージの代表的外形図を掲載しています。詳細は担当営業までお問い合わせ下さい。

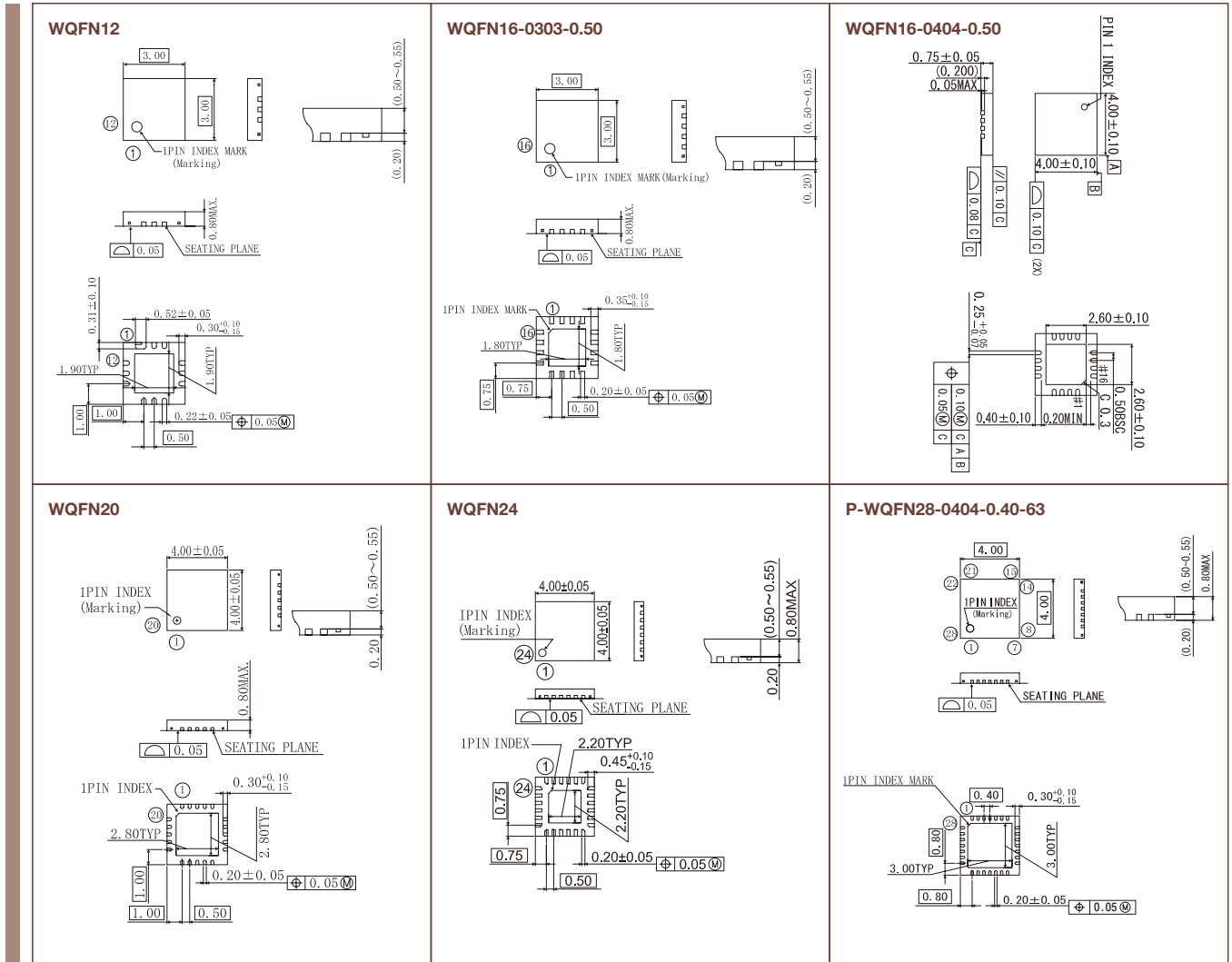
QFNパッケージ

(単位: mm)

VQFN



WQFN



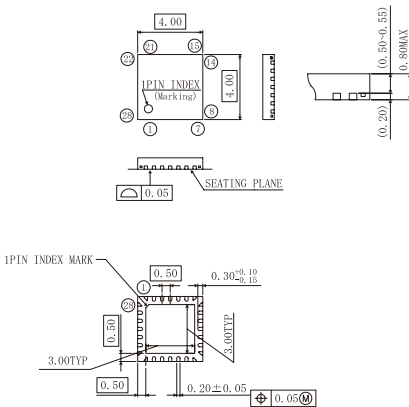
各パッケージの代表的外形図を掲載しています。詳細は担当営業までお問い合わせ下さい。

QFNパッケージ

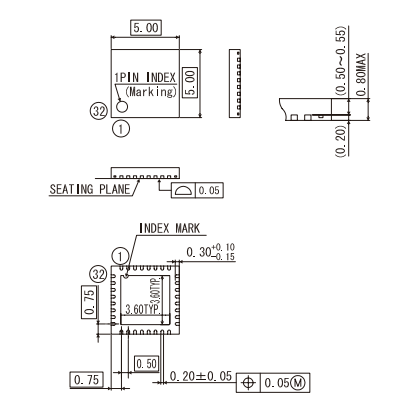
(単位: mm)

WQFN

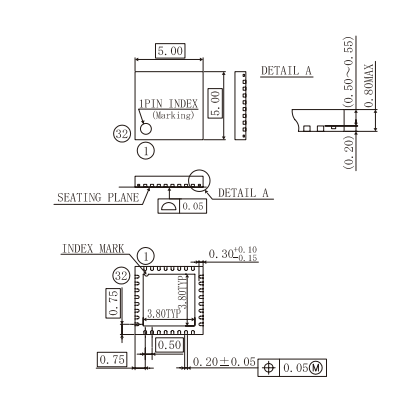
P-WQFN28-0404-0.50-63



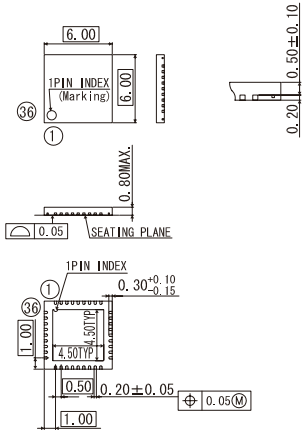
P-WQFN32-0505-0.50-63



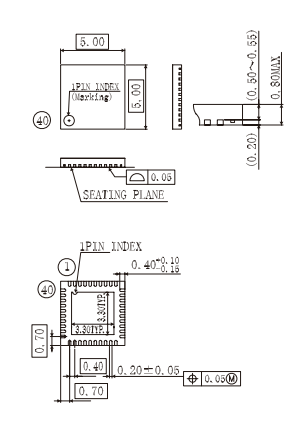
P-WQFN32-0505-0.50-A63



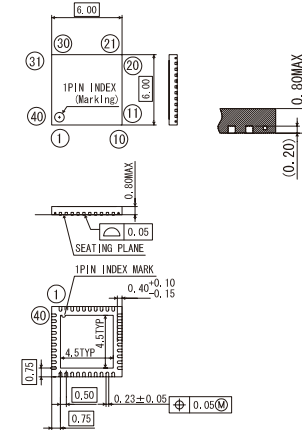
WQFN36



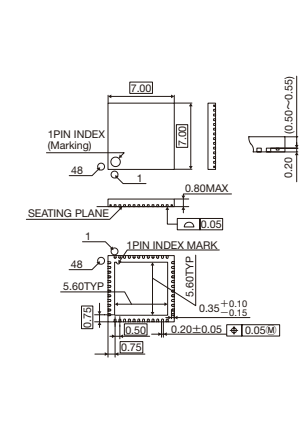
P-WQFN40-0505-0.40



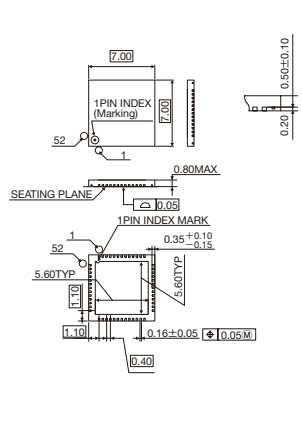
P-WQFN40-0606-0.50



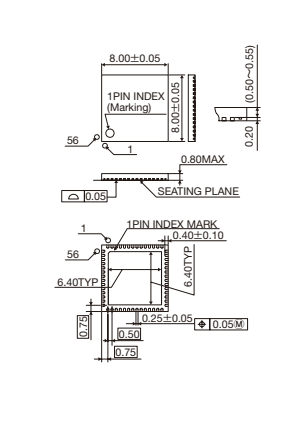
WQFN48



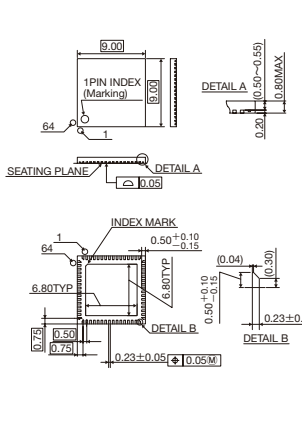
WQFN52



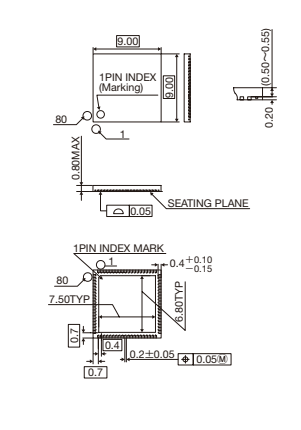
WQFN56



WQFN64

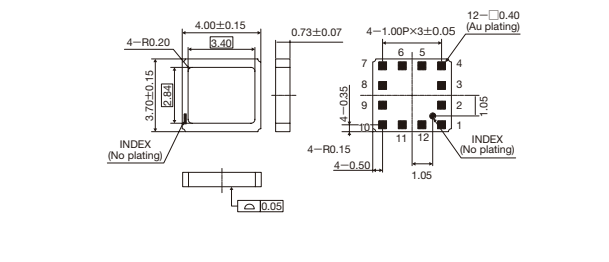


WQFN80

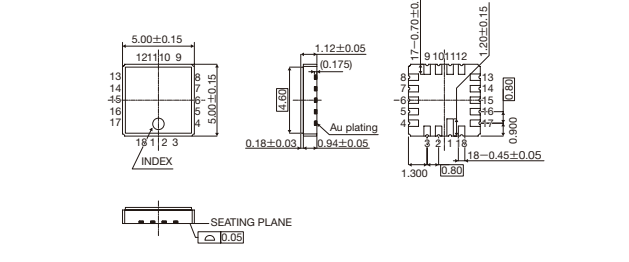


C-TQFN

C-TQFN12



C-TQFN18



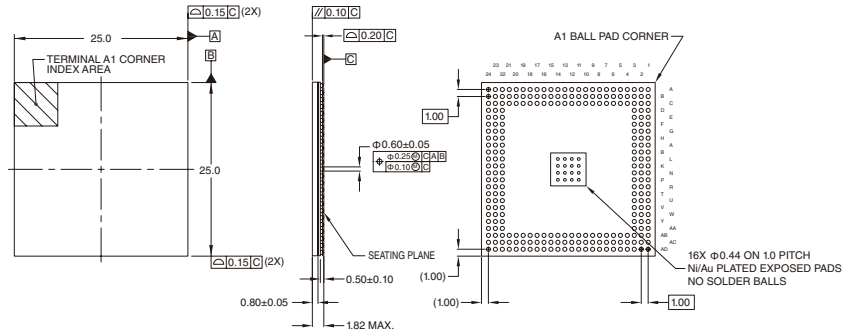
各パッケージの代表的外形図を掲載しています。詳細は担当営業までお問い合わせ下さい。

BGAパッケージ

(単位: mm)

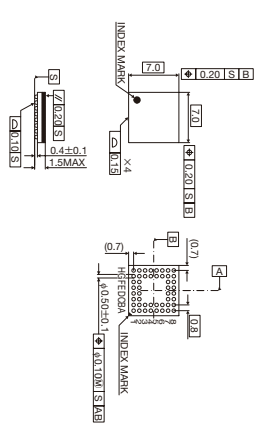
BGA

BGA252

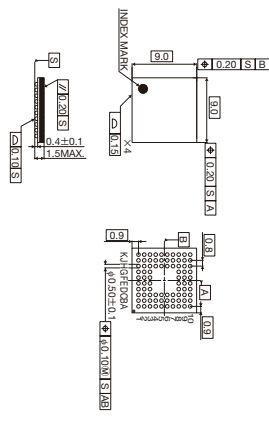


LFBGA

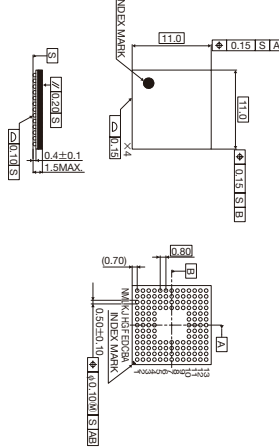
LFBGA48



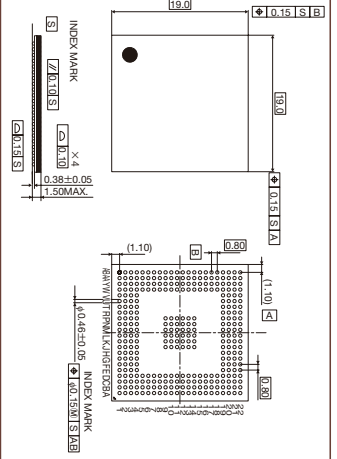
LFBGA84



LFBGA144

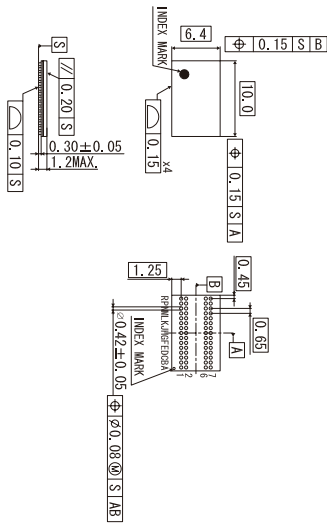


LFBGA324

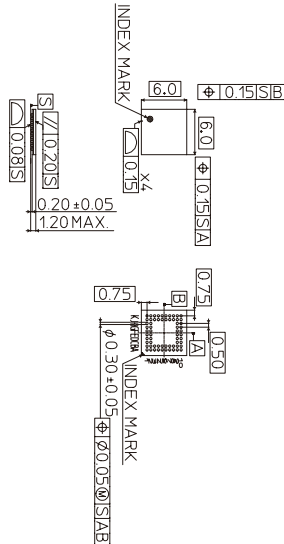


TFBGA

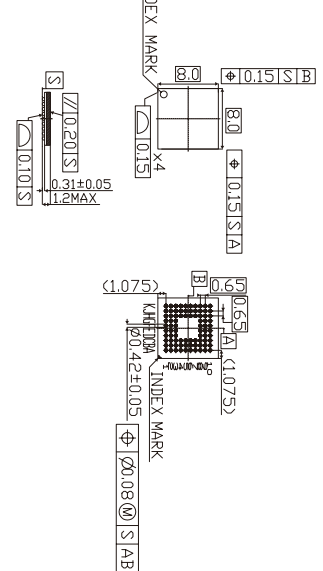
TFBGA60



TFBGA64



TFBGA84



A
 ICパッケージ



パワーデバイス

SiCパワーデバイス

CONTENTS

- SiC-ショットキーバリアダイオード P. B2
- SiC-MOSFET P. B5
- フルSiCパワーモジュール P. B7



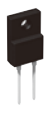


B

SiC
パワー
デバイス







ISO/TS 16949 取得済み

SiC-ショットキーバリアダイオード

● SiC-ショットキーバリアダイオード早見表

V _{RM} (V)	I _F (A)	端子挿入タイプ				面実装タイプ				
										
		TO-220AC	TO-220ACP	TO-220FM	TO-247	TO-263AB (LPTL)				
650	6	SCS206AG SCS206AGHR	13 19 New SCS306AP	25	SCS206AM	28	SCS206AJ SCS206AJHR		1 7	
	8	SCS208AG SCS208AGHR	14 20 New SCS308AP	26	SCS208AM	29	SCS208AJ SCS208AJHR		2 8	
	10	SCS210AG SCS210AGHR	15 21 New SCS310AP	27	SCS210AM	30	SCS210AJ SCS210AJHR		3 9	
	12	SCS212AG SCS212AGHR	16 22		SCS212AM	31	SCS212AJ SCS212AJHR		4 10	
	15	SCS215AG SCS215AGHR	17 23		SCS215AM	32	SCS215AE	34	SCS215AJ SCS215AJHR	5 11
	20	SCS220AG SCS220AGHR	18 24		SCS220AM	33	SCS220AE SCS220AE2 SCS220AE2HR	35 36 39	SCS220AJ SCS220AJHR	6 12
	30						SCS230AE2 SCS230AE2HR	37 40		
	40						SCS240AE2 SCS240AE2HR	38 41		
1,200	5	SCS205KG SCS205KGHR	42 46							
	10	SCS210KG SCS210KGHR	43 47				SCS210KE2 SCS210KE2HR	50 54		
	15	SCS215KG SCS215KGHR	44 48							
	20	SCS220KG SCS220KGHR	45 49				SCS220KE2 SCS220KE2HR	51 55		
	30						New SCS230KE2 SCS230KE2AHR	52 56		
	40						New SCS240KE2 SCS240KE2AHR	53 57		

注) () 内は ROHM/パッケージを示します。

SiC-ショットキーバリアダイオード												
早見表番号	品名	車載対応 (AEC-Q101※2)	絶対最大定格 (Ta=25°C)				電気的特性 (Ta=25°C)				パッケージ	等価回路図
			V _{RM} (V)	V _R (V)	I _F (A)	I _{FSM} (A) 50Hz, 1 μ s	V _F (V) Typ.	I _F (A)	I _R (μ A) Max.	V _R (V)		
1	SCS206AJ	—	650	650	6	22	1.35	6	120	600	TO-263AB (LPTL)	
2	SCS208AJ	—	650	650	8	29	1.35	8	160	600		
3	SCS210AJ	—	650	650	10	38	1.35	10	200	600		
4	SCS212AJ	—	650	650	12	42	1.35	12	240	600		
5	SCS215AJ	—	650	650	15	52	1.35	15	300	600		
6	SCS220AJ	—	650	650	20	67	1.35	20	400	600		
7	SCS206AJHR	Yes	650	650	6	22	1.35	6	120	600		
8	SCS208AJHR	Yes	650	650	8	29	1.35	8	160	600		
9	SCS210AJHR	Yes	650	650	10	38	1.35	10	200	600		
10	SCS212AJHR	Yes	650	650	12	42	1.35	12	240	600		
11	SCS215AJHR	Yes	650	650	15	52	1.35	15	300	600		
12	SCS220AJHR	Yes	650	650	20	67	1.35	20	400	600		
13	SCS206AG	—	650	650	6	22	1.35	6	120	600	TO-220AC	
14	SCS208AG	—	650	650	8	29	1.35	8	160	600		
15	SCS210AG	—	650	650	10	38	1.35	10	200	600		
16	SCS212AG	—	650	650	12	42	1.35	12	240	600		
17	SCS215AG	—	650	650	15	52	1.35	15	300	600		
18	SCS220AG	—	650	650	20	67	1.35	20	400	600		
19	SCS206AGHR	Yes	650	650	6	22	1.35	6	120	600		
20	SCS208AGHR	Yes	650	650	8	29	1.35	8	160	600		
21	SCS210AGHR	Yes	650	650	10	38	1.35	10	200	600		
22	SCS212AGHR	Yes	650	650	12	42	1.35	12	240	600		
23	SCS215AGHR	Yes	650	650	15	52	1.35	15	300	600		
24	SCS220AGHR	Yes	650	650	20	67	1.35	20	400	600		
25	New SCS306AP	—	650	650	6	47	1.35	6	30	650	TO-220ACP	
26	New SCS308AP	—	650	650	8	67	1.35	8	40	650		
27	New SCS310AP	—	650	650	10	82	1.35	10	50	650		
28	SCS206AM	—	650	650	6	22	1.35	6	120	600	TO-220FM	
29	SCS208AM	—	650	650	8	29	1.35	8	160	600		
30	SCS210AM	—	650	650	10	38	1.35	10	200	600		
31	SCS212AM	—	650	650	12	42	1.35	12	240	600		
32	SCS215AM	—	650	650	15	52	1.35	15	300	600		
33	SCS220AM	—	650	650	20	67	1.35	20	400	600		
34	SCS215AE	—	650	650	15	52	1.35	15	300	600	TO-247	
35	SCS220AE	—	650	650	20	67	1.35	20	400	600		
36	SCS220AE2	—	650	650	10/20 ^{※1}	38/76 ^{※1}	1.35	10	200	600		
37	SCS230AE2	—	650	650	15/30 ^{※1}	52/104 ^{※1}	1.35	15	300	600		
38	SCS240AE2	—	650	650	20/40 ^{※1}	67/135 ^{※1}	1.35	20	400	600		
39	SCS220AE2HR	Yes	650	650	10/20 ^{※1}	38/76 ^{※1}	1.35	10	200	600		
40	SCS230AE2HR	Yes	650	650	15/30 ^{※1}	52/104 ^{※1}	1.35	15	300	600		
41	SCS240AE2HR	Yes	650	650	20/40 ^{※1}	67/135 ^{※1}	1.35	20	400	600		
42	SCS205KG	—	1,200	1,200	5	22	1.4	5	100	1,200	TO-220AC	
43	SCS210KG	—	1,200	1,200	10	42	1.4	10	200	1,200		
44	SCS215KG	—	1,200	1,200	15	62	1.4	15	300	1,200		
45	SCS220KG	—	1,200	1,200	20	78	1.4	20	400	1,200		
46	SCS205KGHR	Yes	1,200	1,200	5	22	1.4	5	100	1,200		
47	SCS210KGHR	Yes	1,200	1,200	10	42	1.4	10	200	1,200		
48	SCS215KGHR	Yes	1,200	1,200	15	62	1.4	15	300	1,200		
49	SCS220KGHR	Yes	1,200	1,200	20	78	1.4	20	400	1,200	TO-247	
50	SCS210KE2	—	1,200	1,200	5/10 ^{※1}	22/45 ^{※1}	1.4	5	100	1,200		
51	SCS220KE2	—	1,200	1,200	10/20 ^{※1}	42/84 ^{※1}	1.4	10	200	1,200		
52	SCS230KE2	—	1,200	1,200	15/30 ^{※1}	62/124 ^{※1}	1.4	15	300	1,200		
53	SCS240KE2	—	1,200	1,200	20/40 ^{※1}	78/157 ^{※1}	1.4	20	400	1,200		
54	SCS210KE2HR	Yes	1,200	1,200	5/10 ^{※1}	22/45 ^{※1}	1.4	5	100	1,200		
55	SCS220KE2HR	Yes	1,200	1,200	10/20 ^{※1}	42/84 ^{※1}	1.4	10	200	1,200		
56	New SCS230KE2AHR	Yes	1,200	1,200	15/30 ^{※1}	62/124 ^{※1}	1.4	15	300	1,200		
57	New SCS240KE2AHR	Yes	1,200	1,200	20/40 ^{※1}	78/157 ^{※1}	1.4	20	400	1,200		

注) () 内は ROHM/パッケージを示します。

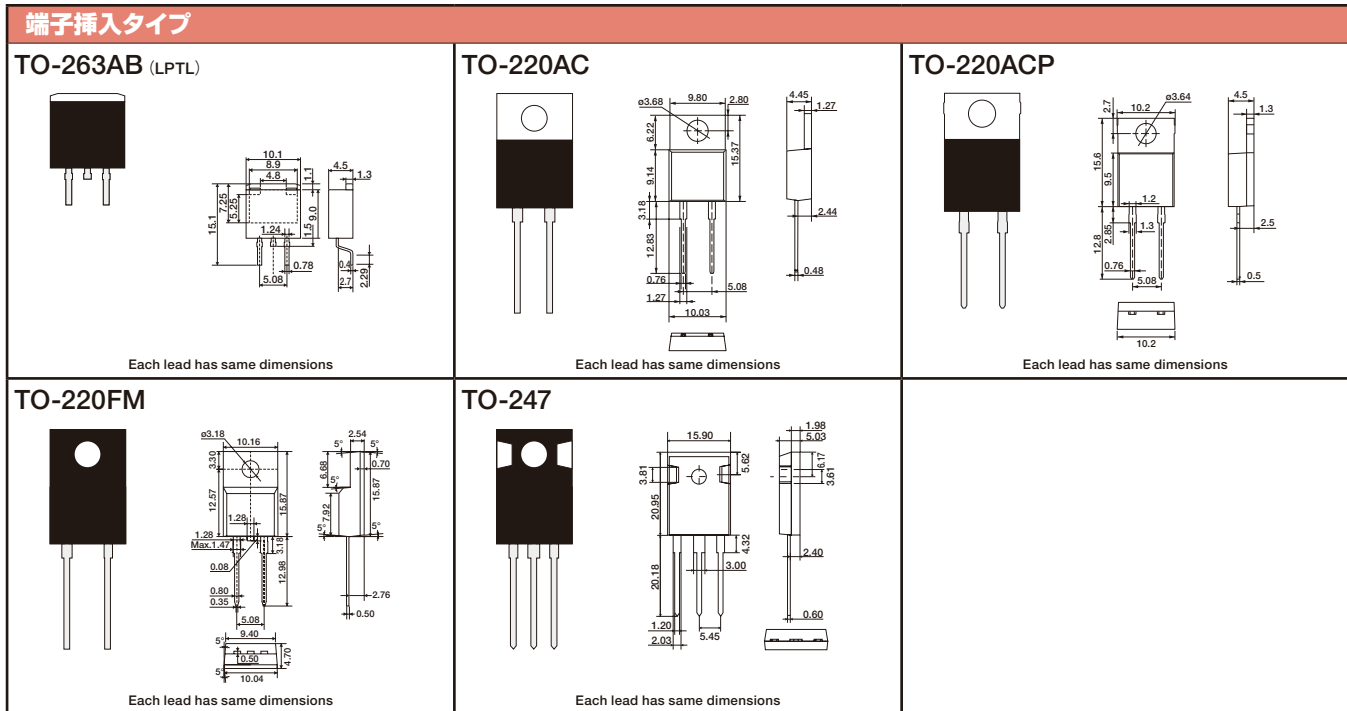
※1 (1端子/パッケージ) ※2 Rev.C

B

SiCパワーデバイス

SiC-ショットキーバリアダイオード

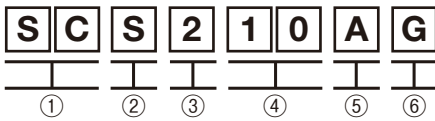
●外形寸法図 (単位: mm)



注) () 内は ROHMパッケージを示します。

●形名の構成

●SBD (パッケージ品)の品名(基本形名)について



- ① SiC ディスクリットデバイス
- ② SBDを表す
- ③ 世代を表す
- ④ 定格電流 [アンペア表示]
例 05 → 5A
10 → 10A

- ⑤ 耐圧
例 A → 650V
K → 1200V
- ⑥ パッケージ
例 E → TO-247
E2 → TO-247 (Dual chip)
G → TO-220AC
P → TO-220ACP
M → TO-220FM
J → TO-263AB (LPTL)



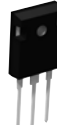


●包装仕様

パッケージ	記号	包装仕様	基本発注単位 (pcs)
TO-263AB (LPTL)	TLL	エンボステープ	1000
TO-220AC	C	チューブ	50
TO-220ACP	C9	チューブ	50
TO-220FM	C	チューブ	50
TO-247	C	チューブ	30

注) () 内は ROHMパッケージを示します。

SiC-MOSFET

●SiC-MOSFET早見表

V _{DSS} (V)	R _{Ds(on)} (mΩ)	端子挿入タイプ				面実装タイプ	SiC SBD	
								
		TO-220AB	TO-247	TO-247N	TO-3PFM	TO-268-2L		
400	120	SCTMU001F (MUSIC SERIES) 24					—	
650	17			New SCT3017AL 1				
	22			New SCT3022AL 2				
	30			New SCT3030AL 3			—	
	60			New SCT3060AL 4				
	120	SCT2120AF 6			New SCT3120AL 5		—	
1,200	22			New SCT3022KL 7			—	
	30			New SCT3030KL 8			—	
	40			New SCT3040KL 9			—	
	80		SCT2080KE 13	New SCT3080KL 10				—
			SCH2080KE 12					同梱
		☆SCT2080KEAHR 14						—
	160		SCT2160KE 15	New SCT3160KL 11				—
			☆SCT2160KEAHR 16					—
	280		SCT2280KE 17					—
			☆SCT2280KEAHR 18					—
	450		SCT2450KE 19					—
		☆SCT2450KEAHR 20					—	
1,700	1,150				New SCT2H12NZ 23	☆SCT2H12NY 21	—	
	750					☆SCT2750NY 22	—	

☆:開発中

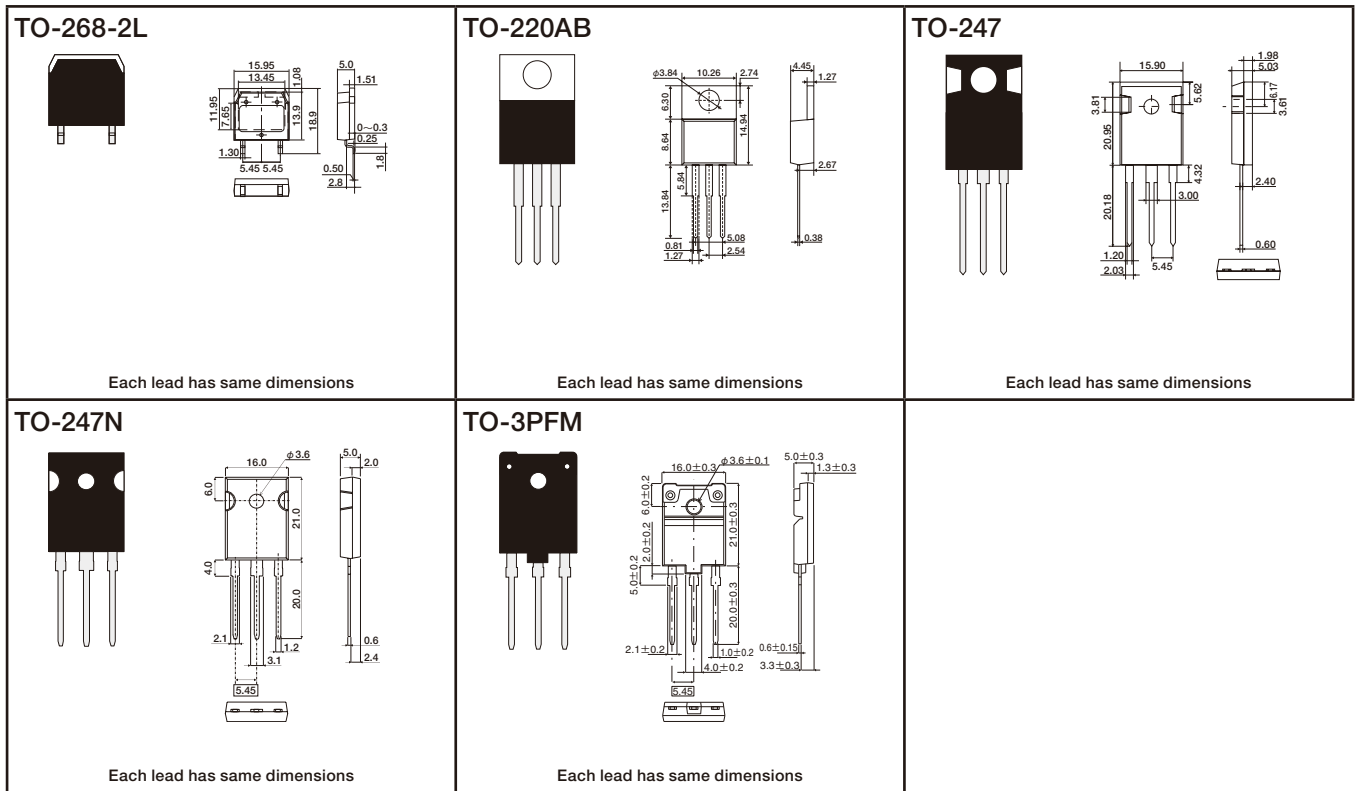
SiC-MOSFET

SWITCHING SERIES											
早見表番号	品名	車載対応 (AEC-Q101)	極性 (ch)	V _{DSS} (V)	I _D (A)	P _D (W) (Tc=25°C)	R _{Ds(on)} Typ. (mΩ)		Q _g Typ. (nC)		パッケージ
							V _{GS} =18V	V _{GS} =18V	V _{GS} =18V	駆動電圧 (V)	
1	New SCT3017AL	—	N	650	118	427	17	172	18	TO-247N	
2	New SCT3022AL	—	N	650	93	339	22	133	18		
3	New SCT3030AL	—	N	650	70	262	30	104	18		
4	New SCT3060AL	—	N	650	39	165	60	58	18		
5	New SCT3120AL	—	N	650	21	103	120	38	18		
6	SCT2120AF	—	N	650	29	165	120	61	18	TO-220AB	
7	New SCT3022KL	—	N	1,200	95	427	22	178	18	TO-247N	
8	New SCT3030KL	—	N	1,200	72	339	30	131	18		
9	New SCT3040KL	—	N	1,200	55	262	40	107	18		
10	New SCT3080KL	—	N	1,200	31	165	80	60	18		
11	New SCT3160KL	—	N	1,200	17	103	160	42	18		
12	SCH2080KE	—	N	1,200	40	262	80	106	18		TO-247
13	SCT2080KE	—	N	1,200	40	262	80	106	18		
14	☆SCT2080KEAHR	Yes	N	1,200	40	262	80	106	18		
15	SCT2160KE	—	N	1,200	22	165	160	62	18		
16	☆SCT2160KEAHR	Yes	N	1,200	22	165	160	62	18		
17	SCT2280KE	—	N	1,200	14	108	280	35	18		
18	☆SCT2280KEAHR	Yes	N	1,200	14	108	280	35	18		
19	SCT2450KE	—	N	1,200	10	85	450	27	18		
20	☆SCT2450KEAHR	Yes	N	1,200	10	85	450	27	18	TO-268-2L	
21	☆SCT2H12NY	—	N	1,700	4	44	1,150	14	18		
22	☆SCT2750NY	—	N	1,700	5.9	57	750	17	18		
23	New SCT2H12NZ	—	N	1,700	3.7	35	1150	14	18	TO-3PFM	
MUSIC SERIES											
24	SCTMU001F	—	N	400	20	132	120	59	18	TO-220AB	

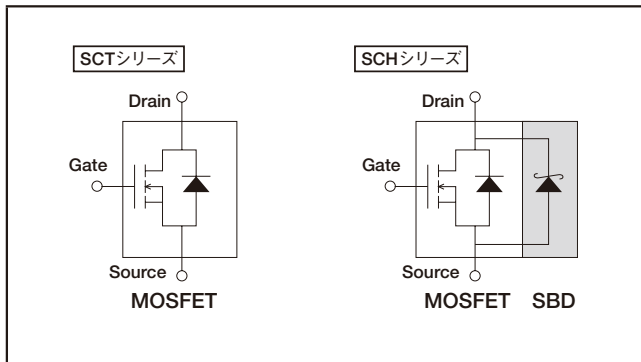
☆:開発中

SiC-MOSFET

●外形寸法図 (単位: mm)

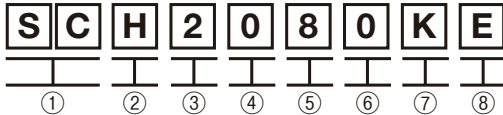


●内部回路図



●形名の構成

●MOSFETの品名(基本形名)について




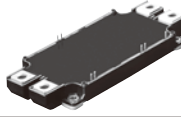
- ① SiC ディスクリットデバイス
- ② H → MOSFET+SBD同梱を表す
T → MOSFET単体を表す
- ③ 世代を表す
- ④ } オン抵抗値 [mΩ表示]
- ⑤ } H12 = 1.2 Ω
- ⑥ } H12 = 1.2 Ω
- ⑦ 耐圧 A → 650V K → 1,200V
N → 1,700V
- ⑧ パッケージ F → TO-220AB
E → TO-247
L → TO-247N
Y → TO-268-2L
Z → TO-3PFM

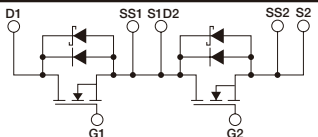
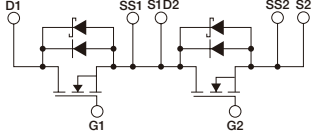
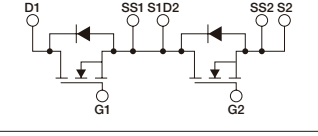
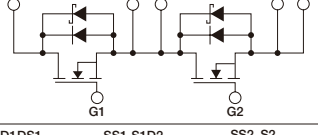
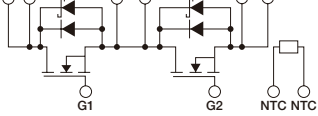
●包装仕様

パッケージ	記号	包装仕様	基本発注単位 (pcs)
TO-268-2L	TB	エンボステーブ	400
TO-220AB	C	チューブ	50
TO-247	C	チューブ	30
TO-247N	C11	チューブ	30
TO-3PFM	C11	チューブ	30

フルSiCパワーモジュール

●フルSiCパワーモジュール早見表

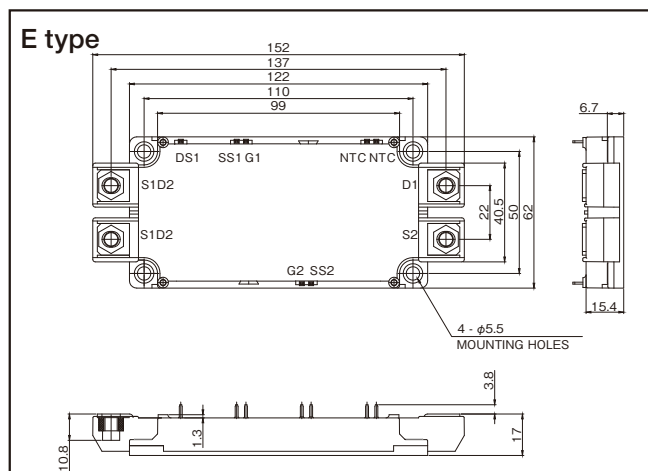
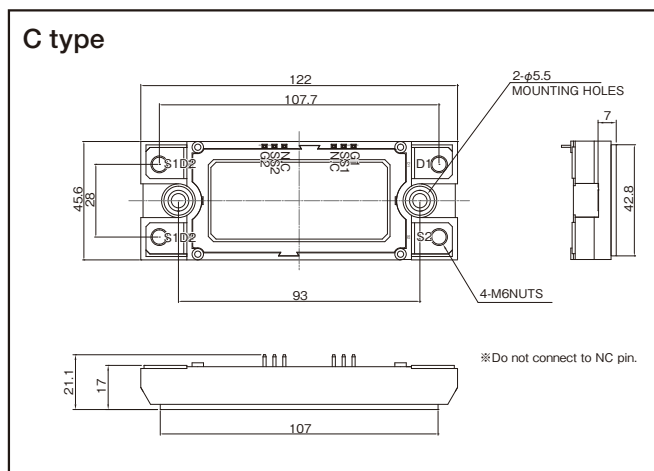
V _{DSS} (V)	R _{Ds (ON)} (mΩ)	ケースタイプ	
		 C type	 E type
1,200	34	New BSM080D12P2C008	—
	20	BSM120D12P2C005	—
	12.8	BSM180D12P2C101	—
	10	BSM180D12P3C007	—
	7.3	—	BSM300D12P2E001

フルSiCパワーモジュール							
品名	絶対最大定格 (Ta=25°C)					パッケージ	内部回路図
	V _{DSS} (V)	I _D (A) [T _C =60°C]	T _j (°C)	T _{stg} (°C)	Visol (V) AC 1Min.		
New BSM080D12P2C008	1,200	80	-40 ~ +175	-40 ~ +125	2,500	C type	
BSM120D12P2C005	1,200	120	-40 ~ +175	-40 ~ +125	2,500		
BSM180D12P2C101	1,200	180	-40 ~ +175	-40 ~ +125	2,500		
BSM180D12P3C007	1,200	180	-40 ~ +175	-40 ~ +125	2,500		
BSM300D12P2E001	1,200	300	-40 ~ +175	-40 ~ +125	2,500	E type	

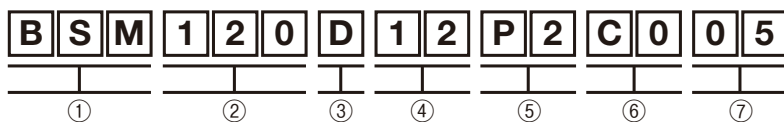
B
SiCパワーデバイス

フルSiCパワーモジュール

●外形寸法図(単位:mm)



●形名の構成



- ① SiC パワーモジュール
- ② 定格電流
- ③ 内部回路
D…ハーフブリッジ
C…チョッパ
- ④ 耐圧
例 12 → 1200V
- ⑤ デバイスタイプ
P2…第二世代SiC-MOS使用
P3…第三世代SiC-MOS使用
- ⑥ ケースタイプ
- ⑦ 追番



パワーデバイス

IGBT

CONTENTS

- Field Stop Trench IGBT P. B10
- Ignition IGBT P. B12

B

I
G
B
T

ISO/TS 16949 取得済み

Field Stop Trench IGBT

●Field Stop Trench IGBT早見表

★標準品

シリーズ	V _{CES} (V) (T _C =25°C)	I _C (A) (T _C =100°C)	パッケージ							
			TO-247N				New TO-3PFM			
			IGBTシングル		FRD内蔵		IGBTシングル		FRD内蔵	
RGTHシリーズ (高速SWタイプ)	650	20	RGTH40TS65	1	RGTH40TS65D	6	New RGTH40TK65	11	New RGTH40TK65D	16
		25	RGTH50TS65	2	RGTH50TS65D	7	New RGTH50TK65	12	New RGTH50TK65D	17
		30	RGTH60TS65	3	RGTH60TS65D	8	New RGTH60TK65	13	New RGTH60TK65D	18
		40	RGTH80TS65	4	RGTH80TS65D	9	New RGTH80TK65	14	New RGTH80TK65D	19
		50	RGTH00TS65	5	RGTH00TS65D	10	New RGTH00TK65	15	New RGTH00TK65D	20
RGCLシリーズ (低VCE(sat)タイプ)	600	30	RGCL60TS60	21	RGCL60TS60D	23	New RGCL60TK60	25	New RGCL60TK60D	27
		40	RGCL80TS60	22	RGCL80TS60D	24	New RGCL80TK60	26	New RGCL80TK60D	28

★短絡耐量保証品

シリーズ	V _{CES} (V) (T _C =25°C)	I _C (A) (T _C =100°C)	パッケージ					
			TO-252		TO-263S/TO-262		TO-247N	
			FRD内蔵		FRD内蔵		FRD内蔵	
RGTシリーズ (5μs保証タイプ)	650	4	RGT8BM65D	29	RGT8NS65D	31		
		8	New RGT16BM65D	30	RGT16NS65D	32		
		15			RGT30NS65D	33		
		20			RGT40NS65D	34	RGT40TS65D	36
		25			New RGT50NS65D	35	RGT50TS65D	37
		30					RGT60TS65D	38
		40					RGT80TS65D	39
		50					RGT00TS65D	40
RGSシリーズ (8μs保証タイプ)	650	30				New RGS60TS65DHR	41	
		40				New RGS80TS65DHR	42	
		50				New RGS00TS65DHR	43	

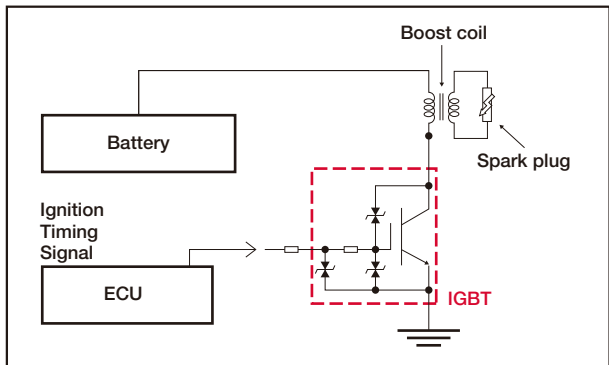
早見表 番号	品名	車載対応 (AEC-Q101)	V _{CE(S)} (V)	I _C (A)		P _D (W)	V _{CE(sat)} Typ.(V)	I _C (A)	tsc Min. (μsec)	I _{F(Diode)} (A)		V _{F(Diode)} Typ.(V)	I _F (A)	パッケージ	内部回路図
				Tc=25°C	Tc=100°C					Tc=25°C	Tc=100°C				
				1	RGTH40TS65					—	650				
2	RGTH50TS65	—	650	50	25	174	1.6	25	—	—	—	—			
3	RGTH60TS65	—	650	58	30	194	1.6	30	—	—	—	—			
4	RGTH80TS65	—	650	70	40	234	1.6	40	—	—	—	—			
5	RGTH00TS65	—	650	85	50	277	1.6	50	—	—	—	—			
6	RGTH40TS65D	—	650	40	20	144	1.6	20	—	35	20	1.45	20		
7	RGTH50TS65D	—	650	50	25	174	1.6	25	—	35	20	1.45	20		
8	RGTH60TS65D	—	650	58	30	194	1.6	30	—	40	20	1.35	20		
9	RGTH80TS65D	—	650	70	40	234	1.6	40	—	40	20	1.35	20		
10	RGTH00TS65D	—	650	85	50	277	1.6	50	—	50	30	1.45	30		
11	New RGTH40TK65	—	650	23	14	56	1.6	20	—	—	—	—	TO-3PFM		
12	New RGTH50TK65	—	650	26	16	59	1.6	25	—	—	—	—			
13	New RGTH60TK65	—	650	28	17	61	1.6	30	—	—	—	—			
14	New RGTH80TK65	—	650	31	19	66	1.6	40	—	—	—	—			
15	New RGTH00TK65	—	650	35	21	72	1.6	50	—	—	—	—			
16	New RGTH40TK65D	—	650	23	14	56	1.6	20	—	26	15	1.45			20
17	New RGTH50TK65D	—	650	26	16	59	1.6	25	—	26	15	1.45			20
18	New RGTH60TK65D	—	650	28	17	61	1.6	30	—	28	16	1.35			20
19	New RGTH80TK65D	—	650	31	19	66	1.6	40	—	28	16	1.35			20
20	New RGTH00TK65D	—	650	35	21	72	1.6	50	—	34	19	1.45			30
21	RGCL60TS60	—	600	48	30	111	1.4	30	—	—	—	—	TO-247N		
22	RGCL80TS60	—	600	65	40	148	1.4	40	—	—	—	—			
23	RGCL60TS60D	—	600	48	30	111	1.4	30	—	35	20	1.45			20
24	RGCL80TS60D	—	600	65	40	148	1.4	40	—	35	20	1.45			20
25	New RGCL60TK60	—	600	30	18	54	1.4	30	—	—	—	—	TO-3PFM		
26	New RGCL80TK60	—	600	35	21	57	1.4	40	—	—	—	—			
27	New RGCL60TK60D	—	600	30	18	54	1.4	30	—	26	15	1.45			20
28	New RGCL80TK60D	—	600	35	21	57	1.4	40	—	26	15	1.45			20
29	RGT8BM65D	—	650	8	4	62	1.65	4	5	7	4	1.45	4	TO-252 TO-263S TO-262	
30	New RGT16BM65D	—	650	16	8	94	1.65	8	5	16	8	1.4	8		
31	RGT8NS65D	—	650	8	4	65	1.65	4	5	7	4	1.45	4		
32	RGT16NS65D	—	650	16	8	94	1.65	8	5	16	8	1.4	8		
33	RGT30NS65D	—	650	30	15	133	1.65	15	5	26	15	1.5	15		
34	RGT40NS65D	—	650	40	20	161	1.65	20	5	35	20	1.45	20		
35	New RGT50NS65D	—	650	48	25	194	1.65	25	5	35	20	1.45	20		
36	RGT40TS65D	—	650	40	20	144	1.65	20	5	35	20	1.45	20		
37	RGT50TS65D	—	650	48	25	174	1.65	25	5	35	20	1.45	20		
38	RGT60TS65D	—	650	55	30	194	1.65	30	5	40	20	1.35	20		
39	RGT80TS65D	—	650	70	40	234	1.65	40	5	40	20	1.35	20	TO-247N	
40	RGT00TS65D	—	650	85	50	277	1.65	50	5	50	30	1.45	30		
41	New RGS60TS65DHR	Yes	650	56	30	223	1.65	30	8	56	30	1.45	30		
42	New RGS80TS65DHR	Yes	650	73	40	272	1.65	40	8	56	30	1.45	30		
43	New RGS00TS65DHR	Yes	650	88	50	326	1.65	50	8	56	30	1.45	30		

*FRD内蔵

B
IGBT

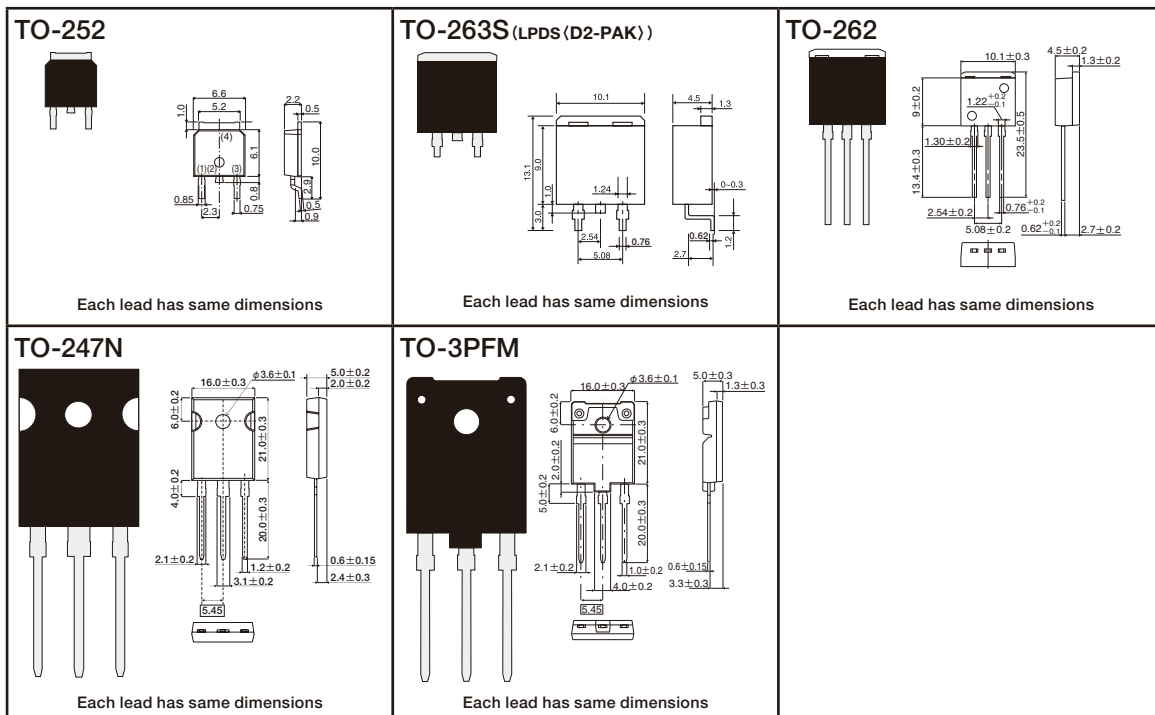
Ignition IGBT

● Ignition IGBT使用例



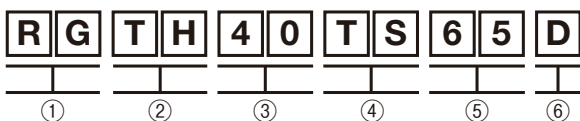
Ignition IGBT									
品名	車載対応 (AEC-Q101)	V _{CES} (V)	V _{GES} (V)	I _c (A)	P _D (W)	E _{as} (mJ)	V _{CE(sat)} Typ. (V)	パッケージ	内部回路図
RGPZ10BM40FH	Yes	430±30	±10	20	107	250	1.6	TO-252	
RGPR10BM40FH	Yes	430±30	±10	20	107	250	1.6		

■ 外形寸法図 (単位: mm)



注) () 内は ROHM パッケージを示します。

■ 形名の構成



- ① IGBTを表す
- ② ROHMシリーズ名
- ③ 電流 [I_c] (T_c=100°C)
例 8 → 4A
16 → 8A
30 → 15A
40 → 20A
00 → 50A
- ④ パッケージ
例 BM → TO-252
NS → TO-263S(LPDS),
TO-262
TS → TO-247N
TK → TO-3PFM
- ⑤ 電圧 [V_{CES}]
例 65 → 650V
- ⑥ FRD内蔵有無
例 D → FRD内蔵

● 包装仕様

パッケージ	記号	包装仕様	基本発注単位 (pcs)
TO-252	TL	エンボステープ	2,500
TO-263S(LPDS)	TL	エンボステープ	1,000
TO-262	C9	チューブ	50
TO-247N	C11	チューブ	30
TO-3PFM	C11	チューブ	30

注) () 内は ROHM パッケージを示します。



パワーデバイス

インテリジェントパワーモジュール

CONTENTS

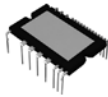
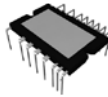
■IGBT-IPM	P. B14
■MOS-IPM	P. B14

B

インテリジェントパワーモジュール

インテリジェントパワーモジュール

●インテリジェントパワーモジュール早見表

V _{DSS} / V _{CES} (V)	I _o / I _c (A)	温度保護機能 ^{※2}	IGBT-IPM		MOS-IPM
			PWM入力周波数 ～6kHz	PWM入力周波数 ～20kHz	
					
			HSDIP25	HSDIP25-VC	
600	10	TSD	BM63363S-VA BM63363S-VC	BM63763S-VA BM63763S-VC	—
		VOT	☆BM63563S-VA ☆BM63563S-VC	☆BM63963S-VA ☆BM63963S-VC	—
	15	TSD	BM63364S-VA BM63364S-VC	BM63764S-VA BM63764S-VC	BM65364S-VA BM65364S-VC
		VOT	☆BM63564S-VA ☆BM63564S-VC	☆BM63964S-VA ☆BM63964S-VC	—
	30	TSD	—	New BM63767S-VA New BM63767S-VC	—
		VOT	—	☆BM63967S-VA ☆BM63967S-VC	—

☆：開発中

インテリジェントパワーモジュール

IGBT-IPM								
品名	パワーデバイス	V _{CES} (V)	I _c (A)	V _{ce(sat)} (V)	PWM入力周波数 (kHz)	絶縁耐圧 ^{※1} (Vrms)	温度保護機能 ^{※2}	パッケージ
BM63363S-VA	IGBT	600	10	1.5	～6	1500	TSD	HSDIP25
BM63363S-VC	IGBT	600	10	1.5	～6	1500	TSD	HSDIP25VC
☆BM63563S-VA	IGBT	600	10	1.5	～6	1500	VOT	HSDIP25
☆BM63563S-VC	IGBT	600	10	1.5	～6	1500	VOT	HSDIP25VC
BM63763S-VA	IGBT	600	10	1.7	～20	1500	TSD	HSDIP25
BM63763S-VC	IGBT	600	10	1.7	～20	1500	TSD	HSDIP25VC
☆BM63963S-VA	IGBT	600	10	1.7	～20	1500	VOT	HSDIP25
☆BM63963S-VC	IGBT	600	10	1.7	～20	1500	VOT	HSDIP25VC
BM63364S-VA	IGBT	600	15	1.5	～6	1500	TSD	HSDIP25
BM63364S-VC	IGBT	600	15	1.5	～6	1500	TSD	HSDIP25VC
☆BM63564S-VA	IGBT	600	15	1.5	～6	1500	VOT	HSDIP25
☆BM63564S-VC	IGBT	600	15	1.5	～6	1500	VOT	HSDIP25VC
BM63764S-VA	IGBT	600	15	1.7	～20	1500	TSD	HSDIP25
BM63764S-VC	IGBT	600	15	1.7	～20	1500	TSD	HSDIP25VC
☆BM63964S-VA	IGBT	600	15	1.7	～20	1500	VOT	HSDIP25
☆BM63964S-VC	IGBT	600	15	1.7	～20	1500	VOT	HSDIP25VC
New BM63767S-VA	IGBT	600	30	1.7	～20	1500	TSD	HSDIP25
New BM63767S-VC	IGBT	600	30	1.7	～20	1500	TSD	HSDIP25VC
☆BM63967S-VA	IGBT	600	30	1.7	～20	1500	VOT	HSDIP25
☆BM63967S-VC	IGBT	600	30	1.7	～20	1500	VOT	HSDIP25VC
MOS-IPM								
品名	パワーデバイス	V _{DSS} (V)	I _o (A)	R _{on} (mΩ)	推奨スイッチング周波数 (kHz)	絶縁耐圧 ^{※1} (Vrms)	温度保護機能 ^{※2}	パッケージ
BM65364S-VA	MOSFET	600	15	120	～20	1500	TSD	HSDIP25
BM65364S-VC	MOSFET	600	15	120	～20	1500	TSD	HSDIP25VC

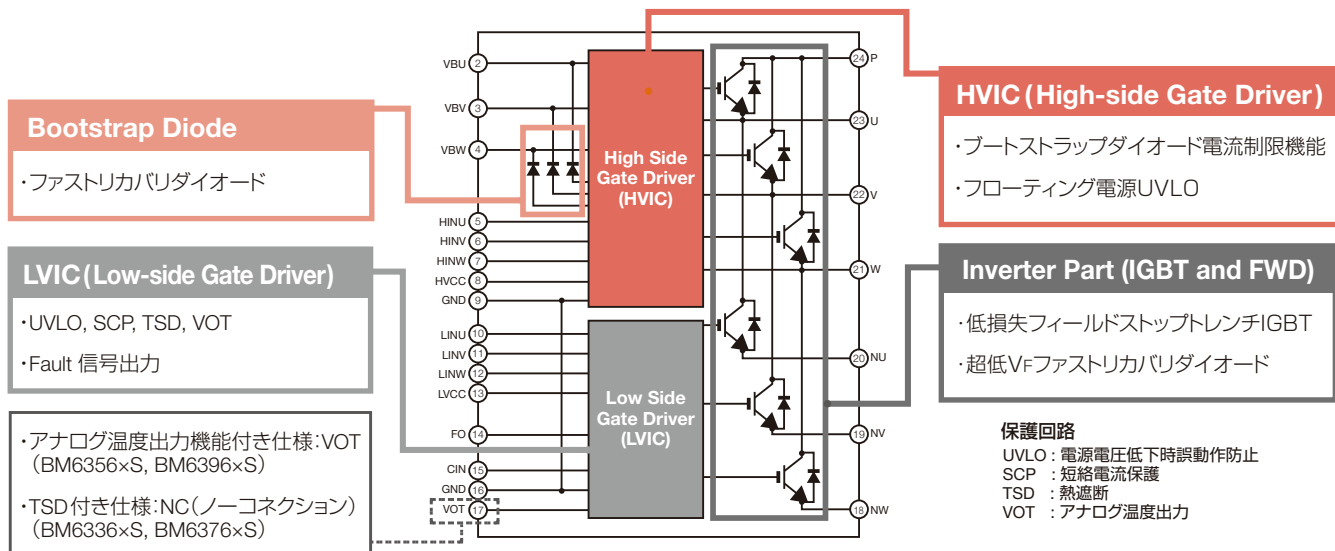
 ※1 AC60Hz、1min、凸型ヒートシンク使用時は2500Vrms対応可能
 ※2 TSD: Thermal Shut Down、VOT: アナログ温度出力

☆：開発中

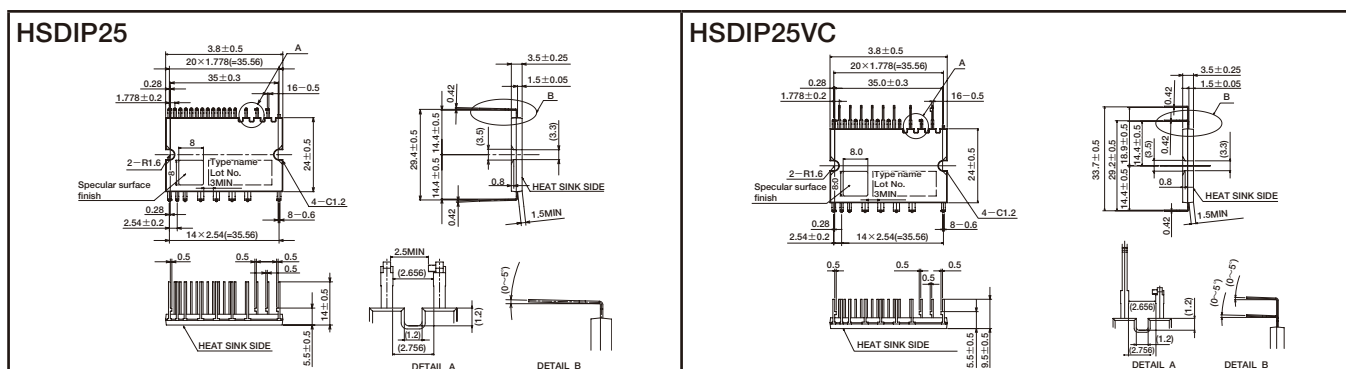
B インテリジェントパワーモジュール

●ブロック図

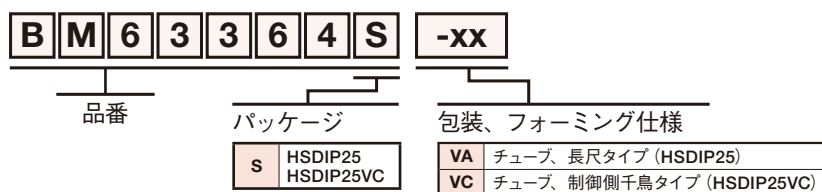
IGBT-IPMの場合



●外形寸法図 (単位: mm)



●形名の構成



B

インテリジェントパワーモジュール



ディスクリートデバイス

トランジスタ

CONTENTS

■ MOSFET	P. C2
小信号 MOSFET	P. C2
パワー MOSFET	P. C10
車載対応 MOSFET/パワー MOSFET (AEC-Q101準拠)	P. C21
■ バイポーラトランジスタ/デジタルトランジスタ	P. C24
バイポーラトランジスタ	P. C24
複合バイポーラトランジスタ	P. C27
デジタルトランジスタ	P. C29
複合デジタルトランジスタ	P. C31
■ トランジスタアレイ	P. C33
■ パッケージ	P. C34
■ 形名の構成	P. C36

小信号 MOSFET

●小信号 MOSFETシリーズ早見表

シングルタイプ<Nch>



V _{DSS} [V]	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1	1.5
20	(0.15A) DFN0604-3(VML0604) / P.C3 (0.15A) DFN0806-3(VML0806) / P.C3 (0.18A) DFN1006-3(VML1006)[SC-101] / P.C3 (0.1A) (0.2A) SOT-723(VMT3)[SC-105AA] / P.C3 (0.1A) (0.65A) SOT-416FL(EMT3F)[SC-89] / P.C3 (0.1A) (0.2A) SOT-323FL(UMT3F)[SC-85] / P.C3										
	DFN1006-3(VML1006)[SC-101] / P.C3 (1.4A)										
	(0.2A) SOT-723(VMT3)[SC-105AA] / P.C3 (0.2A) SOT-416FL(EMT3F)[SC-89] / P.C3 (0.2A) SOT-323FL(UMT3F)[SC-85] / P.C3 (0.2A) SOT-23(SST3) / P.C3										
	DFN1006-3(VML1006)[SC-101] / P.C3 (0.9A)										
	(0.25A) SOT-723(VMT3)[SC-105AA] / P.C3 (0.25A) (0.46A) SOT-416FL(EMT3F)[SC-89] / P.C3 (0.25A) SOT-323FL(UMT3F)[SC-85] / P.C3 (0.25A) SOT-23(SST3) / P.C3										

デュアルタイプ<Nch+Nch>



V _{DSS} [V]	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5
20/20	(0.1A) (VMT6)[SC-105B] : (N+N) / P.C3 (0.2A) (0.3A) SOT-563(EMT6)[SC-107C] : (N+N) / P.C3				
50/50	(0.2A) SOT-563(EMT6)[SC-107C] : (N+N) / P.C3 (0.2A) SOT-363(UMT6)[SC-88] : (N+N) / P.C3				
60/60	(0.25A) SOT-563(EMT6)[SC-107C] : (N+N) / P.C3 (0.25A) SOT-363(UMT6)[SC-88] : (N+N) / P.C3				

シングルタイプ<Pch>



V _{DSS} [V]	-0.1	-0.2	-0.3	-0.4	-0.5	-0.6	-0.7	-0.8	-0.9	-1	-1.5
-20	(-0.1A) DFN0604-3(VML0604) / P.C3 (-0.1A) DFN0806-3(VML0806) / P.C3 (-0.1A) DFN1006-3(VML1006)[SC-101] / P.C3 (-0.1A) (0.61A) SOT-723(VMT3)[SC-105AA] / P.C3 (-0.1A) (-0.65A) SOT-416FL(EMT3F)[SC-89] / P.C3 (-0.1A) (-0.2A) SOT-323FL(UMT3F)[SC-85] / P.C3										
	DFN1006-3(VML1006)[SC-101] / P.C3 (-1.2A)										
	(-0.2A) SOT-723(VMT3)[SC-105AA] / P.C3 (-0.25A) SOT-416FL(EMT3F)[SC-89] / P.C3 (-0.25A) SOT-323FL(UMT3F)[SC-85] / P.C3 (-0.25A) SOT-23(SST3) / P.C3										

デュアルタイプ<Pch+Pch>



V _{DSS} [V]	-0.1	-0.2	-0.3	-0.4	-0.5
-20/-20	(-0.1A) (VMT6)[SC-105B] : (P+P) / P.C3 (-0.2A) SOT-563(EMT6)[SC-107C] : (P+P) / P.C3				
-30/-30	(-0.2A) SOT-363(UMT6)[SC-88] : (P+P) / P.C3				

デュアルタイプ<Nch+Pch>

V _{DSS} [V]	-0.1	-0.2	-0.3	-0.4	-0.5
20/-20	(-0.1A) (VMT6)[SC-105B] : (N+P) / P.C3 (-0.2A) SOT-563(EMT6)[SC-107C] : (N+P) / P.C3				

注) ※1: パッケージはJEDEC表記です。()内は ROHM パッケージを示します。 ※2: ()内はNはNch, PはPchを表しています。 ※3: P.Cxxは掲載ページを示しています。

トランジスタ

小信号 MOSFETシリーズ																			
パッケージ	品名	極性 (ch)	V _{bss} (V)	I _D (A)	P _D (W) (Ta=25°C)	R _{DS(on)} (Ω)													
						V _{GS} =10V		V _{GS} =4.5V		V _{GS} =4.0V		V _{GS} =2.5V		V _{GS} =1.5(1.8)V		V _{GS} =1.2V		V _{GS} =0.9V	
						Typ.	Max.	Typ.	Max.	Typ.	Max.	Typ.	Max.	Typ.	Max.	Typ.	Max.	Typ.	Max.
DFN0604-3 (VML0604) ● 0604 サイズ	New RV3C002UN	N	20	0.15	0.10	—	—	1.40	2.00	—	—	1.70	2.60	2.70	5.40	—	—	—	—
	☆RV3CA01ZP*1	P	-20	-0.10	0.10	—	—	2.50	3.80	—	—	3.40	5.10	6.00	13.20	—	—	—	—
	☆RV3C001ZP	P	-20	-0.10	0.10	—	—	2.50	3.80	—	—	3.40	5.10	6.00	13.20	—	—	—	—
DFN0806-3 (VML0806) ● 0806 サイズ	RV1C002UN	N	20	0.15	0.10	—	—	1.40	2.00	—	—	1.70	2.60	2.70	5.40	3.80	11.40	—	—
	RV1C001ZP	P	-20	-0.10	0.10	—	—	2.50	3.80	—	—	3.40	5.10	6.00	13.20	10.00	40.00	—	—
DFN1006-3 (VML1006) [SC-101] 1006 サイズ	RV2C010UN	N	20	1.00	0.40	—	—	0.34	0.47	—	—	0.40	0.56	0.54	0.81	0.70	1.05	—	—
	RV2C002UN		20	0.18	0.10	—	—	1.40	2.00	—	—	1.70	2.60	2.70	5.40	3.80	11.40	—	—
	New RV2E014AJ		30	1.40*2	0.60*2	—	—	0.21	0.29	—	—	0.27	0.38	—	—	—	—	—	—
	☆RV2L009GN	P	60	0.90*2	0.60*2	0.48	0.72	0.66	1.06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	RV2C001ZP		-20	-0.10	0.10	—	—	2.50	3.80	—	—	3.40	5.10	6.00	13.20	10.00	40.00	—	—
	New RV2C014BC		-20	-1.40*2	0.60*2	—	—	0.22	0.30	—	—	0.28	0.39	(0.37)	(0.70)	—	—	—	—
New RV2E012AT	-30	-1.20*2	0.60*2	0.32	0.41	0.44	0.57	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
SOT-723 (VMT3) [SC-105AA] 1212 サイズ	RUM002N02	N	20	0.20	0.15	—	—	—	—	—	—	0.80	1.20	1.20	2.40	1.60	4.80	—	—
	RUM001L02		20	0.10	0.15	—	—	2.50	3.50	—	—	3.00	4.20	4.50	9.00	6.00	18.00	—	—
	RYM002N05		50	0.20	0.15	—	—	1.60	2.20	—	—	1.70	2.40	2.00	2.80	2.20	3.30	3.00	9.00
	RUM002N05		50	0.20	0.15	—	—	1.60	2.20	—	—	1.70	2.40	2.00	4.00	2.40	7.20	—	—
	RSM002N06		60	0.25	0.15	1.70	2.40	2.10	3.00	2.30	3.20	3.00	12.00	—	—	—	—	—	—
	New RZM002P02 HC1	P	-20	-0.61*2	0.45*2	—	—	0.80	1.20	—	—	1.00	1.50	1.60	3.50	2.40	9.60	—	—
	RZM002P02		-20	-0.20	0.15	—	—	0.80	1.20	—	—	1.00	1.50	1.60	3.50	2.40	9.60	—	—
	RZM001P02		-20	-0.10	0.15	—	—	2.50	3.80	—	—	3.40	5.10	6.00	13.20	10.00	40.00	—	—
	RSM002P03		-30	-0.20	0.15	0.90	1.40	1.40	2.10	1.60	2.40	—	—	—	—	—	—	—	—
	VT6K1		N+N	20	0.10	0.15	—	—	2.50	3.50	—	—	3.00	4.20	4.50	9.00	6.00	18.00	—
(VMT6) [SC-105B] 1212 サイズ	VT6J1	P+P	-20	-0.10	0.15	—	—	2.50	3.80	—	—	3.40	5.10	6.00	13.20	10.00	40.00	—	—
	VT6M1	N+P	20	0.10	0.15	—	—	2.50	3.50	—	—	3.00	4.20	4.50	9.00	6.00	18.00	—	—
	-20		-0.10	0.15	—	—	2.50	3.80	—	—	3.40	5.10	6.00	13.20	13.30	53.20	—	—	
SOT-416FL (EMT3F) [SC-89] 1616 サイズ	New RE1C002UN HC1	N	20	0.65*2	0.50*2	—	—	—	—	—	—	0.80	1.20	1.20	2.40	1.60	4.80	—	—
	RE1C002UN		20	0.20	0.15	—	—	—	—	—	—	0.80	1.20	1.20	2.40	1.60	4.80	—	—
	RE1C001UN		20	0.10	0.15	—	—	2.50	3.50	—	—	3.00	4.20	4.50	9.00	6.00	18.00	—	—
	RE1J002YN		50	0.20	0.15	—	—	1.60	2.20	—	—	1.70	2.40	2.00	2.80	2.20	3.30	3.00	9.00
	New RE1L002SN HC1	P	60	0.46*2	0.50*2	1.70	2.40	2.10	3.00	2.30	3.20	3.00	12.00	—	—	—	—	—	—
	RE1L002SN		60	0.25	0.15	1.70	2.40	2.10	3.00	2.30	3.20	3.00	12.00	—	—	—	—	—	—
	RE1C001ZP		-20	-0.10	0.15	—	—	2.50	3.80	—	—	3.40	5.10	6.00	13.20	10.00	40.00	—	—
	RE1C002ZP		-20	-0.20	0.15	—	—	0.80	1.20	—	—	1.00	1.50	1.60	3.50	2.40	9.60	—	—
New RE1C002ZP HC1	-20	-0.65*2	0.50*2	—	—	0.80	1.20	—	—	1.00	1.50	1.60	3.50	2.40	9.60	—	—		
RE1E002SP	-30	-0.25	0.15	0.90	1.40	1.40	2.10	1.60	2.40	—	—	—	—	—	—	—	—		
SOT-563 (EMT6) [SC-107C] 1616 サイズ	EM6K6	N+N	20	0.30	0.15	—	—	—	—	0.70	1.00	0.80	1.20	(1.00)	(1.40)	—	—	—	—
	EM6K7		20	0.20	0.15	—	—	—	—	—	—	0.80	1.20	1.20	2.40	1.60	4.80	—	—
	EM6K33		50	0.20	0.15	—	—	1.60	2.20	—	—	1.70	2.40	2.00	4.00	2.40	7.20	—	—
	EM6K34		50	0.20	0.15	—	—	1.60	2.20	—	—	1.70	2.40	2.00	2.80	2.20	3.30	3.00	9.00
	EM6K31		60	0.25	0.15	1.70	2.40	2.10	3.00	2.30	3.20	3.00	12.00	—	—	—	—	—	—
	EM6J1	P+P	-20	-0.20	0.15	—	—	0.80	1.20	—	—	1.00	1.50	1.60	3.50	2.40	9.60	—	—
	EM6M2	N+P	20	0.20	0.15	—	—	—	—	0.70	1.00	0.80	1.20	1.20	2.40	1.60	4.80	—	—
SOT-323FL (UMT3F) [SC-85] 2021 サイズ	RU1C002UN	N	20	0.20	0.15	—	—	—	—	—	—	0.80	1.20	1.20	2.40	1.60	4.80	—	—
	RU1C001UN		20	0.10	0.20	—	—	2.50	3.50	—	—	3.00	4.20	4.50	9.00	6.00	18.00	—	—
	RU1J002YN		50	0.20	0.15	—	—	1.60	2.20	—	—	1.70	2.40	2.00	2.80	2.20	3.30	3.00	9.00
	RU1L002SN	60	0.25	0.20	1.70	2.40	2.10	3.00	2.30	3.20	3.00	12.00	—	—	—	—	—	—	
	RU1C002ZP	P	-20	-0.20	0.15	—	—	0.80	1.20	—	—	1.00	1.50	1.60	3.50	2.40	9.60	—	—
	RU1C001ZP	-20	-0.10	0.20	—	—	2.50	3.80	—	—	3.40	5.10	6.00	13.20	10.00	40.00	—	—	
SOT-363 (UMT6) [SC-88] 2021 サイズ	RU1E002SP	-30	-0.25	0.20	0.90	1.40	1.40	2.10	1.60	2.40	—	—	—	—	—	—	—	—	
	UM6K34N	N+N	50	0.20	0.15	—	—	1.60	2.20	—	—	1.70	2.40	2.00	2.80	2.20	3.30	3.00	9.00
	UM6K33N		50	0.20	0.15	—	—	1.60	2.20	—	—	1.70	2.40	2.00	4.00	2.40	7.20	—	—
	UM6K31N		60	0.25	0.15	1.70	2.40	2.10	3.00	2.30	3.20	3.00	12.00	—	—	—	—	—	—
UM6J1N	P+P	-30	-0.20	0.15	0.90	1.40	1.40	2.10	1.60	2.40	—	—	—	—	—	—	—	—	
SOT-23 (SST3) 2924 サイズ	RYC002N05	N	50	0.20	0.20	—	—	1.60	2.20	—	—	1.70	2.40	2.00	2.80	2.20	3.30	3.00	9.00
	RUC002N05		50	0.20	0.20	—	—	1.60	2.20	—	—	1.70	2.40	2.00	4.00	2.40	7.20	—	—
	RK7002BM		60	0.25	0.20	1.70	2.40	2.10	3.00	2.30	3.20	3.00	12.00	—	—	—	—	—	—
	RSC002P03		P	-30	-0.25	0.20	0.90	1.40	1.40	2.10	1.60	2.40	—	—	—	—	—	—	—

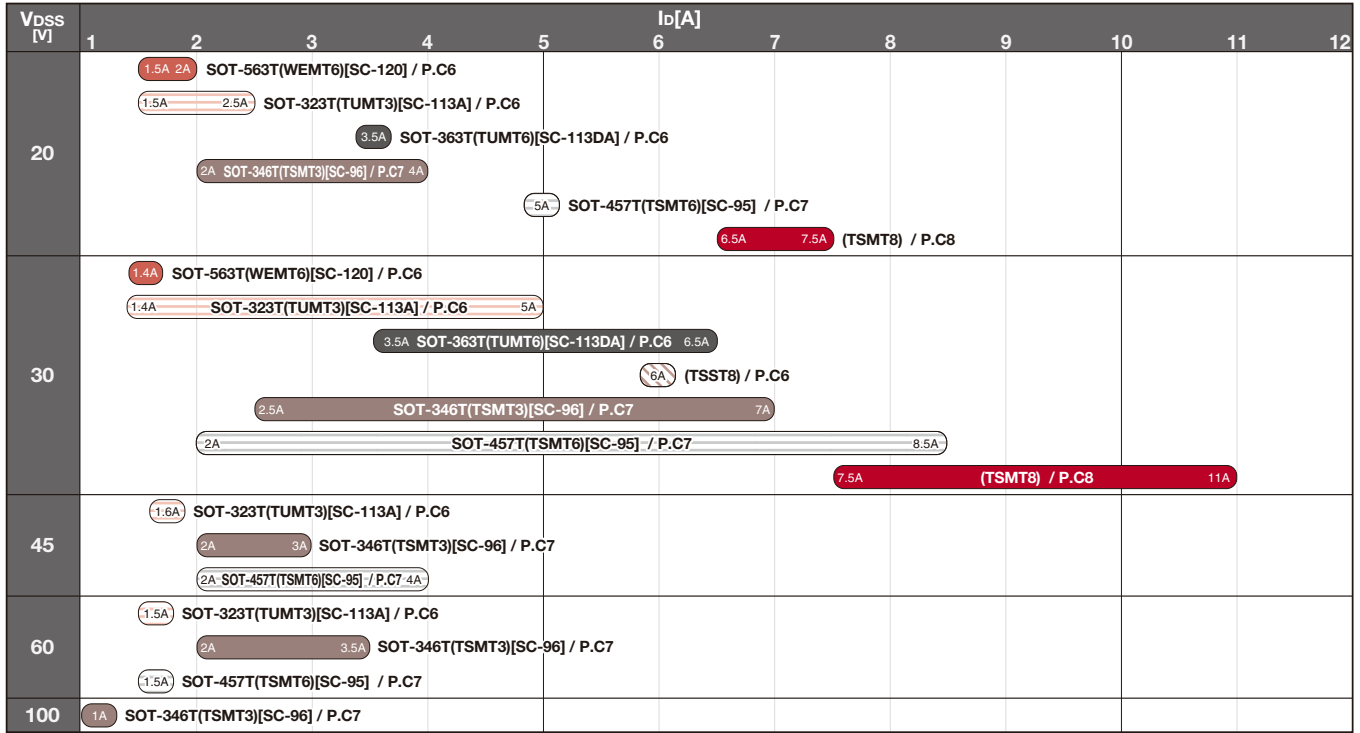
注) パッケージはJEDEC表記です。() 内は ROHM パッケージ、[] 内は JEITAコードを示します。 *1 過電圧保護用 *2 PW≤5s

☆: 開発中

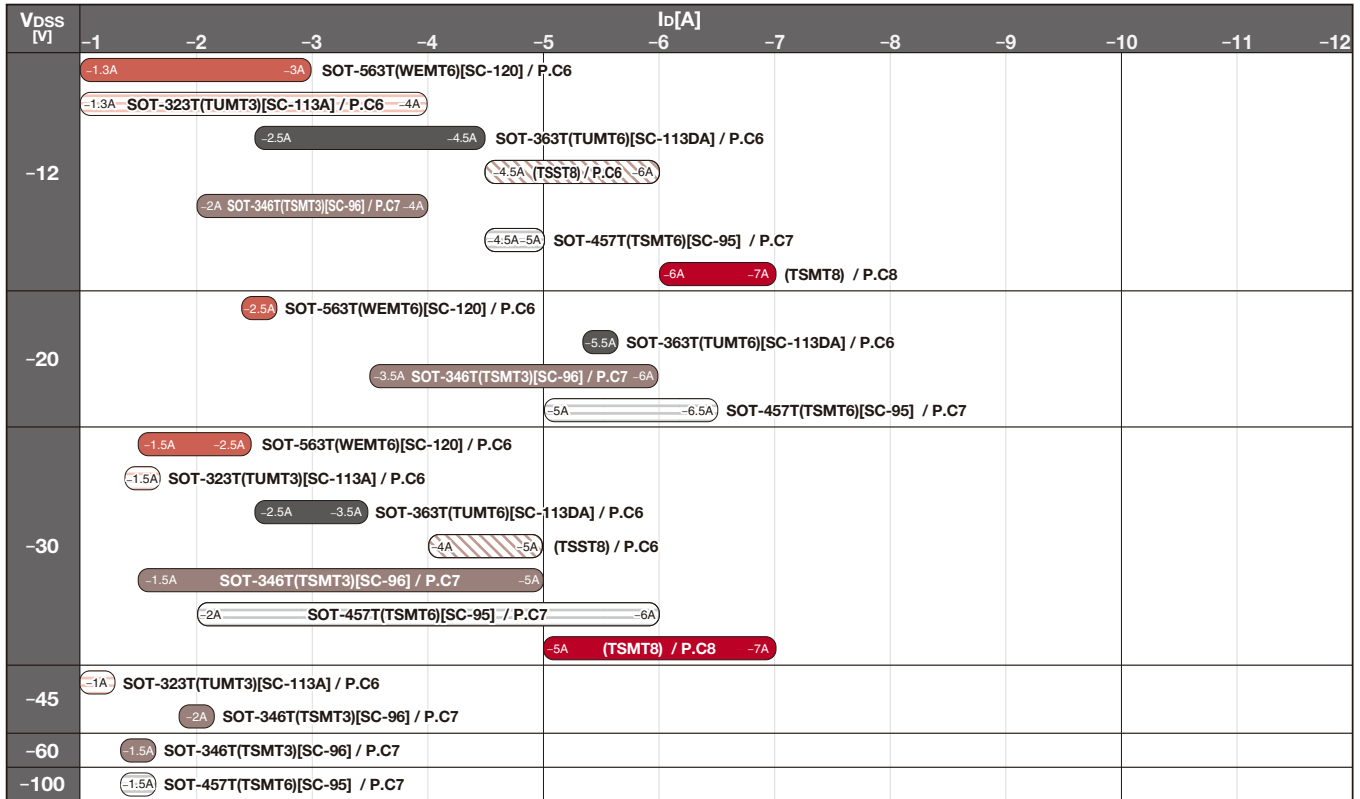
小信号 MOSFET

●小信号 MOSFETシリーズ早見表

シングルタイプ<Nch>



シングルタイプ<Pch>



注) ※1: パッケージはJEDEC表記です。()内は ROHM パッケージを示します。 ※2: ()内のNはNch、PはPchを表しています。 ※3: P.C.xxは掲載ページを示しています。

C
トランジスタ

●小信号 MOSFET シリーズ早見表

デュアルタイプ<Nch+Nch>



V _{DSS} [V]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20/20		1.5A SOT-363T(TUMT6)[SC-113DA]:(N+N) / P.C6								
			2.5A (TSST8):(N+N) / P.C6							
30/30		1.4A 1.5A SOT-363T(TUMT6)[SC-113DA]:(N+N) / P.C6								
			2.5A 3.0A (TSST8):(N+N) / P.C6							
		2A SOT-25T(TSMT5):(N+N) / P.C7								
	1A SOT-457T(TSMT6)[SC-95]:(N+N) / P.C7									
40/40					3.5A (TSMT8):(N+N) / P.C8				9A	
						6A 7A (TSMT8):(N+N) / P.C8				
45/45	1A SOT-457T(TSMT6)[SC-95]:(N+N) / P.C7									
				4A (TSMT8):(N+N) / P.C8						
100/100		2A (TSMT8):(N+N) / P.C8								

デュアルタイプ<Pch+Pch>



V _{DSS} [V]	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10
-12/-12	-1.3A -2A SOT-363T(TUMT6)[SC-113DA]:(P+P) / P.C6									
			2.5A 3.5A (TSST8):(P+P) / P.C6							
		-2A SOT-457T(TSMT6)[SC-95]:(P+P) / P.C7								
					3.5A (TSMT8):(P+P) / P.C8				-5.5A	
-20/-20		2.5A (TSST8):(P+P) / P.C6								
					-5A (TSMT8):(P+P) / P.C8					
-30/-30		2.5A (TSST8):(P+P) / P.C6								
					-4A -5A (TSMT8):(P+P) / P.C8					

デュアルタイプ<Nch+Pch>



V _{DSS} [V]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20/-12	1.3A 1.5A SOT-363T(TUMT6)[SC-113DA]:(N+P) / P.C6									
20/-20		2.4A 2.5A (TSST8):(N+P) / P.C6								
30/-20	1A 1.5A SOT-363T(TUMT6)[SC-113DA]:(N+P) / P.C6									
		2.5A (TSST8):(N+P) / P.C6								
	1.5A SOT-457T(TSMT6)[SC-95]:(N+P) / P.C7									
30/-30			2.5A 3A (TSST8):(N+P) / P.C6							
					3A (TSMT8):(N+P) / P.C8				9A	
60/-60		2A 3A (TSMT8):(N+P) / P.C8								
100/-100	1.5A 2A (TSMT8):(N+P) / P.C8									

注) ※1:パッケージはJEDEC表記です。()内は ROHM パッケージを示します。 ※2:()内のNはNch、PはPchを表しています。 ※3:P.Cxxxは掲載ページを示しています。

小信号 MOSFET

小信号 MOSFET シリーズ																	
パッケージ	品名	極性 (ch)	V _{DSS} (V)	I _D (A)	P _D (W) (Ta=25°C)	R _{DS(on)} (mΩ)										Q _g (nC) (V _{GS} =4.5V)	
						V _{GS} =10V		V _{GS} =4.5V		V _{GS} =4.0V		V _{GS} =2.5V		V _{GS} =1.5V			
						Typ.	Max.	Typ.	Max.	Typ.	Max.	Typ.	Max.	Typ.	Max.		
SOT-563T (WEMT6) [SC-120] 1616 サイズ	RW1C020UN	N	20	2	0.7	—	—	75	105	—	—	95	135	170	240	2	
	RW1C015UN		20	1.5	0.7	—	—	130	180	—	—	170	240	300	600	1.8	
	RW1E014SN		30	1.4	0.7	170	240	250	350	270	380	—	—	—	—	—	1.4 ^{*2}
	RW1A030AP	P	-12	-3	0.7	—	—	30	42	—	—	40	56	75	150	22	
	RW1A025AP		-12	-2.5	0.7	—	—	44	62	—	—	55	77	90	180	16	
	RW1A020ZP		-12	-2	0.7	—	—	75	105	—	—	105	145	200	400	6.5	
	RW1A013ZP		-12	-1.3	0.7	—	—	190	260	—	—	280	390	530	1060	2.4	
	RW1C025ZP		-20	-2.5	0.7	—	—	48	65	—	—	65	90	120	240	10.5	
	RW1E025RP		-30	-2.5	0.7	55	75	85	115	95	125	—	—	—	—	—	5.2 ^{*2}
	RW1E015RP		-30	-1.5	0.7	115	160	170	240	190	270	—	—	—	—	—	3.2 ^{*2}
SOT-323T (TUMT3) [SC-113A] 2021 サイズ	RUF025N02	N	20	2.5	0.8	—	—	39	54	—	—	49	68	80	160	5	
	RUF020N02		20	2	0.8	—	—	75	105	—	—	95	135	170	240	2	
	RUF015N02		20	1.5	0.8	—	—	130	180	—	—	170	240	220 ^{*1}	310 ^{*1}	1.8	
	New RF5E050AJ		30	5	0.8	—	—	16.7	21.8	24	31.3	—	—	—	—	—	7.6
	RTF025N03	P	30	2.5	0.8	—	—	48	67	50	70	70	98	—	—	—	3.7
	RSF014N03		30	1.4	0.8	170	240	250	350	270	380	—	—	—	—	—	1.4 ^{*2}
	RTF016N05		45	1.6	0.8	—	—	140	190	150	210	200	280	—	—	—	2.3
	RSF015N06		60	1.5	0.8	210	290	240	330	255	350	—	—	—	—	—	2.0 ^{*2}
	RAF040P01		-12	-4	0.8	—	—	22	30	—	—	27	38	40	68	37	
	RZF030P01		-12	-3	0.8	—	—	28	39	—	—	39	54	72	144	18	
	RZF020P01		-12	-2	0.8	—	—	75	105	—	—	105	145	200	400	6.5	
	RZF013P01		-12	-1.3	0.8	—	—	190	260	—	—	280	390	530	1060	2.4	
	RRF015P03		-30	-1.5	0.8	115	160	170	240	190	270	—	—	—	—	—	3.2 ^{*2}
	RSF010P05		-45	-1	0.8	330	460	450	630	490	690	—	—	—	—	—	2.3 ^{*2}
SOT-363T (TUMT6) [SC-113DA] 2021 サイズ	RUL035N02	N	20	3.5	1	—	—	31	43	—	—	38	53	66	93	5.7	
	New RF6E065BN		30	6.5	1	12.9	15.3	18.5	22.7	—	—	—	—	—	—	—	8.3
	New RF6E045AJ		30	4.5	1	—	—	16.9	23.7	—	—	—	23.9	33.5	—	—	8.1
	RTL035N03		30	3.5	1	—	—	40	56	42	59	56	79	—	—	—	4.6
	US6K4	N+N	20	1.5	1	—	—	130	180	—	—	170	240	220 ^{*1}	310 ^{*1}	1.8	
	US6K1		30	1.5	1	—	—	170	240	180	250	240	340	—	—	—	1.6
	US6K2	30	1.4	1	170	240	250	350	270	380	—	—	—	—	—	1.4 ^{*2}	
	RAL045P01	P	-12	-4.5	1	—	—	22	30	—	—	28	39	50	100	40	
	RAL035P01		-12	-3.5	1	—	—	30	42	—	—	40	56	75	150	22	
	RAL025P01		-12	-2.5	1	—	—	44	62	—	—	55	77	90	180	16	
	New RF6C055BC		-20	-5.5	1	—	—	19.5	25.7	—	—	24.7	33.1	33.7	63.6	15.2	
	RRL035P03	P+P	-30	-3.5	1	36	50	52	72	58	81	—	—	—	—	—	8.0 ^{*2}
	RRL025P03		-30	-2.5	1	55	75	85	115	95	125	—	—	—	—	—	5.2 ^{*2}
	US6J12	P+P	-12	-2	1	—	—	75	105	—	—	105	145	200	400	7.6	
	US6J11		-12	-1.3	1	—	—	190	260	—	—	280	390	530	1060	2.4	
	US6M2	N+P	30	1.5	1	—	—	170	240	180	250	240	340	—	—	—	1.6
	US6M1		-20	-1	1	—	—	280	390	310	430	570	800	—	—	—	2.1
			20	1.5	1	—	—	130	180	—	—	170	240	300	600	1.8	
	US6M11		-12	-1.3	1	—	—	190	260	—	—	280	390	530	1060	2.4	
	(TSST8) 3019 サイズ	RT1E060XN	N	30	6	1.25	16	22	21	29	23	32	—	—	—	—	6.8 ^{*2}
TT8K1		N+N	20	2.5	1.25	—	—	52	72	—	—	65	90	100	140	3.6	
TT8K2			30	2.5	1.25	—	—	65	90	70	95	95	130	—	—	—	3.2
TT8K11		P	30	3	1.25	51	71	67	94	78	109	—	—	—	—	—	2.5 ^{*2}
RT1A060AP			-12	-6	1.25	—	—	14	19	—	—	17	24	27	54	80	
RT1A050ZP			-12	-5	1.25	—	—	19	26	—	—	26	36	48	96	34	
RT1A045AP			-12	-4.5	1.25	—	—	22	30	—	—	28	39	50	100	40	
RT1E050RP			-30	-5	1.25	26	36	36	50	40	56	—	—	—	—	—	13 ^{*2}
RT1E040RP			-30	-4	1.25	32	45	45	63	52	72	—	—	—	—	—	10.5
TT8J11		P+P	-12	-3.5	1.25	—	—	31	43	—	—	43	60	80	160	22	
TT8J13			-12	-2.5	1.25	—	—	44	62	—	—	55	77	90	180	16	
TT8J21			-20	-2.5	1.25	—	—	49	68	—	—	68	95	140	280	12	
TT8J2			-30	-2.5	1.25	60	84	95	130	115	160	—	—	—	—	—	4.8 ^{*2}
TT8J3		N+P	-30	-2.5	1.25	65	84	100	130	120	160	—	—	—	—	—	4.8 ^{*2}
TT8M1			20	2.5	1.25	—	—	52	72	—	—	65	90	100	140	3.6	
			-20	-2.5	1.25	—	—	49	68	—	—	68	95	140	280	12	
TT8M3			20	2.5	1.25	—	—	52	72	—	—	65	90	100	140	3.6	
			-20	-2.4	1.25	—	—	80	105	—	—	105	140	180	360	6.7	
TT8M2			30	2.5	1.25	—	—	65	90	70	95	95	130	—	—	—	3.2
			-20	-2.5	1.25	—	—	49	68	—	—	68	95	140	280	12	
TT8M11	30		3	1.25	51	71	67	94	78	109	—	—	—	—	—	2.5 ^{*2}	
	-30		-2.5	1.25	60	84	95	130	115	160	—	—	—	—	—	4.8 ^{*2}	


注) パッケージはJEDEC表記です。() 内は ROHM パッケージ、[] 内は JEITAコードを示します。 *1: V_{GS}=1.8V *2: V_{GS}=5V

C
トランジスタ

パッケージ	品名	極性 (ch)	V _{DSS} (V)	I _b (A)	P _o (W) (Ta=25°C)	R _{DS(on)} (mΩ)												Q _g (nC) (V _{GS} =4.5V)	
						V _{GS} =10V		V _{GS} =4.5V		V _{GS} =4.0V		V _{GS} =2.5V		V _{GS} =1.8V		V _{GS} =1.5V			
						Typ.	Max.	Typ.	Max.	Typ.	Max.	Typ.	Max.	Typ.	Max.	Typ.	Max.		
SOT-346T (TSMT3) [SC-96] 2928 サイズ	RUR040N02	N	20	4	1	—	—	25	35	—	—	33	46	42	59	55	110	8	
	RUR020N02		20	2	1	—	—	75	105	—	—	95	135	130	185	170	240	2	
	New RQ5E070BN		30	7	1	12.4	16.1	16.5	20.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11.7
	RQ5E040AJ		30	4	1	—	—	27	37	—	—	39	54	—	—	—	—	—	4.3
	RQ5E035BN		30	3.5	1	28	37	43	56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.1
	RQ5E030AJ		30	3	1	—	—	57	75	—	—	81	109	—	—	—	—	—	2.1
	RSR025N03		30	2.5	1	50	70	74	105	83	118	—	—	—	—	—	—	—	2.9 ^{*1}
	RTR030N05		45	3	1	—	—	48	67	53	74	68	95	—	—	—	—	—	6.2
	RTR025N05		45	2.5	1	—	—	95	130	100	140	125	175	—	—	—	—	—	3.2
	RSR025N05		45	2.5	1	70	100	95	150	105	160	—	—	—	—	—	—	—	3.6 ^{*1}
	RTR020N05		45	2	1	—	—	130	180	135	190	180	250	—	—	—	—	—	2.9
	☆RQ5L035GN		60	3.5	1	38	51	53	72	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.8
	RSR030N06		60	3	1	60	85	70	100	75	105	—	—	—	—	—	—	—	5 ^{*1}
	RSR020N06		60	2	1	120	170	140	195	150	210	—	—	—	—	—	—	—	2.7 ^{*1}
	RSR010N10		100	1	1	370	520	400	560	410	580	—	—	—	—	—	—	—	3.5 ^{*1}
	RZR040P01		-12	-4	1	—	—	22	30	—	—	30	42	40	60	55	110	30	30
	RQ5A030AP		-12	-3	1	—	—	44	62	—	—	55	77	75	110	90	180	16	16
	RZR025P01		-12	-2.5	1	—	—	44	61	—	—	60	84	81	121	110	220	13	13
	RZR020P01		-12	-2	1	—	—	75	105	—	—	105	145	150	225	200	400	6.5	6.5
	New RQ5C060BC		-20	-6	1	—	—	16.1	21.1	—	—	20.3	26.9	27.4	51.0	—	—	—	19.2
	RQ5C035BC		-20	-3.5	1	—	—	42	59	—	—	54	76	84	135	—	—	—	6.5
	New RQ5E050AT		-30	-5	1	21	26	30	37	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.7
	RRR040P03		-30	-4	1	32	45	45	63	52	72	—	—	—	—	—	—	—	10.5 ^{*1}
	RQ5E035AT		-30	-3.5	1	38	50	54	70	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.2
RRR030P03	-30	-3	1	55	75	85	115	95	125	—	—	—	—	—	—	—	5.2 ^{*1}		
RQ5E025AT	-30	-2.5	1	70	91	104	135	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.7		
RRR015P03	-30	-1.5	1	115	160	170	240	190	270	—	—	—	—	—	—	—	3.2 ^{*1}		
RQ5H020SP	-45	-2	1	130	190	180	260	200	280	—	—	—	—	—	—	—	9.5 ^{*2}		
RQ5L015SP	-60	-1.5	1	200	280	240	340	255	360	—	—	—	—	—	—	—	10 ^{*2}		
SOT-25T (TSMT5) 2928 サイズ	QS5K2	N+N	30	2	1.25	—	—	71	100	76	107	110	154	—	—	—	—	2.8	
SOT-457T (TSMT6) [SC-95] 2928 サイズ	RQ6C050UN	N	20	5	1.25	—	—	22	30	—	—	27	38	32	45	40	80	12	
	New RQ6E085BN		30	8.5	1.25	11.1	14.4	13.9	17.3	—	—	—	—	—	—	—	—	16.6	
	RQ6E055BN		30	5.5	1.25	19	25	30	39	—	—	—	—	—	—	—	—	4.4	
	RTQ045N03		30	4.5	1.25	—	—	30	43	32	45	42	60	—	—	—	—	7.6	
	RQ6E045BN		30	4.5	1.25	21	30	35	49	—	—	—	—	—	—	—	—	4.7	
	RTQ035N03		30	3.5	1.25	—	—	38	54	40	56	55	77	—	—	—	—	4.6	
	RTQ020N03		30	2	1.25	—	—	89	125	94	132	138	194	—	—	—	—	2.4	
	RSQ020N03		30	2	1.25	96	134	148	207	168	235	—	—	—	—	—	—	2.2 ^{*1}	
	RVQ040N05		45	4	1.25	38	53	47	66	53	74	—	—	—	—	—	—	6.3 ^{*1}	
	RTQ020N05		45	2	1.25	—	—	140	190	150	210	200	280	—	—	—	—	2.3	
	RSQ015N06		60	1.5	1.25	210	290	240	330	255	350	—	—	—	—	—	—	2 ^{*1}	
	QS6K1		30	1	1.25	—	—	170	238	180	252	260	364	—	—	—	—	—	1.7
	QS6K21		45	1	1.25	300	420	310	435	—	—	415	585	—	—	—	—	—	1.5
	RZQ050P01		-12	-5	1.25	—	—	19	26	—	—	26	36	33	49	44	88	35	35
	RAQ045P01		-12	-4.5	1.25	—	—	22	30	—	—	28	39	38	57	50	100	40	40
	☆RQ6C065BC		-20	-6.5	1.25	—	—	14.9	21.0	—	—	18.6	26.0	25.0	50.0	—	—	—	22
	New RQ6C050BC		-20	-5	1.25	—	—	27	36	—	—	35	47	48	77	—	—	—	10.4
	New RQ6E060AT		-30	-6	1.25	20.3	26.4	26.8	34.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12.9
	RQ6E050AT		-30	-5	1.25	21	27	29	38	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10.4
	RRQ045P03		-30	-4.5	1.25	25	35	34	48	38	53	—	—	—	—	—	—	—	14 ^{*1}
	RQ6E035AT		-30	-3.5	1.25	38	50	54	70	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.2
	RQ6E030AT		-30	-3	1.25	70	91	104	135	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.7
	RRQ020P03		-30	-2	1.25	115	160	170	240	190	270	—	—	—	—	—	—	—	3.2 ^{*1}
	RQ6P015SP		-100	-1.5	1.25	350	470	380	510	400	540	—	—	—	—	—	—	—	17 ^{*1}
QS6J11	-12	-2	1.25	—	—	75	105	—	—	105	145	150	225	200	400	6.5	6.5		
QS6M4	30	1.5	1.25	—	—	170	230	180	245	260	360	—	—	—	—	—	1.6		
	-20	-1.5	1.25	—	—	155	215	170	235	310	430	—	—	—	—	—	3		

注) パッケージはJEDEC表記です。()内はROHMパッケージ、[]内はJEITAコードを示します。 *1: V_{GS}=5V *2: V_{GS}=10V ☆: 開発中

小信号 MOSFET

小信号 MOSFETシリーズ																				
パッケージ	品名	極性 (ch)	V _{DSS} (V)	I _D (A)	P _D (W) (Ta=25°C)	R _{DS(on)} (mΩ)												Q _g (nC) (V _{GS} =4.5V)		
						V _{GS} =10V		V _{GS} =4.5V		V _{GS} =4.0V		V _{GS} =2.5V		V _{GS} =1.8V		V _{GS} =1.5V				
						Typ.	Max.	Typ.	Max.	Typ.	Max.	Typ.	Max.	Typ.	Max.	Typ.	Max.			
(TSM8) 3028 サイズ 	RQ1C075UN	N	20	7.5	1.5	—	—	11	16	—	—	14	20	17	24	20	40	18		
	RQ1C065UN		20	6.5	1.5	—	—	16	22	—	—	19	27	24	32	29	58	11		
	New RQ7E110AJ		30	11	1.5	—	—	6.8	9	—	—	9.1	12.4	—	—	—	—	—	22	
	RQ1E100XN		30	10	1.5	7.5	10.5	9.5	13.3	10	14	—	—	—	—	—	—	—	12.7 ^{*1}	
	RQ1E075XN		30	7.5	1.5	12	17	17	24	19	27	—	—	—	—	—	—	—	6.8 ^{*1}	
	QH8KA4	N+N	30	9	1.5	—	—	12.5	17	13	18	17	24	—	—	—	—	—	12	
	QS8K13		30	6	1.5	20	28	25	35	28	39	—	—	—	—	—	—	—	5.5 ^{*1}	
	QH8KA2		30	4.5	1.5	25	35	40	56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.7	
	QH8KA1		30	4.5 ^{*2}	2.4 ^{*2}	56	73	86	112	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.5	
	QS8K2		30	3.5	1.5	—	—	38	54	40	56	55	77	—	—	—	—	—	4.6	
	QS8K11		30	3.5	1.5	35	50	45	65	50	70	—	—	—	—	—	—	—	3.3 ^{*1}	
	☆QH8K22		40	7	2.6 ^{*2}	27	38	35	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.9 ^{*1}	
	☆QH8K26		40	6	2.5 ^{*2}	34.6	46	43.9	59	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.3	
	QS8K21		45	4	1.5	38	53	48	67	53	75	—	—	—	—	—	—	—	5.4 ^{*1}	
	QS8K51		100	2	1.5	240	325	250	340	260	355	—	—	—	—	—	—	—	4.7 ^{*1}	
	RQ1A070AP		P	-12	-7	1.5	—	—	10	14	—	—	13	19	18	27	24	48	80	
	RQ1A060ZP			-12	-6	1.5	—	—	16	23	—	—	22	31	28	42	39	78	34	
	RQ1E070RP			-30	-7	1.5	12	17	17	24	19	27	—	—	—	—	—	—	—	26 ^{*1}
	RQ7E055AT			-30	-5.5	1.5	19.3	24.5	28.2	36.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.4
	RQ1E050RP			-30	-5	1.5	22	31	32	45	36	50	—	—	—	—	—	—	—	13 ^{*1}
	QS8J13	P+P	-12	-5.5	1.5	—	—	15	22	—	—	19	28	24	38	29	58	60		
	QS8J12		-12	-4.5	1.5	—	—	21	29	—	—	27	38	37	55	49	98	40		
	QS8J2		-12	-4	1.5	—	—	26	36	—	—	36	50	46	69	66	132	20		
	QS8J11		-12	-3.5	1.5	—	—	31	43	—	—	41	57	55	82	75	150	22		
	☆QH8JA1		-20	-5	1.5	—	—	28	38	—	—	35	48	49	77	—	—	—	10.2	
	QS8J5		-30	-5	1.5	28	39	40	56	45	63	—	—	—	—	—	—	—	10 ^{*1}	
	QS8J4		-30	-4	1.5	40	56	55	77	60	84	—	—	—	—	—	—	—	8.4 ^{*1}	
	QH8MA4		30	9 ^{*2}	2.6 ^{*2}	12.3	16	18.2	23.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.9	
			-30	-8 ^{*2}	2.6 ^{*2}	22	28.6	31	40.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.8	
	QH8MA3		30	7 ^{*2}	2.5 ^{*2}	22	29	35	46	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.7	
	-30	-5.5 ^{*2}	2.5 ^{*2}	37	48	55	72	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.2			
QS8M13	N+P	30	6	1.5	20	28	25	35	28	39	—	—	—	—	—	—	—	5.5 ^{*1}		
		-30	-5	1.5	28	39	40	56	45	63	—	—	—	—	—	—	—	10 ^{*1}		
QH8MA2		30	4.5	1.5	25	35	40	56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.7		
		-30	-3	1.5	55	80	80	115	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.3	
QH8M22		40	4.5 ^{*3}	1.5 ^{*3}	34.6	46	43.9	59	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.3		
		-40	-6	1.5 ^{*3}	130	190	180	260	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.4	
QS8M31		60	3	1.5	80	112	93	130	98	137	—	—	—	—	—	—	—	4.0 ^{*1}		
		-60	-2	1.5	150	210	180	252	190	266	—	—	—	—	—	—	—	7.2 ^{*1}		
		100	2	1.5	240	325	250	340	260	355	—	—	—	—	—	—	—	4.7 ^{*1}		
QS8M51		-100	-1.5	1.5	350	470	380	510	400	540	—	—	—	—	—	—	—	17 ^{*1}		

注) () 内は ROHM パッケージを示します。 *1: V_{GS}=5V *2: PW≤1s *3: PW=5s

☆: 開発中

●ショットキーバリアダイオード複合品小信号 MOSFETシリーズ早見表
(WEMT・TUMT・TSST・TSMTパッケージ)

デュアルタイプ<MOSFET+SBD>



V _{DSS} [V]	0.5	1	I _D [A]	1.5	2	2.5
20			1.5A	SOT-563T(WEMT6)[SC-120] : (N+SBD) / P.C9		
			1.5A	SOT-25T(TSMT5) : (N+SBD) / P.C9		
30			1.4A 1.5A	SOT-563T(WEMT6)[SC-120] : (N+SBD) / P.C9		
			1.4A 1.5A	SOT-353T(TUMT5)[SC-113CA] : (N+SBD) / P.C9		
				SOT-25T(TSMT5) : (N+SBD) / P.C9		
-12			1.3A	SOT-563T(WEMT6)[SC-120] : (P+SBD) / P.C9		
-20			-1A	SOT-563T(WEMT6)[SC-120] : (P+SBD) / P.C9		
			-1A	SOT-353T(TUMT5)[SC-113CA] : (P+SBD) / P.C9		
				(TSST8) : (P+SBD) / P.C9		
				SOT-25T(TSMT5) : (P+SBD) / P.C9		
			-1.5A			
			-2A			
			-1.5A	SOT-457T(TSMT6)[SC-95] : (P+SBD) / P.C9		
-30				SOT-25T(TSMT5) : (P+SBD) / P.C9		
			-1A	SOT-457T(TSMT6)[SC-95] : (P+SBD) / P.C9		
-45			-0.7A	SOT-353T(TUMT5)[SC-113CA] : (P+SBD) / P.C9		

注) パッケージはJEDEC表記です。*1:()内は ROHM パッケージを示します。*2:()内のNはNch、SBDはショットキーバリアダイオードを表しています。*3:P.Cxxは掲載ページを示しています。

ショットキーバリアダイオード複合品小信号 MOSFETシリーズ

パッケージ	品名	極性 (ch)	V _{DSS} (V)	I _D (A)	P _D (W) (Ta=25°C)	R _{DS(on)} (mΩ)										Q _g (nC) (V _{GS} =4.5V)
						V _{GS} =10V		V _{GS} =4.5V		V _{GS} =4.0V		V _{GS} =2.5V		V _{GS} =1.5V		
						Typ.	Max.	Typ.	Max.	Typ.	Max.	Typ.	Max.	Typ.	Max.	
SOT-563T (WEMT6) [SC-120] 1616 サイズ	ES6U2	N+SBD (0.5A)	20	1.5	0.8	—	—	130	180	—	—	170	240	300	600	1.8
	ES6U41	N+SBD (0.5A)	30	1.5	0.8	—	—	170	240	180	250	240	340	—	—	1.6
	ES6U3	N+SBD (0.5A)	30	1.4	0.8	170	240	250	350	270	380	—	—	—	—	1.4 *1
	ES6U1	P+SBD (0.5A)	-12	-1.3	0.8	—	—	190	260	—	—	280	390	530	1060	2.4
	ES6U42	P+SBD (0.5A)	-20	-1	0.8	—	—	280	390	310	430	570	800	—	—	2.1
SOT-353T (TUMT5) [SC-113CA] 2021 サイズ	US5U1	N+SBD (0.5A)	30	1.5	1	—	—	170	240	180	250	240	340	—	—	1.6
	US5U2	N+SBD (0.5A)	30	1.4	1	170	240	250	350	270	380	—	—	—	—	1.4 *1
	US5U30	P+SBD (0.5A)	-20	-1	1	—	—	280	390	310	430	570	800	—	—	2.1
	US5U35	P+SBD (0.1A)	-45	-0.7	1	600	800	900	1300	1000	1400	—	—	—	—	1.7 *1
(TSST8) 3019 サイズ	TT8U1	P+SBD (1A)	-20	-2.4	1.25	—	—	80	105	—	—	105	140	180	360	6.7
	TT8U2	P+SBD (1A)	-20	-2.4	1.25	—	—	80	105	—	—	105	140	180	360	6.7
SOT-25T (TSMT5) 2928 サイズ	QS5U36	N+SBD (0.7A)	20	2.5	1.25	—	—	58	81	—	—	74	104	120	240	3.5
	QS5U34	N+SBD (0.5A)	20	1.5	1.25	—	—	130	180	—	—	170	240	220 *6	310 *6	1.8
	QS5U13 *2	N+SBD (0.5A)	30	2	1.25	—	—	71	100	76	107	110	154	—	—	2.8
	QS5U16 *2	N+SBD (0.5A)	30	2	1.25	—	—	71	100	76	107	110	154	—	—	2.8
	QS5U12 *3	N+SBD (1A)	30	2	1.25	—	—	71	100	76	107	110	154	—	—	2.8
	QS5U17 *3	N+SBD (1A)	30	2	1.25	—	—	71	100	76	107	110	154	—	—	2.8
	QS5U28	P+SBD (1A)	-20	-2	1.25	—	—	90	125	97	135	175	245	—	—	4.8
	QS5U21 *4	P+SBD (1A)	-20	-1.5	1.25	—	—	160	200	180	240	260	340	—	—	4.2
	QS5U27 *4	P+SBD (1A)	-20	-1.5	1.25	—	—	160	200	180	240	260	340	—	—	4.2
	QS5U26 *5	P+SBD (0.5A)	-20	-1.5	1.25	—	—	160	200	180	240	260	340	—	—	4.2
	QS5U23 *5	P+SBD (0.5A)	-20	-1.5	1.25	—	—	160	200	180	240	260	340	—	—	4.2
SOT-457T (TSMT6) [SC-95] 2928 サイズ	QS6U22	P+SBD (0.7A)	-20	-1.5	1.25	—	—	155	215	170	235	310	430	—	—	3
	QS6U24	P+SBD (0.7A)	-30	-1	1.25	300	400	500	700	600	800	—	—	—	—	1.7 *1

注) パッケージはJEDEC表記です。()内は ROHM パッケージ、[]内は JEITAコードを示します。*1: V_{GS}=5V *2,*3,*4,*5: 上下品名で特性は同じですが、内部回路が異なります。*6: V_{GS}=1.8V

パワー MOSFET

● パワー MOSFET シリーズ早見表

シングルタイプ <Nch>



V _{DSS} [V]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	20	30	40	50	
30			(3A) SOT-89(MPT3)[SC-62] / P.C11				(6A) DFN2020-8S(HUML2020L8 Single) / P.C11					(15A) (HSMT8) / P.C11	(39A)		
40									(9A) DFN2020-8S(HUML2020L8 Single) / P.C11			(HSMT8) / P.C11	(27A) (39A)		
60		(12A) SOT-89(MPT3)[SC-62] / P.C11					(5.5A) DFN2020-8S(HUML2020L8 Single) / P.C11						(13A) (HSMT8) / P.C11	(30A)	

デュアルタイプ <Nch+Nch>

V _{DSS} [V]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	20	30	40	50
30/30						(5.5A) DFN2020-8D(HUML2020L8 Dual):(N+N) / P.C11								
60/60			(2.5A) DFN2020-8D(HUML2020L8 Dual):(N+N) / P.C11				(7A) (HSML3030L10):(N+N) / P.C11			(11A)				

シングルタイプ <Pch>

V _{DSS} [V]	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10	-20	-30	-40	-50
-20										(-10A) DFN2020-8S(HUML2020L8 Single) / P.C11			(-30A) (HSMT8) / P.C11	
-30							(-7.5A) DFN2020-8S(HUML2020L8 Single) / P.C11						(-18A) (HSMT8) / P.C11	(-39A)

デュアルタイプ <Pch+Pch>

V _{DSS} [V]	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10
-20/-20					(-5A) DFN2020-8D(HUML2020L8 Dual):(P+P) / P.C11					
-30/-30				(-4A) DFN2020-8D(HUML2020L8 Dual):(P+P) / P.C11						

デュアルタイプ <Nch+Pch>

V _{DSS} [V]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	20	30	40	50
20/-20					(5A, 5.5A) DFN2020-8D(HUML2020L8 Dual):(N+P) / P.C11									
30/-30				(4A) (HSMT8) / P.C11										

注) *1: パッケージはJEDEC表記です。()内は ROHM パッケージを示します。*2: ()内のNはNch、PはPchを表しています。*3: P.Cxxxは掲載ページを示しています。

パワー MOSFET シリーズ <MPT3・HUML2020L8・HSMT8・HSML3030L10パッケージ>																				
パッケージ	用途	品名	極性 (ch)	V _{DSS} (V)	I _D (A)	P _D (W) (Ta=25°C)	R _{DS(on)} (mΩ)												Q ₉ (nC) (V _{GS} =5V)	
							V _{GS} =10V		V _{GS} =4.5V		V _{GS} =4.0V		V _{GS} =2.5V		V _{GS} =1.8V		V _{GS} =1.5V			
							Typ.	Max.	Typ.	Max.	Typ.	Max.	Typ.	Max.	Typ.	Max.	Typ.	Max.		
	DC-DC コンバータ モータ ドライブ	RHP030N03	N	30	3.0	2	90	120	—	—	160	210	—	—	—	—	—	—	6.5*3	
		RJP020N06		60	2.0	2	—	—	165	240	170	250	210	300	—	—	—	—	5*4	
		RHP020N06		60	2.0	2	150	200	200	280	240	340	—	—	—	—	—	—	—	7*3
	DC-DC コンバータ	RF4E110GN	N	30	11	2	8.7	11.3	11.7	16.5	—	—	—	—	—	—	—	—	3.5*1	
		RF4E080GN		30	8.0	2	13.5	17.6	17.6	31.2	—	—	—	—	—	—	—	—	2.8*1	
		RF4E070GN		30	7.0	2	16.4	21.4	23.0	33.0	—	—	—	—	—	—	—	—	2.2*1	
		☆RF4G090GN		40	9.0	2	14.0	18.0	17.0	23.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.7
		☆RF4L055GN		60	5.5	2	32.0	43.0	45.0	66.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.1*1
		RF4E110BN		30	11	2	8.5	11.1	11.8	15.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12*1
	ロード スイッチ スイッチング	RF4E100AJ		30	10	2	—	—	9.4	12.4	—	—	13.3	17.9	—	—	—	—	—	13*1
		RF4E080BN		30	8.0	2	13.5	17.6	18.9	24.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.2*1
		RF4E070BN		30	7.0	2	22.0	28.6	30.8	40.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.6*1
		New RF4E060AJ		30	6.0	2	—	—	28.0	37.0	—	—	41.0	55.0	—	—	—	—	—	4.0*1
		RF4C050AP		-20	-10	2	—	—	18	26	—	—	22	31	27	45	32	65	—	55*1
		RF4C100BC		-20	-10	2	—	—	12.0	15.6	—	—	15.4	20.0	23.5	37.6	—	—	—	23.5*1
RF4E075AT	-30	-7.5	2	16.7	21.7	24.4	31.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11*1			
	DC-DC コンバータ スイッチング	UT6K3	N+N	30	5.5	2	—	—	30	42	—	—	45	63	—	—	—	—	4.0*1	
		☆UT6K30		60	2.5	2	112	155	162	240	—	—	—	—	—	—	—	—	1.1*1	
		New UT6JA2	P+P	-30	-4.0	2	55	70	80	103	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.4*1
		New UT6JA3		-20	-5.0	2	—	—	42	59	—	—	54	76	76	118	—	—	—	6.5*1
		UT6MA3	N+P	20	5.5	2	—	—	30	42	—	—	45	63	—	—	—	—	—	4.0*1
		-20		-5.0	2	—	—	42	59	—	—	54	76	—	—	—	—	—	—	6.5*1
☆UT6MA2	N+P	30	4.0	2	37	46	59	80	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.2*1		
-30		-4.0	2	55	70	80	103	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.3*1		
	DC-DC コンバータ スイッチング	RQ3E180GN	N	30	39*2	20*2	3.3	4.3	4.3	6.1	—	—	—	—	—	—	—	—	11.0*1	
		RQ3E150GN		30	39*2	17*2	4.7	6.1	6.2	8.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.4*1
		RQ3E120GN		30	27*2	15*2	6.7	8.8	9.1	13.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.8*1
		RQ3E100GN		30	21*2	15*2	8.9	11.7	12.0	20.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.9*1
		RQ3E080GN		30	18*2	14*2	12.9	16.7	17.5	31.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.8*1
		RQ3G150GN		40	39*2	20*2	5.1	7.2	6.4	8.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11.6*1
		RQ3G100GN		40	27*2	15*2	11.0	14.3	14.1	18.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.3*1
		☆RQ3L090GN		60	30*2	20*2	10.3	13.9	14.6	21.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13*1
		RQ3L050GN		60	13*2	15*2	43	61	61	86	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.8*1
		RQ3E180AJ		30	30*2	30*2	—	—	3.5	4.5	—	—	4.5	5.8	—	—	—	—	—	39*1
	ロード スイッチ スイッチング	New RQ3E110AJ	30	24*2	15*2	—	—	8.8	11.7	—	—	12.6	16.5	—	—	—	—	—	13.5*1	
		RQ3E180BN	30	39*2	20*2	2.8	3.9	3.7	5.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	37*1	
		RQ3E150BN	30	39*2	17*2	3.8	5.3	5.3	7.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23*1	
		RQ3E130BN	30	39*2	16*2	4.4	6.0	6.7	9.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16*1	
		RQ3E120BN	30	21*2	16*2	6.6	9.3	8.6	11.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14*1	
		RQ3E100BN	30	21*2	15*2	7.7	10.4	11.0	15.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10.5*1	
		RQ3E080BN	30	15*2	14*2	11.0	15.2	16.0	22.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.2*1	
		RQ3E070BN	30	15*2	13*2	20.0	27.0	29.0	39.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.6*1	
		RQ3E160AD	30	16	2	3.5	4.5	5.0	7.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25*1	
		RQ3C150BC	-20	-30*2	20*2	—	—	4.8	6.7	—	—	6.1	8.5	8.8	14.0	—	—	—	—	60*1
RQ3E120AT	-30	-39*2	20*2	6.1	8.0	8.7	11.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	33*1		
New RQ3E075AT	-30	-18*2	15*2	17.4	23.0	26.0	33.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10.4*1		
	DC-DC コンバータ	HS8K1	N+N	30	10	2	11.2	14.6	14.7	20.0	—	—	—	—	—	—	—	—	2.7*1	
		30		11	2	9.1	11.8	11.9	16.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.3*1	
		HS8K11		30	7.0	2	12.8	17.9	20.8	29.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.7*1
		30		11	2	10.2	13.3	11.8	15.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.0*1

注) パッケージはJEDEC表記です。()内は ROHM パッケージ、[]内は JEITAコードを示します。*1: V_{GS}=4.5V *2: T_C=25°C *3: V_{GS}=10V *4: V_{GS}=4V

☆: 開発中

C
トランジスタ

パワー MOSFET

●パワー MOSFETシリーズ早見表 (SOP8 Single/Dual Package)

SOP8 Single

SOP8 Dual

シングルタイプ<Nch>

V _{DSS} [V]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
20										10A (SOP8 Single) / P.C13								
30							7A (SOP8 Single) / P.C13			13.5A (SOP8 Single) / P.C13								
45							7A (SOP8 Single) / P.C13											
60					4.5A (SOP8 Single) / P.C13					14A (SOP8 Single) / P.C13								

デュアルタイプ<Nch+Nch>

V _{DSS} [V]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
30/30				3.5A (SOP8 Dual) : (N+N) / P.C13											15A (SOP8 Dual) : (N+N) / P.C13			
40/40					5.2A (SOP8 Dual) : (N+N) / P.C13		7A (SOP8 Dual) : (N+N) / P.C13											
60/60					4.5A (SOP8 Dual) : (N+N) / P.C13 8A													
80/80				3.4A (SOP8 Dual) : (N+N) / P.C13														
100/100			3A (SOP8 Dual) : (N+N) / P.C13															

シングルタイプ<Pch>

V _{DSS} [V]	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10	-11	-12	-13	-14	-15	-16	-17	-18
-30				4A (SOP8 Single) / P.C13						14A (SOP8 Single) / P.C13								
-45							7A (SOP8 Single) / P.C13											

デュアルタイプ<Pch+Pch>

V _{DSS} [V]	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10	-11	-12	-13	-14	-15	-16	-17	-18
-30/-30					-4.5A (SOP8 Dual) : (P+P) / P.C13				-9A (SOP8 Dual) : (P+P) / P.C13									
-60/-60					-4.5A (SOP8 Dual) : (P+P) / P.C13													

デュアルタイプ<Nch+Pch>

V _{DSS} [V]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
30/-30				3.5A (SOP8 Dual) : (N+P) / P.C13					9A (SOP8 Dual) : (N+P) / P.C13									
45/-45				3.5A 4.5A (SOP8 Dual) : (N+P) / P.C13														
60/-60					4.5A (SOP8 Dual) : (N+P) / P.C13													
80/-80				2.6A 3.4A (SOP8 Dual) : (N+P) / P.C13														
100/-100				2.5A 3A (SOP8 Dual) : (N+P) / P.C13														

注) ※1: () 内は ROHM パッケージを示します。 ※2: () 内のNはNch、PはPchを表しています。 ※3: P.Cxxxは掲載ページを示しています。

C
トランジスタ

パワー MOSFET シリーズ

<SOP8パッケージ> (シングルタイプ)																	
パッケージ	品名	極性 (ch)	V _{DSS} (V)	I _D (A)	P _D (W) (Ta=25°C)	R _{DS(on)} (mΩ)										Q _g (nC) (V _{GS} =5V)	
						V _{GS} =10V		V _{GS} =4.5V		V _{GS} =4.0V		V _{GS} =2.5V		V _{GS} =1.5V			
						Typ.	Max.	Typ.	Max.	Typ.	Max.	Typ.	Max.	Typ.	Max.		
(SOP8) 5060 サイズ	RUS100N02	N	20	10	2	—	—	8	12	—	—	9	13	13	19	24 ^{*1}	
	New RS3E135BN		30	13.5	2	5.7	7.4	8.5	10.9	—	—	—	—	—	—	16.6 ^{*1}	
	RXH125N03		30	12.5	2	7.5	12	9.5	13.3	10	14	—	—	—	—	12.7	
	RXH100N03		30	10	2	9.5	13	12	17	13	18	—	—	—	—	11.0	
	New RS3E095BN		30	9.5	2	11.9	14.6	17.5	21.9	—	—	—	—	—	—	8.3 ^{*1}	
	RXH090N03		30	9	2	12	17	17	24	19	27	—	—	—	—	6.8	
	RXH070N03		30	7	2	20	28	25	35	28	39	—	—	—	—	5.8	
	RSH070N05		45	7	2	18	25	23	32	25	35	—	—	—	—	12	
	☆RS3L140GN		60	14	2	4.9	6.5	6.8	9.6	—	—	—	—	—	—	58 ^{*1}	
	RSH065N06		60	6.5	2	24	37	28	44	31	48	—	—	—	—	11	
	☆RS3L045GN		60	4.5	2	43	59	62	92	—	—	—	—	—	—	5.6 ^{*1}	
	RRH140P03		P	-30	-14	2	5.0	7.0	6.7	9.4	7.3	10.2	—	—	—	—	80
	RRH100P03			-30	-10	2	9.0	12.6	12.5	17.5	14.0	19.6	—	—	—	—	39
	RRH090P03			-30	-9	2	11.0	15.4	15.0	21.0	17.0	24.0	—	—	—	—	30
	New RS3E075AT			-30	-7.5	2	18.0	23.5	24.0	31.0	—	—	—	—	—	—	12.8 ^{*1}
	RRH050P03			-30	-5	2	36	50	52	72	58	80	—	—	—	—	9.2
RRH040P03	-30	-4		2	55	75	85	115	95	125	—	—	—	—	5.2		
RSH070P05	-45	-7		2	19	27	25	35	28	39	—	—	—	—	34		

<SOP8パッケージ> (デュアルタイプ)															
パッケージ	品名	極性 (ch)	V _{DSS} (V)	I _D (A)	P _D (W) (Ta=25°C)	R _{DS(on)} (mΩ)						Q _g (nC) (V _{GS} =5V)			
						V _{GS} =10V		V _{GS} =4.5V		V _{GS} =4.0V					
						Typ.	Max.	Typ.	Max.	Typ.	Max.				
(SOP8) 5060 サイズ	New SH8KA7	N+N	30	15	2	7.1	9.1	8.3	10.7	—	—	—	—	41 ^{*1}	
	☆SH8KA4		30	9 ^{*3}	3 ^{*3}	16.5	21.4	22.2	28.9	—	—	—	—	7.9 ^{*1}	
	☆SH8KA2		30	8 ^{*3}	2.8 ^{*3}	23	28	34	43	—	—	—	—	4.1 ^{*1}	
	SH8K12		30	6 ^{*3}	2	30	42	40	56	45	63	—	—	4	
	☆SH8KA1		30	4.5 ^{*3}	2.7 ^{*3}	54	69	84	109	—	—	—	—	1.6 ^{*1}	
	SH8K11		30	3.5	2	70	98	90	126	100	140	—	—	1.9	
	SH8K26		40	7	2	27	38	35	50	—	—	—	—	2.9	
	SH8K25		40	5.2 ^{*3}	3 ^{*3}	60	85	80	112	—	—	—	—	1.7	
	☆SH8K39		60	8	2	15	21	20	30	—	—	—	—	12.8 ^{*1}	
	☆SH8K37		60	5.5	2	33	46	44	46	—	—	—	—	5.2 ^{*1}	
	SH8K32		60	4.5	2	46	65	52	73	55	77	—	—	7	
	SH8K41		80	3.4	2	90	130	110	150	120	160	—	—	6.6	
	New SH8K52		100	3.0	2	120	170	135	190	—	—	—	—	8.5	
	SH8J66		P+P	-30	-9	2	13.5	18.5	17.5	23.6	19	24.7	—	—	35
	SH8J65			-30	-7	2	21.5	29	29	39	31	40.8	—	—	18
	SH8J62			-30	-4.5	2	40	56	55	77	60	84	—	—	8
	New SH8J31	-60		-4.5	2	50	70	55	80	60	85	—	—	40 ^{*2}	
	SH8M14	N+P	30	9	2	15	21	18	25	20	28	—	—	8.5	
	SH8M13		-30	-7		21.5	29	29	39	31	40.8	18	—	—	
	SH8M12		30	6	2	22	31	30	42	35	49	5	—	—	
	SH8M11		-30	-7		21.5	29	29	39	31	40.8	18	—	—	
	SH8M10		30	5	2	30	42	40	56	45	63	4	—	—	
	SH8M9		-30	-4.5		40	56	55	77	60	84	8	—	—	
	SH8M8		30	3.5	2	70	98	90	126	100	140	1.9	—	—	
	SH8M7		-30	-3.5		70	98	100	140	110	155	4.2	—	—	
	SH8M6		45	4.5	2	33	46	41	57	46	64	6.8	—	—	
	SH8M5		-45	-3.5		45	63	60	84	66	92	13	—	—	
	SH8M4		60	4.5	2	46	65	52	73	55	77	7.0 ^{*1}	—	—	
SH8M3	-60		-4.5	50		70	55	80	60	85	20 ^{*1}	—	—		
SH8M2	80		3.4	2	90	130	110	150	120	160	6.6	—	—		
SH8M1	-80		-2.6		165	240	220	300	230	310	8.2	—	—		
SH8M0	100		3	2	120	170	130	180	135	190	8.5	—	—		
SP8M51	-100		-2.5		210	290	230	320	240	340	12.5	—	—		

注) () 内は ROHM パッケージを示します。 *1: V_{GS}=4.5V *2: V_{GS}=10V *3: PW≤1s

☆: 開発中

C
トランジスタ

パワー MOSFET

● (HSOP8 シングルタイプ) 早見表 シングルタイプ<Nch>

(HSOP8S)

V _{DSS} [V]	特長	10	20	30	I _D [A]	40	50	60	70	80
30	スイッチング				35A	(HSOP8S) / P.C14				80A
40					34A	(HSOP8S) / P.C14				80A
60					36A	(HSOP8S) / P.C14				66A

注) ※1: () 内は ROHM パッケージを示します。 ※2: () 内のNはNch、PはPchを表しています。 ※3: P.Cxxは掲載ページを示しています。

(HSOP8 シングルタイプ)

パッケージ	用途	品名	極性 (ch)	V _{DSS} (V)	I _D (A) (T _c =25°C)	P _D (W) (T _c =25°C)	R _{DS(on)} (mΩ)				Q _g (nC) (V _{GS} =4.5V)	駆動電圧 (V)
							V _{GS} =10V		V _{GS} =4.5V			
							Typ.	Max.	Typ.	Max.		
	ロードスイッチ	RS1E350BN	N	30	80	35	1.2	1.7	1.8	2.5	95	4.5
		RS1E280BN		30	80	30	1.7	2.3	2.3	3.2	50	
		RS1E240BN		30	40	30	2.3	3.2	3.3	4.6	35	
		RS1E200BN		30	68	25	2.8	3.9	3.8	5.3	29	
		RS1E180BN		30	60	25	3.5	4.9	4.9	6.9	23	
	DC-DC コンバータ スイッチング	New RS1E350GN	N	30	80	39	1.48	1.76	1.92	2.40	32.7	
		RS1E320GN		30	80	34	1.4	1.9	1.8	2.9	19.6	
		RS1E300GN		30	80	33	1.7	2.2	2.2	3.3	18.5	
		RS1E280GN		30	80	31	2.0	2.6	2.6	3.8	17.1	
		RS1E240GN		30	72	27	2.6	3.3	3.3	5.2	11.2	
		RS1E200GN		30	57	25	3.6	4.6	4.7	7.5	7.8	
		RS1E170GN		30	40	23	5.1	6.7	6.7	10.3	5.9	
		RS1E150GN		30	40	22	6.7	8.8	8.8	13.3	4.8	
		RS1E130GN		30	35	22	8.9	11.7	11.7	17.7	3.9	
		RS1G300GN		40	80	35	1.9	2.5	2.4	3.0	28.6	
		RS1G260MN		40	80	35	2.4	3.3	3.2	4.4	44 *	
		RS1G180MN		40	57	30	5.0	7.0	6.7	9.2	19.5 *	
		RS1G150MN		40	43	25	7.6	10.6	10.2	13.3	15 *	
		RS1G120MN		40	34	25	11.6	16.2	15.6	20.7	9.4 *	
		☆RS1L180GN		60	66	39	4.0	6.0	6.0	8.9	33.5	
☆RS1L145GN	60	46	31	6.7	9.7	9.6	14.1	19.5				
☆RS1L120GN	60	36	27	9.3	12.7	13.4	19.8	14				

注) () 内は ROHM パッケージを示します。 *: V_{GS}=10V

☆: 開発中

● (HSOP8 デュアルタイプ) 早見表 デュアルタイプ<Nch+Nch>

(HSOP8D)

V _{DSS} [V]	特長	10	20	30	I _D [A]	40	50	60	70	80
30/30	スイッチング	14A				(HSOP8D) : (N+N) / P.C14				80A
		27A				(HSOP8D) : (N+N+SBD) / P.C14				80A

デュアルタイプ<Nch+Pch>

V _{DSS} [V]	特長	10	20	30	I _D [A]	40	50	60	70	80
30/-30	モーター	15A18A				(HSOP8D) : (N+P) / P.C14				
V _{DSS} [V]	特長	1	2	3	I _D [A]	4	5	6	7	8
100/-100	モーター	4.5A				(HSOP8D) : (N+P) / P.C14				6A

注) ※1: () 内は ROHM パッケージを示します。 ※2: () 内のNはNch、PはPchを表しています。 ※3: P.Cxxは掲載ページを示しています。

(HSOP8 デュアルタイプ)

パッケージ	用途	品名	極性 (ch)	V _{DSS} (V)	I _D (A) (T _c =25°C)	P _D (W) (T _c =25°C)	R _{DS(on)} (mΩ)				Q _g (nC) (V _{GS} =4.5V)	駆動電圧 (V)
							V _{GS} =10V		V _{GS} =4.5V			
							Typ.	Max.	Typ.	Max.		
	DC-DC コンバータ スイッチング	HP8K24	N+N	30	80	31	2.3	3.0	3.2	4.2	17.2	4.5
				30	27	22	6.7	8.8	9.1	13.3	4.8	
		HP8K22	N	30	57	25	3.6	4.6	4.7	7.5	7.8	
				30	27	22	6.7	8.8	9.1	13.3	4.8	
				30	27	22	6.7	8.8	9.1	13.3	4.8	
	モーター	New HP8MA2	N	30	18 *2	7 *2	7.5	9.6	11.7	16.5	10.5	
		☆HP8M51		P	-30	-15 *2	7 *2	13.2	17.9	21	29	12.8
				N	100	6 *2	7 *2	120	170	130	180	8.5 *3
		P		-100	-4.5 *2	7 *2	210	290	230	320	12.5 *3	
	ロードスイッチ	HP8KA1	N+N	30	14 *1	3 *1	3.5	5.0	5.0	7.0	24	

注) () 内は ROHM パッケージを示します。 *1: T_a=25°C *2: P_w<1s *3: V_{GS}=10V

☆: 開発中

● パワー MOSFET シリーズ早見表

シングルタイプ<Nch>



V _{DSS} [V]	特長	I _D [A]																								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160
40	スイッチング																									
		40A TO-252 / P.C16, 60A TO-252 / P.C16, 80A TO-263(LPT) / P.C17, 120A TO-263(LPT) / P.C17, 80A TO-220AB / P.C17, 180A TO-220AB / P.C17																								
45	スイッチング	20A SOT-428(CPT3 D-PAK)[SC-63] / P.C16																								
60		5A SOT-428(CPT3 D-PAK)[SC-63] / P.C16, 22A SOT-428(CPT3 D-PAK)[SC-63] / P.C16, 60A TO-252 / P.C16, 80A TO-252 / P.C16, 80A TO-263(LPT) / P.C17, 120A TO-263(LPT) / P.C17, 60A TO-220AB / P.C17, 180A TO-220AB / P.C17																								
100	汎用	5A SOT-428(CPT3 D-PAK)[SC-63] / P.C16, 20A SOT-428(CPT3 D-PAK)[SC-63] / P.C16, 30A TO-263(LPT) / P.C17, 65A TO-263(LPT) / P.C17																								
190		7.5A SOT-428(CPT3 D-PAK)[SC-63] / P.C16, 10A SOT-428(CPT3 D-PAK)[SC-63] / P.C16																								
200	汎用	3A SOT-428(CPT3 D-PAK)[SC-63] / P.C16, 10A SOT-428(CPT3 D-PAK)[SC-63] / P.C16, 8A TO-263(LPT) / P.C17, 70A TO-263(LPT) / P.C17, 8A TO-220FM / P.C17, 70A TO-220FM / P.C17																								
250		4A SOT-428(CPT3 D-PAK)[SC-63] / P.C16, 8A SOT-428(CPT3 D-PAK)[SC-63] / P.C16, 5A TO-263(LPT) / P.C17, 51A TO-263(LPT) / P.C17, 5A TO-220FM / P.C19, 51A TO-220FM / P.C19																								
500	高速trr	9A TO-263(LPT) / P.C20, 16A TO-263(LPT) / P.C20, 7A TO-220FM / P.C20, 16A TO-220FM / P.C20																								
600	低ノイズ	1.7A SOT-428(CPT3 D-PAK)[SC-63] / P.C18, 4A SOT-428(CPT3 D-PAK)[SC-63] / P.C18, 4A TO-252 / P.C18, 11A TO-252 / P.C18, 4A TO-263(LPT) / P.C18, 24A TO-263(LPT) / P.C18, 4A TO-220FM / P.C18, 30A TO-220FM / P.C18, 15A TO-3PF / P.C18, 35A TO-3PF / P.C18, 20A TO-247 / P.C18, 76A TO-247 / P.C18																								
	高速スイッチング	4A SOT-428(CPT3 D-PAK)[SC-63] / P.C19, 4A TO-263(LPT) / P.C19, 24A TO-263(LPT) / P.C19, 4A TO-220FM / P.C19, 30A TO-220FM / P.C19, 15A TO-3PF / P.C19, 35A TO-3PF / P.C19, 20A TO-247 / P.C19, 76A TO-247 / P.C19																								
650	高速trr	4A SOT-428(CPT3 D-PAK)[SC-63] / P.C20, 7A TO-252 / P.C20, 10A TO-252 / P.C20, 8A TO-263(LPT) / P.C20, 20A TO-263(LPT) / P.C20, 4A TO-220FM / P.C20, 30A TO-220FM / P.C20, 7A TO-220FM / P.C20, 16A TO-220FM / P.C20, 25A TO-3PF / P.C20, 47A TO-3PF / P.C20, 25A TO-247 / P.C20, 76A TO-247 / P.C20																								
	低ノイズ	1.7A TO-252 / P.C18, 11A TO-252 / P.C18, 4A TO-263(LPT) / P.C18, 24A TO-263(LPT) / P.C18, 4A TO-220FM / P.C18, 30A TO-220FM / P.C18, 15A TO-3PF / P.C18, 35A TO-3PF / P.C18, 20A TO-247 / P.C18, 76A TO-247 / P.C18																								
650	高速スイッチング	4A TO-252 / P.C19, 11A TO-252 / P.C19, 4A TO-263(LPT) / P.C19, 24A TO-263(LPT) / P.C19, 4A TO-220FM / P.C19, 30A TO-220FM / P.C19, 15A TO-3PF / P.C19, 35A TO-3PF / P.C19, 20A TO-247 / P.C19, 76A TO-247 / P.C19																								
	汎用	1A SOT-428(CPT3 D-PAK)[SC-63] / P.C20, 2A SOT-428(CPT3 D-PAK)[SC-63] / P.C20, 7A TO-252 / P.C20, 10A TO-220FM / P.C20, 2A TO-220FM / P.C20																								

デュアルタイプ<Nch+Nch>

V _{DSS} [V]	特長	I _D [A]
500/500	汎用	0.5A (SOP8) : (N+N) / P.C20

シングルタイプ<Pch>

V _{DSS} [V]	特長	I _D [A]											
		-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10	-20	-30
-45	スイッチング	-4.5A SOT-428(CPT3 D-PAK)[SC-63] / P.C16, -16A SOT-428(CPT3 D-PAK)[SC-63] / P.C16											
-60		SOT-428(CPT3 D-PAK)[SC-63] / P.C16, -14A SOT-428(CPT3 D-PAK)[SC-63] / P.C16											
-100		SOT-428(CPT3 D-PAK)[SC-63] / P.C16, -13A SOT-428(CPT3 D-PAK)[SC-63] / P.C16, TO-263(LPT) / P.C17, -15A TO-263(LPT) / P.C17, -25A TO-263(LPT) / P.C17											

注) ※1:パッケージはJEDEC表記です。()内は ROHM パッケージを示します。 ※2:()内のNはNch、PはPchを表しています。 ※3:P.Cxxxは掲載ページを示しています。

パワー MOSFET

パワー MOSFETシリーズ												
パッケージ	品名	極性 (ch)	V _{DSS} (V)	I _D (A)	P _D (W) (T _C =25°C)	R _{DS(on)} (mΩ)						Q _g (nC) (V _{GS} =10V)
						V _{GS} =10V		V _{GS} =4.5V		V _{GS} =4.0V		
						Typ.	Max.	Typ.	Max.	Typ.	Max.	
TO-252 	RD3G600GN	N	40	60	40	2.8	3.6	3.3	4.3	—	—	46.5
	RD3G500GN		40	50	35	3.9	4.9	4.7	6.3	—	—	31
	RD3G400GN		40	40	26	5.6	7.5	7.0	9.5	—	—	19
	☆RD3L08BGN		60	80	119	4.2	5.1	5.7	8.0	—	—	71
	☆RD3L08CGN		60	80	96	5.3	7.0	7.4	10.7	—	—	55
	☆RD3L06BGN		60	60	65.7	9.9	13.5	14.3	21.0	—	—	25
SOT-428 (CPT3 D-PAK) [SC-63] 	RSD200N05	N	45	20	20	20	28	25	35	28	40	12*
	RSD221N06		60	22	20	18	26	21	30	23	33	30
	RSD150N06		60	15	20	28	40	33	47	36	51	18
	RSD080N06		60	8	15	57	80	70	98	78	109	9.4
	RSD050N06		60	5	15	78	109	94	131	100	140	8
	RSD201N10		100	20	20	33	46	—	—	36	50	55
	RSD175N10		100	17.5	20	75	105	80	112	85	119	24
	RSD100N10		100	10	20	95	133	100	140	105	147	18
	RSD050N10		100	5	15	135	190	142	200	145	205	14
	RCD100N19		190	10	85	130	182	—	—	136	190	52
	RCD075N19		190	7.5	52	240	336	—	—	248	347	30
	RCD100N20		200	10	85	140	182	—	—	—	—	26
	RCD075N20		200	7.5	52	250	325	—	—	—	—	15
	RCD051N20		200	5	29	540	760	—	—	—	—	9
	RND030N20		200	3	22	740	820	—	—	—	—	7
	RCD080N25		250	8	85	225	300	—	—	—	—	25
	RCD060N25		250	6	52	410	530	—	—	—	—	15
	RCD041N25		250	4	29	930	1300	—	—	—	—	9
	RSD160P05	—45	—16	20	35	50	45	63	50	70	16*	
	RSD080P05	—45	—8	15	65	91	95	133	105	147	9*	
	RSD046P05	—45	—4.5	15	110	155	160	225	185	260	12	
	RSD140P06	—60	—14	20	60	84	73	103	77	108	27	
	RSD131P10	—100	—13	20	135	200	150	220	155	230	40	

 注) パッケージはJEDEC表記です。()内は ROHM パッケージ、[]内は JEITAコードを示します。*: V_{GS}=5V

☆: 開発中

C

トランジスタ

パワー MOSFETシリーズ													
パッケージ	品名	極性 (ch)	V _{BSS} (V)	I _D (A)	P _D (W) (T _C =25°C)	R _{DS(on)} (mΩ)						Q _g (nC) (V _{GS} =10V)	
						V _{GS} =10V		V _{GS} =4.5V		V _{GS} =4.0V			
						Typ.	Max.	Typ.	Max.	Typ.	Max.		
TO-220FM	RCX700N20	N	200	70	83	30.5	42.7	—	—	—	—	125	
	RCX450N20		200	45	69	42	55	—	—	—	—	80	
	RCX300N20		200	30	61	60	80	—	—	—	—	60	
	RCX200N20		200	20	48	100	130	—	—	—	—	40	
	RCX160N20		200	16	43	135	180	—	—	—	—	26	
	RCX120N20		200	12	40	250	325	—	—	—	—	15	
	RCX081N20		200	8	40	470	770	—	—	—	—	9	
	RCX511N25		250	51	84	48	65	—	—	—	—	120	
	RCX330N25		250	33	69	77	105	—	—	—	—	80	
	RCX220N25		250	22	61	105	140	—	—	—	—	60	
	RCX120N25		250	12	48	180	235	—	—	—	—	35	
	RCX100N25		250	10	43	245	320	—	—	—	—	26.5	
	RCX080N25		250	8	35	460	600	—	—	—	—	15	
	RCX051N25		250	5	30	970	1360	—	—	—	—	9	
TO-220AB	RX1G18BGN	N	40	180	208	1.17	1.64	1.33	1.87	—	—	168	
	☆RX1G08CGN		40	80	78	3.2	4.2	4.0	5.3	—	—	32	
	☆RX1L18CGN		60	180	208	1.59	2.15	2.17	3.26	—	—	190	
	☆RX1L18BGN		60	180	166	2.00	2.70	2.77	4.16	—	—	139	
	☆RX1L16BGN		60	160	125	2.9	4.0	4.1	6.2	—	—	88	
	☆RX1L08BGN		60	80	96	5.2	7.2	7.3	10.9	—	—	55	
	☆RX1L06BGN		60	60	65.7	9.9	13.5	14.3	21.0	—	—	25	
TO-263 (LPT)	New RJ1G12BGN	N	40	120	178	1.38	1.86	1.54	2.08	—	—	165	
	New RJ1G08CGN		40	80	78	4.2	5.6	5.0	6.7	—	—	31.1	
	☆RJ1L12BGN		60	120	192	2.1	2.9	2.7	4.1	—	—	175	
	☆RJ1L12CGN		60	120	166	2.5	3.4	3.2	4.8	—	—	139	
	☆RJ1L12DGN		60	120	125	3.9	5.3	5.1	7.7	—	—	88	
	☆RJ1L08CGN		60	80	96	5.3	7.0	7.4	10.7	—	—	55	
	RSJ650N10		100	65	100	6.5	9.1	—	—	7.0	9.8	260	
	RSJ550N10		100	55	100	12.0	16.8	—	—	13.5	18.9	143	
	RSJ400N10		100	40	50	19	27	—	—	21	30	90	
	RSJ301N10		100	30	50	33	46	—	—	36	50	60	
	RSJ151P10		P	-100	-15	50	85	120	95	135	100	140	64
	RSJ250P10			-100	-25	50	45	63	48	67	50	70	60*
	RCJ700N20	N	200	70	297	30.5	42.7	—	—	—	—	125	
	RCJ450N20		200	45	211	42	55	—	—	—	—	80	
	RCJ300N20		200	30	166	60	80	—	—	—	—	60	
	RCJ200N20		200	20	106	100	130	—	—	—	—	40	
	RCJ160N20		200	16	85	135	180	—	—	—	—	26	
	RCJ120N20		200	12	52	250	325	—	—	—	—	15	
	RCJ081N20		200	8	40	550	770	—	—	—	—	9	
	RCJ510N25		250	51	304	48	65	—	—	—	—	120	
	RCJ330N25		250	33	211	77	105	—	—	—	—	80	
	RCJ220N25		250	22	166	105	140	—	—	—	—	60	
	RCJ120N25		250	12	107	180	235	—	—	—	—	35	
	RCJ100N25		250	10	85	245	320	—	—	—	—	26.5	
	RCJ080N25		250	8	55	460	600	—	—	—	—	15	
	RCJ050N25		250	5	30	970	1360	—	—	—	—	9	

注) パッケージはJEDEC表記です。() 内は ROHM パッケージを示します。 *: V_{GS}=5V

☆: 開発中

パワー MOSFET

低ノイズタイプ														
パッケージ	用途	品名	極性 (ch)	V _{DSS} (V)	I _b (A)	P _D (W) (T _c =25°C)	R _{DS(on)} (Ω)		Q _g Typ. (nC)	駆動電圧 (V)				
							V _{GS} =10V							
							Typ.	Max.	V _{GS} =10V					
SOT-428 (CPT3 D-PAK) [SC-63]		R6004END		600	4	58	0.900	0.980	15					
		R6002END		600	1.7	26	2.800	3.400	6.5					
TO-252		New R6011END3	N	600	11	124	0.340	0.390	32	10				
		New R6009END3		600	9	94	0.500	0.535	23					
		New R6007END3		600	7	78	0.570	0.620	20					
		☆R6004END3		600	4	59	0.900	0.980	15					
		☆R6511END3		650	11	124	0.360	0.400	32					
		☆R6509END3		650	9	94	0.530	0.585	24					
		☆R6507END3		650	7	78	0.605	0.665	20					
		☆R6504END3		650	4	58	0.955	1.050	15					
		☆R6502END3		650	1.7	24	3.000	3.300	6.5					
		TO-263 (LPT)			R6024ENJ	N	600	24	245		0.150	0.165	70	10
R6020ENJ	600		20		231		0.170	0.196	60					
R6015ENJ	600		15		184		0.260	0.290	40					
R6011ENJ	600		11		124		0.340	0.390	32					
R6009ENJ	600		9		94		0.500	0.535	23					
R6007ENJ	600		7		78		0.570	0.620	20					
R6004ENJ	600		4		58		0.900	0.980	15					
☆R6524ENJ	650		24		245		0.160	0.185	70					
☆R6520ENJ	650		20		231		0.185	0.205	61					
☆R6515ENJ	650		15		184		0.280	0.315	40					
☆R6511ENJ	650		11		124		0.360	0.400	32					
☆R6509ENJ	650		9		94		0.530	0.585	24					
☆R6507ENJ	650		7		78		0.605	0.665	20					
☆R6504ENJ	650		4		58		0.955	1.050	15					
TO-220FM	スイッチング		R6030ENX		N		600	30	86	0.115	0.130	85	10	
			R6024ENX				600	24	74	0.150	0.165	70		
			R6020ENX				600	20	68	0.170	0.196	60		
			R6015ENX				600	15	60	0.260	0.290	40		
		R6011ENX	600	11		53	0.340	0.390	32					
		R6009ENX	600	9		48	0.500	0.535	23					
		R6007ENX	600	7		46	0.570	0.620	20					
		R6004ENX	600	4		35	0.900	0.980	15					
		☆R6530ENX	650	30		86	0.125	0.140	90					
		☆R6524ENX	650	24		74	0.160	0.185	70					
		☆R6520ENX	650	20		68	0.185	0.205	61					
		☆R6515ENX	650	15		60	0.280	0.315	40					
		☆R6511ENX	650	11		53	0.360	0.400	32					
		☆R6509ENX	650	9		48	0.530	0.585	24					
		☆R6507ENX	650	7		46	0.605	0.665	20					
		☆R6504ENX	650	4		35	0.955	1.050	15					
		TO-3PF		R6035ENZ		N	600	35	102	0.095	0.102	110		10
				R6030ENZ			600	30	86	0.115	0.130	85		
R6024ENZ	600			24	74		0.150	0.165	70					
R6020ENZ	600			20	68		0.170	0.196	60					
R6015ENZ	600			15	60		0.260	0.290	40					
☆R6535ENZ	650			35	102		0.098	0.115	113					
☆R6530ENZ	650			30	86		0.125	0.140	90					
☆R6524ENZ	650			24	74		0.160	0.185	70					
☆R6520ENZ	650			20	68		0.185	0.205	61					
☆R6515ENZ	650			15	60		0.280	0.315	40					
TO-247				R6076ENZ1	N		600	76	735	0.038	0.042	260	10	
				R6047ENZ1			600	47	481	0.066	0.072	145		
		R6035ENZ1	600	35		379	0.095	0.102	110					
		R6030ENZ1	600	30		305	0.115	0.130	85					
		R6024ENZ1	600	24		245	0.150	0.165	70					
		R6020ENZ1	600	20		231	0.170	0.196	60					
		☆R6576ENZ1	650	76		735	0.040	0.046	260					
		☆R6547ENZ1	650	47		481	0.070	0.080	145					
		☆R6535ENZ1	650	35		379	0.098	0.115	110					
		☆R6530ENZ1	650	30		305	0.125	0.140	85					
		☆R6524ENZ1	650	24		245	0.160	0.185	70					
		☆R6520ENZ1	650	20		231	0.185	0.205	60					

注) パッケージはJEDEC表記です。()内は ROHM パッケージ、[]内は JEITAコードを示します。

☆:開発中

高速スイッチングタイプ										
パッケージ	用途	品名	極性 (ch)	V _{DSS} (V)	I _D (A)	P _D (W) (T _C =25°C)	R _{DS(on)} (Ω)		Q _g	駆動電圧 (V)
							V _{GS} =10V		Typ. (nC)	
							Typ.	Max.	V _{GS} =10V	
SOT-428 (CPT3 D-PAK) [SC-63]		R6004KND		600	4	58	0.900	0.980	10	
TO-252		New R6011KND3		600	11	124	0.340	0.390	22	
		☆R6009KND3		600	9	94	0.500	0.535	16.5	
		New R6007KND3		600	7	78	0.570	0.620	15	
		☆R6511KND3		650	11	124	0.360	0.400	22	
		☆R6509KND3		650	9	94	0.530	0.585	16.5	
		☆R6507KND3		650	7	78	0.605	0.665	15	
		☆R6504KND3		650	4	58	0.955	1.050	10	
TO-263 (LPT)		R6024KNJ		600	24	245	0.150	0.165	46	
		R6020KNJ		600	20	231	0.170	0.196	40	
		R6015KNJ		600	15	184	0.260	0.290	30	
		R6011KNJ		600	11	124	0.340	0.390	22	
		R6009KNJ		600	9	94	0.500	0.535	16.5	
		R6007KNJ		600	7	78	0.570	0.620	15	
		R6004KNJ		600	4	58	0.900	0.980	10	
		☆R6524KNJ		650	24	245	0.160	0.185	46	
		☆R6520KNJ		650	20	231	0.185	0.205	40	
		☆R6515KNJ		650	15	184	0.280	0.315	30	
		☆R6511KNJ		650	11	124	0.360	0.400	22	
		☆R6509KNJ		650	9	94	0.530	0.585	16.5	
		☆R6507KNJ		650	7	78	0.605	0.665	15	
		☆R6504KNJ		650	4	58	0.955	1.050	10	
		TO-220FM	スイッチング	R6030KNX		600	30	40	0.115	0.130
R6024KNX				600	24	40	0.150	0.165	46	
R6020KNX				600	20	50	0.170	0.196	40	
R6015KNX				600	15	40	0.260	0.290	30	
R6011KNX				600	11	40	0.340	0.390	22	
R6009KNX				600	9	40	0.500	0.535	16.5	
R6007KNX				600	7	40	0.570	0.620	15	
R6004KNX				600	4	40	0.900	0.980	10	
☆R6530KNX				650	30	86	0.125	0.140	56	
☆R6524KNX				650	24	74	0.160	0.185	46	
☆R6520KNX				650	20	68	0.185	0.205	40	
☆R6515KNX				650	15	60	0.280	0.315	30	
☆R6511KNX				650	11	53	0.360	0.400	22	
☆R6509KNX				650	9	48	0.530	0.585	16.5	
☆R6507KNX				650	7	46	0.605	0.665	15	
☆R6504KNX		650	4	35	0.955	1.050	10			
TO-3PF		R6035KNZ		600	35	102	0.095	0.102	72	
		R6030KNZ		600	30	86	0.115	0.130	56	
		R6024KNZ		600	24	74	0.150	0.165	46	
		R6020KNZ		600	20	68	0.170	0.196	40	
		R6015KNZ		600	15	60	0.260	0.290	30	
		☆R6535KNZ		650	35	102	0.098	0.115	72	
		☆R6530KNZ		650	30	86	0.125	0.140	56	
		☆R6524KNZ		650	24	74	0.160	0.185	46	
		☆R6520KNZ		650	20	68	0.185	0.205	40	
		☆R6515KNZ		650	15	60	0.280	0.315	30	
TO-247		☆R6076KNZ1		600	76	735	0.040	0.042	165	
		☆R6047KNZ1		600	47	481	0.070	0.072	100	
		R6035KNZ1		600	35	379	0.095	0.102	72	
		R6030KNZ1		600	30	305	0.115	0.130	56	
		R6024KNZ1		600	24	245	0.150	0.165	46	
		R6020KNZ1		600	20	231	0.170	0.196	40	
		☆R6576KNZ1		650	76	735	0.040	0.046	165	
		☆R6547KNZ1		650	47	481	0.070	0.080	100	
		☆R6535KNZ1		650	35	379	0.098	0.115	72	
		☆R6530KNZ1		650	30	305	0.125	0.140	56	
		☆R6524KNZ1		650	24	245	0.160	0.185	45	
☆R6520KNZ1		650	20	231	0.185	0.205	40			

注) パッケージはJEDEC表記です。()内は ROHM パッケージ、[]内は JEITAコードを示します。

☆: 開発中

C
トランジスタ

パワー MOSFET

高速trrタイプ (PrestoMOS™)											
パッケージ	用途	品名	極性 (ch)	V _{DSS} (V)	I _D (A)	P _D (W) (T _C =25°C)	R _{DS(on)} (Ω)		Q _g Typ. (nC)	trr (Typ.) (ns)	駆動電圧 (V)
							V _{GS} =10V				
							Typ.	Max.			
SOT-428 (CPT3 D-PAK) [SC-63]	スイッチング	R6004FND	N	600	4	20	1.700	2.300	11	60	10
TO-252		New R6010MND3		600	10	143	0.280	0.380	20	80	
		☆R6008MND3		600	8	115	0.450	0.610	13.5	65	
TO-263 (LPT)		New R6007MND3		600	7	95	0.540	0.730	10	60	
		R5016FNJ		500	16	16	0.250	0.325	46	100	
		R5011FNJ		500	11	50	0.400	0.520	30	85	
		R5009FNJ		500	9	50	0.650	0.840	18	78	
		R6020FNJ		600	20	50	0.220	0.280	60	105	
		R6015FNJ		600	15	50	0.270	0.350	42	90	
		R6012FNJ		600	12	50	0.390	0.510	35	75	
		R6008FNJ		600	8	50	0.730	0.950	20	67	
TO-220FM		R5016FNX		500	16	50	0.250	0.325	35	100	
		R5011FNX		500	11	50	0.400	0.520	30	85	
		R5009FNX		500	9	50	0.650	0.840	18	78	
		R5007FNX		500	7	50	1.000	1.300	15	70	
		New R6030MNX		600	30	90	0.110	0.150	43	90	
		☆R6020MNX		600	20	72	(0.190)	—	(30)	(85)	
		R6020FNX		600	20	50	0.190	0.250	65	105	
		R6015FNX		600	15	50	0.270	0.350	42	90	
		R6012FNX		600	12	50	0.390	0.510	35	75	
		R6004FNX		600	4	50	1.700	2.300	11	60	
TO-3PF		New R6047MNZ		600	47	102	0.060	0.081	70	105	
		R6046FNZ		600	46	120	0.075	0.093	150	145	
		☆R6030MNZ		600	30	90	0.110	0.150	43	90	
		R6025FNZ		600	25	150	0.140	0.180	85	120	
TO-247		New R6076MNZ1		600	76	740	0.040	0.055	115	135	
		New R6047MNZ1		600	47	440	0.060	0.081	70	105	
		R6046FNZ1		600	46	120	0.075	0.093	150	143	
	☆R6030MNZ1	600	30	357	0.110	0.150	43	90			
	R6025FNZ1	600	25	150	0.140	0.180	85	120			

高速スイッチングタイプ											
パッケージ	用途	品名	極性 (ch)	V _{DSS} (V)	I _D (A)	P _D (W) (T _C =25°C)	R _{DS(on)} (Ω)		Q _g Typ. (nC)	trr (Typ.) (ns)	駆動電圧 (V)
							V _{GS} =10V				
							Typ.	Max.			
(SOP8)	スイッチング	SP8K80	N+N	500	0.5	2	9.0	11.7	3.8	10	
SOT-428 (CPT3 D-PAK) [SC-63]		R8002CND	N	800	2	20	3.3	4.3	12.1		
		R8001CND		800	1	20	6.7	8.7	7.2		
TO-252		New R8007AND3		800	7	20	1.2	1.6	28		
TO-220FM		R8010ANX		800	10	40	0.43	0.56	62		
		R8008ANX		800	8	50	0.79	1.03	39		
		R8005ANX		800	5	40	1.60	2.08	21		
		R8002ANX		800	2	35	3.3	4.3	12.7		

注) パッケージはJEDEC表記です。()内は ROHM パッケージ、[]内は JEITAコードを示します。

☆: 開発中

C
トランジスタ

車載対応 MOSFET (AEC-Q101 準拠)

MOSFET車載対応品 (AEC-Q101 準拠)																									
パッケージ	品名			極性	V _{DS} (V)	I _D (A)	V _{GS} (V)	R _{DS(on)} (mΩ)								Q _g Typ. (nC)	C _{iss} Typ. (pF)								
								V _{GS} =10V		V _{GS} =4.5V		V _{GS} =2.5V		V _{GS} =1.5V											
								Typ.	Max.	Typ.	Max.	Typ.	Max.	Typ.	Max.										
SOT-323 (UMT3) [SC-70] 2021 サイズ	RJU003N03	FRA	T106	N	30	0.3	±12	—	—	800	1100	1400	1900	—	—	—	24								
	RHU003N03	FRA	T106					800	1200	1200	1900	—	—	—	—	20									
	RHU002N06	FRA	T106					60	0.2	±20	1700	2400	2800*3	4000*3	—	—	—	2.2*1	15						
	RJU002N06	FRA	T106					60	0.2	±12	—	—	1600	2300	2200	3100	—	—	—	18					
SOT-363 (UMT6) [SC-88] 2021 サイズ	UM6K31N	FHA	TCN	N+N	60	0.25	±20	1700	2400	2100	3000	3000	12000	—	—	—	15*4								
SOT-346 (SMT3) [SC-59] 2928 サイズ	RJK005N03	FRA	T146	N	30	0.5	±12	—	—	400	580	650	940	—	—	2*3	60								
	RHK005N03	FRA	T146					350	550	510	720	—	—	—	—	—	45								
	RHK003N06	FRA	T146					60	0.3	±20	700	1000	1100*3	1500*3	—	—	—	3*1	33						
SOT-23 (SST3) 2924 サイズ	New RUC002N05	HZG	T116	N	50	0.2	±8	—	—	1600	2200	1700	2400	2000	4000	—	25								
	RK7002A	FRA	T116					60	0.3	±20	700	1000	1100*3	1500*3	—	—	—	3*1	33						
	New RK7002BM	HZG	T116					60	0.25	±20	1700	2400	2100	3000	3000	12000	—	—	—	15					
SOT-323T (TUMT3) [SC-113A] 2021 サイズ	RUF025N02	FRA	TL	N	20	2.5	±10	—	—	39	54	49	68	80	160	5*2	370								
	RTF025N03	FRA	TL					30	2.5	±12	—	—	48	67	70	98	—	—	3.7*2	270					
	RTF016N05	FRA	TL					45	1.6	±12	—	—	140	190	200	280	—	—	2.3*2	150					
	RSF015N06	FRA	TL					60	1.5	±20	210	290	240	330	—	—	—	—	2	110					
SOT-363T (TUMT6) [SC-113DA] 2021 サイズ	RUL035N02	FRA	TR	N	20	3.5	±10	—	—	31	43	38	53	66	93	5.7*2	460								
	RTL035N03	FRA	TR					30	3.5	±12	—	—	40	56	56	79	—	—	4.6*2	350					
	RTL020P02	FRA	TR	P	-20	-2	±12	—	—	100	135	180	250	—	—	4.9*2	430								
	RRL035P03	FRA	TR					-30	-3.5	±20	36	50	52	72	—	—	—	8	800						
	RRL025P03	FRA	TR					-30	-2.5	±20	55	75	85	115	—	—	—	—	5.2	480					
	RSL020P03	FRA	TR					-30	-2	±20	80	120	125	190	—	—	—	—	3.9	350					
SOT-346T (TSMT3) [SC-96] 2928 サイズ	RUR040N02	FRA	TL	N	20	4	±10	—	—	25	35	33	46	55	110	8*2	680								
	RTR040N03	FRA	TL					30	4	±12	—	—	34	48	47	66	—	—	5.9*2	475					
	RTR025N03	FRA	TL					30	2.5	±12	—	—	66	92	95	133	—	—	3.3*2	220					
	RSR025N03	FRA	TL					30	2.5	±20	50	70	74	105	—	—	—	—	2.9	165					
	RTR030N05	FRA	TL					45	3	±12	—	—	48	67	68	95	—	—	6.2*2	510					
	RTR025N05	FRA	TL					45	2.5	±12	—	—	95	130	125	175	—	—	3.2*2	250					
	RSR025N05	FRA	TL					45	2.5	±20	70	100	95	150	—	—	—	—	3.6	260					
	RTR020N05	FRA	TL					45	2	±12	—	—	130	180	180	250	—	—	2.9*2	200					
	RSR030N06	FRA	TL					60	3	±20	60	85	70	100	—	—	—	—	5	380					
	RSR020N06	FRA	TL					60	2	±20	120	170	140	195	—	—	—	—	2.7	180					
	RSR010N10	FHA	TL					100	1	±20	370	520	400	560	—	—	—	—	3.5	140*4					
	RTR030P02	FHA	TL					-20	-3	±12	—	—	55	75	90	125	—	—	9.3*2	840					
	RTR025P02	FRA	TL					-20	-2.5	±12	—	—	70	95	115	160	—	—	7*2	630					
	RTR020P02	FRA	TL					-20	-2	±12	—	—	100	135	180	250	—	—	4.9*2	430					
	RRR040P03	FRA	TL					-30	-4	±20	32	45	45	63	—	—	—	—	10.5	1000					
	RRR030P03	FRA	TL					-30	-3	±20	55	75	85	115	—	—	—	—	5.2	480					
	RSR025P03	FRA	TL					-30	-2.5	±20	70	98	100	140	—	—	—	—	5.4	460					
	RSR020P05	FRA	TL					-45	-2	±20	130	190	180	260	—	—	—	—	4.5*2	500					
	RSR015P06	FRA	TL					-60	-1.5	±20	200	280	240	340	—	—	—	—	10*1	500					
	SOT-457T (TSMT6) [SC-95] 2928 サイズ	RUQ050N02	FRA					TR	N	20	5	±10	—	—	22	30	27	38	40	80	12*2	900			
		RTQ045N03	FRA					TR					30	4.5	±12	—	—	30	43	42	60	—	—	7.6*2	540
		RSQ045N03	FRA					TR					30	4.5	±20	27	38	36	51	—	—	—	—	6.8	520
RTQ035N03		FRA	TR	30	3.5	±12	—	—					38	54	55	77	—	—	4.6*2	285					
RSQ035N03		FRA	TR	30	3.5	±20	44	62					60	84	—	—	—	—	5.3	290					
RSQ020N03		FRA	TR	30	2	±20	96	134					148	207	—	—	—	—	2.2	110					
RVQ040N05		FRA	TR	45	4	±21	38	53					47	66	—	—	—	—	6.3	530					
RTQ020N05		FRA	TR	45	2	±12	—	—					140	190	200	280	—	—	2.3*2	150					
RSQ035N06		FRA	TR	60	3.5	±20	50	70					58	82	—	—	—	—	6.5	430					
RSQ015N06		FRA	TR	60	1.5	±20	210	290					240	330	—	—	—	—	2	110					
QS6K1		FRA	TR	30	1	±12	—	—					170	238	260	364	—	—	1.7*2	77					
QS6K21		FRA	TR	45	1	±12	—	—					300	420	415	585	—	—	1.5*2	95					
RTQ035P02		FHA	TR	-20	-3.5	±12	—	—					50	65	80	100	—	—	10.5*2	1200					
RTQ025P02		FRA	TR	-20	-2.5	±12	—	—					72	100	140	190	—	—	6.4*2	580					
RRQ045P03		FRA	TR	-30	-4.5	±20	25	35					34	48	—	—	—	—	14	1350					
RSQ035P03		FRA	TR	-30	-3.5	±20	45	65					65	90	—	—	—	—	9.2	780					
RRQ030P03		FRA	TR	-30	-3	±20	55	75					85	115	—	—	—	—	5.2	480					
RSQ025P03		FRA	TR	-30	-2.5	±20	80	110					120	165	—	—	—	—	4.4	320					
RSQ015P10	FRA	TR	-100	-1.5	±20	350	470	380	510	—	—	—	—	17	950*4										
(TSMT8) 3028 サイズ	RQ1C075UN	FRA	TR	N	20	7.5	±10	—	—	11	16	14	20	20	40	18*2	1400								
	QS8K2	FRA	TR	N+N	30	3.5	±12	—	—	38	54	55	77	—	—	4.6*2	285								
	RQ1A070ZP	FRA	TR	P	-12	-7	±10	—	—	8	12	11	16	19	38	58*2	7400*5								
	RQ1E070RP	FRA	TR					-30	-7	±20	12	17	17	24	—	—	—	26	2700						
	RQ1E050RP	FRA	TR					-30	-5	±20	22	31	32	45	—	—	—	—	13	1300					
	QS8J4	FRA	TR	P+P	-30	-4	±20	40	56	55	77	—	—	—	—	8.4	800								
QS8M51	FRA	TR	N+P	100	2	±20	240	325	250	340	—	—	—	—	4.7	290*4									
					-100	-1.5	±20	350	470	380	510	—	—	—	17	950*4									

注) パッケージはJEDEC表記です。() 内は ROHM パッケージ、[] 内は JEITAコードを示します。*1 V_{GS}=10V *2 V_{GS}=4.5V *3 V_{GS}=4.0V *4 V_{GS}=2.5V *5 V_{GS}=6V

C トランジスタ


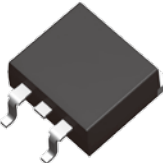
車載対応パワー MOSFET (AEC-Q101準拠)

車載対応パワー MOSFET (AEC-Q101準拠)																
パッケージ	品名			極性	V _{DS} (V)	I _D (A)	V _{GS} (V)	R _{DS(on)} (mΩ)						Q _g Typ. (nC)	C _{iss} Typ. (pF)	
								V _{GS} =10V		V _{GS} =4.5V		V _{GS} =2.5V				V _{GS} =5V
								Typ.	Max.	Typ.	Max.	Typ.	Max.			
<p>SOT-89 (MPT3) [SC-62] 4540 サイズ</p>	RHP030N03	FRA	T100	N	30	3	±20	90	120	160*2	210*2	—	—	6.5*1	160	
	RJP020N06	FRA	T100		60	2	±12	—	—	165	240	210	300	5*2	160	
	RHP020N06	FRA	T100		60	2	±20	150	200	200	280	—	—	7*1	140	
<p>(SOP8) 5060 サイズ</p>	RSS130N03	FRA	TB	N	30	13	±20	5.9	8.3	7.4	10.4	—	—	25	2000	
	RSS100N03	FRA	TB		30	10	±20	9.5	13.3	12.5	17.5	—	—	14	1070	
	RSS090N03	FRA	TB		30	9	±20	11	16	15	22	—	—	11	810	
	RSS095N05	FRA	TB		45	9.5	±20	11	16	14	20	—	—	18.9	1830	
	RSS085N05	FRA	TB		45	8.5	±20	13	18	16	23	—	—	15.3	1500	
	RSS070N05	FRA	TB		45	7	±20	18	25	23	32	—	—	12	1000	
	RSS065N06	FRA	TB		60	6.5	±20	24	37	28	44	—	—	11	900	
	SP8K3	FRA	TB	N+N	30	7	±20	17	24	23	33	—	—	8.4	600	
	SP8K2	FRA	TB		30	6	±20	21	30	30	42	—	—	7.2	520	
	SP8K1	FRA	TB		30	5	±20	36	51	52	73	—	—	3.9	230	
	SP8K5	FRA	TB		30	3.5	±20	59	83	93	130	—	—	2.5	140	
	SP8K24	FRA	TB		45	6	±20	18	25	24	34	—	—	15.4	1400	
	SP8K23	FRA	TB		45	5	±20	26	36	33	46	—	—	8.6	700	
	SP8K22	FRA	TB		45	4.5	±20	33	46	41	57	—	—	6.8	550	
	SP8K33	FRA	TB		60	5	±20	34	48	38	54	—	—	8	620	
	SP8K32	FRA	TB		60	4.5	±20	46	65	52	73	—	—	7	500	
	SP8K31	FRA	TB		60	3.5	±20	85	120	100	140	—	—	3.7	250	
	SP8K52	FRA	TB		100	3	±20	120	170	130	180	—	—	8.5	610*3	
	RRS140P03	FRA	TB		P	-30	-14	±20	5	7	6.7	9.4	—	—	80	8000
	RRS100P03	FRA	TB			-30	-10	±20	9	12.6	12.5	17.5	—	—	39	3600
	RRS090P03	FRA	TB			-30	-9	±20	11	15.4	15	21	—	—	30	3000
	RRS075P03	FRA	TB			-30	-7.5	±20	15	21	22	31	—	—	21	1900
	RRS050P03	FRA	TB	-30		-5	±20	36	50	52	72	—	—	9.2	850	
	RRS040P03	FRA	TB	-30		-4	±20	55	75	85	115	—	—	5.2	480	
	RSS070P05	FRA	TB	-45		-7	±20	19	27	25	35	—	—	34	4100	
	RSS060P05	FRA	TB	-45	-6	±20	26	36	35	49	—	—	23	2700		
	SP8J66	FRA	TB	P+P	-30	-9	±20	13.5	18.5	17.5	23.6	—	—	35	3000	
	SP8J5	FRA	TB		-30	-7	±20	20	28	25	35	—	—	25	2600	
	SP8M3	FRA	TB	N+P	30	5	±20	36	51	52	73	—	—	3.9	230	
	SP8M4	FRA	TB		-30	-4.5	±20	40	56	57	80	—	—	8.5	850	
					30	9	±20	12	18	16	24	—	—	15	1190	
	SP8M5	FRA	TB		-30	-7	±20	20	28	25	35	—	—	25	2600	
30					6	±20	21	30	30	42	—	—	7.2	520		
SP8M6	FRA	TB	-30		-7	±20	20	28	25	35	—	—	25	2600		
			30		5	±20	36	51	52	73	—	—	3.9	230		
SP8M8	FRA	TB	-30		-3.5	±20	65	90	100	140	—	—	5.5	490		
			30		6	±20	21	30	30	42	—	—	7.2	520		
SP8M10	FRA	TB	-30		-4.5	±20	40	56	57	80	—	—	8.5	850		
			30		7	±20	17	25	23	35	—	—	8.4	600		
SP8M21	FRA	TB	-30		-4.5	±20	40	56	57	80	—	—	8.5	850		
			45		6	±20	18	25	24	34	—	—	15.4	1400		
SP8M24	FRA	TB	-45		-4	±20	33	46	43	60	—	—	20	2400		
			45		4.5	±20	33	46	41	57	—	—	6.8	550		
SP8M41	FRA	TB	-45		-3.5	±20	45	63	60	84	—	—	13	1700		
			80		3.4	±20	90	130	110	150	—	—	6.6	600		
SP8M51	FRA	TB	-80		-2.6	±20	165	240	220	300	—	—	8.2	1000		
			100	3	±20	120	170	130	180	—	—	8.5	610*3			
				-100	-2.5	±20	210	290	230	320	—	—	12.5	1550*3		

注) パッケージはJEDEC表記です。()内は ROHM パッケージ、[]内は JEITAコードを示します。 *1 V_{GS}=10V *2 V_{GS}=4.0V *3 V_{GS}=25V

C
トランジスタ

車載対応パワー MOSFET (AEC-Q101 準拠)

車載対応パワー MOSFET (AEC-Q101 準拠)													
パッケージ	品名		極性 (ch)	V _{DS} (V)	I _D (A)	V _{GS} (V)	R _{DS(on)} (mΩ)				Q _g Typ. (nC)	C _{iss} Typ. (pF)	
							V _{GS} =10V		V _{GS} =4.5V				V _{GS} =10V
							Typ.	Max.	Typ.	Max.			
 <p>SOT-428 (CPT3 D-PAK) [SC-63]</p>	RSD200N05	FRA TL	N	45	20	±20	20	28	25	35	12 *1	950	
	RSD221N06	FRA TL	N	60	22	±20	18	26	21	30	30	1500	
	RSD150N06	FRA TL	N	60	15	±20	28	40	33	47	18	930	
	RSD080N06	FRA TL	N	60	8	±20	57	80	70	98	9.4	380	
	RSD050N06	FRA TL	N	60	5	±20	78	109	94	131	8	290	
	RSD201N10	FRA TL	N	100	20	±20	33	46	36 *3	50 *3	55	2100 *2	
	RSD175N10	FRA TL	N	100	17.5	±20	75	105	80	112	24	950 *2	
	RSD100N10	FRA TL	N	100	10	±20	95	133	100	140	18	700 *2	
	RSD050N10	FRA TL	N	100	5	±20	135	190	142	200	14	530 *2	
	☆RD1T030AM	FRG TL	N	200	3	±30	620	870	—	—	6.7	270 *2	
	RD1U080AA	FRG TL	N	250	8	±30	225	300	—	—	25	1440 *2	
	RD1U041AA	FRG TL	N	250	4	±30	930	1300	—	—	8.5	350 *2	
	☆R5207PND	FRA TL	N	525	7	±30	780	1000	—	—	13	500 *2	
	New R5205PND	FRA TL	N	525	5	±25	1300	1600	—	—	10.8	320 *2	
	New R6006PND	FRA TL	N	600	6	±30	900	1200	—	—	15	460 *2	
	New R6004PND	FRA TL	N	600	4	±25	1400	1800	—	—	11	280 *2	
	R8002CND	HZG TL	N	800	2	±30	3300	4300	—	—	12.1	240 *2	
	R8001CND	HZG TL	N	800	1	±30	6700	8700	—	—	7.2	60 *2	
	RSD160P05	FRA TL	P	-45	-16	±20	35	50	45	63	16 *1	2000	
	RSD080P05	FRA TL	P	-45	-8	±20	65	91	95	133	9 *1	1000	
RSD046P05	FRA TL	P	-45	-4.5	±20	110	155	160	225	12 *1	550		
RSD140P06	FRA TL	P	-60	-14	±20	60	84	73	103	27	1900		
RSD131P10	FRA TL	P	-100	-13	±20	135	200	150	220	40	2400 *2		
 <p>TO-263 (LPT)</p>	RSJ451N04	FRA TL	N	40	45	±20	9.5	13.5	—	—	43	2400 *2	
	RSJ400N06	FRA TL	N	60	40	±20	11	16	—	—	52	2400	
	RSJ650N10	FRA TL	N	100	65	±20	6.5	9.1	7.0 *3	9.8 *3	260	10780 *2	
	RSJ550N10	FRA TL	N	100	55	±20	12.0	16.8	13.5 *3	18.9 *3	143	6150 *2	
	RSJ400N10	FRA TL	N	100	40	±20	19	27	21 *3	30 *3	90	3600 *2	
	RSJ301N10	FRA TL	N	100	30	±20	33	46	36 *3	50 *3	60	2100 *2	
	☆RJ1T700AA	FRG TL	N	200	70	±30	30.5	42.7	—	—	125	6900 *2	
	☆RJ1U510AA	FRG TL	N	250	51	±30	48	65	—	—	120	7000 *2	
	New RJ1U330AA	FRG TL	N	250	33	±30	77	105	—	—	80	4500 *2	
	New R6020PNJ	FRG TL	N	600	20	±30	190	250	—	—	65	2040 *2	
	☆R6015PNJ	FRG TL	N	600	15	±30	230	300	—	—	50	1700 *2	
	☆R6012PNJ	FRG TL	N	600	12	±30	320	420	—	—	35	1300 *2	
	☆R6010PNJ	FRG TL	N	600	10	±30	430	560	—	—	27	980 *2	
	☆R6008PNJ	FRG TL	N	600	8	±30	600	800	—	—	21	680 *2	
	☆R8008ANJ	FRG TL	N	800	8	±30	790	1030	—	—	38	1100 *2	
	☆R8005ANJ	FRG TL	N	800	5	±30	1600	2100	—	—	20	500 *2	
	☆R8002ANJ	FRG TL	N	800	2	±30	3300	4300	—	—	13	250 *2	
RSJ250P10	FRA TL	P	-100	-25	±20	45	63	48	67	60 *1	8000 *2		

注) パッケージはJEDEC表記です。()内は ROHM パッケージ、[]内は JEITAコードを示します。 *1 V_{GS}=5V *2 V_{GS}=25V *3:V_{GS}=4.0V

☆:開発中

バイポーラトランジスタ

一般増幅用 バイポーラトランジスタ (フラットリードタイプ)										
パッケージ	SOT-723 (VMT3) [SC-105AA] 1212 サイズ		SOT-416FL (EMT3F) [SC-89] 1616 サイズ		SOT-323FL (UMT3F) [SC-85] 2021 サイズ		V _{CEO} (V)	I _C (A)	h _{FE} *2	車載対応 (AEC-Q101)
	用途	PNP	NPN	PNP	NPN	PNP				
極性	*1 P _D =0.15W		*1 P _D =0.15W		*1 P _D =0.2W					
一般増幅	2SAR522M	2SCR522M	2SAR522EB	2SCR522EB	2SAR522UB	2SCR522UB	20	0.2	120 ~ 560	—
	2SAR523M	2SCR523M	2SAR523EB	2SCR523EB	2SAR523UB	2SCR523UB	50	0.1	120 ~ 560	—
	2SA2029	2SC5658	2SA1774EB	2SC4617EB	2SA1576UB	2SC4081UB	50	0.15	120 ~ 560	Yes
Low V _{CE} (sat)	2SA2030	2SC5663	—	—	—	—	12	0.5	270 ~ 680	—
	—	2SD2696	—	—	—	—	30	0.4	270 ~ 680	—
ドライバ	—	—	2SAR502EB	2SCR502EB	2SAR502UB	2SCR502UB	30	0.5	200 ~ 500	—





注) 1.*1は参考ランド実装時。 2.*2のh_{FE}については仕様書等を確認ください。
 注) PNPタイプの「—」符号は省略しています。
 注) パッケージはJEDEC表記です。()内は ROHM パッケージ、[]内は JEITAコードを示します。

一般増幅用 バイポーラトランジスタ (ガルウイングリードタイプ)										
パッケージ	SOT-416 (EMT3) [SC-75A] 1616 サイズ		SOT-323 (UMT3) [SC-70] 2021 サイズ		SOT-346 (SMT3) [SC-59] 2928 サイズ		V _{CEO} (V)	I _C (A)	h _{FE} *2	車載対応 (AEC-Q101)
	用途	PNP	NPN	PNP	NPN	PNP				
極性	*1 P _D =0.15W		*1 P _D =0.2W		*1 P _D =0.2W					
一般増幅	2SA1774	2SC4617	2SA1576A	2SC4081	2SA1037AK	2SC2412K	50	0.15	120 ~ 560	Yes
	2SA2018	2SC5585	—	—	2SA2119K	—	12	0.5	270 ~ 680	—
	—	—	—	—	—	2SD1757K	15	0.5	120 ~ 560	—
Low V _{CE} (sat)	—	—	—	—	2SB1590K	2SD2444K	15	1	120 ~ 270	—
	—	—	2SB1689	2SD2652	—	—	12	1.5	180 ~ 390	—
	—	—	—	—	2SB1690K	2SD2653K	12	2	270 ~ 680	—
	—	—	2SB1694	2SD2656	—	—	30	1	270 ~ 680	Yes
	—	—	—	—	2SB1695K	2SD2657K	30	1.5	270 ~ 680	—
ドライバ	—	—	2SA1577	2SC4097	2SA1036K	2SC2411K	32	0.5	120 ~ 390	SOT-346のみ Yes
	—	—	—	—	2SB1197K	2SD1781K	32	0.8	120 ~ 390	Yes
	—	—	—	2SD1949	—	2SD1484K	50	0.5	120 ~ 390	SOT-346のみ Yes
	—	—	—	—	2SB1198K	2SD1782K	80	0.5	120 ~ 390	Yes
高速SW	—	—	2SA2088	2SC5876	—	—	60	0.5	120 ~ 270 120 ~ 390	Yes
高耐圧	—	—	2SA1579	2SC4102	2SA1514K	2SC3906K	120	0.05	180 ~ 560	Yes
	—	—	—	—	—	2SC4061K	300	0.1	56 ~ 120	—





注) 1.*1は参考ランド実装時。 2.*2のh_{FE}については仕様書等を確認ください。
 注) PNPタイプの「—」符号は省略しています。
 注) パッケージはJEDEC表記です。()内は ROHM パッケージ、[]内は JEITAコードを示します。

バイポーラトランジスタ (海外品番)										
パッケージ	SOT-323 (UMT3) [SC-70] 2021 サイズ		SOT-23 (SST3) 2924 サイズ		V _{CEO} (V)	I _C (A)	h _{FE} *2	車載対応 (AEC-Q101)		
	用途	PNP	NPN	PNP					NPN	
極性	*1 P _D =0.2W		*1 P _D =0.2W							
一般増幅	BC858BW	BC848BW	BC858B	BC848B	30	0.1	200 ~ 450	SOT-23のみ Yes		
	—	—	BC857B	BC847B	45	0.1	200 ~ 450	Yes		
ドライバ	—	—	BCX17	BCX19	45	0.5	100 ~ 600	Yes		
	—	—	SSTA56	SSTA06	80	0.5	100 ~	Yes		
スイッチング	UMT3906	UMT3904	SST3906	SST3904	40	0.2	100 ~ 300	SOT-23のみ Yes		
	—	—	SST4403	SST4401	40	0.6	100 ~ 300	Yes		
	—	UMT2222A	—	SST2222A	40	0.6	100 ~ 300	SOT-23のみ Yes		
	UMT2907A	—	SST2907A	—	60	0.6	100 ~ 300	SOT-23のみ Yes		
ダーリントン*3	—	—	—	SSTA28	80 (V _{CE})	0.3	10k ~	—		





注) 1.*1は参考ランド実装時。 2.*2のh_{FE}については仕様書を確認下さい。 3.*3の内部回路については、仕様書を参照下さい。
 注) PNPタイプの「—」符号は省略しています。
 注) パッケージはJEDEC表記です。()内は ROHM パッケージ、[]内は JEITAコードを示します。

高 h_{FE} /ミューティング用 バイポーラトランジスタ												
パッケージ	SOT-723 (VMT3) [SC-105AA] 1212 サイズ		SOT-416 (EMT3) [SC-75A] 1616 サイズ		SOT-323 (UMT3) [SC-70] 2021 サイズ		SOT-346 (SMT3) [SC-59] 2928 サイズ		V_{CE0} (V)	I_c (A)	h_{FE}^{*2}	車載対応 (AEC-Q101)
	極性	 *1 $P_D=0.15W$		 *1 $P_D=0.15W$		 *1 $P_D=0.2W$		 *1 $P_D=0.2W$				
用途	PNP	NPN	PNP	NPN	PNP	NPN	PNP	NPN				
高 h_{FE} ・ ミューティング	—	—	—	—	—	—	—	2SD2704K	25 (V_{EBO})	0.3	820 ~ 2700	—
	—	—	—	—	—	—	—	2SD2114K	20	0.5	820 ~ 2700	—
ダーリントン*3	—	2SD2707	—	2SD2654	—	2SD2351	—	2SD2226K	50	0.15	820 ~ 2700	—
	—	—	—	—	—	—	—	2SD2142K	30	0.3	5k ~	—
	—	—	—	—	—	—	2SB852K	2SD1383K	32 (V_{CES})	0.3	5k ~	—

注) 1.*1は参考ランド実装時。 2.*2の h_{FE} については仕様書等を確認ください。 3.*3の内部回路については仕様書等を参照ください。
 注) PNPタイプの「-」符号は省略しています。
 注) パッケージはJEDEC表記です。()内は ROHM パッケージ、[]内は JEITAコードを示します。

高周波用 バイポーラトランジスタ												
パッケージ	SOT-723 (VMT3) [SC-105AA] 1212 サイズ		SOT-416 (EMT3) [SC-75A] 1616 サイズ		SOT-323 (UMT3) [SC-70] 2021 サイズ		SOT-346 (SMT3) [SC-59] 2928 サイズ		V_{CE0} (V)	I_c (A)	h_{FE}^{*2}	車載対応 (AEC-Q101)
	極性	 *1 $P_D=0.15W$		 *1 $P_D=0.15W$		 *1 $P_D=0.2W$		 *1 $P_D=0.2W$				
用途	PNP	NPN	PNP	NPN	PNP	NPN	PNP	NPN				
高周波	—	2SC5659	—	2SC4618	—	2SC4098	—	2SC2413K	25	0.05	82 ~ 180 ($f_T=300MHz$)	—
	—	—	—	—	—	2SC4774	—	2SC4713K	6	0.05	180 ~ 560 ($f_T=800MHz$)	—
	—	2SC5661	—	2SC4725	—	2SC4082	—	2SC3837K	20	0.05	82 ~ 180 ($f_T=1500MHz$)	—
	—	2SC5662	—	2SC4726	—	2SC4083	—	2SC3838K	11	0.05	56 ~ 180 ($f_T=3200MHz$)	—

注) 1.*1は参考ランド実装時。 2.*2の h_{FE} については仕様書等を確認ください。
 注) パッケージはJEDEC表記です。()内は ROHM パッケージ、[]内は JEITAコードを示します。

低飽和・ドライバ バイポーラトランジスタ												
パッケージ	SOT-323T/SOT-363T (TUMT3/TUMT6) [SC-113A/SC-113DA] 2021 サイズ				SOT-346T/SOT-457T (TSMT3/TSMT6) [SC-96/SC-95] 2928 サイズ				V_{CE0} (V)	I_c (A)	h_{FE}^{*2}	車載対応 (AEC-Q101)
	極性	  *1 $P_D=0.4W$		  *1 $P_D=0.5W$								
用途	PNP	NPN	PNP	NPN	PNP	NPN	PNP	NPN				
Low V_{CE} (sat)	2SB1732	2SD2702	2SB1709	2SD2674	12	1.5	270 ~ 680	—				
	2SB1730	2SD2700	2SB1690	2SD2653	12	2	270 ~ 680	—				
	US6T4 *3	US6X3 *3	2SB1705	2SD2670	12	3	270 ~ 680	—				
	—	—	2SB1707	2SD2672	12	4	270 ~ 680	—				
	—	—	QST2 *3	QSX1 *3	12	6	270 ~ 680	—				
	2SB1733	2SD2703	2SB1710	2SD2675	30	1	270 ~ 680	—				
	2SB1731	2SD2701	2SB1695	2SD2657	30	1.5	270 ~ 680	—				
	US6T5 *3	US6X4 *3	2SB1706	2SD2671	30	2	270 ~ 680	—				
ドライバ	—	—	2SB1708	2SD2673	30	3	270 ~ 680	—				
	—	—	QST3 *3	QSX2 *3	30	5	270 ~ 680	—				
	—	—	2SAR512R	2SCR512R	30	2	200 ~ 500	—				
	—	—	2SAR513R	2SCR513R	50	1	180 ~ 450	—				
	—	—	2SAR553R	2SCR553R	50	2	180 ~ 450	—				
	—	—	2SAR543R	2SCR543R	50	3	180 ~ 450	—				
	—	—	2SAR514R	2SCR514R	80	0.7	120 ~ 390	—				
	—	—	2SAR554R	2SCR554R	80	1.5	120 ~ 390	—				
高速SW	—	—	2SAR544R	2SCR544R	80	2.5	120 ~ 390	—				
	—	—	2SAR340Q *3	2SCR341Q *3	400	0.1	82 ~ 270	—				
	—	—	2SA2094	2SC5866	60	2	120 ~ 270/ 120 ~ 390	—				

注) 1.*1は参考ランド実装時。 2.*2の h_{FE} については仕様書等を確認ください。 3.*3 6pinパッケージ(TSMT6/TUMT6)の内部回路については仕様書等を確認下さい。
 注) PNPタイプの「-」符号は省略しています。
 注) パッケージはJEDEC表記です。()内は ROHM パッケージ、[]内は JEITAコードを示します。

複合バイポーラトランジスタ

一般増幅用 複合バイポーラトランジスタ															
構成	パッケージ	項目	用途	等価回路図 (TOP View)	(VMT6) [SC-105B] 1212 サイズ	SOT-553/SOT-563 (EMT5/EMT6) [SC-107BB/SC-107C] 1616 サイズ	SOT-353/SOT-363 (UMT5/UMT6) [SC-88A/SC-88] 2021サイズ	SOT-25/SOT-457 (SMT5/SMT6) [SC-74A/SC-74] 2928 サイズ	構成トランジスタ相当品	V _{CEO} (V)	I _C (A)	h _{FE}	h _{FE} 比	車載対応 (AEC-Q101)	
					品名	品名	品名	品名							
PNP × 2	プリアンプ			VT6T1	EMT51	—	—	—	2SAR522EB×2	-20	-0.2	120 ~ 560	—	—	
				VT6T2	EMT52	—	—	—	—	2SAR523EB×2	-50	-0.1	120 ~ 560	—	—
				—	EMT1	UMT1N	IMT1A	2SA1037AK×2	-50	-0.15	120 ~ 560	Yes	—		
				—	EMT18	UMT18N	IMT18	2SA2018×2	-12	-0.5	270 ~ 680	—	—		
NPN × 2	プリアンプ			VT6X1	EMX51	—	—	—	2SCR522EB×2	20	0.2	120 ~ 560	—	—	
				VT6X2	EMX52	—	—	—	—	2SCR523EB×2	50	0.1	120 ~ 560	—	—
				—	EMX1	UMX1N	IMX1	2SC2412K×2	50	0.15	120 ~ 560	Yes	—		
				—	EMX26	—	—	2SD2654×2	50	0.15	820 ~ 2700	—	—		
				—	EMX18	UMX18N	—	2SC5585×2	12	0.5	270 ~ 680	—	—		
				—	—	—	IMX25	2SD2704K×2	20	0.3	820 ~ 2700	—	—		
PNP + NPN	増幅			—	EMY1	UMY1N	FMY1A	2SA1037AK 2SC2412K	-50 50	-0.15 0.15	120 ~ 560 120 ~ 560	—	—		
				VT6Z1	EMZ51	—	—	2SAR522EB 2SCR522EB	-20 20	-0.2 0.2	120 ~ 560 120 ~ 560	—	—		
				VT6Z2	EMZ52	—	—	2SAR523EB 2SCR523EB	-50 50	-0.1 0.1	120 ~ 560 120 ~ 560	—	—		
	プリアンプ			—	EMZ1	UMZ1N	IMZ1A	2SA1037AK 2SC2412K	-50 50	-0.15 0.15	120 ~ 560 120 ~ 560	Yes	—		
				—	EMZ7	—	—	2SA2018 2SC5585	-12 12	-0.5 0.5	270 ~ 680 270 ~ 680	—	—		
				—	EMZ8	—	—	2SA2018 2SC2412K	-12 50	-0.5 0.15	270 ~ 680 120 ~ 560	—	—		

注) ピン配置については仕様書等を確認下さい。
 注) パッケージはJEDEC表記です。()内は ROHM パッケージ、[]内は JEITAコードを示します。

カレントミラー回路用 複合バイポーラトランジスタ											
構成	パッケージ	項目	用途	等価回路図 (TOP View)	(VMT6) [SC-105B] 1212 サイズ	構成トランジスタ相当品	V _{CEO} (V)	I _C (A)	h _{FE}	h _{FE} 比	車載対応 (AEC-Q101)
					品名						
PNP × 2	カレントミラー回路				VT6T11	2SAR522M×2	-20	-0.2	120 ~ 560	±10%	—
					VT6T12	2SAR523M×2	-50	-0.1	120 ~ 560		—
NPN × 2	カレントミラー回路				VT6X11	2SCR522M×2	20	0.2	120 ~ 560		—
					VT6X12	2SCR523M×2	50	0.1	120 ~ 560		—

注) ピン配置については仕様書等を確認下さい。
 注) ()内は ROHM パッケージ、[]内は JEITAコードを示します。

複合バイポーラトランジスタ

電源用 複合バイポーラトランジスタ									
構成	パッケージ 項目 用途	等価回路図 (TOP View)	SOT-553/SOT-563 (EMT5/EMT6) [SC-107BB/SC-107C] 1616 サイズ	SOT-353/SOT-363 (UMT5/UMT6) [SC-88A/SC-88] 2021サイズ	構成 トランジスタ 相当品	V _{CEO} (V)	I _c (mA)	h _{FE}	車載対応 (AEC-Q101)
			品名						
PNP + DTR	パワー マネジメント		EMF5	UMF5N	2SA2018 DTC144E	-12 50	-500 100	270 ~ 680 68 ~	—
			—	UMF28N	2SA1774 DTC124X	-50 50	-150 100	180 ~ 390 68 ~	—
PNP + Di	DC-DC コンバータ		—	UML1N	2SA1774 DAN202K	-50 80	-150 100	120 ~ 560 —	—
			—	UML4N	2SA2018 RB521S-30	-12 30	-500 200	270 ~ 680 —	—
NPN + Di	DC-DC コンバータ		—	UML2N	2SC4617 DAN202K	50 80	150 100	120 ~ 560 —	—
			—	UML6N	2SC5585 RB521S-30	12 30	500 200	270 ~ 680 —	—
NPN + Di	電圧監視		EML22	UML23N	2SC2412K VDZ6.8B	50 V _Z =6.8	150 I _Z =5	120 ~ 390 —	—

注) ピン配置については仕様書等を確認下さい。
注) パッケージはJEDEC表記です。() 内は ROHM パッケージ、[] 内は JEITAコードを示します。

ドライバ用 複合バイポーラトランジスタ									
構成	パッケージ 項目 用途	等価回路図 (TOP View)	SOT-363T (TUMT6) [SC-113DA] 2021 サイズ	SOT-25T/SOT-457T (TSMT5/TSMT6) [— /SC-95] 2928 サイズ	構成 トランジスタ 相当品	V _{CEO} (V)	I _c (A)	h _{FE}	車載対応 (AEC-Q101)
			品名						
PNP×2	ドライバ		US6T8	QST8	2SB1709×2	-12	-1.5	270 ~ 680	—
			US6T9	QST9	2SB1710×2	-30	-1	270 ~ 680	—
NPN×2	ドライバ		US6X7	QSX7	2SD2674×2	12	1.5	270 ~ 680	—
			US6X8	QSX8	2SD2675×2	30	1	270 ~ 680	—
	DC-DC コンバータ		—	QS5W1	—	30	3	200 ~ 500	—
			—	QS5W2	2SCR533P×2	50	3	180 ~ 450	—
PNP + NPN	プリアンプ		—	QS6Z5	2SAR513P 2SCR513P	-50 50	-1 1	180 ~ 450 180 ~ 450	—
			—	QS22	2SB1695 2SD2657	-30 30	-1.5 1.5	270 ~ 680 270 ~ 680	—
PNP + NPN	DC-DC コンバータ		—	QS5Y1	—	-30 30	-3 3	200 ~ 500 200 ~ 500	—
			—	QSZ4	2SB1706 2SD2671	-30 30	-2 2	270 ~ 680 270 ~ 680	—
			—	QS5Y2	2SAR533P 2SCR533P	-50 50	-3 3	180 ~ 450 180 ~ 450	—
			—	—	—	—	—	—	—

注) ピン配置については仕様書等を確認下さい。
注) パッケージはJEDEC表記です。() 内は ROHM パッケージ、[] 内は JEITAコードを示します。

C
トランジスタ

デジタルトランジスタ

100mA デジタルトランジスタ (車載対応品)															
仕様	品名		R1 (kΩ)	R2 (kΩ)	パッケージ							V _{CE0} (V)	I _O (I _C) (A)	GI (h _{FE})	車載対応 (AEC-Q101)
	PNP	NPN			SOT-723 (VMT3) [SC-105AA] 1212 サイズ	SOT-416FL (EMT3F) [SC-89] 1616 サイズ	SOT-416 (EMT3) [SC-75A] 1616 サイズ	SOT-323FL (UMT3F) [SC-85] 2021 サイズ	SOT-323 (UMT3) [SC-70] 2021 サイズ	SOT-23 (SST3) 2924 サイズ	SOT-346 (SMT3) [SC-59] 2928 サイズ				
	P _D =150mW				P _D =200mW										
R1=R2 分圧形	DTA123ExA	DTC123ExA	2.2	2.2	●	☆●	●	☆●	●	●	●	●	0.1	20 ~	Yes
	DTA143ExA	DTC143ExA	4.7	4.7	●	●	●	●	●	●	●	●	0.1	30 ~	Yes
	DTA114ExA	DTC114ExA	10	10	●	●	●	●	●	●	●	●	0.05	30 ~	Yes
	DTA124ExA	DTC124ExA	22	22	●	●	●	●	●	●	●	●	0.03	56 ~	Yes
	DTA144ExA	DTC144ExA	47	47	●	●	●	●	●	●	●	●	0.03	68 ~	Yes
	DTA115ExA	DTC115ExA	100	100	●	●	●	●	●	●	●	●	0.02	82 ~	Yes
R1≠R2 リーク吸収形	DTA113ZxA	DTC113ZxA	1	10	☆●	☆●	●	☆●	●	●	●	●	0.1	33 ~	Yes
	DTA123YxA	DTC123YxA	2.2	10	☆●	●	●	☆●	●	●	●	●	0.1	33 ~	Yes
	DTA123JxA	DTC123JxA	2.2	47	●	●	●	●	●	●	●	●	0.1	80 ~	Yes
	DTA143XxA	DTC143XxA	4.7	10	●	●	●	●	●	●	●	●	0.1	30 ~	Yes
	DTA143ZxA	DTC143ZxA	4.7	47	●	●	●	●	●	●	●	●	0.1	80 ~	Yes
	DTA114YxA	DTC114YxA	10	47	●	●	●	●	●	●	●	●	0.07	68 ~	Yes
	DTA124XxA	DTC124XxA	22	47	●	☆●	●	☆●	●	●	●	●	0.05	68 ~	Yes
R1のみ入力抵抗形	DTA143TxA	DTC143TxA	4.7	—	●	●	●	●	●	●	●	●	0.1	100 ~ 600	Yes
	DTA114TxA	DTC114TxA	10	—	●	●	●	●	●	●	●	●	0.1	100 ~ 600	Yes
x: パッケージ指定記号					M	EB	E	UB	U	C	K				

注) 1. 品名においてVMT3、EMT3F、EMT3、UMT3Fの末尾にAは付記されません。 2. PNPタイプの「-」符号は省略しています。
 注) パッケージはJEDEC表記です。() 内は ROHM パッケージ、[] 内は JEITAコードを示します。

☆: 開発中

100mA デジタルトランジスタ (一般向け)													
仕様	品名		R1 (kΩ)	R2 (kΩ)	パッケージ			V _{CE0} (V)	I _O (I _C) (A)	GI (h _{FE})	車載対応 (AEC-Q101)		
	PNP	NPN			SOT-723 (VMT3) [SC-105AA] 1212 サイズ	SOT-416FL (EMT3F) [SC-89] 1616 サイズ	SOT-323FL (UMT3F) [SC-85] 2021 サイズ						
	P _D =150mW				P _D =200mW								
R1=R2 分圧形	DTA023Ex	DTC023Ex	2.2	2.2	●		●		●	0.1	20 ~	—	
	DTA043Ex	DTC043Ex	4.7	4.7	●		●		●	0.1	20 ~	—	
	DTA014Ex	DTC014Ex	10	10	●		●		●	0.05	35 ~	—	
	DTA044Ex	DTC044Ex	47	47	●		●		●	0.03	80 ~	—	
	DTA024Ex	DTC024Ex	22	22	●		●		●	0.03	60 ~	—	
	DTA015Ex	DTC015Ex	100	100	●		●		●	0.02	80 ~	—	
R1≠R2 リーク吸収形	DTA013Zx	DTC013Zx	1	10	●		●		●	0.1	30 ~	—	
	DTA023Yx	DTC023Yx	2.2	10	●		●		●	0.1	35 ~	—	
	DTA023Jx	DTC023Jx	2.2	47	●		●		●	0.1	80 ~	—	
	DTA043Xx	DTC043Xx	4.7	10	●		●		●	0.1	35 ~	—	
	DTA043Zx	DTC043Zx	4.7	47	●		●		●	0.1	80 ~	—	
	DTA014Yx	DTC014Yx	10	47	●		●		●	0.07	80 ~	—	
	DTA024Xx	DTC024Xx	22	47	●		●		●	0.05	80 ~	—	
R1のみ入力抵抗形	DTA043Tx	DTC043Tx	4.7	—	●		●		●	0.1	100 ~ 600	—	
	DTA014Tx	DTC014Tx	10	—	●		●		●	0.1	100 ~ 600	—	
	DTA044Tx	DTC044Tx	47	—	●		●		●	0.06	100 ~ 600	—	
	DTA015Tx	DTC015Tx	100	—	●		●		●	0.1	100 ~ 600	—	
x: パッケージ指定記号					M	EB	UB						

注) PNPタイプの「-」符号は省略しています。
 注) パッケージはJEDEC表記です。() 内は ROHM パッケージ、[] 内は JEITAコードを示します。

C
トランジスタ

デジタルトランジスタ

500mA デジタルトランジスタ											
項目	品名		R1 (kΩ)	R2 (kΩ)	パッケージ			V _{CC} (V _{CEO}) (V)	I _o (I _C) (A)	G _I (h _{FE})	車載対応 (AEC-Q101)
	PNP	NPN			SOT-323 (UMT3) [SC-70] 2021 サイズ	SOT-23 (SST3) 2924 サイズ	SOT-346 (SMT3) [SC-59] 2928 サイズ				
仕様					P _D =200mW						
R1=R2 分圧形	DTB113Ex	DTD113Ex	1	1	☆●	●	●	50	0.5	33 ~	Yes
	DTB123Ex	DTD123Ex	2.2	2.2	☆●	●	●			39 ~	Yes
	DTB143Ex	DTD143Ex	4.7	4.7	☆●	●	●			47 ~	Yes
	DTB114Ex	DTD114Ex	10	10	☆●	●	●			56 ~	Yes
R1≠R2 リーク吸収形	DTB113Zx	DTD113Zx	1	10	☆●	●	●	50	0.5	56 ~	Yes
	DTB123Yx	DTD123Yx	2.2	10	☆●	●	●			56 ~	Yes
R2のみ プリーダ抵抗形	DTB114Gx	DTD114Gx	—	10	☆●	●	●	40		56 ~	Yes
R1のみ 入力抵抗形	DTB123Tx	DTD123Tx	2.2	—	☆●	●	●			100 ~ 600	Yes
x: パッケージ指定記号					U	C	K				

注) PNPタイプの「—」符号は省略しています。
 注) パッケージはJEDEC表記です。() 内は ROHM パッケージ、[] 内は JEITAコードを示します。

☆: 開発中

12V/500mA デジタルトランジスタ										
項目	品名		R1 (kΩ)	R2 (kΩ)	パッケージ		V _{CC} (V _{CEO}) (V)	I _o (I _C) (A)	G _I (h _{FE})	車載対応 (AEC-Q101)
	PNP	NPN			SOT-723 (VMT3) [SC-105AA] 1212 サイズ	SOT-416 (EMT3) [SC-75A] 1616 サイズ				
仕様					P _D =150mW					
R1=R2 分圧形	DTB543Ex	DTD543Ex	4.7	4.7	●	●	12	0.5	115 ~	—
R1≠R2 リーク吸収形	DTB513Zx	DTD513Zx	1	10	●	●			140 ~	—
	DTB523Yx	DTD523Yx	2.2	10	●	●			140 ~	—
	DTB543Xx	DTD543Xx	4.7	10	●	●			140 ~	—
	DTB543Zx	DTD543Zx	4.7	47	●	●	140 ~	—		
x: パッケージ指定記号					M	E				

注) PNPタイプの「—」符号は省略しています。
 注) パッケージはJEDEC表記です。() 内は ROHM パッケージ、[] 内は JEITAコードを示します。

ミュートング用 デジタルトランジスタ											
項目	品名		R1 (kΩ)	R2 (kΩ)	パッケージ			V _{CC} (V _{CEO}) (V)	I _o (I _C) (A)	G _I (h _{FE})	車載対応 (AEC-Q101)
	PNP	NPN			SOT-323FL (UMT3F) [SC-85] 2021 サイズ	SOT-323 (UMT3) [SC-70] 2021 サイズ	SOT-346 (SMT3) [SC-59] 2928 サイズ				
	—										
仕様					P _D =200mW						
R1のみ 入力抵抗形	—	DTC614Tx	10	—	—	●	●	20	0.6	820 ~ 2700	—
	—	DTC623Tx	2.2	—	—	●	●			820 ~ 2700	—
	—	DTC643Tx	4.7	—	—	●	●			820 ~ 2700	—
	—	DTC923TUB	2.2	—	●	—	—	40 (V _{EB0})	0.4	820 ~ 2700	—
	—	DTC943TUB	4.7	—	●	—	—			820 ~ 2700	—
	—	DTC914TUB	10	—	●	—	—			820 ~ 2700	—
x: パッケージ指定記号					UB	U	K				

注) パッケージはJEDEC表記です。() 内は ROHM パッケージ、[] 内は JEITAコードを示します。

C トランジスタ

パワー デジタルトランジスタ										
項目	品名		R1 (kΩ)	R2 (kΩ)	パッケージ		V _{CC} (V _{CE0}) (V)	I _o (I _c) (A)	G _I (h _{FE})	車載対応 (AEC-Q101)
	PNP	NPN			SOT-89 (MPT3) [SC-62] 4540 サイズ					
仕様	—		—	—	—	—	—	—	—	—
	—	DTDG23YP*	2.2	10	●	—	—	—	—	—
	—	DTDG14GP*	—	10	●	—	—	—	—	—
ドライブ	—	DTDG23YP*	2.2	10	●	60±10	1	300 ~	Yes	
	—	DTDG14GP*	—	10	●	60±10	1	300 ~	Yes	

注) *内部回路については仕様書等を確認ください。
注) パッケージはJEDEC表記です。() 内は ROHM パッケージ、[] 内は JEITAコードを示します。

複合デジタルトランジスタ

100mA 複合デジタルトランジスタ (車載対応品含む)										
構成	等価回路図 (TOP View)	SOT-563 (EMT6) [SC-107C] 1616 サイズ	SOT-363 (UMT6) [SC-88] 2021 サイズ	SOT-457 (SMT6) [SC-74] 2928 サイズ	構成 トランジスタ 相当品	R1 (kΩ)	R2 (kΩ)	V _{CC} (V _{CE0}) (V)	I _o (I _c) (A)	車載対応 (AEC-Q101)
PNP × 2		EMB10	UMB10N	IMB10A	DTA123J×2	2.2	47	50	0.1	Yes
		EMB11	UMB11N	IMB11A	DTA114E×2	10	10		0.05	Yes
		EMB2	UMB2N	IMB2A	DTA144E×2	47	47		0.03	Yes
		EMB3	UMB3N	IMB3A	DTA143T×2	4.7	—		0.1	Yes
		EMB4	UMB4N	—	DTA114T×2	10	—		0.1	Yes
NPN × 2		EMH10	UMH10N	—	DTC123J×2	2.2	47		0.1	Yes
		EMH25	☆UMH25N	—	DTC143Z×2	4.7	47		0.1	Yes
		EMH11	UMH11N	IMH11A	DTC114E×2	10	10		0.05	Yes
		EMH9	UMH9N	IMH9A	DTC114Y×2	10	47		0.07	Yes
		EMH1	UMH1N	IMH1A	DTC124E×2	22	22		0.03	Yes
		EMH2	UMH2N	IMH2A	DTC144E×2	47	47	0.03	Yes	
		EMH3	UMH3N	IMH3A	DTC143T×2	4.7	—	0.1	Yes	
PNP+NPN コンプリメンタリ		EMD22	UMD22N	—	DTA143Z DTC143Z	4.7 4.7	47 47	0.1	Yes	
		EMD3	UMD3N	IMD3A	DTA114E DTC114E	10 10	10 10	0.05	Yes	
		EMD9	UMD9N	IMD9A	DTA114Y DTC114Y	10 10	47 47	0.07	Yes	
		EMD2	UMD2N	IMD2A	DTA124E DTC124E	22 22	22 22	0.03	Yes	
		EMD12	UMD12N	—	DTA144E DTC144E	47 47	47 47	0.03	Yes	
		EMD6	UMD6N	IMD6A	DTA143T DTC143T	4.7 4.7	— —	0.1	Yes	
PNP+NPN 異種		EMD38	—	—	DTA113Z DTC114Y	1 10	10 47	0.1 0.07	Yes	
		EMD5	UMD5N	—	DTA143X DTC144E	4.7 47	10 47	0.1 0.03	Yes	
		EMD4	UMD4N	—	DTA114Y DTC144E	10 47	47 47	0.1 0.03	Yes	

注) ピン配置については仕様書等を確認下さい。
注) パッケージはJEDEC表記です。() 内は ROHM パッケージ、[] 内は JEITAコードを示します。

☆: 開発中

複合デジタルトランジスタ

100mA 複合デジタルトランジスタ (一般向け) 1									
構成	等価回路図 (TOP View)	SOT-563 (EMT6) [SC-107C] 1616 サイズ	構成トランジスタ相当品	R1 (kΩ)	R2 (kΩ)	V _{cc} (V _{CE0}) (V)	I _o (I _c) (A)	車載対応 (AEC-Q101)	品名
PNP ×2		EMB60	DTA023J×2	2.2	47	50	0.1	—	EMB60
		EMB75	DTA043Z×2	4.7	47		0.1	—	EMB75
		EMB59	DTA014Y×2	10	47		0.07	—	EMB59
		EMB61	DTA014E×2	10	10		0.05	—	EMB61
		EMB51	DTA024E×2	22	22		0.03	—	EMB51
		EMB52	DTA044E×2	47	47		0.03	—	EMB52
NPN ×2		EMH60	DTC023J×2	2.2	47		0.1	—	EMH60
		EMH75	DTC043Z×2	4.7	47		0.1	—	EMH75
		EMH61	DTC014E×2	10	10		0.05	—	EMH61
		EMH59	DTC014Y×2	10	47		0.07	—	EMH59
		EMH51	DTC024E×2	22	22		0.03	—	EMH51
		EMH52	DTC044E×2	47	47		0.03	—	EMH52
PNP+NPN コンプリメンタリ		EMD72	DTA043Z DTC043Z	4.7 4.7	47 47	0.1	—	EMD72	
		EMD53	DTA014E DTC014E	10 10	10 10	0.05	—	EMD53	
		EMD59	DTA014Y DTC014Y	10 10	47 47	0.07	—	EMD59	
		EMD52	DTA024E DTC024E	22 22	22 22	0.03	—	EMD52	
		EMD62	DTA044E DTC044E	47 47	47 47	0.03	—	EMD62	

注) ピン配置については仕様書等を確認下さい。
注) パッケージはJEDEC表記です。()内は ROHM パッケージ、[]内は JEITAコードを示します。

100mA 複合デジタルトランジスタ (一般向け) 2										
構成	等価回路図 (TOP View)	SOT-553 (EMT5) [SC-107BB] 1616 サイズ	SOT-353 (UMT5) [SC-88A] 2021 サイズ	SOT-25 (SMT5) [SC-74A] 2928 サイズ	構成トランジスタ相当品	R1 (kΩ)	R2 (kΩ)	V _{cc} (V _{CE0}) (V)	I _o (I _c) (A)	車載対応 (AEC-Q101)
PNP ×2		EMA5	UMA5N	FMA5A	DTA123J×2	2.2	47	50	0.1	—
		—	UMA9N	FMA9A	DTA114E×2	10	10		0.05	—
		—	UMA1N	FMA1A	DTA124E×2	22	22		0.03	—
		EMA2	UMA2N	FMA2A	DTA144E×2	47	47		0.03	—
		EMA3	UMA3N	FMA3A	DTA143T×2	4.7	—		0.1	—
		EMA4	UMA4N	FMA4A	DTA114T×2	10	—		0.1	—
NPN ×2		EMG11	UMG11N	—	DTC123J×2	2.2	47		0.1	—
		EMG8	UMG8N	—	DTC143Z×2	4.7	47		0.1	—
		EMG9	UMG9N	FMG9A	DTC114E×2	10	10		0.05	—
		EMG5	UMG5N	—	DTC114Y×2	10	47		0.07	—
		EMG1	UMG1N	FMG1A	DTC124E×2	22	22		0.03	—
		EMG2	UMG2N	FMG2A	DTC144E×2	47	47		0.03	—
		EMG3	UMG3N	FMG3A	DTC143T×2	4.7	—	0.1	—	
		EMG4	UMG4N	FMG4A	DTC114T×2	10	—	0.1	—	
EMG6	UMG6N	FMG6A	DTC144T×2	47	—	0.1	—			

注) ピン配置については仕様書等を確認下さい。
注) パッケージはJEDEC表記です。()内は ROHM パッケージ、[]内は JEITAコードを示します。

C
トランジスタ

電源/ミュートング/ドライバ用 複合デジタルトランジスタ										
構成	等価回路図 (TOP View)	SOT-563 (EMT6) [SC-107C] 1616 サイズ	SOT-363 (UMT6) [SC-88] 2021 サイズ	SOT-457 (SMT6) [SC-74] 2928 サイズ	SOT-363T (TUMT6) [SC-113DA] 2021 サイズ	SOT-457T (TSMT6) [SC-95] 2928 サイズ	構成 トランジスタ 相当品	R1 (kΩ)	R2 (kΩ)	車載対応 (AEC-Q101)
		品 名								
PNP+NPN パワー マネジメント		EMD29	—	—	—	—	DTB513Z DTC114E	1 10	10 10	—
		—	—	IMD10A	—	—	-50V/-0.5A DTC114T	0.1 10	10 —	—
		—	—	IMD16A	—	—	-50V/-0.5A DTC115T	2.2 100	22 —	—
NPN × 2 ミュートング		—	—	IMH23	US6H23	—	DTC643T×2	4.7	—	—
		—	—	IMH21	—	—	DTC614T×2	10	—	—
		—	UMH33N	—	—	—	DTC923TUB×2	2.2	—	—
		—	UMH32N	—	—	—	DTC943TUB×2	4.7	—	—
		—	UMH37N	—	—	—	DTC914TUB×2	10	—	—
NPN × 2 ドライバ		—	—	—	—	QSH29	60±10V/500mA ×2	—	10	—

(EMT6) / SOT-363(UMT6)パッケージは等価回路図の右上が1pin、SOT-457(SMT6)パッケージは等価回路図の右下が1pin
注) パッケージはJEDEC表記です。() 内は ROHM パッケージ、[] 内は JEITAコードを示します。

IC トランジスタアレイ

下記製品は、IC製品です。(P.A20に記載) お問い合わせ、ご相談につきましては、IC製品担当者までお願いします。

トランジスタアレイ											
品名	bit数	出力耐圧 (V)	出力飽和電圧 (V)	出力電流 (mA)	入力抵抗 (kΩ)	入出力関係	入力アクティブ レベル	出力電流関係	回路構成	特長	パッケージ
BA12003B	7	60	1.46*	500	2.7	反転タイプ	H	シンク	ダーリントン	サージ保護 ダイオード内蔵	DIP16
BA12003BF	7	60	1.46*	500	2.7	反転タイプ	H	シンク	ダーリントン	サージ保護 ダイオード内蔵	SOP16
BA12004B	7	60	1.46*	500	10.5	反転タイプ	H	シンク	ダーリントン	サージ保護 ダイオード内蔵	DIP16
BA12004BF	7	60	1.46*	500	10.5	反転タイプ	H	シンク	ダーリントン	サージ保護 ダイオード内蔵	SOP16

* 出力電流=350mA

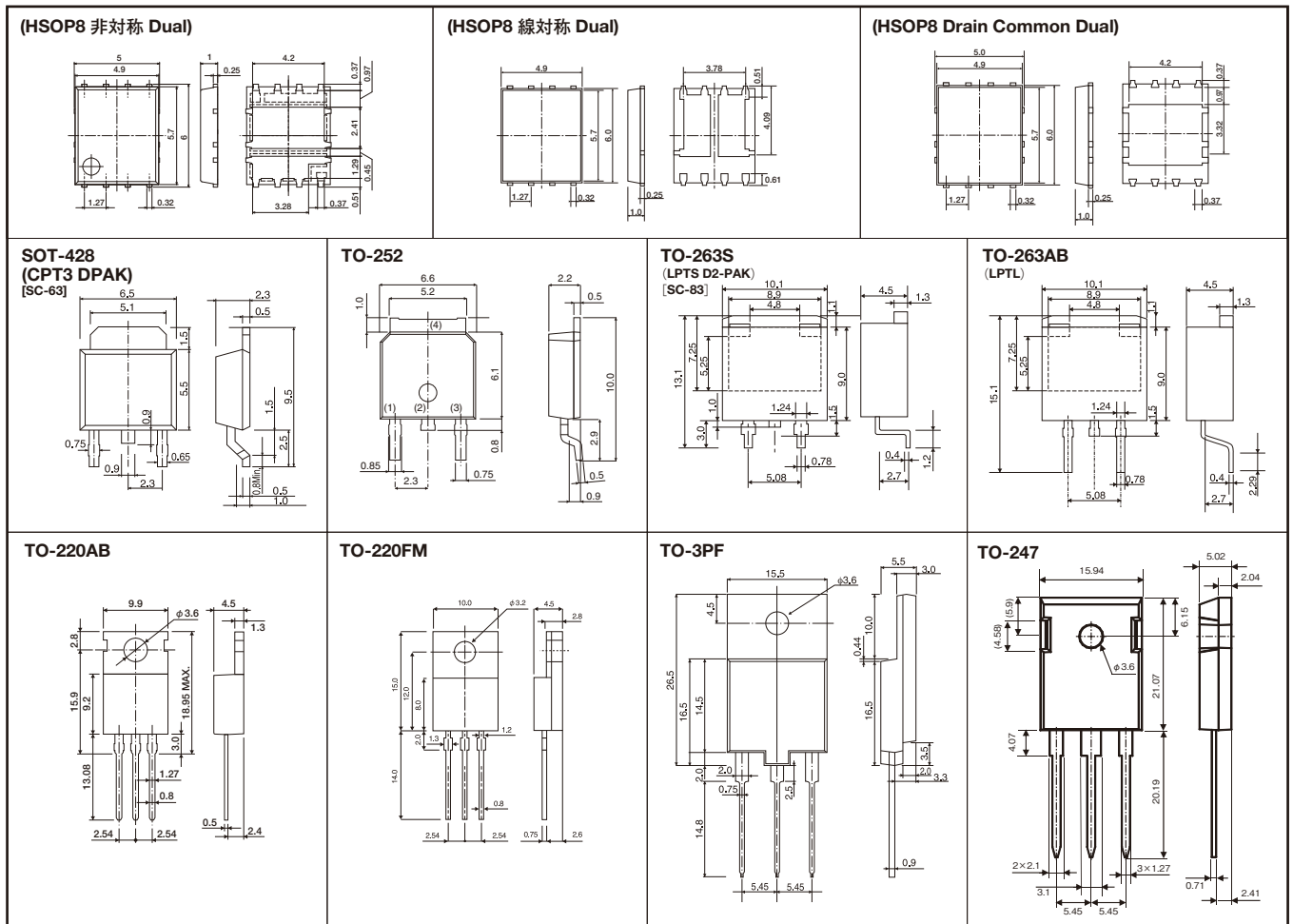
パッケージ

●外形寸法図 (単位: mm)

DFN0604-3 (VML0604) 	DFN0806-3 (VML0806) 	DFN1006-3 (VML1006) [SC-101] 	SOT-723 (VMT3) [SC-105AA] 	(VMT6) [SC-105B] 	SOT-416FL (EMT3F) [SC-89] 	SOT-416 (EMT3) [SC-75A] 	SOT-553 (EMT5) [SC-107BB]
SOT-563 (EMT6) [SC-107C] 	SOT-323FL (UMT3F) [SC-85] 	SOT-323 (UMT3) [SC-70] 	SOT-353 (UMT5) [SC-88A] 	SOT-363 (UMT6) [SC-88] 			
SOT-23 (SST3) 	SOT-346 (SMT3) [SC-59] 	SOT-25 (SMT5) [SC-74A] 	SOT-457 (SMT6) [SC-74] 	(TSST8) 			
SOT-323T (TUMT3) [SC-113A] 	SOT-353T (TUMT5) [SC-113CA] 	SOT-363T (TUMT6) [SC-113DA] 	SOT-563T (WEMT6) [SC-120] 	SOT-346T (TSMT3) [SC-96] 	SOT-25T (TSMT5) 		
SOT-457T (TSMT6) [SC-95] 	(TSMT8) 	DFN2020-3S (HUML2020L3) 	DFN2020-8S (HUML2020L8 Single) 	DFN2020-8D (HUML2020L8 Dual) 			
(HSMT8) 	(HSML3030L10) 	SOT-89 (MPT3) [SC-62] 					
(SOP8) 	(HSOP8 Single) 						

注) 1. パッケージはJEDEC表記です。()内は ROHM パッケージ、[]内は JEITAコードを示します。2. 寸法の詳細は、仕様書等でご確認ください。

C
トランジスタ

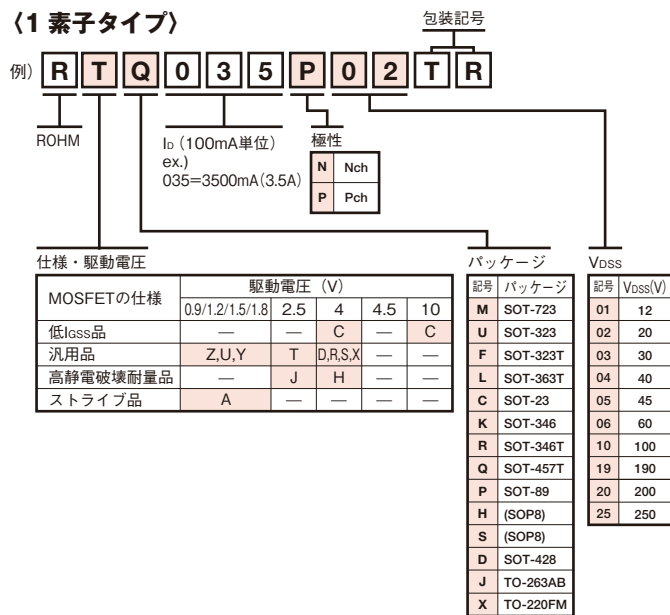


注) 1.パッケージはJEDEC表記です。()内は ROHM パッケージ、[]内は JEITAコードを示します。 2.寸法の詳細は、仕様書等でご確認ください。

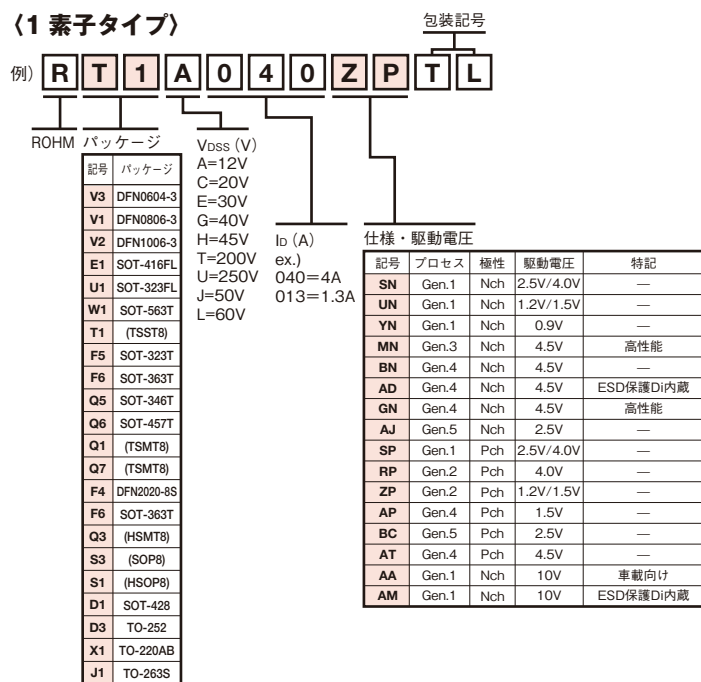
形名の構成

• MOSFETの品名(基本形名)について

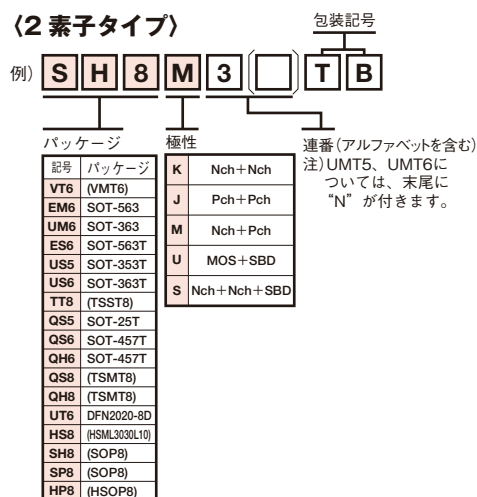
〈1 素子タイプ〉



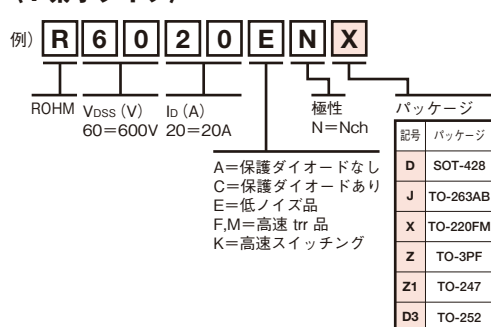
〈1 素子タイプ〉



〈2 素子タイプ〉



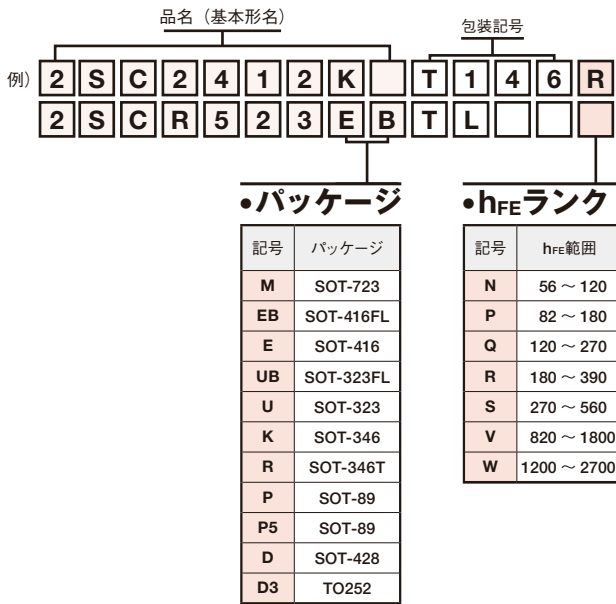
〈1 素子タイプ〉



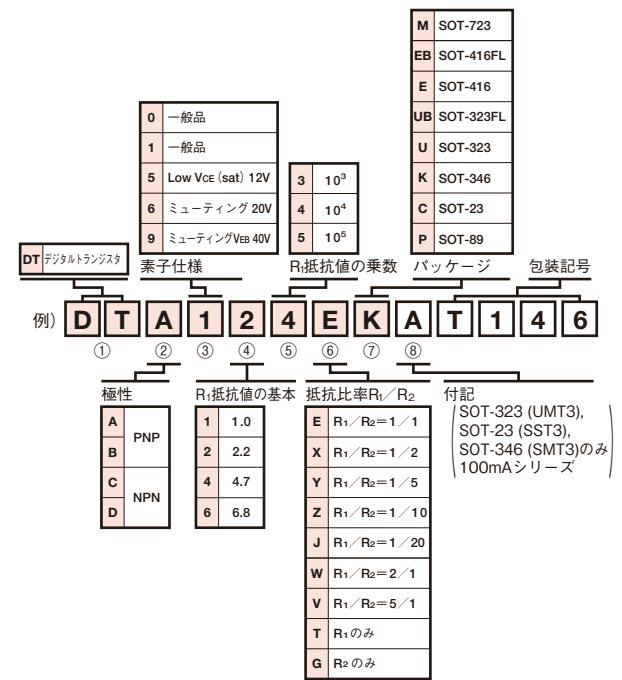
注) パッケージはJEDEC表記です。()内は ROHM パッケージを示します。

▶ 形名の構成

●バイポーラトランジスタの品名(基本形名)について



●デジタルトランジスタの品名(基本形名)について



注) 1. ④⑤をあわせてR₁抵抗値を示します。

例

24	2.2 × 10 ⁴ Ω = 22kΩ
43	4.7 × 10 ⁵ Ω = 4.7kΩ

●包装仕様

パッケージ	記号	包装仕様	方向	基本発注単位 (pcs)
DFN0604-3 (VML0604)	T2L,T2CL	エンボステープ	送り穴側と反対側に1pin電極	8,000
DFN0806-3 (VML0806)	T2L,T2CL	エンボステープ	送り穴側と反対側に1pin電極	8,000
DFN1006-3 (VML1006)	T2L,T2CL	エンボステープ	送り穴側と反対側に1pin電極	8,000
SOT-723 (VMT3)	T2L,T2CL	エンボステープ	送り穴側に電極1本	8,000
(VMT6)	T2R,T2CR	エンボステープ	送り穴側に1pin電極	8,000
SOT-416FL (EMT3F)	TL,TCL	エンボステープ	送り穴側に電極1本	3,000
SOT-416 (EMT3)	TL,TCL	エンボステープ	送り穴側に電極1本	3,000
SOT-553 (EMT5)	T2R,T2CR	エンボステープ	送り穴側に電極3本	8,000
SOT-563 (EMT6)	T2R,T2CR	エンボステープ	送り穴側に1pin電極	8,000
SOT-323FL (UMT3F)	TL,TCL	エンボステープ	送り穴側に電極1本	3,000
SOT-323 (UMT3)	T106,T306	エンボステープ	送り穴側に電極1本	3,000
SOT-353 (UMT5)	TR,TCR	エンボステープ	送り穴側に電極3本	3,000
SOT-363 (UMT6)	TR,TCR	エンボステープ	送り穴側に1pin電極	3,000
	TN,TCN	エンボステープ	無方向	3,000
SOT-563T (WEMT6)	T2R,T2CR	エンボステープ	送り穴側に1pin電極	8,000
SOT-323T (TUMT3)	TL,TCL	エンボステープ	送り穴側に電極1本	3,000
SOT-353T (TUMT5)	TR,TCR	エンボステープ	送り穴側に1pin電極	3,000
SOT-363T (TUMT6)	TR,TCR	エンボステープ	送り穴側に1pin電極	3,000
SOT-23 (SST3)	T116,T316	エンボステープ	送り穴側に電極1本	3,000
SOT-346 (SMT3)	T146	エンボステープ	送り穴側に電極1本	3,000
SOT-25 (SMT5)	T148	エンボステープ	送り穴側に電極3本	3,000
SOT-457 (SMT6)	T108	エンボステープ	送り穴側と反対側に1pin電極	3,000
	T110	エンボステープ	無方向	3,000
(TSST8)	TR,TCR	エンボステープ	送り穴側に1pin電極	3,000
SOT-346T (TSMT3)	TL,TCL	エンボステープ	送り穴側に電極1本	3,000
SOT-25T (TSMT5)	TR,TCR	エンボステープ	送り穴側に1pin電極	3,000
SOT-457T (TSMT6)	TR,TCR	エンボステープ	送り穴側に1pin電極	3,000
(TSMT8)	TR,TCR	エンボステープ	送り穴側に1pin電極	3,000
DFN2020-3S (HUML2020L3)	TL,TCR	エンボステープ	送り穴側と反対側に1pin電極	3,000
DFN2020-8 (HUML2020L8)	TR,TCR	エンボステープ	送り穴側に1pin電極	3,000
(HSMT8)	TB	エンボステープ	送り穴側に1pin電極	3,000
(HSML3030L10)	TB	エンボステープ	送り穴側に1pin電極	3,000
(SOP8)	TB	エンボステープ	送り穴側に1pin電極	2,500
SOT-89 (MPT3)	T100	エンボステープ	送り穴側に電極3本	1,000
(HSOP8)	TB	エンボステープ	送り穴側に電極3本	2,500
SOT-428(CPT3)	TL	エンボステープ	送り穴側にフィン	2,500
TO-252	TL	エンボステープ	送り穴側にフィン	2,500
TO-263(LPT)	TL	エンボステープ	送り穴側にフィン	1,000
	TLL	エンボステープ	送り穴側にフィン	1,000
TO-220FM	—	バルク	—	500
TO-220AB	C10	チューブ	—	1,000
TO-3PF	C8	チューブ	—	360
TO-247	C9	チューブ	—	450

注) パッケージはJEDEC表記です。()内は ROHM パッケージを示します。



ディスクリートデバイス

ダイオード

CONTENTS

■ ショットキーバリアダイオード	P. C40
小信号ショットキーバリアダイオード	P. C40
ミドルパワーショットキーバリアダイオード	P. C43
パワーショットキーバリアダイオード	P. C47
■ ファストリカバリダイオード	P. C50
小信号/ミドルパワーファストリカバリダイオード	P. C50
パワーファストリカバリダイオード	P. C51
■ 整流ダイオード	P. C53
■ 定電圧ダイオード (TVS含む)	P. C54
■ スイッチングダイオード	P. C60
■ 高周波ダイオード	P. C62
■ パッケージ	P. C63
■ 形名の構成	P. C65

ショットキーバリアダイオード

● 小信号ショットキーバリアダイオード早見表

V _R (V)	I _o (mA)	パッケージ																			
		0402サイズ		0603サイズ		0603サイズ		1006サイズ		1006サイズ		1006サイズ		1406サイズ							
		DSN0402-2 (SMD0402)		DSN0603-2 (SMD0603)		SOD-962 (GMD2)		DFN1006-2 (VML2)		SOD-923 (VMN2)		SOD-923 (VMN2M)		SOD-723 (VMD2)							
30	100	RASMID® RB522FS-30	1	RASMID® RB522ES-30 RASMID® RB531ES-30	2	RB521ZS-30 RB520ZS-30	5			RB521CS-30 RB520CS-30	14	13	RB520CM-30 RB521CM-30 RB530CM-30 RB531CM-30	16	17	18	19	RB521G-30 RB520G-30	28	27	
	200							RB521AS-30 RB520AS-30	10	9											
40	30					RB751ZS-40	6			RB751CS-40	15		RB751CM-40	20				RB751G-40	29		
	100					RB520ZS-40 RB521ZS-40	7	8					RB520CM-40 RB521CM-40 RB530CM-40 RB531CM-40	21	22	23	24	RB520G-40 RB521G-40	30	31	
	200								RB521AS-40 RB520AS-40	12	11										
60	100												RB530CM-60 RB520CM-60	26	25						
V _R (V)	I _o (mA)	パッケージ																			
		1608サイズ		2512サイズ		1608サイズ		1212サイズ		1616サイズ		1616サイズ		2120サイズ							
		SOD-523 (EMD2)		SOD-323FL (UMD2)		DFN1608-8 (HMD8)		SOT-723 (VMD3)		SOT-416FL (EMD3F)		SOT-543 (EMD4)		SOT-323FL (UMD3F)							
20	200	RB502SM20A	32																		
	30					RB521ZS8A30 RB520ZS8A30	73	72													
30	100	RB510SM-30 RB511SM-30 RB500SM-30 RB501SM-30	33 34 35 36	RB511VM-30 RB531VM-30 RB530VM-30 RB510VM-30	52 54 53 51					New RB548WM New RB557WM RB558WM	87 82 88		RB481Y RB480Y	99	100						
	200	RB520SM-30 RB521SM-30 RB531SM-30 RB530SM-30	37 38 40 39	RB520VM-30 RB521VM-30 RB540VM-30 RB541VM-30	55 56 57 58																
40	30	RB751SM-40	41	RB751VM-40	59			RB715Z	74	New RB706WM-40 New RB715WM	86 75							New RB706UM-40 RB715UM New RB717UM	89	76	83
	100	RB510SM-40 RB511SM-40 RB530SM-40 RB531SM-40	42 43 44 45	RB510VM-40 RB511VM-40 RB530VM-40 RB531VM-40 RB500VM-40 RB501VM-40	60 61 62 63 64 65														New RB450UM New RB451UM	93	94
	200	RB540SM-40 RB541SM-40 RB521SM-40 RB520SM-40	46 47 49 48	RB540VM-40 RB541VM-40 RB520VM-40 RB521VM-40 RB550VM-40 RB551VM-40	66 67 68 69 70 71								RB481Y-40 RB480Y-40	101	102						
60	100	RB521SM-60	50																		
90	100												RB481Y-90 RB480Y-90	103	104						
V _R (V)	I _o (mA)	パッケージ																			
		2120サイズ		2120サイズ		2924サイズ		2928サイズ		2928サイズ		2928サイズ									
		SOT-343 (UMD4)		SOT-363 (UMD6)		SOT-23 (SSD3)		SOT-346 (SMD3)		SOT-25 (SMD5)		SOT-457 (SMD6)									
25	400							RB495D	79												
	30	RB481K	105	RB530XN RB531XN RB541XN	109 108 110	New BAT54HM New BAT54SHM New BAT54CHM New BAT54AHM	95 90 77 84														
40	30			RB731XN	111			RB705D RB706D-40	80 92				RB731U	112							
	100	RB480K	106					RB420D RB421D RB425D	98 97 81	RB471E	107										
	120					New BAS40HM New BAS40-04HM New BAS40-05HM New BAS40-06HM	96 91 78 85														

©RASMID®: ローム独自の新工法を用いて小型化を実現し、驚異的な寸法精度を誇る超小型部品シリーズ。

RASMID®はロームの登録商標です。

注) パッケージはJEDEC表記です。()内は ROHM パッケージを示します。

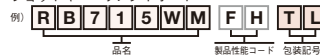
C
ダイオード

早見表番号	車載対応 (AEC-Q101)	形名				絶対最大定格 (T _c =25°C)				電気的特性 (T _j =25°C) *2				パッケージ	等価回路図
		品名	製品性能コード 一般品 車載品	包装記号		V _{RM} (V)	V _R (V)	I _O *1 (mA)	I _{FSM} (A)*2 60Hz.1~	V _F (V) Max.	I _F (mA)	I _R (μA) Max.	V _R (V)		
1	—	RASMD® RB522FS-30	—	T40R	30	30	100	0.5	0.37	10	7	10	DSN0402-2 (SMD0402)		
2	—	RASMD® RB522ES-30	—	T15R	30	30	100	0.5	0.37	10	7	10	DSN0603-2 (SMD0603)		
3	—	RASMD® RB531ES-30	—	T15R	30	30	100	0.5	0.50	100	50	30	SOD-962 (GMD2)		
4	—	RB520ZS-30	—	T2R	30	30	100	0.5	0.46	10	0.3	10			
5	—	RB521ZS-30	—	T2R	30	30	100	0.5	0.37	10	7	10			
6	—	RB751ZS-40	—	T2R	40	40	30	0.2	0.37	1	0.5	30			
7	—	RB520ZS-40	—	T2R	40	40	100	0.5	0.48	10	2	40			
8	—	RB521ZS-40	—	T2R	40	40	100	0.5	0.41	10	25	40			
9	—	RB520AS-30	—	T2R	30	30	200	1	0.6	200	1	10	DFN1006-2 (VML2)		
10	—	RB521AS-30	—	T2R	30	30	200	1	0.5	200	30	10			
11	—	RB520AS-40	—	T2R	40	40	200	1	0.55	100	10	40			
12	—	RB521AS-40	—	T2R	45	40	200	1	0.45	100	90	40			
13	Yes	RB520CS-30	—	FH T2RA	—	30	100	0.5	0.45	10	0.5	10	SOD-923 (VMN2)		
14	Yes	RB521CS-30	—	FH T2RA	—	30	100	0.5	0.35	10	10	10			
15	Yes	RB751CS-40	—	FH T2RA	40	30	30	0.2	0.37	1	0.5	30	SOD-923 (VMN2M)		
16	—	RB520CM-30	—	T2R	—	30	100	0.5	0.45	10	0.5	10			
17	—	RB521CM-30	—	T2R	—	30	100	0.5	0.35	10	10	10			
18	—	RB530CM-30	—	T2R	30	30	100	0.5	0.46	10	0.3	10			
19	—	RB531CM-30	—	T2R	30	30	100	0.5	0.37	10	7	10			
20	—	RB751CM-40	—	T2R	40	30	30	0.2	0.37	1	0.5	30			
21	—	RB520CM-40	—	T2R	40	40	100	1	0.71	100	15	40			
22	—	RB521CM-40	—	T2R	40	40	100	1	0.61	100	100	40			
23	—	RB530CM-40	—	T2R	40	40	100	0.5	0.48	10	2	40			
24	—	RB531CM-40	—	T2R	40	40	100	0.5	0.41	10	25	40			
25	—	RB520CM-60	—	T2R	60	60	100	1	0.44	10	3	60			
26	—	RB530CM-60	—	T2R	60	60	100	0.5	0.54	10	1	60			
27	Yes	RB520G-30	—	FH T2R	—	30	100	0.5	0.45	10	0.5	10			SOD-723 (VMD2)
28	Yes	RB521G-30	—	FH T2R	—	30	100	0.5	0.35	10	10	10			
29	Yes	RB751G-40	—	FH T2R	40	30	30	0.2	0.37	1	0.5	30			
30	Yes	RB520G-40	—	FH T2R	40	40	100	1	0.71	100	15	40			
31	Yes	RB521G-40	—	FH T2R	40	40	100	1	0.61	100	100	40			
32	—	RBE02SM20A	—	T2R	30	20	200	1	0.49	200	80	20	SOD-523 (EMD2)		
33	Yes	RB510SM-30	—	FH T2R	30	30	100	0.5	0.46	10	0.3	10			
34	Yes	RB511SM-30	—	FH T2R	30	30	100	0.5	0.37	10	7	10			
35	Yes	RB500SM-30	—	FH T2R	30	30	100	1	0.45	10	0.5	10			
36	Yes	RB501SM-30	—	FH T2R	30	30	100	1	0.35	10	10	10			
37	Yes	RB520SM-30	—	FH T2R	—	30	200	1	0.58	200	1	10			
38	Yes	RB521SM-30	—	FH T2R	—	30	200	1	0.47	200	30	10			
39	Yes	RB530SM-30	—	FH T2R	30	30	200	1	0.45	10	0.5	10			
40	Yes	RB531SM-30	—	FH T2R	30	30	200	1	0.35	10	10	10			
41	Yes	RB751SM-40	—	FH T2R	40	30	30	0.2	0.37	1	0.5	30			
42	Yes	RB510SM-40	—	FH T2R	40	40	100	0.5	0.48	10	2	40			
43	Yes	RB511SM-40	—	FH T2R	40	40	100	0.5	0.41	10	25	40			
44	Yes	RB530SM-40	—	FH T2R	40	40	100	1	0.71	100	15	40			
45	Yes	RB531SM-40	—	FH T2R	40	40	100	1	0.61	100	100	40			
46	Yes	RB540SM-40	—	FH T2R	40	40	200	1	0.71	100	15	40			
47	Yes	RB541SM-40	—	FH T2R	40	40	200	1	0.61	100	100	40			
48	Yes	RB520SM-40	—	FH T2R	40	40	200	1	0.55	100	10	40			
49	Yes	RB521SM-40	—	FH T2R	45	40	200	1	0.45	100	90	40			
50	Yes	RB521SM-60	—	FH T2R	60	60	200	1	0.60	200	100	60			
51	Yes	RB510VM-30	—	FH TE-17	30	30	100	0.5	0.46	10	0.3	10	SOD-323FL (UMD2)		
52	Yes	RB511VM-30	—	FH TE-17	30	30	100	0.5	0.37	10	7	10			
53	Yes	RB530VM-30	—	FH TE-17	30	30	100	0.5	0.45	10	0.5	10			
54	Yes	RB531VM-30	—	FH TE-17	30	30	100	1	0.35	10	10	10			
55	Yes	RB520VM-30	—	FH TE-17	30	30	200	1	0.58	200	1	10			
56	Yes	RB521VM-30	—	FH TE-17	30	30	200	1	0.47	200	30	10			
57	Yes	RB540VM-30	—	FH TE-17	30	30	200	1	0.45	10	0.5	10			
58	Yes	RB541VM-30	—	FH TE-17	30	30	200	1	0.35	10	30	10			
59	Yes	RB751VM-40	—	FH TE-17	40	30	30	0.2	0.37	1	0.5	30			
60	Yes	RB510VM-40	—	FH TE-17	40	40	100	0.1	0.48	10	2	40			
61	Yes	RB511VM-40	—	FH TE-17	40	40	100	0.1	0.41	10	25	40			
62	Yes	RB530VM-40	—	FH TE-17	40	40	100	1	0.71	100	15	40			
63	Yes	RB531VM-40	—	FH TE-17	40	40	100	1	0.61	100	100	40			
64	Yes	RB500VM-40	—	FH TE-17	45	40	100	1	0.45	10	1	10			
65	Yes	RB501VM-40	—	FH TE-17	45	40	100	1	0.55	100	30	10			
66	Yes	RB540VM-40	—	FH TE-17	40	40	200	1	0.71	100	15	40			
67	Yes	RB541VM-40	—	FH TE-17	40	40	200	1	0.61	100	100	40			
68	Yes	RB520VM-40	—	FH TE-17	40	40	200	1	0.55	100	10	40			
69	Yes	RB521VM-40	—	FH TE-17	40	40	200	1	0.54	200	90	40			
70	Yes	RB550VM-40	—	FH TE-17	40	40	200	1	0.51	200	40	40			
71	Yes	RB551VM-40	—	FH TE-17	40	40	200	1	0.43	200	300	40			

©RASMD® : ローム独自の新技术を用いて小型化を実現し、驚異的な寸法精度を誇る超小型部品シリーズ。
RASMD® はロームの登録商標です。
* : 一般品の製品性能コードは空白です。
注) ※1 : 1素子あたりの平均整流電流、I_O (1素子入り)、1/2I_O (2素子入り)、1/3I_O (3素子入り) です。
※2 : 1素子あたりの規格です。
パッケージはJEDEC表記です。() 内は ROHM パッケージを示します。

ショットキーバリアダイオード

ショットキーバリアダイオード



小信号ショットキーバリアダイオード 2		形名		絶対最大定格 (T _c =25°C)				電気的特性 (T _j =25°C) ※2				パッケージ	等価回路図			
早見表番号	車載対応 (AEC-Q101)	品名	製品性能コード		包装記号	V _{RM} (V)	V _R (V)	I _o ※1 (mA)	I _{FSM} (A)※2 60Hz.1〜	V _F (V) Max.	I _F (mA)			I _R (μA) Max.	V _R (V)	
			一般品	車載品												
72	—	RB520ZS8A30	—	—	TE61	30	30	100※2	0.5	0.46	10	0.3	10	DFN1608-8 (HMD8)		
73	—	RB521ZS8A30	—	—	TE61	30	30	100※2	0.5	0.37	10	7	10			
74	Yes	RB715Z	—	—	FH	T2L	40	40	30	0.2	0.37	1	1	10	SOT-723 (VMD3)	
75	Yes	New RB715WM	—	—	FH	TL	40	40	30※2	0.2	0.37	1	1	10	SOT-416FL (EMD3F)	
76	Yes	RB715UM	—	—	FH	TL	40	40	30	0.2	0.37	1	1	10	SOT-323FL (UMD3F)	
77	Yes	New BAT54CHM	—	—	FH	T116	30	30	200※2	0.6	0.8	100	2	25	SOT-23 (SSD3)	
78	Yes	New BAS40-05HM	—	—	FH	T116	40	40	120※2	0.6	0.5	10	1	30		
79	Yes	RB495D	—	—	FH	T146	40	25	400	2	0.5	200	70	25		
80	Yes	RB705D	—	—	FH	T146	40	40	30	0.2	0.37	1	1	10	SOT-346 (SMD3)	
81	Yes	RB425D	—	—	FH	T146	40	40	100	1	0.55	100	30	10		
82	Yes	New RB557WM	—	—	FH	TL	—	30	100※2	0.5	0.49	100	10	10	SOT-416FL (EMD3F)	
83	Yes	New RB717UM	—	—	FH	TL	45	40	30※2	0.2	0.37	1	1	30	SOT-323FL (UMD3F)	
84	Yes	New BAT54AHM	—	—	FH	T116	30	30	200※2	0.6	0.8	100	2	25	SOT-23 (SSD3)	
85	Yes	New BAS40-06HM	—	—	FH	T116	40	40	120※2	0.6	0.5	10	1	30		
86	Yes	New RB706WM-40	—	—	FH	TL	45	40	30※2	0.2	0.37	1	0.5	30		
87	Yes	New RB548WM	—	—	FH	TL	—	30	100※2	0.5	0.45	10	0.5	10	SOT-416FL (EMD3F)	
88	Yes	RB558WM	—	—	FH	TL	—	30	100※2	0.5	0.49	100	10	10		
89	Yes	New RB706UM-40	—	—	FH	TL	45	40	30※2	0.2	0.37	1	1	30	SOT-323FL (UMD3F)	
90	Yes	New BAT54SHM	—	—	FH	T116	30	30	200※2	0.6	0.8	100	2	25	SOT-23 (SSD3)	
91	Yes	New BAS40-04HM	—	—	FH	T116	40	40	120※2	0.6	0.5	10	1	30		
92	Yes	RB706D-40	—	—	FH	T146	45	40	30	0.2	0.37	1	1	10	SOT-346 (SMD3)	
93	Yes	New RB450UM	—	—	FH	TL	45	40	100	1	0.55	100	10	40	SOT-323FL (UMD3F)	
94	Yes	New RB451UM	—	—	FH	TL	40	40	100	1	0.45	100	90	40		
95	Yes	New BAT54HM	—	—	FH	T116	30	30	200	0.6	0.8	100	2	25	SOT-23 (SSD3)	
96	Yes	New BAS40HM	—	—	FH	T116	40	40	120	0.6	0.5	10	1	30		
97	Yes	RB421D	—	—	FH	T146	40	40	100	1	0.55	100	30	10	SOT-346 (SMD3)	
98	Yes	RB420D	—	—	FH	T146	40	40	100	1	0.45	10	1	10		
99	Yes	RB481Y	—	—	FH	T2R	—	30	100※2	1	0.43	100	30	10		
100	Yes	RB480Y	—	—	FH	T2R	—	30	100※2	1	0.53	100	1	10		
101	Yes	RB481Y-40	—	—	FH	T2R	40	40	200	1	0.45	100	90	40	SOT-543 (EMD4)	
102	Yes	RB480Y-40	—	—	FH	T2R	40	40	200	1	0.55	100	10	40		
103	Yes	RB481Y-90	—	—	FH	T2R	90	90	100※2	1	0.61	100	100	90		
104	Yes	RB480Y-90	—	—	FH	T2R	90	90	100※2	1	0.69	100	5	90		
105	Yes	RB481K	—	—	FH	TL	30	30	200※2	1	0.5	200	30	10	SOT-343 (UMD4)	
106	Yes	RB480K	—	—	FH	TL	45	40	100※2	1	0.6	100	1	10		
107	Yes	RB471E	—	—	FH	T148	40	40	100※2	1	0.55	100	30	10	SOT-25 (SMD5)	
108	Yes	RB531XN	—	—	FH	TR	—	30	100※2	1	0.43	100	30	10		
109	Yes	RB530XN	—	—	FH	TR	—	30	100※2	1	0.53	100	1	10		
110	Yes	RB541XN	—	—	FH	TR	—	30	100	0.5	0.35	10	10	10		
111	Yes	RB731XN	—	—	FH	TR	40	40	30	0.2	0.37	1	1	10		
112	Yes	RB731U	—	—	FH	T108	40	40	30	0.2	0.37	1	1	10	SOT-457 (SMD6)	

*: 一般品の製品性能コードは空白です。
 注) ※1: 1素子あたりの平均整流は、I_o (1素子入り)、1/2I_o (2素子入り)、1/3I_o (3素子入り) です。
 ※2: 1素子あたりの規格です。
 パッケージはJEDEC表記です。()内は ROHM パッケージを示します。

C
ダイオード

● ミドルパワーショットキーバリアダイオード早見表

V _R (V)	I _o (A)	パッケージ								
		1006サイズ	1608サイズ	1608サイズ	2512サイズ	2514サイズ	3516サイズ	4725サイズ	5026サイズ	
		DFN1006-2 (VML2)	SOD-523 (EMD2)	DFN1608-2 (KMD2)	SOD-323FL (UMD2)	(TUMD2M)	SOD-123FL (PMDU)	SOD-128 (PMDTM)	DO-214AC(SMA) (PMDS)	
0.5		RBE05AS20A 1	RBE05SM20A 2	RB551SS-30 3	RB551VM-30 12 RBE05VM20A 13 RBE07V20A 16	New RB411VAM-50 37				
0.7										
1				RB161SS-20 4		RB162VAM-20 17 RB161VAM-20 18 RBE1VAM20A 19	New RBS1MM40A 66 RB161MM-20 54	New RBS1LAM40A 107	RB161L-40 141	
20	2					RBE2VAM20A 20	New RBS2MM40A 67 RBS2MM40B 68 RBS2MM40C 69	New RBS2LAM40A 108 RBS2LAM40B 109 RBS2LAM40C 110		
	3						New RBS3MM40A 70 RBS3MM40B 71 RB051MM-2Y 53	New RBS3LAM40A 111 RBS3LAM40B 112 RBS3LAM40C 113	RB051L-40 142	
	5							New RBS5LAM40A 114		
0.5				RB550SS-30 6	RB550VM-30 11	RSX051VAM30 21 RSX051VYM30 22 RSX071VAM30 23 RSX071VYM30 24				
0.7										
1				RB160SS-30 5 RB161SS-30 7		RB550VAM-30 27 RSX101VAM30 29 RB168VAM-30 25 RB550VYM-30 28 RSX101VYM30 30 RB168VYM-30 26	RB162MM-30 55 RB160MM-30 56 RSX101MM-30 57 RBR1MM30A 58 RB168MM-30 59	New RBR1LAM30A 99 RB168LAM-30 98	RBR1L30A 143 RB168L-30 144	
1.5						RSX201VAM30 31 RSX201VYM30 32				
30	2						RB060MM-30 61 RBR2MM30A 62 RBR2MM30B 63 RB068MM-30 64	New RBR2LAM30A 101 RB068LAM-30 100	RSX205L-30 145 RSX201L-30 146 RBR2L30A 147 RB068L-30 148	
	3						RBR3MM30A 65	New RBR3LAM30A 103 RBR3LAM30B 104 New RBR058LAM-30 105	RSX301L-30 149 RB055L-30 150 RBR3L30A 151 RBR3L30B 152 RB058L-30 153	
	5							New RBR5LAM30A 105 RBR5LAM30B 106	RB080L-30 154 RBR5L30A 155 RBR5L30B 156	
0.5				RB560SS-40 8 RB561SS-40 9 RB160SS-40 10	RB560VM-40 14 RB561VM-40 15	RB400VAM-50 38 RB400VYM-50 39				
1						RB160VAM-40 33 RB168VAM-40 35 RB160VYM-40 34 RB168VYM-40 36	RB162MM-40 72 RB160MM-40 73 RB168MM-40 74 RBR1MM40A 75	New RBR1LAM40A 115 RB168LAM-40 116	RB162L-40 157 RB160L-40 158 RBR1L40A 159 RB168L-40 160	
2							RB060MM-40 76 RB068MM-40 77 RBR2MM40A 78 RBR2MM40B 79 RBR2MM40C 80	New RBR2LAM40A 117 RB068LAM-40 118	RB060L-40 161 RBR2L40A 162 RB068L-40 163	
3							RBR3MM40A 81 RBR3MM40B 82	New RBR3LAM40A 119 RBR3LAM40B 120 New RBR3LAM40C 121 RB058LAM-40 122	RB056L-40 164 RB055L-40 165 RB050L-40 166 RBR3L40A 167 RBR3L40B 168 RBR3L40C 169 RB058L-40 170	
5								New RBR5LAM40A 123	RBR5L40A 171	
60	1					RB160VAM-60 40 RB168VAM-60 42 RB160VYM-60 41 RB168VYM-60 43	RB162MM-60 83 RB160MM-60 84 RBR1MM60A 85 RB168MM-60 86	New RBR1LAM60A 124 RB168LAM-60 125	RB162L-60 172 RB160L-60 173 RBR1L60A 175 RB168L-60 174	
	2						RB060MM-60 87 RBR2MM60A 88 RBR2MM60B 89 RBR2MM60C 90 RB068MM-60 93	New RBR2LAM60A 126 RBR2LAM60B 127 New RB068LAM-60 128	RBR2L60A 177 RBR2L60B 178 RB068L-60 176	
	3						RBR3MM60A 91 RBR3MM60B 92	New RBR3LAM60A 129 New RBR3LAM60B 130 New RB058LAM-60 131	RB055L-60 179 RB050L-60 180 RBR3L60A 182 RBR3L60B 183 RB058L-60 181	
	5							New RBR5LAM60A 132	RBR5L60A 184	
90	0.2					RB021VAM90 44				
1							RB160MM-90 94		RB160L-90 185	
100	0.7					RB578VAM100 45 RB578VYM100 46				
1						RB168VAM100 47 RB168VYM100 48	RB168MM100 95	New RB168LAM100 133	RB168L100 186	
2							New RB068MM100 96	New RB068LAM100 134	RB068L100 187	
3								New RB058LAM100 135		
150	0.5					RB558VAM150 49 RB558VYM150 50				
1						RB168VAM150 51 RB168VYM150 52	RB168MM150 97	New RB168LAM150 136	RB168L150 188	
2								New RB068LAM150 137	RB068L150 189	
3								New RB058LAM150 138	RB058L150 190	

注) パッケージはJEDEC表記です。() 内は ROHM パッケージを示します。

V _R (V)	I _o (A)	パッケージ				
		2120サイズ	2120サイズ	2928サイズ	2928サイズ	3028サイズ
		SOT-323 (UMD3)	SOT-353 (TUMD5)	SOT-346 (SMD3)	SOT-25T (TSMD5)	(TSMD8)
0.5				RB411D 193		
0.7		RB461F 191				
1			RB496KA 195 RBE1KA20A 196	RB491D 192	RB496EA 197	
2					RBE2EA20A 198	
0.1					RB552EA 199	
1.4					RB550EA 200	
2						RB061US-30 201
40	0.5			RB400D 194		

C
ダイオード

ショットキーバリアダイオード

ショットキーバリアダイオード

例)

R	B	5	5	0	V	M	-	3	0	F	H	T	E	-	1	7
製品名										製品性能コード			包装記号			

ミドルパワーショットキーバリアダイオード 1																	
早見表 番号	車載対応 (AEC-Q101)	形 名				絶対最大定格 (Tc=25°C)				電気的特性 (Tj=25°C)				パッケージ	等価回路図		
		品 名	製品性能コード 一般品	車載品	包装 記号	V _{RM} (V)	V _R (V)	I _o *1 (A)	I _{FSM} (A) 60Hz.1~	V _F (V) Max.	I _F (A)	I _r (mA) Max.	V _{RR} (V)				
1	—	RBE05AS20A	—	—	T2R	30	20	0.5	1	0.53	0.5	0.15	20	DFN1006-2 (VML2)			
2	—	RBE05SM20A	—	—	T2R	30	20	0.5	1	0.53	0.5	0.15	20	SOD-523 (EMD2)			
3	—	RB551SS-30	—	—	T2R	30	20	0.5	5	0.47	0.5	0.1	20	DFN1608-2 (KMD2)			
4	—	RB161SS-20	—	—	T2R	30	20	1	5	0.42	1	1	20				
5	—	RB160SS-30	—	—	T2R	30	30	1	5	0.52	1	0.035	30				
6	—	RB550SS-30	—	—	T2R	30	30	0.5	5	0.59	0.5	0.008	15				
7	—	RB161SS-30	—	—	T2R	40	30	1	5	0.52	1	0.5	30				
8	—	RB560SS-40	—	—	T2R	40	40	0.5	5	0.64	0.5	0.04	40				
9	—	RB561SS-40	—	—	T2R	40	40	0.5	5	0.56	0.5	0.3	40				
10	—	RB160SS-40	—	—	T2R	40	40	1	5	0.55	0.7	0.05	20				
11	Yes	RB550VM-30	—	—	FH	TE-17	30	30	0.5	1	0.59	0.5	0.03	30	SOD-323FL (UMD2)		
12	—	RB551VM-30	—	—	—	TE-17	30	20	0.5	2	0.36	0.1	0.1	20			
13	—	RBE05VM20A	—	—	—	TE-17	30	20	0.5	2	0.43	0.5	0.2	20			
14	Yes	RB560VM-40	—	—	—	FH	TE-17	40	40	0.5	2	0.64	0.5	0.04		40	
15	—	RB561VM-40	—	—	—	—	TE-17	40	40	0.5	2	0.56	0.5	0.3	40	(TUMD2M)	
16	—	RB07V20A	—	—	—	—	TE-17	30	20	0.7	1	0.43	0.5	0.2	20		
17	—	RB162VAM-20	—	—	—	—	TR	25	20	1	5	0.4	1	1.2	20		
18	—	RB161VAM-20	—	—	—	—	TR	30	20	1	5	0.42	1	1	20		
19	—	RBE1VAM20A	—	—	—	—	TR	30	20	1	3	0.53	1	0.2	20		
20	—	RBE2VAM20A	—	—	—	—	TR	30	20	2	5	0.46	2	0.7	20		
21	—	RSX051VAM30	—	—	—	—	TR	30	30	0.5	5	0.39	0.5	0.2	30		
22	Yes	RSX051VYM30	—	—	—	—	FH	TR	30	30	0.5	5	0.39	0.5	0.2		30
23	—	RSX071VAM30	—	—	—	—	TR	30	30	0.7	5	0.42	0.7	0.2	30		
24	Yes	RSX071VYM30	—	—	—	—	FH	TR	30	30	0.7	5	0.42	0.7	0.2		30
25	—	RB168VAM-30	—	—	—	—	TR	30	30	1	5	0.73	1	0.0003	30		
26	Yes	RB168VYM-30	—	—	—	—	FH	TR	30	30	1	5	0.73	1	0.0003		30
27	—	RB550VAM-30	—	—	—	—	TR	30	30	1	3	0.52	1	0.03	10		
28	Yes	RB550VYM-30	—	—	—	—	FH	TR	30	30	1	3	0.52	1	0.03	10	
29	—	RSX101VAM30	—	—	—	—	TR	30	30	1	5	0.47	1	0.2	30		
30	Yes	RSX101VYM30	—	—	—	—	FH	TR	30	30	1	5	0.47	1	0.2	30	
31	—	RSX201VAM30	—	—	—	—	TR	30	30	1.5	8	0.46	1.5	0.3	30		
32	Yes	RSX201VYM30	—	—	—	—	FH	TR	30	30	1.5	8	0.46	1.5	0.3	30	
33	—	RB160VAM-40	—	—	—	—	TR	40	40	1	5	0.55	0.7	0.05	40		
34	Yes	RB160VYM-40	—	—	—	—	FH	TR	40	40	1	5	0.55	0.7	0.05	40	
35	—	RB168VAM-40	—	—	—	—	TR	40	40	1	5	0.79	1	0.0005	40		
36	Yes	RB168VYM-40	—	—	—	—	FH	TR	40	40	1	5	0.79	1	0.0005	40	
37	—	New RB411VAM-50	—	—	—	—	TR	50	20	0.5	3	0.5	0.5	30	10		
38	—	RB400VAM-50	—	—	—	—	TR	50	40	0.5	3	0.55	0.5	0.05	30		
39	Yes	RB400VYM-50	—	—	—	—	FH	TR	50	40	0.5	3	0.55	0.5	0.05	30	
40	—	RB160VAM-60	—	—	—	—	TR	60	60	1	3	0.67	1	0.4	60		
41	Yes	RB160VYM-60	—	—	—	—	FH	TR	60	60	1	3	0.67	1	0.4	60	
42	—	RB168VAM-60	—	—	—	—	TR	60	60	1	5	0.82	1	0.001	60		
43	Yes	RB168VYM-60	—	—	—	—	FH	TR	60	60	1	5	0.82	1	0.001	60	
44	—	RB021VAM90	—	—	—	—	TR	90	90	0.2	5	0.49	0.2	0.9	90		
45	—	RB578VAM100	—	—	—	—	TR	100	100	0.7	5	0.85	0.7	0.0002	100		
46	Yes	RB578VYM100	—	—	—	—	FH	TR	100	100	0.7	5	0.85	0.7	0.0002	100	
47	—	RB168VAM100	—	—	—	—	TR	100	100	1	5	0.84	1	0.0003	100		
48	Yes	RB168VYM100	—	—	—	—	FH	TR	100	100	1	5	0.84	1	0.0003	100	
49	—	RB558VAM150	—	—	—	—	TR	150	150	0.5	3	0.95	0.5	0.0005	150		
50	Yes	RB558VYM150	—	—	—	—	FH	TR	150	150	0.5	3	0.95	0.5	0.0005	150	
51	—	RB168VAM150	—	—	—	—	TR	150	150	1	5	0.89	1	0.001	150		
52	Yes	RB168VYM150	—	—	—	—	FH	TR	150	150	1	5	0.89	1	0.001	150	

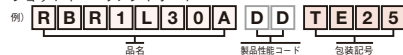
*: 一般品の製品性能コードは空白です。
 注) ※1: 1素子あたりの出力平均電流は、I_o (1素子入り) もしくは 1/2 I_o (2素子入り) です。
 パッケージはJEDEC表記です。() 内は ROHM パッケージを示します。

ミドルパワーショットキーバリアダイオード 2														
早見表番号	車載対応 (AEC-Q101)	形名			絶対最大定格 (Tc=25°C)				電気的特性 (Tj=25°C)				パッケージ	等価回路図
		品名	製品性能コード 一般品 車載品	包装記号	V _{RM} (V)	V _R (V)	I _o *1 (A)	I _{FSM} (A) 60Hz, 1 ϕ	V _F (V) Max.	I _F (A)	I _m (mA) Max.	V _R (V)		
53	—	RB051MM-2Y	—	TR	20	20	3	30	0.46	3	0.9	20	SOD-123FL (PMDU)	
54	—	RB161MM-20	—	TR	25	20	1	30	0.35	1	0.7	20		
55	Yes	RB162MM-30	—	TF	30	30	1	30	0.52	1	0.1	30		
56	Yes	RB160MM-30	—	TF	30	30	1	30	0.48	1	0.05	30		
57	Yes	RSX101MM-30	—	TF	30	30	1	45	0.39	1	0.2	30		
58	Yes	RBR1MM30A	—	TF	30	30	1	30	0.48	1	0.05	30		
59	Yes	RB168MM-30	—	TF	30	30	1	30	0.69	1	0.0006	30		
60	Yes	RB070MM-30	—	TF	30	30	1.5	30	0.49	1.5	0.05	30		
61	Yes	RB060MM-30	—	TF	30	30	2	55	0.49	2	0.05	30		
62	Yes	RBR2MM30A	—	TF	30	30	2	30	0.53	2	0.05	30		
63	Yes	RBR2MM30B	—	TF	30	30	2	30	0.49	2	0.08	30		
64	Yes	RB068MM-30	—	TF	30	30	2	50	0.7	2	0.0008	30		
65	Yes	RBR3MM30A	—	TF	30	30	3	30	0.51	3	0.1	30		
66	—	New RBS1MM40A	—	TR	40	20	1	25	0.38	1	0.4	20		
67	—	New RBS2MM40A	—	TR	40	20	2	25	0.48	2	0.4	20		
68	—	New RBS2MM40B	—	TR	40	20	2	35	0.41	2	0.5	20		
69	—	New RBS2MM40C	—	TR	40	20	2	45	0.39	2	0.6	20		
70	—	New RBS3MM40A	—	TR	40	20	3	35	0.49	3	0.5	20		
71	—	New RBS3MM40B	—	TR	40	20	3	45	0.45	3	0.6	20		
72	Yes	RB162MM-40	—	TF	40	40	1	30	0.55	1	0.1	40		
73	Yes	RB160MM-40	—	TF	40	40	1	30	0.51	1	0.03	40		
74	Yes	RBR1MM40A	—	TF	40	40	1	20	0.52	1	0.05	40		
75	Yes	RB168MM-40	—	TF	40	40	1	40	0.65	1	0.00055	40		
76	Yes	RB060MM-40	—	TF	40	40	2	30	0.56	2	0.5	40		
77	Yes	RBR2MM40A	—	TF	40	40	2	20	0.62	2	0.05	40		
78	Yes	RBR2MM40B	—	TF	40	40	2	30	0.56	2	0.08	40		
79	Yes	RBR2MM40C	—	TF	40	40	2	30	0.54	2	0.1	40		
80	Yes	RB068MM-40	—	TF	40	40	2	40	0.725	2	0.00055	40		
81	Yes	RBR3MM40A	—	TF	40	40	3	30	0.62	3	0.08	40		
82	Yes	RBR3MM40B	—	TF	40	40	3	30	0.58	3	0.1	40		
83	Yes	RB162MM-60	—	TF	60	60	1	20	0.65	1	0.1	60		
84	Yes	RB160MM-60	—	TF	60	60	1	30	0.55	1	0.05	60		
85	Yes	RBR1MM60A	—	TF	60	60	1	20	0.53	1	0.075	60		
86	Yes	RB168MM-60	—	TF	60	60	1	40	0.68	1	0.0015	60		
87	Yes	RB060MM-60	—	TF	60	60	2	30	0.61	2	0.05	60		
88	Yes	RBR2MM60A	—	TF	60	60	2	20	0.65	2	0.075	60		
89	Yes	RBR2MM60B	—	TF	60	60	2	30	0.58	2	0.1	60		
90	Yes	RBR2MM60C	—	TF	60	60	2	30	0.55	2	0.12	60		
91	Yes	RBR3MM60A	—	TF	60	60	3	30	0.66	3	0.1	60		
92	Yes	RBR3MM60B	—	TF	60	60	3	30	0.61	3	0.12	60		
93	Yes	RB068MM-60	—	TF	60	60	2	40	0.765	2	0.0015	60		
94	Yes	RB160MM-90	—	TF	90	90	1	30	0.73	1	0.1	90		
95	Yes	RB168MM100	—	TF	100	100	1	40	0.81	1	0.0004	100		
96	Yes	New RB068MM100	*	TF	100	100	2	40	0.87	2	0.0004	100		
97	Yes	RB168MM150	—	TF	150	150	1	35	0.84	1	0.004	150		
98	Yes	New RB168LAM-30	—	TF	30	30	1	40	0.69	1	0.0006	30		
99	Yes	New RBR1LAM30A	—	TF	30	30	1	40	0.48	1	0.05	30		
100	Yes	New RB068LAM-30	—	TF	30	30	2	50	0.7	2	0.0008	30		
101	Yes	New RBR2LAM30A	—	TF	30	30	2	45	0.49	2	0.08	30		
102	Yes	New RB058LAM-30	—	TF	30	30	3	80	0.68	3	0.0025	30		
103	Yes	New RBR3LAM30A	—	TF	30	30	3	40	0.58	3	0.05	30		
104	Yes	New RBR3LAM30B	—	TF	30	30	3	45	0.53	3	0.08	30		
105	Yes	New RBR5LAM30A	—	TF	30	30	5	75	0.54	5	0.1	30		
106	Yes	New RBR5LAM30B	—	TF	30	30	5	100	0.49	5	0.15	30		
107	—	New RBS1LAM40A	—	TR	40	20	1	40	0.38	1	0.4	20		
108	—	New RBS2LAM40A	—	TR	40	20	2	40	0.48	2	0.4	20		
109	—	New RBS2LAM40B	—	TR	40	20	2	50	0.41	2	0.5	20		
110	—	New RBS2LAM40C	—	TR	40	20	2	80	0.37	2	0.8	20		
111	—	New RBS3LAM40A	—	TR	40	20	3	50	0.49	3	0.5	20		
112	—	New RBS3LAM40B	—	TR	40	20	3	60	0.45	3	0.6	20		
113	—	New RBS3LAM40C	—	TR	40	20	3	80	0.4	3	0.8	20		
114	—	New RBS5LAM40A	—	TR	40	20	5	80	0.49	5	0.8	20		
115	Yes	New RBR1LAM40A	—	TF	40	40	1	40	0.52	1	0.05	40		
116	Yes	New RB168LAM-40	—	TF	40	40	1	40	0.69	1	0.0005	40		
117	Yes	New RBR2LAM40A	—	TF	40	40	2	45	0.55	2	0.08	40		
118	Yes	New RB068LAM-40	—	TF	40	40	2	50	0.69	2	0.001	40		
119	Yes	New RBR3LAM40A	—	TF	40	40	3	40	0.69	3	0.05	40		
120	Yes	New RBR3LAM40B	—	TF	40	40	3	45	0.62	3	0.08	40		
121	Yes	New RBR3LAM40C	—	TF	40	40	3	75	0.55	3	0.1	40		
122	Yes	New RB058LAM-40	—	TF	40	40	3	90	0.69	3	0.005	40		
123	Yes	New RBR5LAM40A	—	TF	40	40	5	100	0.53	5	0.2	40		
124	Yes	New RBR1LAM60A	—	TF	60	60	1	40	0.53	1	0.075	60		
125	Yes	New RB168LAM-60	—	TF	60	60	1	40	0.68	1	0.0015	60		
126	Yes	New RBR2LAM60A	—	TF	60	60	2	40	0.65	2	0.075	60		
127	Yes	New RBR2LAM60B	—	TF	60	60	2	75	0.52	2	0.15	60		
128	Yes	New RB068LAM-60	—	TF	60	60	2	70	0.68	2	0.002	60		
129	Yes	New RBR3LAM60A	—	TF	60	60	3	45	0.66	3	0.1	60		
130	Yes	New RBR3LAM60B	—	TF	60	60	3	75	0.56	3	0.15	60		
131	Yes	New RB058LAM-60	—	TF	60	60	3	90	0.64	3	0.004	60		
132	Yes	New RBR5LAM60A	—	TF	60	60	5	100	0.55	5	0.25	60		
133	Yes	New RB168LAM100	—	TF	100	100	1	40	0.81	1	0.0004	100		
134	Yes	New RB068LAM100	—	TF	100	100	2	70	0.81	2	0.0015	100		
135	Yes	New RB058LAM100	—	TF	100	100	3	80	0.81	3	0.003	100		
136	Yes	New RB168LAM150	—	TF	150	150	1	50	0.84	1	0.0025	150		
137	Yes	New RB068LAM150	—	TF	150	150	2	70	0.81	2	0.003	150		
138	Yes	New RB058LAM150	—	TF	150	150	3	80	0.84	3	0.005	150		

*: 一般品の製品性能コードは空白です。
 注) ※1: 1素子あたりの出力平均電流は、I_o (1素子入り) もしくは1/2 I_o (2素子入り) です。
 パッケージはJEDEC表記です。() 内は ROHM パッケージを示します。

ショットキーバリアダイオード

ショットキーバリアダイオード




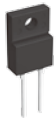


ミドルパワーショットキーバリアダイオード 3																
早見表 番号	車載対応 (AEC-Q101)	形 名			絶対最大定格 (Tc=25°C)				電気的特性 (Tj=25°C) *2				パッケージ	等価回路図		
		品 名	製品性能コード 一般品	車載品	包装 記号	V _{RM} (V)	V _R (V)	I _o *1 (A)	I _{FSM} (A)*2 60Hz, 1~	V _F (V) Max.	I _F (A)	I _R (mA) Max.			V _{RR} (V)	
139	—	RSX501L-20	—	—	TE25	25	20	5	70	0.39	3	0.5	20	DO-214AC (SMA) (PMDS)		
140	—	RB081L-20	—	—	TE25	25	20	5	70	0.45	5	0.7	20			
141	—	RB161L-40	—	—	TE25	40	20	1	70	0.4	1	1	20			
142	—	RB051L-40	—	—	TE25	40	20	3	70	0.45	3	1	20			
143	Yes	RBR1L30A	—	—	DD	TE25	30	30	1	30	0.48	1	0.05			30
144	Yes	RB168L-30	—	—	DD	TE25	30	30	1	30	0.69	1	0.0006			30
145	Yes	RSX205L-30	—	—	DD	TE25	30	30	2	60	0.49	2	0.2			30
146	Yes	RSX201L-30	—	—	DD	TE25	30	30	2	60	0.44	2	0.15			30
147	Yes	RBR2L30A	—	—	DD	TE25	30	30	2	40	0.49	2	0.08			30
148	Yes	RB068L-30	—	—	DD	TE25	30	30	2	60	0.7	2	0.0008			30
149	Yes	RSX301L-30	—	—	DD	TE25	30	30	3	70	0.42	3	0.2			30
150	Yes	RB055L-30	—	—	DD	TE25	30	30	3	55	0.55	3	0.05			30
151	Yes	RBR3L30A	—	—	DD	TE25	30	30	3	30	0.58	3	0.05			30
152	Yes	RBR3L30B	—	—	DD	TE25	30	30	3	40	0.53	3	0.08			30
153	Yes	RB058L-30	—	—	DD	TE25	30	30	3	90	0.68	3	0.0025			30
154	Yes	RB080L-30	—	—	DD	TE25	30	30	5	70	0.51	5	0.15			30
155	Yes	RBR5L30A	—	—	DD	TE25	30	30	5	50	0.54	5	0.1			30
156	Yes	RBR5L30B	—	—	DD	TE25	30	30	5	50	0.49	5	0.15			30
157	Yes	RB162L-40	—	—	DD	TE25	40	40	1	20	0.55	1	0.5			40
158	—	RB160L-40	—	—	—	TE25	40	40	1	70	0.55	1	0.1	40		
159	Yes	RBR1L40A	—	—	DD	TE25	40	40	1	30	0.52	1	0.05	40		
160	Yes	RB168L-40	—	—	DD	TE25	40	40	1	50	0.65	1	0.00055	40		
161	Yes	RB060L-40	—	—	DD	TE25	40	40	2	70	0.5	2	1	40		
162	Yes	RBR2L40A	—	—	DD	TE25	40	40	2	40	0.55	2	0.08	40		
163	Yes	RB068L-40	—	—	DD	TE25	40	40	2	50	0.69	2	0.001	40		
164	Yes	RB056L-40	—	—	DD	TE25	40	40	3	70	0.67	3	0.05	40		
165	Yes	RB055L-40	—	—	DD	TE25	40	40	3	40	0.65	3	0.5	40		
166	Yes	RB050L-40	—	—	DD	TE25	40	40	3	70	0.55	3	1	40		
167	Yes	RBR3L40A	—	—	DD	TE25	40	40	3	30	0.69	3	0.05	40		
168	Yes	RBR3L40B	—	—	DD	TE25	40	40	3	40	0.62	3	0.08	40		
169	Yes	RBR3L40C	—	—	DD	TE25	40	40	3	50	0.55	3	0.1	40		
170	Yes	RB058L-40	—	—	DD	TE25	40	40	3	100	0.7	3	0.005	40		
171	Yes	RBR5L40A	—	*	DD	TE25	40	40	5	50	0.53	5	0.2	40		
172	Yes	RB162L-60	—	—	DD	TE25	60	60	1	20	0.65	1	0.1	60		
173	—	RB160L-60	—	—	—	TE25	60	60	1	30	0.58	1	1	60		
174	Yes	RB168L-60	—	—	DD	TE25	60	60	1	50	0.68	1	0.0015	60		
175	Yes	RBR1L60A	—	—	DD	TE25	60	60	1	30	0.53	1	0.075	60		
176	Yes	RB068L-60	—	—	DD	TE25	60	60	2	90	0.68	2	0.002	60		
177	Yes	RBR2L60A	—	—	DD	TE25	60	60	2	30	0.65	2	0.075	60		
178	Yes	RBR2L60B	—	—	DD	TE25	60	60	2	50	0.52	2	0.15	60		
179	Yes	RB055L-60	—	—	DD	TE25	60	60	3	70	0.68	3	0.07	60		
180	Yes	RB050L-60	—	—	DD	TE25	60	60	3	70	0.52	2	0.1	60		
181	Yes	RB058L-60	—	—	DD	TE25	60	60	3	120	0.64	3	0.004	60		
182	Yes	RBR3L60A	—	—	DD	TE25	60	60	3	40	0.66	3	0.1	60		
183	Yes	RBR3L60B	—	—	DD	TE25	60	60	3	50	0.56	3	0.15	60		
184	Yes	RBR5L60A	—	—	DD	TE25	60	60	5	50	0.55	5	0.25	60		
185	Yes	RB160L-90	—	—	DD	TE25	95	90	1	30	0.73	1	0.1	90		
186	Yes	RB168L100	—	—	DD	TE25	100	100	1	50	0.81	1	0.0004	100		
187	Yes	RB068L100	—	—	DD	TE25	100	100	2	110	0.79	2	0.003	100		
188	Yes	RB168L150	—	—	DD	TE25	150	150	1	50	0.84	1	0.004	150		
189	Yes	RB068L150	—	—	DD	TE25	150	150	2	90	0.81	2	0.003	150		
190	Yes	RB058L150	—	—	DD	TE25	150	150	3	90	0.85	3	0.003	150		
191	—	RB461F	—	—	—	T106	25	20	0.7	3	0.49	0.7	0.2	20	SOT-323 (UMD3)	
192	—	RB491D	—	—	—	T146	25	20	1	3	0.45	1	0.2	20		
193	Yes	RB411D	—	—	FH	T146	40	20	0.5	3	0.5	0.5	0.03	10	SOT-346 (SMD3)	
194	Yes	RB400D	—	—	FH	T146	40	40	0.5	3	0.55	0.5	0.05	30		
195	—	RB496KA	—	—	—	TR	—	20	1*2	5	0.43	1	0.8	10	SOT-353 (TUMD5)	
196	—	RBE1KA20A	—	—	—	TR	30	20	1	3	0.43	0.5	0.2	20		
197	—	RB496EA	—	—	—	TR	20	20	1*2	10	0.4	1	0.5	10		
198	—	RBE2EA20A	—	—	—	TR	30	20	2	5	0.39	1	0.7	20		
199	Yes	RB552EA	—	—	FH	TR	30	30	1	7	0.59	0.5	0.008	15		
200	Yes	RB550EA	—	—	FH	TR	30	30	1.4	15	0.49	0.7	0.05	30		
201	—	RB061US-30	—	—	—	TR	30	30	2	8	0.4	2	0.9	15	TSMD8	

*: 一般品の製品性能コードは空白です。
 注) ※1: 1素子あたりの出力平均電流は、I_o (1素子入り) もしくは1/2 I_o (2素子入り) です。 ※2: 1素子あたりの規格です。
 パッケージはJEDEC表記です。() 内は ROHM パッケージを示します。

C
ダイオード

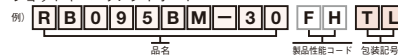
● パワーショットキーバリアダイオード早見表

V _R (V)	I _O (A)	パッケージ						
		 TO-252 (DPAK)	 TO-263S (D2PAK)	 TO-220FN [3pin]	 TO-220FN [2pin]			
30	5	RB078BM30S	122					
	6	RB095BM-30	1					
		RB098BM-30	2					
	10	RB085BM-30	3	RBR10NS30A	34	RBR10T30A	72	
		RBR10BM30A	4	RB088NS-30	37	RB088T-30	73	
		RB088BM-30	5					
	15	RBR15BM30A	6					
20	RBR20BM30A	7	RBR20NS30A	35	RBR20T30A	74		
			RB218NS-30	38	RB218T-30	75		
30			RBR30NS30A	36	RBR30T30A	76		
			RB228NS-30	39	RB228T-30	77		
40			RB238NS-30	40	RB238T-30	78		
40/45	5	RB075BM40S	123					
	6	RB095BM-40	8			RB095T-40	79	
		RB098BM-40	9					
	10	RB085BM-40	10	RBQ10NS45A	49	RB085T-40	80	
		RBQ10BM45A	15	RB088NS-40	41	RBQ10T45A	91	
		RBR10BM40A	11	RBR10NS40A	42	RBR10T40A	81	
		RB088BM-40	12			RB088T-40	82	
15	RBQ15BM45A	16			RB205T-40	83		
	RBR15BM40A	13						
20	RBQ20BM45A	17	RBQ20NS45A	50	RB215T-40	84		
	RBR20BM40A	14	RBR20NS40A	43	RBQ20T45A	92		
			RB218NS-40	44	RBR20T40A	85		
					RB218T-40	86		
30			RB225NS-40	45	RB225T-40	87		
			RBQ30NS45A	51	RBQ30T45A	93	RBQ30TB45B	
		RBQ30NS45B	124	RBR30T40A	88			
			RBR30NS40A	46	RB228T-40	89		
			RB228NS-40	47				
40			RB238NS-40	48	RB238T-40	90		
60/65	6	RB095BM-60	18			RB095T-60	94	
		RB098BM-60	19					
	10	New RBR10BM60A	21	New RBR10NS60A	52	New RBR10T60A	96	
		RBQ10BM65A	25	RBQ10NS65A	60	RB085T-60	95	
		RB085BM-60	20	RB088NS-60	53	RBQ10T65A	106	
		RB088BM-60	22			RB088T-60	97	
	15	New RBR15BM60A	23			RB205T-60	98	
RBQ15BM65A		26						
20	New RBR20BM60A	24	New RBR20NS60A	54	New RBR20T60A	100		
	RBQ20BM65A	27	RBQ20NS65A	61	RB215T-60	99		
			RB218NS-60	55	RBQ20T65A	107		
					RB218T-60	101		
30			New RBR30NS60A	56	New RBR30T60A	103		
			RBQ30NS65A	62	RB225T-60	102		
			RB228NS-60	57	RBQ30T65A	108		
					RB228T-60	104		
40			New RBR40NS60A	58				
			RB238NS-60	59	RB238T-60	105		
90	6	RB095BM-90	28			RB095T-90	109	
	10	RB085BM-90	29			RB085T-90	110	
	15					RB205T-90	111	
	20					RB215T-90	112	
100	6	RB098BM100	30					
	10	RB088BM100	31	RB088NS100	63	RB088T100	113	
	20			RB218NS100	64	RB218T100	114	
	30			RB228NS100	65	RB228T100	115	
				RB298NS100	66	RB298T100	116	
40			RB238NS100	67	RB238T100	117		
150	6	RB098BM150	32					
	10	RB088BM150	33	RB088NS150	68	RB088T150	118	
	20			RB218NS150	69	RB218T150	119	
	30			RB228NS150	70	RB228T150	120	
	40			RB238NS150	71	RB238T150	121	

注) パッケージはJEDEC表記です。()内は ROHM パッケージを示します。

ショットキーバリアダイオード

ショットキーバリアダイオード



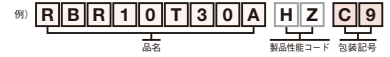
パワーショットキーバリアダイオード 1														パッケージ	等価回路図
早見表 番号	車載対応 (AEC-Q101)	形名			絶対最大定格 (Tc=25°C)				電気的特性 (Tj=25°C) ※2						
		品名	製品性能コード 一般品 車載品	包装 記号	V _{RM} (V)	V _R (V)	I _o *1 (A)	I _{FSM} (A)※2 60Hz, 1 τ	V _F (V) Max.	I _F (A)	I _R (mA) Max.	V _{RR} (V)			
1	Yes	RB095BM-30	FH	TL	35	30	6	50	0.425	3	0.2	30	TO-252 (DPAK)		
2	Yes	RB098BM-30	FH	TL	35	30	6	50	0.72	3	0.0015	30			
3	Yes	RB085BM-30	FH	TL	35	30	10	50	0.48	4	0.3	30			
4	Yes	RBR10BM30A	FH	TL	30	30	10	50	0.55	5	0.1	30			
5	Yes	RB088BM-30	FH	TL	35	30	10	50	0.72	5	0.003	30			
6	Yes	RBR15BM30A	FH	TL	30	30	15	100	0.51	7.5	0.2	30			
7	Yes	RBR20BM30A	FH	TL	30	30	20	100	0.51	10	0.3	30			
8	Yes	RB095BM-40	FH	TL	45	40	6	50	0.55	3	0.1	40			
9	Yes	RB098BM-40	FH	TL	45	40	6	50	0.77	3	0.0015	40			
10	Yes	RB085BM-40	FH	TL	45	40	10	50	0.55	5	0.2	40			
11	Yes	RBR10BM40A	FH	TL	40	40	10	50	0.62	5	0.12	40			
12	Yes	RB088BM-40	FH	TL	45	40	10	50	0.77	5	0.003	40			
13	Yes	RBR15BM40A	FH	TL	40	40	15	100	0.55	7.5	0.24	40			
14	Yes	RBR20BM40A	FH	TL	40	40	20	100	0.55	10	0.36	40			
15	Yes	RBQ10BM45A	FH	TL	45	45	10	50	0.65	5	0.07	45			
16	Yes	RBQ15BM45A	FH	TL	45	45	15	100	0.59	7.5	0.14	45			
17	Yes	RBQ20BM45A	FH	TL	45	45	20	100	0.59	10	0.2	45			
18	Yes	RB095BM-60	FH	TL	60	60	6	50	0.58	3	0.3	60			
19	Yes	RB098BM-60	FH	TL	60	60	6	50	0.83	3	0.0015	60			
20	Yes	RB085BM-60	FH	TL	60	60	10	50	0.58	5	0.3	60			
21	Yes	New RBR10BM60A	FH	TL	60	60	10	50	0.65	5	0.2	60			
22	Yes	RB088BM-60	FH	TL	60	60	10	50	0.83	5	0.003	60			
23	Yes	New RBR15BM60A	FH	TL	60	60	15	100	0.58	7.5	0.4	60			
24	Yes	New RBR20BM60A	FH	TL	60	60	20	100	0.59	10	0.6	60			
25	Yes	RBQ10BM65A	FH	TL	65	65	10	50	0.69	5	0.07	65			
26	Yes	RBQ15BM65A	FH	TL	65	65	15	100	0.63	7.5	0.14	65			
27	Yes	RBQ20BM65A	FH	TL	65	65	20	100	0.63	10	0.2	65			
28	Yes	RB095BM-90	FH	TL	90	90	6	50	0.75	3	0.15	90			
29	Yes	RB085BM-90	FH	TL	90	90	10	50	0.83	5	0.15	90			
30	Yes	RB098BM100	FH	TL	110	100	6	100	0.77	3	0.003	100			
31	Yes	RB088BM100	FH	TL	100	100	10	100	0.87	5	0.005	100			
32	Yes	RB098BM150	FH	TL	150	150	6	100	0.83	3	0.007	150			
33	Yes	RB088BM150	FH	TL	150	150	10	100	0.88	5	0.015	150			
34	Yes	RBR10NS30A	FH	TL	30	30	10	50	0.55	5	0.1	30			
35	Yes	RBR20NS30A	FH	TL	30	30	20	100	0.55	10	0.2	30			
36	Yes	RBR30NS30A	FH	TL	30	30	30	100	0.55	15	0.3	30			
37	Yes	RB088NS-30	FH	TL	35	30	10	50	0.72	5	0.003	30			
38	Yes	RB218NS-30	FH	TL	35	30	20	100	0.72	10	0.005	30			
39	Yes	RB228NS-30	FH	TL	35	30	30	100	0.72	15	0.01	30			
40	Yes	RB238NS-30	FH	TL	35	30	40	100	0.75	20	0.012	30			
41	Yes	RB088NS-40	FH	TL	45	40	10	50	0.77	5	0.003	40			
42	Yes	RBR10NS40A	FH	TL	40	40	10	50	0.62	5	0.12	40			
43	Yes	RBR20NS40A	FH	TL	40	40	20	100	0.62	10	0.24	40			
44	Yes	RB218NS-40	FH	TL	45	40	20	100	0.77	10	0.005	40			
45	Yes	RB225NS-40	FH	TL	40	40	30	50	0.55	15	0.5	40			
46	Yes	RBR30NS40A	FH	TL	40	40	30	100	0.62	15	0.36	40			
47	Yes	RB228NS-40	FH	TL	45	40	30	100	0.77	15	0.01	40			
48	Yes	RB238NS-40	FH	TL	45	40	40	100	0.8	20	0.012	40			
49	Yes	RBQ10NS45A	FH	TL	45	45	10	100	0.65	5	0.07	45			
50	Yes	RBQ20NS45A	FH	TL	45	45	20	100	0.65	10	0.14	45			
51	Yes	RBQ30NS45A	FH	TL	45	45	30	100	0.65	15	0.2	45			
52	Yes	New RBR10NS60A	FH	TL	60	60	10	50	0.65	5	0.2	60			
53	Yes	RB088NS-60	FH	TL	60	60	10	50	0.83	5	0.003	60			
54	Yes	New RBR20NS60A	FH	TL	60	60	20	100	0.64	10	0.4	60			
55	Yes	RB218NS-60	FH	TL	60	60	20	100	0.83	10	0.005	60			
56	Yes	New RBR30NS60A	FH	TL	60	60	30	100	0.67	15	0.6	60			
57	Yes	RB228NS-60	FH	TL	60	60	30	100	0.83	15	0.01	60			
58	Yes	New RBR40NS60A	FH	TL	60	60	40	100	0.6	20	0.8	60			
59	Yes	RB238NS-60	FH	TL	60	60	40	100	0.86	20	0.012	60			
60	Yes	RBQ10NS65A	FH	TL	65	65	10	100	0.69	5	0.07	65			
61	Yes	RBQ20NS65A	FH	TL	65	65	20	100	0.69	10	0.14	65			
62	Yes	RBQ30NS65A	FH	TL	65	65	30	100	0.69	15	0.2	65			
63	Yes	RB088NS100	FH	TL	110	100	10	100	0.87	5	0.005	100			
64	Yes	RB218NS100	FH	TL	110	100	20	100	0.87	10	0.007	100			
65	Yes	RB228NS100	FH	TL	110	100	30	100	0.87	5	0.005	100			
66	Yes	RB298NS100	FH	TL	110	100	30	100	0.87	15	0.01	100			
67	Yes	RB238NS100	FH	TL	110	100	40	100	0.86	20	0.02	100			
68	Yes	RB088NS150	FH	TL	150	150	10	50	0.88	5	0.015	150			
69	Yes	RB218NS150	FH	TL	150	150	20	100	0.88	10	0.02	150			
70	Yes	RB228NS150	FH	TL	150	150	30	100	0.88	15	0.025	150			
71	Yes	RB238NS150	FH	TL	150	150	40	100	0.87	20	0.03	150			



C
ダイオード

*: 一般品の製品性能コードは空白です。
注) ※1: 1素子あたりの出力平均電流は、I_o (1素子入り) もしくは1/2 I_o (2素子入り) です。 ※2: 1素子あたりの規格です。
パッケージはJEDEC表記です。() 内は ROHM パッケージを示します。

ショットキーバリアダイオード



パワーショットキーバリアダイオード 2															
早見表 番号	車載対応 (AEC-Q101)	形 名				絶対最大定格 (Tc=25℃)				電気的特性 (Tj=25℃) *2				パッケージ	等価回路図
		品 名	製品性能コード 一般品 車載品	包装 記号		V _{RM} (V)	V _R (V)	I _o *1 (A)	I _{FSM} (A)*2 60Hz.1~	V _F (V) Max.	I _F (A)	I _R (mA) Max.	V _R (V)		
72	Yes	RBR10T30A	NZ	HZ	C9	30	30	10	50	0.55	5	0.1	30	TO-220FN [3pin]	
73	Yes	RB088T-30	NZ	HZ	C9	35	30	10	50	0.72	5	0.003	30		
74	Yes	RBR20T30A	NZ	HZ	C9	30	30	20	100	0.55	10	0.2	30		
75	Yes	RB218T-30	NZ	HZ	C9	35	30	20	100	0.72	10	0.005	30		
76	Yes	RBR30T30A	NZ	HZ	C9	30	30	30	100	0.55	15	0.3	30		
77	Yes	RB228T-30	NZ	HZ	C9	35	30	30	100	0.72	15	0.01	30		
78	Yes	RB238T-30	NZ	HZ	C9	35	30	40	100	0.75	20	0.012	30		
79	Yes	RB095T-40	NZ	HZ	C9	45	40	6	100	0.55	3	0.1	40		
80	Yes	RB085T-40	NZ	HZ	C9	45	40	10	100	0.55	5	0.2	40		
81	Yes	RBR10T40A	NZ	HZ	C9	40	45	10	50	0.62	5	0.12	40		
82	Yes	RB088T-40	NZ	HZ	C9	45	40	10	50	0.77	5	0.003	40		
83	Yes	RB205T-40	NZ	HZ	C9	45	40	15	100	0.55	7.5	0.3	40		
84	Yes	RB215T-40	NZ	HZ	C9	45	40	20	100	0.55	10	0.5	40		
85	Yes	RBR20T40A	NZ	HZ	C9	40	45	20	100	0.62	10	0.24	40		
86	Yes	RB218T-40	NZ	HZ	C9	45	40	20	100	0.77	10	0.005	40		
87	Yes	RB225T-40	NZ	HZ	C9	40	40	30	100	0.63	15	0.5	40		
88	Yes	RBR30T40A	NZ	HZ	C9	40	45	30	100	0.62	15	0.36	40		
89	Yes	RB228T-40	NZ	HZ	C9	45	40	30	100	0.77	15	0.01	40		
90	Yes	RB238T-40	NZ	HZ	C9	45	40	40	100	0.8	20	0.012	40		
91	Yes	RBQ10T45A	NZ	HZ	C9	45	45	10	100	0.65	5	0.07	45		
92	Yes	RBQ20T45A	NZ	HZ	C9	45	45	20	100	0.65	10	0.14	45		
93	Yes	RBQ30T45A	NZ	HZ	C9	45	45	30	100	0.65	15	0.2	45		
94	Yes	RB095T-60	NZ	HZ	C9	60	60	6	100	0.58	3	0.1	60		
95	Yes	RB085T-60	NZ	HZ	C9	60	60	10	100	0.58	5	0.3	60		
96	Yes	New RBR10T60A	NZ	HZ	C9	60	60	10	50	0.65	5	0.2	60		
97	Yes	RB088T-60	NZ	HZ	C9	60	60	10	50	0.83	5	0.003	60		
98	Yes	RB205T-60	NZ	HZ	C9	60	60	15	100	0.58	7.5	0.6	60		
99	Yes	RB215T-60	NZ	HZ	C9	60	60	20	100	0.58	10	0.6	60		
100	Yes	New RBR20T60A	NZ	HZ	C9	60	60	20	100	0.64	10	0.4	60		
101	Yes	RB218T-60	NZ	HZ	C9	60	60	20	100	0.83	10	0.005	60		
102	Yes	RB225T-60	NZ	HZ	C9	60	60	30	100	0.63	15	0.6	60		
103	Yes	New RBR30T60A	NZ	HZ	C9	60	60	30	100	0.67	15	0.6	60		
104	Yes	RB228T-60	NZ	HZ	C9	60	60	30	100	0.83	15	0.01	60		
105	Yes	RB238T-60	NZ	HZ	C9	60	60	40	100	0.86	20	0.012	60		
106	Yes	RBQ10T65A	NZ	HZ	C9	65	65	10	100	0.69	5	0.07	65		
107	Yes	RBQ20T65A	NZ	HZ	C9	65	65	20	100	0.69	10	0.14	65		
108	Yes	RBQ30T65A	NZ	HZ	C9	65	65	30	100	0.69	15	0.2	65		
109	Yes	RB095T-90	NZ	HZ	C9	90	90	6	100	0.75	3	0.15	90		
110	Yes	RB085T-90	NZ	HZ	C9	90	90	10	100	0.83	5	0.15	90		
111	Yes	RB205T-90	NZ	HZ	C9	90	90	15	100	0.78	7.5	0.3	90		
112	Yes	RB215T-90	NZ	HZ	C9	90	90	20	100	0.75	10	0.4	90		
113	Yes	RB088T100	NZ	HZ	C9	110	100	10	100	0.87	5	0.005	100		
114	Yes	RB218T100	NZ	HZ	C9	110	100	20	100	0.87	10	0.007	100		
115	Yes	RB228T100	NZ	HZ	C9	110	100	30	100	0.87	5	0.005	100		
116	Yes	RB298T100	NZ	HZ	C9	110	100	30	100	0.87	15	0.01	100		
117	Yes	RB238T100	NZ	HZ	C9	110	100	40	100	0.86	20	0.02	100		
118	Yes	RB088T150	NZ	HZ	C9	150	150	10	50	0.88	5	0.015	150		
119	Yes	RB218T150	NZ	HZ	C9	150	150	20	100	0.88	10	0.02	150		
120	Yes	RB228T150	NZ	HZ	C9	150	150	30	100	0.88	15	0.025	150		
121	Yes	RB238T150	NZ	HZ	C9	150	150	40	100	0.87	20	0.03	150		
122	Yes	RB078BM30S		FH	TL	35	30	5	50	0.72	5	0.005	30	TO-252 (DPAK)	
123	Yes	RB075BM40S	*	FH	TL	40	40	5	50	0.75	5	0.005	40		
124	Yes	RBQ30NS45B		FH	TL	45	45	30	100	0.59	30	0.7	45		
125	Yes	RBQ30TB45B	NZ	HZ	C9	45	45	30	100	0.59	30	0.7	45	TO-220FN [2pin]	

*: 一般品の製品性能コードは空白です。
 注) *1: 1素子あたりの出力平均電流は、I_o (1素子入り) もしくは1/2 I_o (2素子入り) です。 *2: 1素子あたりの規格です。
 パッケージはJEDEC表記です。() 内はROHMパッケージを示します。

C
ダイオード

ファストリカバリダイオード

●小信号/ミドルパワーファストリカバリダイオード早見表

ファストリカバリダイオード



V _{RM} (V)	I _o (A)	面実装タイプ												
		1608サイズ SOD-523 (EMD2)	2512サイズ SOD-323FL (UMD2)	2514サイズ (TUMD2M)	2514サイズ (TUMD2SM)	3516サイズ SOD-123FL (PMDU)	4725サイズ SOD-128 (PMDTM)	5026サイズ DO-214AC (PMDS)	2928サイズ SOT-457T (TSMD6)					
100	0.5			RF05VAM1S 3 RF05VYM1S 5										
200	0.1		RF01VM2S 2											
	0.4												RF04UA2D 28	
	0.5			RF05VAM2S 4 RF05VYM2S 6				New RFC02MM2S 9						
	0.7							RF071MM2S 10						
	0.8							RF081MM2S 11	New RF081LAM2S 12					
	1								RF101LAM2S 13	RF101L2S 18 RF081L2S 19				
400	2								RF201LAM2S 14	RF201L2S 20				
	0.7									RF071L4S 21				
	1									RF101L4S 22				
450	1.5									RF201L4S 23 RFN2L4S 24				
	0.1	RFU01SM4S 1												
600	0.2					RFU02VSM6S 7								
	0.8									New RFN1LAM6S 15	RFN1L6S 25			
	1.5									New RFN2LAM6S 16	RFN2L6S 26			
700	0.8									New RFN1LAM7S 17	RFN1L7S 27			
800	0.2					RFU02VSM8S 8								

注) パッケージはJEDEC表記です。()内は ROHM パッケージを示します。

小信号/ミドルパワーファストリカバリダイオード

早見表 番号	車載対応 (AEC-Q101)	形名			絶対最大定格 (T _c =25℃)					電気的特性 (T _j =25℃) ※2						パッケージ	等価回路図		
		品名	製品性能コード 一般品 車載品	包装 記号	V _{RM} (V)	V _R (V)	I _o (A)	I _{FSM(A)} 60Hz, 1 τ	V _F (V) Max.	I _F (A)	I _R (μ A) Max.	V _R (V)	t _{rr} (ns) Max.	I _F (A)	I _R (A)				
1	—	RFU01SM4S	—	T2R	450	450	0.1	1	1.8	0.1	10	450	35	0.1	0.1	SOD-523 (EMD2)			
2	Yes	RF01VM2S	*	FH	TE-17	250	250	0.1	1	1.2	0.1	10	250	50	※3	SOD-323FL (UMD2)			
3	—	RF05VAM1S	—	—	TR	100	100	0.5	6	0.98	0.5	10	100	25	0.5	1		(TUMD2M)	
4	—	RF05VAM2S	—	—	TR	200	200	0.5	6	0.98	0.5	10	200	25	0.5	1			
5	Yes	RF05VYM1S	—	—	TR	100	100	0.5	6	0.98	0.5	10	100	25	0.5	1		(TUMD2SM)	
6	Yes	RF05VYM2S	—	—	TR	200	200	0.5	6	0.98	0.5	10	200	25	0.5	1			
7	—	RFU02VSM6S	—	—	TR	600	600	0.2	1	2.2	0.2	10	600	35	0.1	0.1		SOD-123FL (PMDU)	
8	—	RFU02VSM8S	—	—	TR	800	800	0.2	1	3.0	0.2	10	800	35	0.1	0.1			
9	Yes	New RFC02MM2S	—	—	TR	200	200	0.5	10	0.95	0.5	1	200	35	0.1	0.2			
10	Yes	RF071MM2S	—	—	TR	200	200	0.7	15	0.85	0.7	10	200	25	0.5	1			
11	Yes	RF081MM2S	—	—	TR	200	200	0.8	20	0.95	0.8	10	200	25	0.5	1			
12	Yes	New RF081LAM2S	—	—	TR	200	200	1.1	25	0.98	1	10	200	25	0.5	1			
13	Yes	RF101LAM2S	—	—	TR	200	200	1	20	0.87	1	10	200	25	0.5	1			
14	Yes	RF201LAM2S	—	—	TR	200	200	2	20	0.87	2	10	200	25	0.5	1		SOD-128 (PMDTM)	
15	Yes	New RFN1LAM6S	—	—	TR	600	600	0.8	15	1.45	0.8	1	600	35	0.5	1			
16	Yes	New RFN2LAM6S	—	—	TR	600	600	1.5	40	1.55	1.5	1	600	35	0.5	1			
17	Yes	New RFN1LAM7S	—	—	TR	700	700	0.8	15	1.5	0.8	1	700	80	0.5	1			
18	Yes	RF101L2S	*	—	DD	TE25	200	200	1	20	0.87	1	10	200	25	0.5			1
19	Yes	RF081L2S	—	—	TF	TE25	200	200	1.1	25	0.98	1	10	200	25	0.5			1
20	Yes	RF201L2S	—	—	DD	TE25	200	200	2	20	0.87	2	10	200	25	0.5			1
21	Yes	RF071L4S	—	—	TF	TE25	400	400	1	15	1.25	0.7	10	400	25	0.5		1	DO-214AC(SMA) (PMDS)
22	Yes	RF101L4S	—	—	TF	TE25	400	400	1	25	1.25	1	10	400	25	0.5		1	
23	Yes	RF201L4S	—	—	DD	TE25	400	400	1.5	50	1.2	1.5	1	400	30	0.5		1	
24	Yes	RFN2L4S	—	—	DD	TE25	400	400	1.5	50	1.2	1.5	1	400	30	0.5		1	
25	Yes	RFN1L6S	—	—	DD	TE25	600	600	0.8	15	1.45	0.8	1	600	35	0.5		1	
26	Yes	RFN2L6S	—	—	DD	TE25	600	600	1.5	40	1.55	1.5	1	600	35	0.5		1	
27	Yes	RFN1L7S	—	—	DD	TE25	700	700	0.8	15	1.5	0.8	1	700	80	0.5		1	
28	Yes	RF04UA2D	—	—	FH	TR	200	200	0.4※1	1	0.98	0.2	10	200	25	0.5		1	

*: 一般品の製品性能コードは空白です。

注) ※1: 1素子あたりの出力平均電流は、I_o (1素子入り) もしくは1/2 I_o (2素子入り) です。 ※2: 1素子あたりの規格です。 ※3: V_R=6V、I_F=10mA、I_{RR}=0.1I_F
パッケージはJEDEC表記です。()内は ROHM パッケージを示します。

C
ダイオード

● パワーファストリカバリダイオード早見表

V _R (V)	I _o (A)	面実装タイプ				端子挿入タイプ						
		TO-252 (DPAK)	TO-263S (D2PAK)	TO-220FN [2pin]	TO-220FN [3pin]	TO-220NFM [2pin]	TO-220AC	TO-220ACFP	TO-247 [3pin]			
200	3	RF301BM2S RFN3BM2S	23 24									
	5	RF501BM2S RFN5BM2S	25 26									
	6	RF601BM2D RFN6BM2D	1 2			RF601T2D RFN6T2D	8 9					
	10		RF1001NS2D	3		RF1001T2D RFN10T2D	10 11					
	16		RF1601NS2D	4		RF1601T2D RFN16T2D	12 13					
	20		RF2001NS2D	5		RF2001T2D RFN20T2D	14 15					
	30										New RFN30TS2D	17
300	20		RF2001NS3D	6		RF2001T3D	16	RF1501TF3S	57			
	30										New RFN30TS3D	18
350	5	RFN5BM3S	27									
	10	RFN10BM3S	35	RFN10NS3S	37							
	20		RFN20NS3S RFUH20NS3S RFUH25NS3S	38 39 40	RFUH20TB3S RFUH25TB3S	51 52						
430	10		RFN10NS4S RFUH10NS4S	41 42	RFN10TB4S RFUH10TB4S	53 54						
	20		RFN20NS4S RFUH20NS4S	43 44	RFN20TB4S RFUH20TB4S	55 56						
600	3	RF305BM6S RFN3BM6S	28 29									
	5	RF505BM6S RFN5BM6S RFNL5BM6S New RFV5BM6S	30 31 32 33				RF505TF6S RFN5TF6S RFUH5TF6S	58 59 60		RFNL5TJ6S	67	
		8	New RFV8BM6S	34					RFV8TG6S RFV8TJ6S	77 78	RFV8TG6S RFV8TJ6S	73 74
	10	RFN10BM6S	36	RFN10NS6S RFUH10NS6S	45 46		RF1005TF6S RFN10TF6S RFUH10TF6S	61 62 63		RFNL10TJ6S	68	
	12							RFV12TG6S	79	RFV12TJ6S	75	
	15							RFV15TG6S	80	RFNL15TJ6S RF15TJ6S	69 76	
	20		RFN20NS6S RFUH20NS6S	47 48			RFN20TF6S RFUH20TF6S	64 65		RFNL20TJ6S RFN20TJ6S RFUH20TJ6S	70 71 72	
	30							New RFV30TG6S	81		RFN30TS6S RFUH30TS6S RFN30TS6D RFUH30TS6D	49 50 19 20
	60										RFN60TS6D RFUH60TS6D	21 22
	800	5					RFN5TF8S	66				
10			RFN10NS8D	7								

注) パッケージはJEDEC表記です。()内は ROHM パッケージを示します。



ファストリカバリダイオード

ファストリカバリダイオード

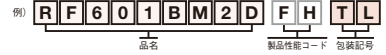


Table with columns: 見込表, 車載対応, 品名, 製品性能コード, 包装記号, 絶対最大定格, 電気的特性, パッケージ, 等価回路図. Includes rows 1-81 for various diode models like RF601BM2D, RFN601T2D, etc.

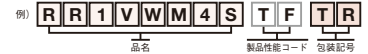
C ダイオード

*: 一般品の製品性能コードは空白です。
注) ※1: 1素子あたりの出力平均電流は、Io (1素子入り) もしくは1/2 Io (2素子入り) です。 ※2: 1素子あたりの規格です。
パッケージはJEDEC表記です。() 内は ROHM パッケージを示します。

整流ダイオード

● 整流ダイオード早見表

整流ダイオード



種類	V _{RM} (V)	I _o (A)	面実装タイプ						端子挿入タイプ										
			2513サイズ (PMDE)	2514サイズ (TUMD2SM)	3516サイズ SOD-123FL (PMDU)	5026サイズ DO-214AC(SMA) (PMDS)	2928サイズ SOT-25T (TSMDS)	TO-252 (DPAK)	TO-220ACFP										
一般整流ダイオード	400	0.2		RRE02VSM4S RRE02VTM4S	3 7														
		0.4							RRE04EA4D	18									
		0.5							RR274EA-400	19									
		0.7			RRE07VSM4S RRE07VTM4S	4 8	RR264MM-400 RRD07MM4S	12 11											
		1	New	RR1VWM4S	1				1SR154-400	14									
	2							RR2L4S	15										
	600	0.2			RRE02VSM6S RRE02VTM6S	5 9													
		0.4								RRE04EA6D	20								
		0.7			RRE07VSM6S RRE07VTM6S	6 10													
		1	New	RR1VWM6S	2		New	RR268MM-600	13	1SR154-600	16								
2									RR2L6S	17									
高速整流ダイオード	400	1							1SR156-400	21									
パワー整流ダイオード	400	6																RR601BM4S	22
	1000	20																	RRD20TJ10S

注) パッケージはJEDEC表記です。() 内は ROHM パッケージを示します。

一般整流ダイオード																																		
早見表番号	車載対応 (AEC-Q101)	品名	形名			絶対最大定格 (T _c =25°C)				電気的特性 (T _J =25°C) ※2							パッケージ	等価回路図																
			一般品	車載品	包装記号	V _{RM} (V)	V _R (V)	I _o (A)	I _{FSM} (A) 60Hz, 1 τ	V _F (V) Max.	I _F (A)	I _R (μ A) Max.	V _R (V)	t _{rr} (ns) Max.	I _F (mA)	I _R (mA)																		
1	Yes	New RR1VWM4S	*	TF	TR	400	400	1	15	1.2	1	10	400	—	—	—	PMDE																	
2	Yes	New RR1VWM6S	*	TF	TR	600	600	1	15	1.2	1	10	600	—	—	(TUMD2SM)																		
3	—	RRE02VSM4S	*	—	TR	400	400	0.2	1	1.1	0.2	1	400	—	—					SOD-123FL (PMDU)														
4	—	RRE07VSM4S	*	—	TR	400	400	0.7	2	1.1	0.7	1	400	—	—							DO-214AC(SMA) (PMDS)												
5	—	RRE02VSM6S	*	—	TR	600	600	0.2	1	1.1	0.2	1	600	—	—									SOT-25T (TSMDS)										
6	—	RRE07VSM6S	*	—	TR	600	600	0.7	2	1.1	0.7	1	600	—	—											TO-252 (DPAK)								
7	Yes	RRE02VTM4S	—	FH	TR	400	400	0.2	1	1.1	0.2	1	400	—	—													TO-220ACFP						
8	Yes	RRE07VTM4S	—	FH	TR	400	400	0.7	2	1.1	0.7	1	400	—	—															TO-220ACFP				
9	Yes	RRE02VTM6S	—	FH	TR	600	600	0.2	1	1.1	0.2	1	600	—	—																	TO-220ACFP		
10	Yes	RRE07VTM6S	—	FH	TR	600	600	0.7	2	1.1	0.7	1	600	—	—																			TO-220ACFP
11	—	RRD07MM4S	—	—	TR	400	400	0.7	150 ^{※3}	0.98	0.7	1	400	—	—		TO-220ACFP																	
12	Yes	RR264MM-400	—	TF	TR	400	400	0.7	25	1.1	0.7	10	400	—	—	TO-220ACFP																		
13	Yes	New RR268MM-600	—	TF	TR	600	600	1	25	0.98	1	10	400	—	—					TO-220ACFP														
14	Yes	1SR154-400	—	TF	TE25	500	400	1	30	1.1	1	10	400	—	—							TO-220ACFP												
15	Yes	RR2L4S	—	DD	TE25	400	400	2	50	1.1	2	10	400	—	—									TO-220ACFP										
16	Yes	1SR154-600	—	TF	TE25	750	600	1	30	1.1	1	10	600	—	—											TO-220ACFP								
17	Yes	RR2L6S	—	DD	TE25	600	600	2	50	1.1	2	10	600	—	—													TO-220ACFP						
18	Yes	RRE04EA4D	—	FH	TR	400	400	0.4 ^{※1}	2	1.1	0.2	1	400	—	—															TO-220ACFP				
19	Yes	RR274EA-400	—	FH	TR	400	400	1 ^{※1}	8	1.1	0.5	10	400	—	—																	TO-220ACFP		
20	Yes	RRE04EA6D	—	FH	TR	600	600	0.4 ^{※1}	2	1.1	0.2	1	600	—	—																			TO-220ACFP
高速整流ダイオード																																		
21	Yes	1SR156-400	*	TF	TE25	500	400	1	20	1.3	0.8	10	400	400	10	10	DO-214AC(SMA) (PMDS)																	
パワー整流ダイオード																																		
22	Yes	RR601BM4S	*	FH	TR	400	400	6	40	1.1	6	10	400	—	—	—	TO-252 (DPAK)																	
23	—	RRD20TJ10S	G	—	C9	1000	1000	20	200	1.05	20	10	1000	—	—	—	TO-220ACFP																	

*: 一般品の製品性能コードは空白です。

注) ※1: 1素子あたりの出力平均電流は、I_o (1素子入り) もしくは1/2 I_o (2素子入り) です。 ※2: 1素子あたりの規格です。 ※3 I_{FSM}保証: 放電波形 t=500 μ s (1/2peak), 1pulse/4s, R_{th}<80°C/W

パッケージはJEDEC表記です。() 内は ROHM パッケージを示します。

C
ダイオード

定電圧ダイオード (TVS含む)

2端子 (シングル) 4端子 (デュアル) 定電圧ダイオード 1																
パッケージ	面実装タイプ															
	0402 サイズ DSN0402-2(SMD0402)				0603 サイズ DSN0603-2(SMD0603)				0603 サイズ SOD-962(GMD2)				1006 サイズ SOD-923(VMN2)			
等価回路図																
シリーズ名	RASMID® FDZ シリーズ				RASMID® SDZ シリーズ				GDZ シリーズ				CDZ シリーズ			
パワー (mW)	100				100				100				100			
包装仕様	T15R				T15R				T2R				T2RA			
電気的特性 (Ta=25°C)	Vz (V)	Iz (mA)	車載対応 (AEC-Q101)	Vz (V)	Iz (mA)	車載対応 (AEC-Q101)	Vz (V)	Iz (mA)	車載対応 (AEC-Q101)	Vz (V)	Iz (mA)	車載対応 (AEC-Q101)	Vz (V)	Iz (mA)	車載対応 (AEC-Q101)	
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.0B	2.02~2.20	5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.2B	2.22~2.41	5	Yes
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.4B	2.43~2.63	5	Yes
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.7B	2.69~2.91	5	Yes
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.0B	3.01~3.22	5	Yes
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.3B	3.32~3.53	5	Yes
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.6B	3.60~3.845	5	Yes
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.9B	3.89~4.16	5	Yes
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.3B	4.17~4.43	5	Yes
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.7B	4.55~4.75	5	Yes
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.1B	4.98~5.20	5	Yes
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.6B	5.49~5.73	5	Yes
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.2B	6.06~6.33	5	Yes
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.8B	6.65~6.93	5	Yes
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.5B	7.28~7.60	5	Yes
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.2B	8.02~8.36	5	Yes
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.1B	8.85~9.23	5	Yes
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10B	9.77~10.21	5	Yes
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11B	10.76~11.22	5	Yes
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12B	11.74~12.24	5	Yes
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13B	12.91~13.49	5	Yes
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15B	14.34~14.98	5	Yes
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16B	15.85~16.51	5	Yes
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18B	17.56~18.35	2	Yes
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20B	19.52~20.39	2	Yes
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22B	21.54~22.47	2	Yes
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	24B	23.72~24.78	2	Yes
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27B	26.19~27.53	2	Yes
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30B	29.19~30.69	2	Yes
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	33B	32.15~33.79	2	Yes
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	36B	35.07~36.87	2	Yes

面実装タイプ																
パッケージ	1006 サイズ SOD-923(VMN2M)				1608 サイズ SOD-523(EMD2)				2512 サイズ SOD-323FL(UMD2)				2514 サイズ (TUMD2M)			
	CDZV シリーズ				EDZV シリーズ				UDZV シリーズ				TFZV シリーズ			
等価回路図																
シリーズ名	CDZV シリーズ				EDZV シリーズ				UDZV シリーズ				TFZV シリーズ			
パワー (mW)	100				150				200				500			
包装仕様	T2R				T2R				TE-17				TR			
電気的特性 (Ta=25°C)	Vz (V)	Iz (mA)	車載対応 (AEC-Q101)	Vz (V)	Iz (mA)	車載対応 (AEC-Q101)	Vz (V)	Iz (mA)	車載対応 (AEC-Q101)	Vz (V)	Iz (mA)	車載対応 (AEC-Q101)	Vz (V)	Iz (mA)	車載対応 (AEC-Q101)	
	2.0B	2.02~2.20	5	—	2.0B	2.02~2.20	5	Yes	2.0B	2.02~2.20	5	Yes	2.0B	2.02~2.20	20	—
2.2B	2.22~2.41	5	—	2.2B	2.22~2.41	5	Yes	2.2B	2.22~2.41	5	Yes	2.2B	2.22~2.41	20	—	
2.4B	2.43~2.63	5	—	2.4B	2.43~2.63	5	Yes	2.4B	2.43~2.63	5	Yes	2.4B	2.43~2.63	20	—	
2.7B	2.69~2.91	5	—	2.7B	2.69~2.91	5	Yes	2.7B	2.69~2.91	5	Yes	2.7B	2.69~2.91	20	—	
3.0B	3.01~3.22	5	—	3.0B	3.01~3.22	5	Yes	3.0B	3.01~3.22	5	Yes	3.0B	3.01~3.22	20	—	
3.3B	3.32~3.53	5	—	3.3B	3.32~3.53	5	Yes	3.3B	3.32~3.53	5	Yes	3.3B	3.32~3.53	20	—	
3.6B	3.60~3.845	5	—	3.6B	3.60~3.845	5	Yes	3.6B	3.60~3.845	5	Yes	3.6B	3.60~3.845	20	—	
3.9B	3.89~4.16	5	—	3.9B	3.89~4.16	5	Yes	3.9B	3.89~4.16	5	Yes	3.9B	3.89~4.16	20	—	
4.3B	4.17~4.43	5	—	4.3B	4.17~4.43	5	Yes	4.3B	4.17~4.43	5	Yes	4.3B	4.17~4.43	20	—	
4.7B	4.55~4.75	5	—	4.7B	4.55~4.75	5	Yes	4.7B	4.55~4.75	5	Yes	4.7B	4.55~4.80	20	—	
5.1B	4.98~5.20	5	—	5.1B	4.98~5.20	5	Yes	5.1B	4.98~5.20	5	Yes	5.1B	4.94~5.20	20	—	
5.6B	5.49~5.73	5	—	5.6B	5.49~5.73	5	Yes	5.6B	5.49~5.73	5	Yes	5.6B	5.45~5.73	20	—	
6.2B	6.06~6.33	5	—	6.2B	6.06~6.33	5	Yes	6.2B	6.06~6.33	5	Yes	6.2B	5.96~6.27	20	—	
6.8B	6.65~6.93	5	—	6.8B	6.65~6.93	5	Yes	6.8B	6.65~6.93	5	Yes	6.8B	6.49~6.83	20	—	
7.5B	7.28~7.60	5	—	7.5B	7.28~7.60	5	Yes	7.5B	7.28~7.60	5	Yes	7.5B	7.07~7.45	20	—	
8.2B	8.02~8.36	5	—	8.2B	8.02~8.36	5	Yes	8.2B	8.02~8.36	5	Yes	8.2B	7.78~8.19	20	—	
9.1B	8.85~9.23	5	—	9.1B	8.85~9.23	5	Yes	9.1B	8.85~9.23	5	Yes	9.1B	8.57~9.01	20	—	
10B	9.77~10.21	5	—	10B	9.77~10.21	5	Yes	10B	9.77~10.21	5	Yes	10B	9.41~9.90	20	—	
11B	10.76~11.22	5	—	11B	10.76~11.22	5	Yes	11B	10.76~11.22	5	Yes	11B	10.50~11.05	10	—	
12B	11.74~12.24	5	—	12B	11.74~12.24	5	Yes	12B	11.74~12.24	5	Yes	12B	11.44~12.03	10	—	
13B	12.91~13.49	5	—	13B	12.91~13.49	5	Yes	13B	12.91~13.49	5	Yes	13B	12.55~13.21	10	—	
15B	14.34~14.98	5	—	15B	14.34~14.98	5	Yes	15B	14.34~14.98	5	Yes	15B	13.89~14.62	10	—	
16B	15.85~16.51	5	—	16B	15.85~16.51	5	Yes	16B	15.85~16.51	5	Yes	16B	15.25~16.04	10	—	
18B	17.56~18.35	2	—	18B	17.56~18.35	5	Yes	18B	17.56~18.35	5	Yes	18B	16.82~17.70	10	—	
20B	19.52~20.39	2	—	20B	19.52~20.39	5	Yes	20B	19.52~20.39	5	Yes	20B	18.63~19.59	10	—	
22B	21.54~22.47	2	—	22B	21.54~22.47	5	Yes	22B	21.54~22.47	5	Yes	22B	20.64~21.71	5	—	
24B	23.72~24.78	2	—	24B	23.72~24.78	5	Yes	24B	23.72~24.78	5	Yes	24B	22.61~23.77	5	—	
27B	26.19~27.53	2	—	27B	26.19~27.53	2	Yes	27B	26.19~27.53	5	Yes	27B	24.97~26.26	5	—	
30B	29.19~30.69	2	—	30B	29.19~30.69	2	Yes	30B	29.19~30.69	5	Yes	30B	27.70~29.13	5	—	
33B	32.15~33.79	2	—	33B	32.15~33.79	2	Yes	33B	32.15~33.79	5	Yes	33B	30.32~31.88	5	—	
36B	35.07~36.87	2	—	36B	35.07~36.87	2	Yes	36B	35.07~36.87	5	Yes	36B	32.79~34.49	5	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	39B	38.02~39.98	2	Yes	39B	35.36~37.19	5	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	43	40.00~45.00	2	Yes	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	47	44.00~49.00	2	Yes	—	—	—	—	

◎RASMID®: ローム独自の新工法を用いて小型化を実現し、驚異的な寸法精度を誇る超小型部品シリーズ。

RASMID® はロームの登録商標です。

注) 表中は生産している細区分をあらわしています。
パッケージはJEDEC表記です。() 内は ROHM パッケージを示します。

▶ 定電圧ダイオード(TVS含む)

2端子 (シングル) 4端子 (デュアル) 定電圧ダイオード 2

パッケージ	面実装タイプ																				
	2514 サイズ (TUMD2M)				2513 サイズ (TUMD2M)				2513 サイズ (TUMD2M)				3516 サイズ SOD-123FL(PMDU)								
	等価回路図				等価回路図				等価回路図				等価回路図								
シリーズ名	YFZV シリーズ				TDZV シリーズ				YDZV シリーズ				KDZV シリーズ								
パワー(mW)	500				500				500				1000								
包装仕様	TR				TR				TR				TR								
電気的特性 (Ta=25°C)	Vz (V)	Iz (mA)	車載対応 (AEC-Q101)	Vz (V)				Iz (mA)	車載対応 (AEC-Q101)	Vz (V)				Iz (mA)	車載対応 (AEC-Q101)						
電圧区分	2.0B	2.02~2.20	20	Yes	—	—	—	—	—	—	—	—	2.0B	2.00~2.24	40	Yes					
	2.2B	2.22~2.41	20	Yes	—	—	—	—	—	—	—	—	2.2B	2.20~2.45	40	Yes					
	2.4B	2.43~2.63	20	Yes	—	—	—	—	—	—	—	—	2.4B	2.40~2.70	40	Yes					
	2.7B	2.69~2.91	20	Yes	—	—	—	—	—	—	—	—	2.7B	2.70~3.10	40	Yes					
	3.0B	3.01~3.22	20	Yes	—	—	—	—	—	—	—	—	3.0B	3.00~3.40	40	Yes					
	3.3B	3.32~3.53	20	Yes	—	—	—	—	—	—	—	—	3.3B	3.30~3.70	40	Yes					
	3.6B	3.600~3.845	20	Yes	—	—	—	—	—	—	—	—	3.6B	3.60~4.00	40	Yes					
	3.9B	3.89~4.16	20	Yes	—	—	—	—	—	—	—	—	3.9B	3.90~4.40	40	Yes					
	4.3B	4.17~4.43	20	Yes	—	—	—	—	—	—	—	—	4.3B	4.30~4.80	40	Yes					
	4.7B	4.55~4.80	20	Yes	—	—	—	—	—	—	—	—	4.7B	4.70~5.20	40	Yes					
	5.1B	4.94~5.20	20	Yes	5.1	4.60~5.60	10	—	5.1	4.60~5.60	10	Yes	5.1B	5.10~5.70	40	Yes					
	5.6B	5.45~5.73	20	Yes	5.6	5.10~6.10	10	—	5.6	5.10~6.10	10	Yes	5.6B	5.60~6.30	40	Yes					
	6.2B	5.96~6.27	20	Yes	6.2	5.60~6.80	10	—	6.2	5.60~6.80	10	Yes	6.2B	6.20~7.00	40	Yes					
	6.8B	6.49~6.83	20	Yes	6.8	6.20~7.40	10	—	6.8	6.20~7.40	10	Yes	6.8B	6.80~7.70	40	Yes					
	7.5B	7.07~7.45	20	Yes	7.5	6.80~8.30	10	—	7.5	6.80~8.30	10	Yes	7.5B	7.50~8.40	40	Yes					
	8.2B	7.78~8.19	20	Yes	8.2	7.40~9.00	10	—	8.2	7.40~9.00	10	Yes	8.2B	8.20~9.30	40	Yes					
	9.1B	8.57~9.01	20	Yes	9.1	8.20~10.00	10	—	9.1	8.20~10.00	10	Yes	9.1B	9.10~10.20	40	Yes					
	10B	9.41~9.90	20	Yes	10	9.00~11.00	10	—	10	9.00~11.00	10	Yes	10B	10.00~11.20	40	Yes					
	11B	10.50~11.05	10	Yes	11	9.90~12.10	10	—	11	9.90~12.10	10	Yes	11B	11.00~12.30	20	Yes					
	12B	11.44~12.03	10	Yes	12	10.80~13.20	10	—	12	10.80~13.20	10	Yes	12B	12.00~13.50	20	Yes					
	13B	12.55~13.21	10	Yes	13	11.70~14.30	10	—	13	11.70~14.30	10	Yes	13B	13.30~15.00	20	Yes					
	15B	13.89~14.62	10	Yes	15	13.50~16.50	10	—	15	13.50~16.50	10	Yes	15B	14.70~16.50	20	Yes					
	16B	15.25~16.04	10	Yes	16	14.40~17.60	10	—	16	14.40~17.60	10	Yes	16B	16.20~18.30	20	Yes					
	18B	16.82~17.70	10	Yes	18	16.20~19.80	10	—	18	16.20~19.80	10	Yes	18B	18.00~20.30	20	Yes					
	20B	18.63~19.59	10	Yes	20	18.00~22.00	10	—	20	18.00~22.00	10	Yes	20B	20.00~22.40	20	Yes					
	22B	20.64~21.71	5	Yes	22	19.80~24.20	10	—	22	19.80~24.20	10	Yes	22B	22.00~24.50	10	Yes					
	24B	22.61~23.77	5	Yes	24	21.60~26.40	10	—	24	21.60~26.40	10	Yes	24B	24.00~27.60	10	Yes					
	27B	24.97~26.26	5	Yes	27	24.30~29.70	10	—	27	24.30~29.70	10	Yes	27B	27.00~30.80	10	Yes					
	30B	27.70~29.13	5	Yes	30	27.00~33.00	10	—	30	27.00~33.00	10	Yes	30B	30.00~34.00	10	Yes					
	33B	30.32~31.88	5	Yes	—	—	—	—	—	—	—	—	33B	33.00~37.00	10	Yes					
	36B	32.79~34.49	5	Yes	—	—	—	—	—	—	—	—	36B	36.00~40.00	10	Yes					
	39B	35.36~37.19	5	Yes	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
	パッケージ	面実装タイプ																			
		5026 サイズ DO-214AC(SMA)(PMD5)				2120 サイズ SOT-343(UMD4)				2512 サイズ SOD-323FL(SSD3)				2924 サイズ SOT-23(SSD3)				3516 サイズ SOD-123FL(PMDU)			
		等価回路図				等価回路図				等価回路図				等価回路図				等価回路図			
	シリーズ名	PTZ シリーズ				UMZK シリーズ				UDZLV シリーズ				New BZX84C シリーズ				KDZLV シリーズ			
	パワー(mW)	1000				200				200				250				1000			
	包装仕様	TE25				TL				TE-17				T116				TR			
	電気的特性 (Ta=25°C)	Vz (V)	Iz (mA)	車載対応 (AEC-Q101)	Vz (V)				Iz (mA)	車載対応 (AEC-Q101)	Vz (V)				Iz (mA)	車載対応 (AEC-Q101)	Vz (V)				Iz (mA)
電圧区分	2.0B	2.00~2.24	40	Yes	—	—	—	—	51	48~54	2	Yes	2V4L	2.2~2.6	5	Yes	51	48~54	2	Yes	
	2.2B	2.20~2.45	40	Yes	—	—	—	—	56	53~60	2	Yes	2V7L	2.5~2.9	5	Yes	56	53~60	2	Yes	
	2.4B	2.40~2.70	40	Yes	—	—	—	—	62	58~66	2	Yes	3V0L	2.8~3.2	5	Yes	62	58~66	2	Yes	
	2.7B	2.70~3.10	40	Yes	—	—	—	—	68	64~72	2	Yes	3V3L	3.1~3.5	5	Yes	68	64~72	2	Yes	
	3.0B	3.00~3.40	40	Yes	—	—	—	—	75	70~79	2	Yes	3V6L	3.4~3.8	5	Yes	75	70~79	2	Yes	
	3.3B	3.30~3.70	40	Yes	—	—	—	—	82	77~87	2	Yes	3V9L	3.7~4.1	5	Yes	82	77~87	2	Yes	
	3.6B	3.60~4.00	40	Yes	3.6K	3.600~3.845	5	Yes	91	85~96	1	Yes	4V3L	4.0~4.6	5	Yes	91	85~96	2	Yes	
	3.9B	3.90~4.40	40	Yes	3.9K	3.89~4.16	5	Yes	100	94~106	1	Yes	4V7L	4.4~5.0	5	Yes	100	94~106	2	Yes	
	4.3B	4.30~4.80	40	Yes	4.3K	4.17~4.43	5	Yes	110	104~116	1	Yes	5V1L	4.8~5.4	5	Yes	110	104~116	2	Yes	
	4.7B	4.70~5.20	40	Yes	4.7K	4.55~4.75	5	Yes	120	114~126	1	Yes	5V6L	5.2~6.0	5	Yes	120	114~126	2	Yes	
	5.1B	5.10~5.70	40	Yes	5.1K	4.98~5.20	5	Yes	130	122~138	1	Yes	6V2L	5.8~6.6	5	Yes	130	122~138	2	Yes	
	5.6B	5.60~6.30	40	Yes	5.6K	5.49~5.73	5	Yes	150	140~160	1	Yes	6V8L	6.4~7.2	5	Yes	150	140~160	2	Yes	
	6.2B	6.20~7.00	40	Yes	6.2K	6.06~6.33	5	Yes	—	—	—	—	7V5L	7.0~7.9	5	Yes	—	—	—	—	
	6.8B	6.80~7.70	40	Yes	6.8K	6.65~6.93	5	Yes	—	—	—	—	8V2L	7.7~8.7	5	Yes	—	—	—	—	
	7.5B	7.50~8.40	40	Yes	7.5K	7.28~7.60	5	Yes	—	—	—	—	9V1L	8.5~9.6	5	Yes	—	—	—	—	
	8.2B	8.20~9.30	40	Yes	8.2K	8.02~8.36	5	Yes	—	—	—	—	10V1L	9.4~10.6	5	Yes	—	—	—	—	
	9.1B	9.10~10.20	40	Yes	9.1K	8.85~9.23	5	Yes	—	—	—	—	11V1L	10.4~11.6	5	Yes	—	—	—	—	
	10B	10.00~11.20	40	Yes	10K	9.77~10.21	5	Yes	—	—	—	—	12V1L	11.4~12.7	5	Yes	—	—	—	—	
	11B	11.00~12.30	20	Yes	11K	10.76~11.22	5	Yes	—	—	—	—	13V1L	12.4~14.1	5	Yes	—	—	—	—	
	12B	12.00~13.50	20	Yes	12K	11.74~12.24	5	Yes	—	—	—	—	15V1L	13.8~15.6	5	Yes	—	—	—	—	
	13B	13.30~15.00	20	Yes	13K	12.91~13.49	5	Yes	—	—	—	—	16V1L	15.3~17.1	5	Yes	—	—	—	—	
	15B	14.70~16.50	20	Yes	15K	14.34~14.98	5	Yes	—	—	—	—	18V1L	16.8~19.1	5	Yes	—	—	—	—	
	16B	16.20~18.30	20	Yes	16K	15.85~16.51	5	Yes	—	—	—	—	20V1L	18.8~21.2	5	Yes	—	—	—	—	
	18B	18.00~20.30	20	Yes	18K	17.56~18.35	5	Yes	—	—	—	—	22V1L	20.8~23.3	5	Yes	—	—	—	—	
	20B	20.00~22.40	20	Yes	20K	19.52~20.39	5	Yes	—	—	—	—	24V1L	22.8~25.6	5	Yes	—	—	—	—	
	22B	22.00~24.50	10	Yes	22K	21.54~22.47	5	Yes	—	—	—	—	27V1L	25.1~28.9	2	Yes	—	—	—	—	
	24B	24.00~27.60	10	Yes	24K	23.72~24.78	5	Yes	—	—	—	—	30V1L	28.0~32.0	2	Yes	—	—	—	—	
	27B	27.00~30.80	10	Yes	27K	26.19~27.53	5	Yes	—	—	—	—	33V1L	31.0~35.0	2	Yes	—	—	—	—	
	30B	30.00~34.00	10	Yes	30K	29.19~30.69	5	Yes	—	—	—	—	36V1L	34.0~38.0	2	Yes	—	—	—	—	
	33B	33.00~37.00	10	Yes	33K	32.15~33.79	5	Yes	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	36B	36.00~40.00	10	Yes	36K	35.07~36.87	5	Yes	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

注) 表中は生産している細区分をあらわしています。パッケージはJEDEC表記です。() 内は ROHM パッケージを示します。

C
ダイオード

定電圧ダイオード (TVS含む)

● 2~4素子複合プロテクションデバイス早見表

Vz (V)	パッケージ						
	1212サイズ	1616サイズ	1616サイズ	2120サイズ	2120サイズ	2928サイズ	2928サイズ
	SOT-723 (VMD3)	SOT-416 (EMD3)	SOT-553 (EMD5)	SOT-323 (UMD3)	SOT-353 (UMD5)	SOT-346 (SMD3)	SOT-25 (SMD5)
4.3							FTZ4.3E
5.1				UMZ5.1N			
5.6						STZ5.6N	FTZ5.6E
6.2						STZ6.2N	
6.8	VMZ6.8N	EMZ6.8N	EMZ6.8E	UMZ6.8N	UMZ6.8EN	STZ6.8T STZ6.8N	FTZ6.8E
8.2				UMZ8.2T UMZ8.2N			
12				UMZ12N			
16				UMZ16N			
18				UMZ18N			
27				UMZ27N			
30				UMZ30N			FTZ30E
36				UMZ36N			

注) パッケージはJEDEC表記です。()内は ROHM パッケージを示します。

● 低容量プロテクションデバイス早見表

Vz (V)	パッケージ										
	1006サイズ	1006サイズ	1212サイズ	1608サイズ	1616サイズ	1616サイズ	1616サイズ	2512サイズ	2120サイズ	2928サイズ	2928サイズ
	SOD-923 (VMN2)	SOD-923 (VMN2M)	SOT-723 (VMD3)	SOD-523 (EMD2)	SOT-416 (EMD3)	SOT-553 (EMD5)	SOT-563 (EMD6)	SOD-323FL (UMD2)	SOT-323 (UMD3)	SOT-346 (SMD3)	SOT-25 (SMD5)
5.1		CDZCV5.1B									
5.6								UDZU5.6B			
6.2								UDZU6.2			FTZU6.2E
6.8	CDZC6.8B RSAC6.8CS	RSAC6.8CM	VMZT6.8N	EDZCV6.8B	EMZC6.8N	EMZT6.8E	RSB6.8JS2		UMZC6.8N	STZC6.8N	
12			RSB12Z		RSB12W		RSB12JS2				
16	RSAC16CS										
18	RSAC18CS										

注) パッケージはJEDEC表記です。()内は ROHM パッケージを示します。

● ESDプロテクションデバイス (TVS) 早見表

Vz (V)	パッケージ					
	1616サイズ	2120サイズ	2924サイズ	2928サイズ	3516サイズ	5026サイズ
	SOT-553 (EMD5)	SOT-353 (UMD5)	SOT-23 (SSD3)	SOT-457 (SMD6)	SOD-123FL (PMDU)	DO-214AC(SMA) (PMDS)
5.6			New MMBZ5V6AL			
6.0	RSA6.1J4	RSA6.1EN		RSA6.1U5	RSA5MM	RSA5L
6.2			New MMBZ6V2AL			
6.8			New MMBZ6V8AL			
9.1			New MMBZ9V1AL			
10			New MMBZ10VAL			
12			New MMBZ12VAL		RSA12MM	RSA12L
15			New MMBZ15VAL			
16			New MMBZ16VAL			
18			New MMBZ18VAL			
20			New MMBZ20VAL			
24			New MMBZ24VAL			
27			New MMBZ27VAL			
30			New MMBZ30VAL			RSA30L
33			New MMBZ33VAL			

注) パッケージはJEDEC表記です。()内は ROHM パッケージを示します。

C
ダイオード

▶ 定電圧ダイオード (TVS含む)

● 双方向ツェナーダイオード早見表

Vz (V)	パッケージ												
	0402サイズ	0603サイズ	0603サイズ	1006サイズ	1006サイズ	1406サイズ	1608サイズ	2512サイズ	2513サイズ	2120サイズ			
	DSN0402 (SMD0402)	DSN0603-2 (SMD0603)	SOD-962 (GMD2)	SOD-923 (VMN2)	SOD-923 (VMN2M)	SOD-723 (VMD2)	SOD-523 (EMD2)	SOD-323FL (UMD2)	(TUMD2)	SOT-323 (UMD3)	SOT-323FL (UMD3F)	SOT-343 (UMD4)	SOT-363 (UMD6)
4.0	RAS MID® New VS3V3BA1FS RAS MID® New VS3V3BB1FS	RAS MID® New VS3V3BB1ES RAS MID® New VS3V3BC1HS											
5.6								RSB5.6SM					
6.8		RAS MID® VSSV0BA1ES	RSB6.8ZS	RSB6.8CS	RSB6.8CM	RSB6.8G	RSB6.8SM			RSB6.8F2			
7.5	RAS MID® New VSSV0BA1FS RAS MID® New VSSV0BB1FS	RAS MID® VSSV0BB1ES RAS MID® VSSV0BC1ES											
12								RSB12V					
16								RSB16V	RSB16VA	RSB16F2			RSB16X3N
18								RSB18V	RSB18VA	RSB18F2			
27								RSB27V	RSB27VA	RSB27F2	RSB27UM2	RSB27K2	
33								RSB33V		RSB33F2			
36								RSB36V		RSB36F2			
39								RSB39V		RSB39F2			

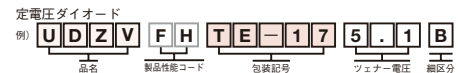
◎ RAS MID® : ローム独自の新工法を用いて小型化を実現し、驚異的な寸法精度を誇る超小型部品シリーズ。
 RAS MID® はロームの登録商標です。
 注) パッケージはJEDEC表記です。() 内は ROHM パッケージを示します。

● 超低容量双方向ツェナーダイオード早見表

Vz (V)	パッケージ	
	0603サイズ	1006サイズ
	6.8	DSN0603-2 (SMD0603)
8.0	RAS MID® New VSSV0BL1HS RAS MID® New VSSV0BN1HS	RSBC6.8CS

◎ RAS MID® : ローム独自の新工法を用いて小型化を実現し、驚異的な寸法精度を誇る超小型部品シリーズ。
 RAS MID® はロームの登録商標です。
 注) パッケージはJEDEC表記です。() 内は ROHM パッケージを示します。

定電圧ダイオード (TVS含む)



2 ~ 4素子複合プロテクションデバイス										
車載対応 (AEC-Q101)	形名			絶対最大定格 (Ta=25°C)		電気的特性 (Ta=25°C)		備考	パッケージ	等価回路図
	品名	製品性能コード 一般品 車載品	包装記号	Po (mW)	Vz (V)	Iz (mA)				
Yes	UMZ8.2T	FH	T106	200	7.76 ~ 8.64	5	IEC61000-4-2 150pF, 330Ω 接触 8kV 気中 15kV	SOT-323(UMD3)		
Yes	STZ6.8T	FH	T146	200	6.47 ~ 7.14	5		SOT-346(SMD3)		
Yes	VMZ6.8N	FH	T2L	150	6.47 ~ 7.14	5		SOT-723(VMD3)		
Yes	EMZ6.8N	FH	TL	150	6.47 ~ 7.14	5		SOT-416(EMD3)		
Yes	UMZ5.1N	FH	T106	200	4.84 ~ 5.37	5		SOT-323(UMD3)		
Yes	UMZ6.8N	FH	T106	200	6.47 ~ 7.14	5				
Yes	UMZ8.2N	FH	T106	200	7.76 ~ 8.64	5				
Yes	UMZ12N	FH	T106	200	11.0 ~ 13.0	5				
Yes	UMZ16N	FH	T106	200	15.85 ~ 16.51	5				
Yes	UMZ18N	FH	T106	200	17.56 ~ 18.35	5				
Yes	UMZ27N	FH	T106	200	26.19 ~ 27.53	5				
Yes	UMZ30N	FH	T106	200	29.19 ~ 30.69	5				
Yes	UMZ36N	FH	T106	200	35.07 ~ 36.87	5				
Yes	STZ5.6N	FH	T146	200	5.31 ~ 5.92	5				SOT-346(SMD3)
Yes	STZ6.2N	FH	T146	200	5.81 ~ 6.40	5				
Yes	STZ6.8N	FH	T146	200	6.47 ~ 7.14	5				
Yes	EMZ6.8E	FH	T2R	150	6.47 ~ 7.14	5		SOT-553(EMD5)		
Yes	UMZ6.8EN	FH	TR	200	6.47 ~ 7.14	5		SOT-353(UMD5)		
Yes	FTZ4.3E	FH	T148	200	4.04 ~ 4.57	5				
Yes	FTZ5.6E	FH	T148	200	5.31 ~ 5.92	5				
Yes	FTZ6.8E	FH	T148	200	6.47 ~ 7.14	5				
Yes	FTZ30E	FH	T148	200	29.19 ~ 30.09	5				

* : 一般品の製品性能コードは空白です。
 注) パッケージはJEDEC表記です。() 内は ROHM パッケージを示します。

C
ダイオード

定電圧ダイオード (TVS含む)

定電圧ダイオード



低容量プロテクションデバイス												
車載対応 (AEC-Q101)	形名				絶対最大定格 (Ta=25°C)	電気的特性 (Ta=25°C)					パッケージ	等価回路図
	品名	製品性能コード 一般品 車載品	包装記号	P ₀ (mW)		V _Z (V)	I _Z (mA)	C _t (pF)	f (MHz)	V _R (V)		
Yes	UMZU6.2N		FH	T106	200	5.9 ~ 6.5	5	8	1	0	SOT-323(UMD3)	
Yes	FTZU6.2E		FH	T148	200	5.9 ~ 6.5	5	8	1	0	SOT-25(SMD5)	
Yes	CDZC6.8B		FH	T2RA	100	6.65 ~ 6.93	5	3	1	0	SOD-923(VMN2)	
—	CDZCV5.1B		—	T2R	100	4.98 ~ 5.20	5	5.5	1	0	SOD-923(VMN2M)	
Yes	EDZCV6.8B		FH	T2R	150	6.65 ~ 6.93	5	3	1	0	SOD-523(EMD2)	
Yes	UDZU5.6B		FH	TE-17	200	5.49 ~ 5.73	5	8	1	0	SOD-323FL(UMD2)	
Yes	UDZU6.2		FH	TE-17	200	5.90 ~ 6.50	5	8	1	0		
Yes	EMZC6.8N		FH	TL	150	6.47 ~ 7.14	5	3	1	0	SOT-416(EMD3)	
Yes	VMZT6.8N		FH	T2L	150	6.47 ~ 7.14	5	7	1	0	SOT-723(VMD3)	
Yes	UMZC6.8N	*	FH	T106	200	6.47 ~ 7.14	5	3	1	0	SOT-323(UMD3)	
Yes	STZC6.8N		FH	T146	200	6.47 ~ 7.14	5	3	1	0	SOT-346(SMD3)	
Yes	RSB12Z		FH	T2L	100	9.6 ~ 14.4	5	1	1	0	SOT-723(VMD3)	
Yes	RSB12W		FH	TL	150	9.6 ~ 14.4	5	1	1	0	SOT-416(EMD3)	
Yes	EMZT6.8E		FH	T2R	150	6.47 ~ 7.14	5	7	1	0	SOT-553(EMD5)	
Yes	RSB6.8JS2		FH	T2R	150	6.0 ~ 8.0	5	1	1	0	SOT-563(EMD6)	
Yes	RSB12JS2		FH	T2R	150	9.6 ~ 14.4	5	1	1	0		
—	RSAC6.8CS		—	T2RA	100	6.70 ~ 7.33	5	0.3	1	0	SOD-923(VMN2)	
—	RSAC16CS		—	T2RA	100	16.49 ~ 17.51	5	0.3	1	0		
—	RSAC18CS		—	T2RA	100	18.20 ~ 19.35	5	0.3	1	0		
—	RSAC6.8CM		—	T2R	100	6.70 ~ 7.33	5	0.3	1	0		

ESDプロテクションデバイス (TVS)												
車載対応 (AEC-Q101)	形名				絶対最大定格 (Ta=25°C)	電気的特性 (Ta=25°C)			ピークパルス電力 (W) (tp=10×1000μs)	パッケージ	等価回路図	
	品名	製品性能コード 一般品 車載品	包装記号	P ₀ (mW)		V _Z (V)	I _Z (mA)					
Yes	RSA6.1J4		FH	T2R	150	6.10 ~ 7.20	1	10	SOT-553(EMD5)			
Yes	RSA6.1EN		FH	TR	200	6.10 ~ 7.20	1	30	SOT-353(UMD5)			
Yes	RSA6.1U5		FH	T108	200	6.10 ~ 7.20	1	30	SOT-457(SMD6)			
Yes	RSA5MM		TF	TR	1,000	6.4 ~ 7.0	10	200	SOD123FL (PMDU)			
Yes	RSA12MM		TF	TR	1,000	13.3 ~ 14.7	1	200				
Yes	RSA5L		TF	TE25	1,000	6.45 ~ 7.14	10	600	DO-214AC(SMA) (PMDS)			
Yes	RSA12L		TF	TE25	1,000	13.3 ~ 14.7	1	600				
Yes	RSA30L		TF	TE25	1,000	28.5 ~ 31.5	1	600				
YES	New MMBZ5V6AL		FH	T116	225	5.32 ~ 5.88	20	24	SOT-23(SSD3)			
YES	New MMBZ6V2AL		FH	T116	225	5.89 ~ 6.51	1	24				
YES	New MMBZ6V8AL		FH	T116	225	6.46 ~ 7.14	1	24				
YES	New MMBZ9V1AL		FH	T116	225	8.65 ~ 9.56	1	24				
YES	New MMBZ10VAL		FH	T116	225	9.50 ~ 10.5	1	24				
YES	New MMBZ12VAL		FH	T116	225	11.4 ~ 12.6	1	40				
YES	New MMBZ15VAL		FH	T116	225	14.25 ~ 15.75	1	40				
YES	New MMBZ16VAL		FH	T116	225	15.20 ~ 16.80	1	40				
YES	New MMBZ18VAL		FH	T116	225	17.10 ~ 18.90	1	40				
YES	New MMBZ20VAL		FH	T116	225	19.00 ~ 21.00	1	40				
YES	New MMBZ24VAL		FH	T116	225	22.80 ~ 25.20	1	40				
YES	New MMBZ27VAL		FH	T116	225	25.65 ~ 28.35	1	40				
YES	New MMBZ30VAL		FH	T116	225	28.50 ~ 31.50	1	40				
YES	New MMBZ33VAL		FH	T116	225	31.35 ~ 34.65	1	40				

*: 一般品の製品性能コードは空白です。
 *1: (3)、(6) pinは回路上OPENIにしてください。
 注) パッケージはJEDEC表記です。() 内は ROHM パッケージを示します。

C
ダイオード

定電圧ダイオード
例) **UDZV FH TE-17 5.1 B**
品名 製品性能コード 包装記号 ツェナー電圧 細区分

双方向ツェナーダイオード													
車載対応 (AEC-Q101)	形名			絶対最大定格 (Ta=25°C)		電気的特性 (Ta=25°C)			ピークパルス電力 (W) (tp=10×1000μs)	パッケージ	等価回路図		
	品名	製品性能コード 一般品 車載品	包装記号	P ₀ (mW)	V _Z (V)	I _Z (mA)							
—	RASMiD® New VS3V3BA1FS	*	—	T40NB	100	4.0 ~	1	—			DSN0402 (SMD0402)		
—	RASMiD® New VS3V3BB1FS	—	—	T40NB	100	4.0 ~	1	—					
—	RASMiD® New VS5V0BA1FS	—	—	T40NB	100	6.0 ~ 8.0	1	—					
—	RASMiD® New VS5V0BB1FS	—	—	T40NB	100	6.0 ~ 9.0	1	—					
車載対応 (AEC-Q101)	形名			絶対最大定格 (Ta=25°C)		電気的特性 (Ta=25°C)				パッケージ	等価回路図		
	品名	製品性能コード 一般品 車載品	包装記号	P ₀ (mW)	V _Z (V)	I _Z (mA)	C _t (pF)	f (MHz)	V _R (V)				
—	RASMiD® VS3V3BB1ES	*	—	T15R	100	4.0 ~	1	10	1	0	DSN0603-2 (SMD0603)		
—	RASMiD® VS3V3BC1HS	—	—	T15R	100	4.0 ~	1	18	1	0			
—	RASMiD® VS5V0BA1ES	—	—	T15R	100	6.0 ~ 8.0	1	5	1	0			
—	RASMiD® VS5V0BB1ES	—	—	T15R	100	6.0 ~ 10.0	1	7	1	0			
—	RASMiD® VS5V0BC1ES	—	—	T15R	100	6.0 ~ 10.0	1	15	1	0			
車載対応 (AEC-Q101)	形名			絶対最大定格 (Ta=25°C)		電気的特性 (Ta=25°C)			備考	パッケージ	等価回路図		
	品名	製品性能コード 一般品 車載品	包装記号	P ₀ (mW)	V _Z (V)	I _Z (mA)							
—	RSB6.8ZS	*	—	T2N	100	5.78 ~ 7.82	1	IEC61000-4-2 150pF, 330Ω 接触 8kV 気中 15kV			SOD-962(GMD2)		
Yes	RSB6.8CS	FH	T2RA	100	5.78 ~ 7.82	1	SOD-923(VMN2)						
—	RSB6.8CM	—	T2N	100	5.78 ~ 7.82	1							SOD-923(VMN2M)
Yes	RSB6.8G	FH	T2R	100	5.78 ~ 7.82	1							
—	RSB5.6SM	—	T2N	150	4.76 ~ 6.44	1							SOD-523(EMD2)
—	RSB6.8SM	—	T2N	150	5.78 ~ 7.82	1							
Yes	RSB12V	FH	TE-17	200	10.8 ~ 13.2	1							SOD-323FL(UMD2)
Yes	RSB16V	FH	TE-17	200	14.4 ~ 17.6	1							
Yes	RSB18V	FH	TE-17	200	16.2 ~ 19.8	1							SOD-323FL(UMD2)
Yes	RSB27V	FH	TE-17	200	26.2 ~ 32.0	1							
Yes	RSB33V	FH	TE-17	200	29.7 ~ 36.3	1							
Yes	RSB36V	FH	TE-17	200	32.4 ~ 39.6	1							
Yes	RSB39V	FH	TE-17	200	35.1 ~ 42.9	1							
Yes	RSB16VA	FH	TR	500	14.4 ~ 17.6	1	(TUMD2)						
Yes	RSB18VA	FH	TR	500	16.2 ~ 19.8	1							
Yes	RSB27VA	FH	TR	500	26.2 ~ 32.0	1	SOT-323(UMD3)						
Yes	RSB6.8F2	FH	T106	200	5.78 ~ 7.82	1							
Yes	RSB16F2	FH	T106	200	14.4 ~ 17.6	1							
Yes	RSB18F2	FH	T106	200	16.2 ~ 19.8	1							
Yes	RSB27F2	FH	T106	200	26.2 ~ 32.0	1							
Yes	RSB33F2	FH	T106	200	29.7 ~ 36.3	1							
Yes	RSB36F2	FH	T106	200	32.4 ~ 39.6	1							
Yes	RSB39F2	FH	T106	200	35.1 ~ 42.9	1							
Yes	RSB27UM2	FH	TL	200	26.2 ~ 32.0	1		SOT-323FL (UMD3F)					
Yes	RSB27K2	FH	TL	200	26.2 ~ 32.0	1		SOT-343(UMD4)					
Yes	RSB16X3N	FH	TR	200	14.4 ~ 17.6	1	SOT-363(UMD6)						
超低容量双方向ツェナーダイオード													
車載対応 (AEC-Q101)	形名			絶対最大定格 (Ta=25°C)		電気的特性 (Ta=25°C)			備考	パッケージ	等価回路図		
	品名	製品性能コード 一般品 車載品	包装記号	P ₀ (mW)	V _Z (V)	I _Z (mA)							
—	RASMiD® New VS5V0BL1HS	*	—	T15R	100	6.00 ~ 10.0	1	IEC61000-4-2 150pF, 330Ω 接触 11kV 気中 15kV			DSN0603-2 (SMD0603)		
—	RASMiD® New VS5V0BN1HS	—	—	T15R	100	6.00 ~ 10.0	1						
車載対応 (AEC-Q101)	形名			絶対最大定格 (Ta=25°C)		電気的特性 (Ta=25°C)				パッケージ	等価回路図		
	品名	製品性能コード 一般品 車載品	包装記号	P ₀ (mW)	V _Z (V)	I _Z (mA)	C _t (pF)	f (MHz)	V _R (V)				
Yes	RSBC6.8CS	*	FH	T2RA	100	6.62 ~ 7.24	5	1	1	0	SOD-923(VMN2)		

©RASMiD® : ローム独自の新工法を用いて小型化を実現し、驚異的な寸法精度を誇る超小型部品シリーズ。
RASMiD® はロームの登録商標です。
*: 一般品の製品性能コードは空白です。
注) パッケージはJEDEC表記です。() 内は ROHM パッケージを示します。

スイッチングダイオード

● スイッチングダイオード早見表

V _R (V)	パッケージ							
	1006サイズ		1406サイズ	1212サイズ	1608サイズ	1616サイズ		
	SOD-923 (VMN2)	SOD-923 (VMN2M)	SOD-723 (VMD2)	SOT-723 (VMD3)	SOD-523 (EMD2)	SOT-416 (EMD3)	SOT-416FL (EMD3F)	
20				DA221M		DA221		
80 ~ 90	1SS400CS	1SS400CM	1SS400G	DAN222M DAP222M	1SS400SM	DAN217W DA228W	DAN222WM DAP222WM DAN217WM	
V _R (V)	パッケージ							
	1616サイズ		2512サイズ	2120サイズ				
	SOT-543 (EMD4)	SOT-563 (EMD6)	SOD-323FL (UMD2)	SOT-323 (UMD3)	SOT-323FL (UMD3F)	SOT-343 (UMD4)	SOT-353 (UMD5)	SOT-363 (UMD6)
20				DA204U				
40			1SS380VM					
80 ~ 90	DA227Y	EMN11 EMP11	1SS355VM	DA228U DA380U	DAN202UM DAP202UM DAN217UM	DA227	UMN1N UMP1N	UMN10N UMN11N UMP11N UMR11N UMR12N UMN20N
V _R (V)	パッケージ							
	2924サイズ		2928サイズ					
	SOT-23 (SSD3)	SOT-346 (SMD3)	SOT-25 (SMD5)	SOT-457 (SMD6)				
20		DA204K	FMN1	IMN10				
80 ~ 90	BAS16HM BAV70HM BAW56HM New BAW156HM BAV99HM New BAV199HM	DA202K DAP202K DAN217	FMP1	IMN11 IMP11				
200	New BAS21HM							

注) パッケージはJEDEC表記です。()内は ROHM パッケージを示します。

スイッチングダイオード
例) 1SS400G FH T2R
製品名 製品性能コード 包装記号

高速度タイプ																	
車載対応 (AEC-Q101)	形名			絶対最大定格 (Ta=25°C) *1					電気的特性 (Ta=25°C) *1						パッケージ	等価回路図	
	品名	製品性能コード 一般品 車載品	包装記号	V _{RM} (V)	V _R (V)	I _{FM} (mA)	I _O (mA)	I _{surge} (mA)	V _F (V) Max.	I _F (mA)	I _n (μA) Max.	V _R (V)	t _{rr} (ns) Max.	V _R (V)			I _F (mA)
Yes	1SS400CS		FH T2RA	90	80	—	100	500(1s)	1.2	100	0.1	80	4	6	10	SOD-923 (VMN2)	
—	1SS400CM		— T2R	90	80	—	100	500(1s)	1.2	100	0.1	80	4	6	10	SOD-923 (VMN2M)	
Yes	1SS400G		FH T2R	90	80	—	100	500(1s)	1.2	100	0.1	80	4	6	10	SOD-723 (VMD2)	
Yes	1SS400SM		FH T2R	90	80	225	100	500(1s)	1.2	100	0.1	80	4	6	10	SOD-523 (EMD2)	
Yes	1SS355VM		FH TE-17	90	80	225	100	500(1s)	1.2	100	0.1	80	4	6	10	SOD-323FL (UMD2)	
Yes	BAS16HM		FH T116	100	80	500	215*3	4000(1μs)	1.25	150	0.1	80	4	10*2	10	SOT-23 (SSD3)	
Yes	DAN222M		FH T2L	80	80	300	100	4000(1μs)	1.2	100	0.1	70	4	6	5	SOT-723 (VMD3)	
Yes	DAN222WM		FH TL	80	80	300	100	4000(1μs)	1.2	100	0.1	70	4	6	5	SOT-416FL (EMD3F)	
Yes	DAN202UM		FH TL	80	80	300	100	4000(1μs)	1.2	100	0.1	70	4	6	5	SOT-323FL (UMD3F)	
Yes	BAV70HM		FH T116	90	80	450	215*3	4000(1μs)	1.25	150	0.1	80	4	10*2	10	SOT-23 (SSD3)	
Yes	DAN202K		FH T146	80	80	300	100	4000(1μs)	1.2	100	0.1	70	4	6	5	SOT-346 (SMD3)	
Yes	DAP222M		FH T2L	80	80	300	100	4000(1μs)	1.2	100	0.1	70	4	6	5	SOT-723 (VMD3)	
Yes	DAP222WM		FH TL	80	80	300	100	4000(1μs)	1.2	100	0.1	70	4	6	5	SOT-416FL (EMD3F)	
Yes	DAP202UM		FH TL	80	80	300	100	4000(1μs)	1.2	100	0.1	70	4	6	5	SOT-323FL (UMD3F)	
Yes	BAW56HM		FH T116	100	80	500	215*3	4000(1μs)	1.25	150	0.1	80	4	10*2	10	SOT-23 (SSD3)	
Yes	DAP202K		FH T146	80	80	300	100	4000(1μs)	1.2	100	0.1	70	4	6	5	SOT-346 (SMD3)	
Yes	DA221M		FH T2L	20	20	200	100	300(1μs)	1	10	0.1	15	—	—	—	SOT-723 (VMD3)	
Yes	DA221		FH TL	20	20	200	100	300(1μs)	1	10	0.1	15	—	—	—	SOT-416 (EMD3)	
Yes	DAN217W		FH TL	80	80	300	100	4000(1μs)	1.2	100	0.1	70	4	6	5	SOT-416 (EMD3)	
Yes	DA228W		FH TL	80	80	200	100	300(1μs)	1.2	100	0.1	80	—	—	—	SOT-416FL (EMD3F)	
Yes	DAN217WM		FH TL	80	80	300	100	4000(1μs)	1.2	100	0.1	70	4	6	5	SOT-323 (UMD3)	
Yes	DA204U		FH T106	20	20	200	100	300(1μs)	1	10	0.1	15	—	—	—	SOT-323FL (UMD3F)	
Yes	DAN217UM		FH TL	80	80	300	100	4000(1μs)	1.2	100	0.2	70	4	6	5	SOT-323 (UMD3)	
Yes	DA228U		FH T106	80	80	200	100	300(1μs)	1.2	100	0.1	80	—	—	—	SOT-346 (SMD3)	
Yes	BAV99HM		FH T116	100	80	500	215*3	4000(1μs)	1.25	150	0.1	80	4	10*2	10	SOT-23 (SSD3)	
Yes	DAN217		FH T146	80	80	300	100	4000(1μs)	1.2	100	0.1	70	4	6	5	SOT-346 (SMD3)	
Yes	DA228K		FH T146	80	80	200	100	300(1μs)	1.2	100	0.1	80	—	—	—	SOT-353 (UMD5)	
Yes	DA204K		FH T146	20	20	200	100	300(1μs)	1	10	0.1	15	—	—	—	SOT-25 (SMD5)	
Yes	UMN1N		FH TR	80	80	80	25	250(1μs)	0.9	5	0.1	70	4	6	5	SOT-353 (UMD5)	
Yes	FMN1		FH T148	80	80	80	25	250(1μs)	0.9	5	0.1	70	4	6	5	SOT-25 (SMD5)	
Yes	UMP1N		FH TR	80	80	80	25	250(1μs)	0.9	5	0.1	70	4	6	5	SOT-563 (EMD6)	
Yes	FMP1		FH T148	80	80	80	25	250(1μs)	0.9	5	0.1	70	4	6	5	SOT-363 (UMD6)	
Yes	EMN11		FH T2R	80	80	300	100	4000(1μs)	1.2	100	0.1	70	4	6	5	SOT-457 (SMD6)	
Yes	UMN11N		FH TN	80	80	300	100	4000(1μs)	1.2	100	0.1	70	4	6	5	SOT-563 (EMD6)	
Yes	IMN11		FH T110	80	80	300	100	4000(1μs)	1.2	100	0.1	70	4	6	5	SOT-363 (UMD6)	
Yes	EMP11		FH T2R	80	80	300	100	4000(1μs)	1.2	100	0.1	70	4	6	5	SOT-457 (SMD6)	
Yes	UMP11N		FH TN	80	80	300	100	4000(1μs)	1.2	100	0.1	70	4	6	5	SOT-563 (EMD6)	
Yes	IMP11		FH T110	80	80	300	100	4000(1μs)	1.2	100	0.1	70	4	6	5	SOT-363 (UMD6)	
Yes	UMR11N		FH TR	80	80	300	100	400(1μs)	1.2	100	0.1	70	4	6	5	SOT-457 (SMD6)	
Yes	UMR12N		FH TN	80	80	200	100	300(1μs)	1.2	100	0.1	80	—	—	—	SOT-363 (UMD6)	
Yes	DA227Y		FH T2R	80	80	300	100	400(1μs)	1.2	100	0.1	70	4	6	5	SOT-543 (EMD4)	
Yes	DA227		FH TL	80	80	300	100	4000(1μs)	1.2	100	0.1	70	4	6	5	SOT-343 (UMD4)	
Yes	UMN10N		FH TR	80	80	300	100	4000(1μs)	1.2	100	0.1	70	4	6	5	SOT-363 (UMD6)	
Yes	IMN10		FH T108	80	80	300	100	4000(1μs)	1.2	100	0.1	70	4	6	5	SOT-457 (SMD6)	
Yes	New BAS21HM		FH T116	250	200	—	200*3	10000(1μs)	1.0 1.25	100 200	0.1	200	50	30*2	30	SOT-23 (SSD3)	

*: 一般品の製品性能コードは空白です。
注) *1は1素子あたりの規格です。 *2はV_R(V)でなくI_n(mA)での値 *3はI_Fでの値
パッケージはJEDEC表記です。()内はROHMパッケージを示します。

高周波ダイオード

● 高周波ダイオード早見表

高周波ダイオード



	V _R (V)	パッケージ										
		0603サイズ	1006サイズ	1406サイズ	1608サイズ	1616サイズ	1616サイズ	2512サイズ	2120サイズ	2928サイズ	1608サイズ	2408サイズ
		SOD-962 (GMD2)	SOD-923 (VMN2)	SOD-723 (VMD2)	SOD-523 (EMD2)	SOT-416 (EMD3)	SOT-543 (EMD4)	SOD-323FL (UMD2)	SOT-323 (UMD3)	SOT-346 (SMD3)	DFN1608-8 (HMD8)	DFN2408-12 (HMD12)
バンドスイッチングダイオード	35				1SS390	DAN235E		1SS356	DAN235U DAP236U			
PINダイオード	30		RN242CS RN262CS	RN262G							RN142ZS8A	RN142ZS12A
	50			RN141G	RN141S			RN731V RN771V	RN739F RN779F	RN779D		
	60	RN142ZS		RN142G	RN142S							
検波ショットキーダイオード	3							RB851Y				
	5		RB886CS	RB886G		RB876W	RB861Y					
	15						RB886Y					

注) パッケージはJEDEC表記です。() 内は ROHM パッケージを示します。

バンドスイッチングダイオード

車載対応 (AEC-Q101)	形名			絶対最大定格 (Ta=25°C) *1				電気的特性 (Ta=25°C) *1						パッケージ	等価回路図
	品名	製品性能コード		V _R (V)	T _J (°C)	T _{stg} (°C)	Ct (pF) Max.	rF (Ω) Max.		I _F (mA)		f (MHz)			
		一般品	車載品					包装記号	V _R (V)	f (MHz)	I _F (mA)	f (MHz)			
Yes	1SS390		FH	TE61	35	125	-55 ~ +125	1.2	6	1	0.9	2	100	SOD-523 (EMD2)	
Yes	1SS356		FH	TW11	35	125	-55 ~ +125	1.2	6	1	0.9	2	100	SOD-323FL (UMD2)	
Yes	DAN235E	*	FH	TL	35	125	-55 ~ +125	1.2	6	1	0.9	2	100	SOT-416 (EMD3)	
Yes	DAN235U		FH	T106	35	125	-55 ~ +125	1.2	6	1	0.9	2	100	SOT-323 (UMD3)	
Yes	DAP236U		FH	T106	35	125	-55 ~ +125	1.2	6	1	0.9	2	100	SOT-323 (UMD3)	

PINダイオード

車載対応 (AEC-Q101)	形名			絶対最大定格 (Ta=25°C) *1				電気的特性 (Ta=25°C) *1						パッケージ	等価回路図	
	品名	製品性能コード		V _R (V)	I _F (mA)	T _J (°C)	T _{stg} (°C)	Ct (pF) Max.	rF (Ω) Max.		I _F (mA)		f (MHz)			
		一般品	車載品						包装記号	V _R (V)	f (MHz)	I _F (mA)	f (MHz)			
—	RN142ZS		—	T2R	30	50	150	-55 ~ +150	0.45	1	1	2.5	3	100	SOD-962 (GMD2)	
—	RN242CS		—	T2RA	30	100	150	-55 ~ +150	0.35	1	1	3	3	100	SOD-923 (VMN2)	
—	RN262CS		—	T2RA	30	100	150	-55 ~ +150	0.4	1	1	2.8	3	100	SOD-723 (VMD2)	
—	RN262G		—	T2R	30	100	150	-55 ~ +150	0.35	1	1	2.8	3	100	SOD-723 (VMD2)	
—	RN141G		—	T2R	50	100	150	-55 ~ +150	0.8	1	1	2	3	100	SOD-523 (EMD2)	
—	RN142G		—	T2R	60	100	150	-55 ~ +150	0.45	1	1	3	3	100	SOD-523 (EMD2)	
—	RN141S		—	TE61	50	100	150	-55 ~ +150	0.8	1	1	2	3	100	SOD-523 (EMD2)	
—	RN142S		—	TE61	60	100	150	-55 ~ +150	0.45	1	1	3	3	100	SOD-523 (EMD2)	
Yes	RN731V	*	FH	TE-17	50	50	125	-55 ~ +150	0.4	35	1	7	10	100	SOD-323FL (UMD2)	
Yes	RN771V		FH	TE-17	50	50	150	-55 ~ +150	0.9	35	1	7	10	100	SOD-323FL (UMD2)	
Yes	RN739F		FH	T106	50	50	125	-55 ~ +150	0.4	35	1	7	10	100	SOT-323 (UMD3)	
Yes	RN779F		FH	T106	50	50	150	-55 ~ +150	0.9	35	1	7	10	100	SOT-323 (UMD3)	
Yes	RN779D		FH	T146	50	50	150	-55 ~ +150	0.9	35	1	7	10	100	SOT-346 (SMD3)	
—	RN142ZS8A		—	TE61	30	50	150	-55 ~ +150	0.45	1	1	2.5	3	100	DFN1608-8 (HMD8)	
—	RN142ZS12A		—	TE61	30	50	150	-55 ~ +150	0.45	1	1	2.5	3	100	DFN2408-12 (HMD12)	

検波ショットキーダイオード

車載対応 (AEC-Q101)	形名			絶対最大定格 (Ta=25°C) *1				電気的特性 (Ta=25°C) *1						パッケージ	等価回路図	
	品名	製品性能コード		V _R (V)	I _F (mA)	T _J (°C)	T _{stg} (°C)	V _F (V) Max.	Ct (pF) Max.		I _F (mA)		f (MHz)			
		一般品	車載品						包装記号	I _F (mA)	f (MHz)	I _F (mA)	f (MHz)			
—	RB886CS		—	T2RA	5	10	125	-40 ~ +125	0.35	1	—	0.8	1	1	SOD-923 (VMN2)	
—	RB886G		—	T2R	5	10	125	-40 ~ +125	0.35	1	—	0.8	1	1	SOD-723 (VMD2)	
—	RB876W	*	—	TL	5	10	125	-40 ~ +125	0.35	1	—	0.8	1	1	SOT-416 (EMD3)	
—	RB886Y		—	T2R	15	10	125	-40 ~ +125	0.35	1	—	0.8	1	1	SOT-543 (EMD4)	
—	RB851Y		—	T2R	3	30	125	-40 ~ +125	0.46	1	—	0.8	0	1		
—	RB861Y		—	T2R	5	10	125	-40 ~ +125	0.3	1	—	1.1	0	1		

*: 一般品の製品性能コードは空白です。

注) *1は、1素子あたりの規格です。

パッケージはJEDEC表記です。() 内は ROHM パッケージを示します。

パッケージ

●外形寸法図 (単位: mm)

面実装タイプ

<p>DSN0402-2 (SMD0402)</p>	<p>DSN0603-2 (SMD0603)</p>	<p>SOD-962 (GMD2)</p>	<p>DFN1006-2 (VML2)</p>	<p>SOD-923 (VMN2)</p>
<p>SOD-923 (VMN2M)</p>	<p>SOD-723 (VMD2) [SC-104A]</p>	<p>SOT-723 (VMD3) [SC-105AA]</p>	<p>DFN1608-2 (KMD2)</p>	<p>SOD-523 (EMD2) [SC-79]</p>
<p>SOT-416 (EMD3) [SC-75A]</p>	<p>SOT-416FL (EMD3F) [SC-89]</p>	<p>SOT-543 (EMD4) [SC-107A]</p> <p>Each lead has same dimensions</p>	<p>SOT-553 (EMD5) [SC-107BB]</p>	<p>SOT-563 (EMD6) [SC-107C]</p> <p>Each lead has same dimensions</p>
<p>SOD-323FL (UMD2) [SC-90A]</p>	<p>SOT-323 (UMD3) [SC-70]</p>	<p>SOT-323FL (UMD3F) [SC-85]</p>	<p>SOT-343 (UMD4) [SC-82]</p> <p>Each lead has same dimensions</p>	<p>SOT-353 (UMD5) [SC-88A]</p>
<p>SOT-363 (UMD6) [SC-88]</p> <p>Each lead has same dimensions</p>	<p>SOT-23 (SSD3)</p>	<p>SOT-346 (SMD3) [SC-59]</p>	<p>SOT-25 (SMD5) [SC-74A]</p>	<p>SOT-457 (SMD6) [SC-74]</p> <p>Each lead has same dimensions</p>
<p>SOT-25T (TSM5) [SC-95]</p>	<p>SOT-457T (TSM6) [SC-95]</p> <p>Each lead has same dimensions</p>	<p>(TSM8)</p> <p>Each lead has same dimensions</p>	<p>(TUMD2M) [SC-108B]</p>	<p>(TUMD2SM)</p>
<p>SOT-353T (TUM5) [SC-113CA]</p>	<p>DFN1608-8 (HMD8)</p>	<p>DFN2408-12 (HMD12)</p>		

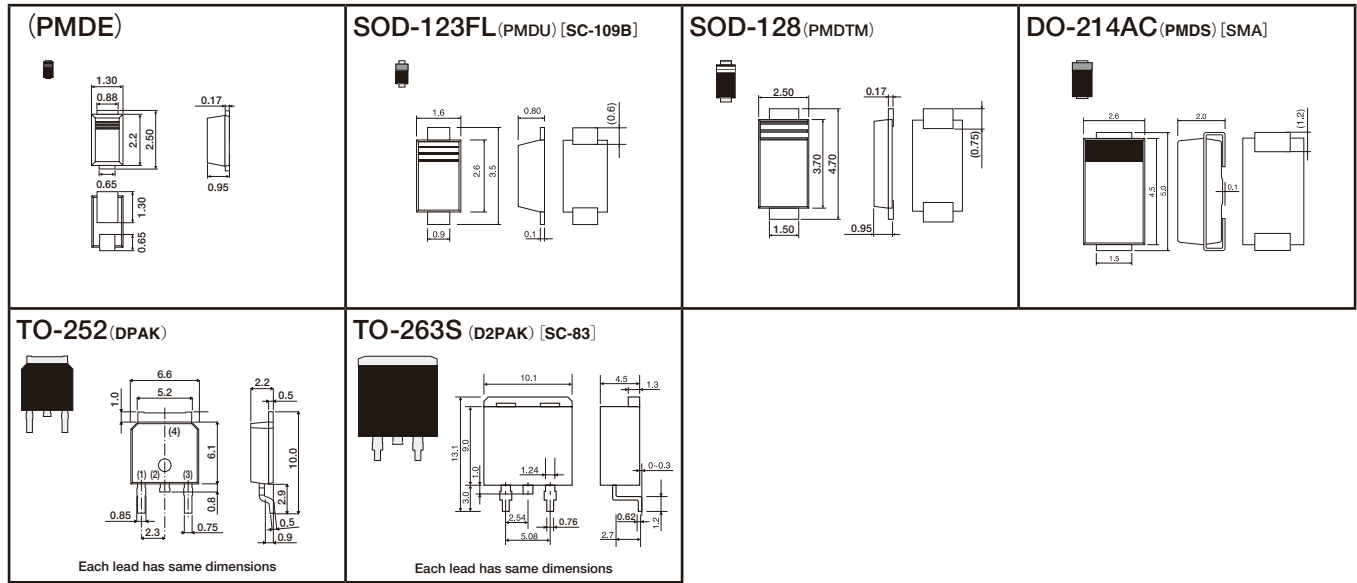
注) パッケージはJEDEC表記です。()内は ROHM パッケージ、[]内は JEITAコードを示します。

C
ダイオード

パワーパッケージ

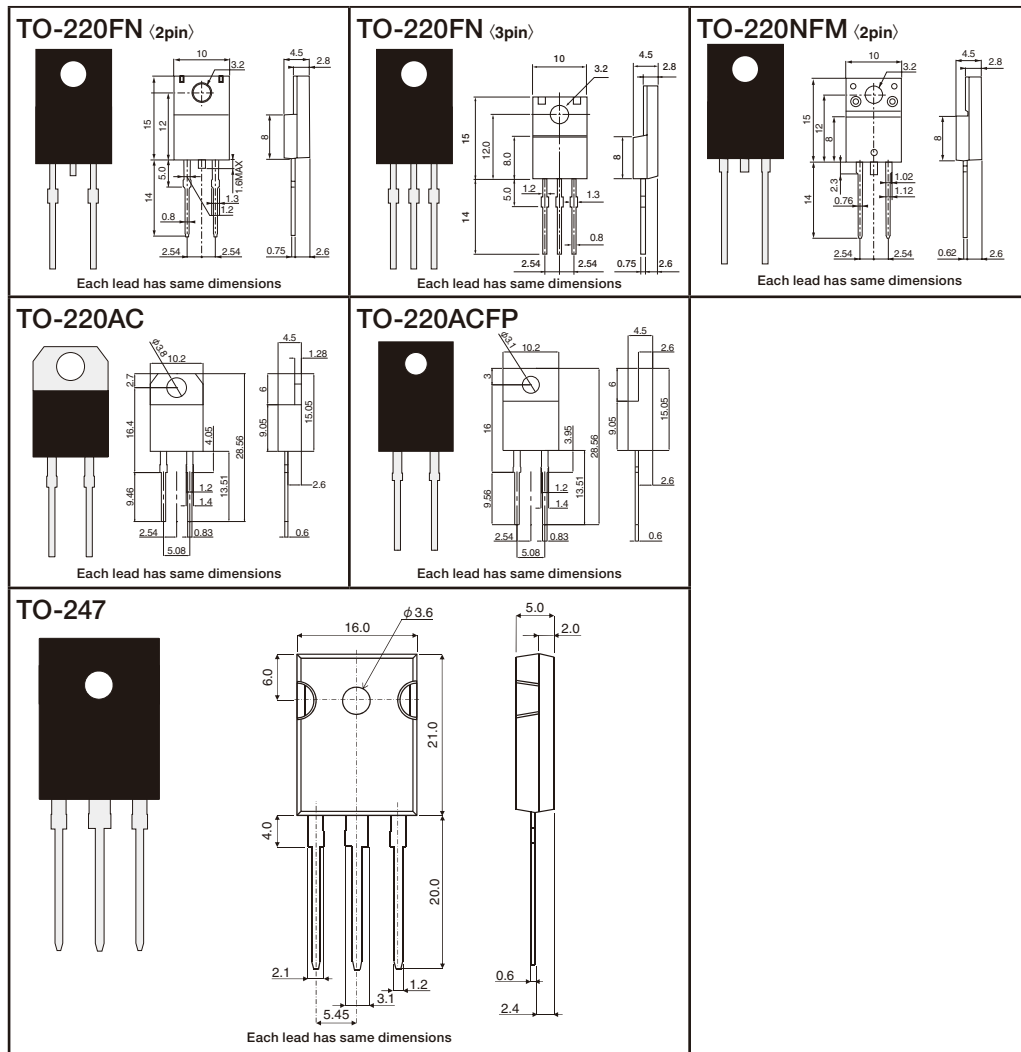
●外形寸法図 (単位: mm)

面実装タイプ



注) パッケージはJEDEC表記です。()内は ROHM パッケージ、[]内は JEITAコードを示します。

端子挿入タイプ



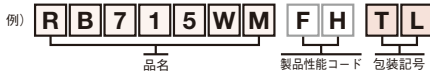
注) パッケージはJEDEC表記です。

C
ダイオード

形名の構成

- ご注文の際には、形名でご指定ください。
- 各項目の組み合わせにつきましてはご確認をお願いいたします。
- 空欄部分は左詰めで、表記願います。

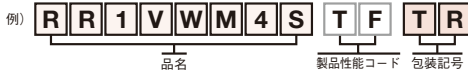
• ショットキーバリアダイオード



• ファストリカバリダイオード



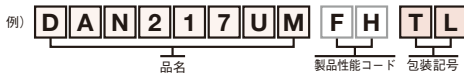
• 整流ダイオード



• 定電圧ダイオード



• スイッチングダイオード



• 高周波ダイオード



• 包装仕様

パッケージ	記号	ROHM パッケージ	包装仕様	方 向	基本発注単位 (pcs)	
面 実 装 タ イ プ	DSN0402-2	T40R	SMD0402	エンボステープ	送り穴側がカソード	40,000
	DSN0603-2	T15R	SMD0603	エンボステープ	送り穴側がカソード	15,000
	SOD-962	T2R	GMD2	エンボステープ	送り穴側がカソード	8,000
		T2N		エンボステープ	送り穴側がカソード 方向指定なし	
	DFN1006-2	T2R	VML2	エンボステープ	送り穴側がカソード	8,000
	SOD-923	T2RA	VMN2	エンボステープ	送り穴側がカソード	8,000
	SOD-923	T2R	VMN2M	エンボステープ	送り穴側がカソード	8,000
	SOD-723	T2R	VMD2	エンボステープ	送り穴側がカソード	8,000
	DFN1608-2	T2R	KMD2	エンボステープ	送り穴側がカソード	8,000
	SOT-723	T2L	VMD3	エンボステープ	送り穴側が電極1本側	8,000
	SOD-523	TE61	EMD2	エンボステープ	送り穴側がカソード	3,000
		T2R		エンボステープ	送り穴側がカソード	8,000
		T2N		エンボステープ	送り穴側がカソード 方向指定なし	8,000
	SOT-416	TL	EMD3	エンボステープ	送り穴側が電極1本側	3,000
	SOT-416FL	TL	EMD3F	エンボステープ	送り穴側が電極1本側	3,000
	SOT-543	T2R	EMD4	エンボステープ	送り穴側がカソード	8,000
	SOT-553		EMD5			
	SOT-563		EMD6			
	SOD-323FL	TE-17	UMD2	エンボステープ	送り穴側がカソード	3,000
		TW11				
	SOT-323	T106	UMD3	エンボステープ	送り穴側が電極1本側	3,000
	SOT-323FL	TL	UMD3F	エンボステープ	送り穴側が電極1本側	3,000
	SOT-343	TL	UMD4	エンボステープ	送り穴側がカソード (DA227)	3,000
	SOT-353	TR	UMD5	エンボステープ	送り穴側が電極3本側	3,000
	SOT-363	TN	UMD6	エンボステープ	方向指定なし	3,000
		TR			送り穴側がカソード	
	SOT-23	T116	SSD3	エンボステープ	送り穴側が電極1本側	3,000
	SOT-346	T146	SMD3	エンボステープ	送り穴側が電極1本側	3,000
	SOT-25	T148	SMD5	エンボステープ	送り穴側が電極3本側	3,000
	SOT-457	T108	SMD6	エンボステープ	送り穴側がアノード	3,000
T110		方向指定なし				
SOT-25T	TR	TSMD5	エンボステープ	送り穴側に1pin電極	3,000	
SOT-457T	TR	TSMD6	エンボステープ	送り穴側に1pin電極	3,000	
TSMD8	TR	TSMD8	エンボステープ	送り穴側に1pin電極	3,000	
	TR	TUMD2	エンボステープ	送り穴側がカソード	3,000	
	TR	TUMD2S	エンボステープ	送り穴側がカソード	3,000	
SOD-323HE	TR	TUMD2M	エンボステープ	送り穴側がカソード	3,000	
	TR	TUMD2SM	エンボステープ	送り穴側がカソード	3,000	
SOT-353T	TR	TUMD5	エンボステープ	送り穴側に1pin電極	3,000	
-	TR	PMDE	エンボステープ	送り穴側がカソード	3,000	
		PMDU				
SOD-128	TR	PMDTM	エンボステープ	送り穴側がカソード	3,000	
DO-214AC(SMA)	TE25	PMDS	エンボステープ	送り穴側がカソード	1,500	
DFN1608-8	TE61	HMD8	エンボステープ	送り穴側がカソード	3,000	
DFN2408-12	TE61	HMD12	エンボステープ	送り穴側がカソード	3,000	
TO-252(DPAK)	TL	-	エンボステープ	送り穴側にフィン	2,500	
TO-263S(D2PAK)	TL	-	エンボステープ	送り穴側にフィン	1,000	
端 子 挿 入 タ イ プ	TO-220FN	C9	-	スティック	箱詰め	1,000
	TO-220NFM	C9	-	スティック	箱詰め	1,000
	TO-220AC	C9	-	スティック	箱詰め	1,000
	TO-220ACFP	C9	-	スティック	箱詰め	1,000
	TO-247	C11	-	スティック	箱詰め	450



パッシブデバイス

抵抗器

CONTENTS

- 抵抗値範囲早見表 P. D2
- 世界最小クラス チップ抵抗器 (RASMID®シリーズ)
超小型 角形チップ抵抗器:SMR003 (03015サイズ) P. D3
- 厚膜チップ抵抗器 (汎用タイプ)
小型角形チップ抵抗器:MCRシリーズ (0402サイズ~2012サイズ) P. D4
角形チップ抵抗器:MCRシリーズ (3216サイズ~6432サイズ) P. D5
小型チップネットワーク抵抗器:MNRシリーズ (1005サイズ×2~3216サイズ×4) P. D6
8素子チップネットワーク抵抗器:MNRシリーズ (1608サイズ×5~3216サイズ×5) P. D7
- 厚膜チップ抵抗器 (高信頼タイプ)
高耐サージチップ抵抗器:SDRシリーズ P. D8
耐サージチップ抵抗器:ESRシリーズ P. D8
高電力チップ抵抗器/長辺電極品:LTRシリーズ P. D9
高耐圧チップ抵抗器:KTRシリーズ P. D10
耐硫化チップ抵抗器:SFRシリーズ P. D11
- 電流検出用 チップ抵抗器 (厚膜タイプ)
角形チップ抵抗器:MCR低抵抗シリーズ P. D12
裏面電極タイプ チップ抵抗器:UCRシリーズ P. D13
高電力チップ抵抗器/長辺電極品:LTR低抵抗シリーズ P. D14
- 電流検出用 チップ抵抗器 (金属板タイプ)
超低抵抗 シャント抵抗器:PMRシリーズ P. D15
超低抵抗 シャント抵抗器/長辺電極品:PMLシリーズ P. D16
高電力 超低抵抗 シャント抵抗器:PSRシリーズ P. D17
高電力 低抵抗 シャント抵抗器:GMRシリーズ P. D18
- 公称抵抗値標準数、他 P. D19

ISO/TS 16949 取得済み

抵抗値範囲早見表

■ 低抵抗ラインアップ

品名 / mm[inch] / 掲載ページ

PSR GMR PML PMR 金属板タイプ UCR LTR MCR 厚膜タイプ

Power Rating (W)	Resistance [Ω]							
	0.1m	1m	10m	100m	1	10		
5	0.2m PSR500 / 15×7.75[5931] / P.D17 2m		5m ☆GMR320 / 7142[2817] / P.D18	220m				
4	0.3m PSR400 / 10×5.2[3921] / P.D17 3m							
3	0.3m ☆PSR100 / 6.35×3.05[2512] / P.D17 3m		5m GMR100 / 6432[2512] / P.D18	220m				
2	PML100 / 6432[2512] / P.D16 1m	2.2m	1m PMR100 / 6432[2512] / P.D15 10m		100m LTR100 / 3264[1225] / P.D14 910m			
	0.5m	2.2m PML50 / 5025[2010] / P.D16						
1.5			10m ☆LTR50 / 2550[1020] / P.D14		910m			
1		1m PMR50 / 5025[2010] / P.D15 10m		47m MCR100 / 6432[2512] / P.D12		9.1		
		1m 5m		10m LTR18 / 1632[0612] / P.D14		1		
	0.5m	2.5m PML18 / 1632[0612] / P.D16						
0.66	PML10 / 1220[0508] / P.D16 1m	2.5m						
				47m MCR50 / 5025[2010] / P.D12		9.1		
				47m MCR25 / 3225[1210] / P.D12		9.1		
1/2			11m UCR18 / 3216[1206] / P.D13 100m					
		2m PMR10 / 2012[0805] / P.D15 10m		47m LTR10 / 1220[0508] / P.D14		9.1		
1/3			11m UCR10 / 2012[0805] / P.D13 100m					
				47m MCR18 / 3216[1206] / P.D12		9.1		
				47m MCR10 / 2012[0805] / P.D12		9.1		
1/4			PMR03 / 1608[0603] / P.D15 10m	20m UCR03 / 1608[0603] / P.D13 200m				
1/5			PMR01 / 1005[0402] / P.D15 10m	UCR03 / 1608[0603] / P.D13 220m	910m			
1/8				68m UCR01 / 1005[0402] / P.D13	910m			
1/10				100m UCR006 / 0603[0201] / P.D13 910m				
				MCR03 / 1608[0603] / P.D12	1	9.1		
				MCR01 / 1005[0402] / P.D12	1	9.1		
1/20				MCR006 / 0603[0201] / P.D12	1	9.1		

☆: 開発中

■ 1 Ω以上ラインアップ

品名 / mm[inch] / 掲載ページ

ESR SDR KTR LTR MCR SFR SMR 厚膜タイプ

Power Rating (W)	Resistance [Ω]									
	1	10	100	1K	10K	100K	1M	10M	30M	
2		10M LTR100 / 3264[1225] / P.D9					1M			
1		10M LTR50 / 2550[1020] / P.D9					1M			
						100K				
0.75										
0.66								10M		
								10M		
1/2							560K			
									15M	
2/5										30M
1/3								10M		
							3.3M			
								10M		
									15M	
1/4							1M			
								10M		
								10M		
								10M		
1/5								10M		
								10M		
1/8								10M		
									30M	
								10M		
								10M		
1/10								10M		
								10M		
								10M		
1/16								10M		
1/20								10M		
1/32								3M		
1/50							10			1M

☆: 開発中

D 抵抗器

世界最小クラス チップ抵抗器 (RASMID®シリーズ) 超小型 角形チップ抵抗器:SMR003 (03015サイズ)

- 独自のプロセス技術で高精度実現
- チップ寸法精度が±20μmから±10μmへ精度向上
- 金電極の採用により、はんだ濡れ性、信頼性を向上



SMR003 (03015サイズ)								
品名	サイズ略称 mm (inch)	定格電力 (70℃)	素子最高電圧 (V)	抵抗値許容差	抵抗温度係数 (ppm/℃)	抵抗値範囲	使用温度範囲 (℃)	車載対応 (AEC-Q200)
SMR003	03015 (009005)	0.020W (1/50W)	10	J (±5%)	±200	10Ω ~ 1MΩ (E24シリーズ)	-55 ~ +125	—
				F (±1%)		10Ω ~ 1MΩ (E24, 96シリーズ)		

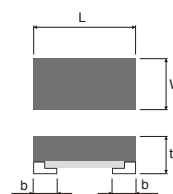
※E24:標準品 / E96:注文生産品

ジャンパー用					
品名	サイズ略称 mm (inch)	定格電流	導通抵抗値	使用温度範囲 (℃)	車載対応 (AEC-Q200)
SMR003	03015 (009005)	0.5A	50mΩ Max.	-55 ~ +125	—

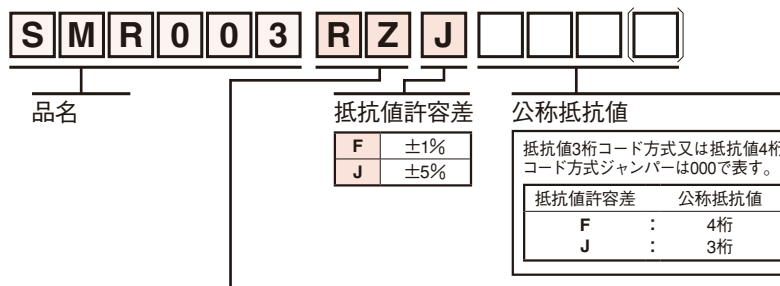
■外形寸法 (単位: mm)

品名	サイズ略称 mm (inch)	L	W	t	a	b
SMR003	03015 (009005)	0.30±0.01	0.15±0.01	0.11±0.01	—	0.07±0.01

●SMR003



■形名の構成



包装仕様記号

品名	記号	抵抗値許容差		包装仕様	リール	基本発注数量 (pcs)
		J (±5%)	F (±1%)			
SMR003	RZ	◎	◎	エンボステープ (1mmピッチ)	φ180mm	40,000

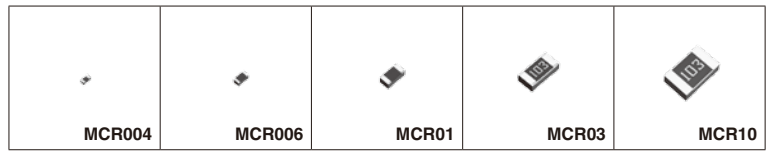
リール (φ180mm): JEITA規格「EIAJ ET-7200B」準拠
◎: 標準品

※RASMID®: ローム独自の新工法を用いて小型化を実現し、驚異的な寸法精度を誇る超小型部品シリーズ
RASMID®はロームの登録商標です。

厚膜チップ抵抗器 (汎用タイプ)

小型角形チップ抵抗器 : MCRシリーズ (0402サイズ~2012サイズ)

- 高信頼性チップ抵抗器を全てのエレクトロニクス製品へ
- ・0402サイズから6432サイズまで全9タイプフルラインアップ
- ・ウェアラブル・モバイル機器から車載用・産業用などの幅広い製品での実績があります。



MCRシリーズ (0402サイズ~2012サイズ)								
品名	サイズ略称 mm(inch)	定格電力 (70℃)	素子最高電圧 (V)	抵抗値許容差	抵抗温度係数 (ppm/℃)	抵抗値範囲	使用温度範囲 (℃)	車載対応 (AEC-Q200)
MCR004	0402 (01005)	0.031W (1/32W)	15	J (±5%)	+600/-200 ±300 ±250	1Ω ~ 9.1Ω (E24シリーズ) 10Ω ~ 91Ω (E24シリーズ) 100Ω ~ 3MΩ (E24シリーズ)	-55 ~ +125	—
				F (±1%)	±300 ±250	10Ω ~ 97.6Ω (E24,96シリーズ) 100Ω ~ 3MΩ (E24,96シリーズ)		
MCR006	0603 (0201)	0.05W (1/20W)	25	J (±5%)	+600/-200 ±200	1Ω ~ 9.1Ω (E24シリーズ) 10Ω ~ 10MΩ (E24シリーズ)	-55 ~ +155	Yes
				F (±1%)	±200	10Ω ~ 10MΩ (E24,96シリーズ)		
				D (±0.5%)	±200 ±100	10Ω ~ 97.6Ω (E24,96シリーズ) 1kΩ ~ 1MΩ (E24,96シリーズ)		
MCR01	1005 (0402)	0.063W ^{*1} (1/16W)	50	J (±5%)	+500/-250 ±200	1Ω ~ 9.1Ω (E24シリーズ) 10Ω ~ 10MΩ (E24シリーズ)	-55 ~ +155	Yes
				F (±1%)	±100	10Ω ~ 2.2MΩ (E24,96シリーズ)		
				D (±0.5%)	±100 ±50	10Ω ~ 97.6Ω (E24,96シリーズ) 100Ω ~ 1MΩ (E24,96シリーズ)		
MCR03	1608 (0603)	0.1W ^{*1} (1/10W)	50	J (±5%)	±400 ±200	1Ω ~ 9.1Ω (E24シリーズ) 10Ω ~ 10MΩ (E24シリーズ)	-55 ~ +155	Yes
				FX (±1%)	±100	10Ω ~ 10MΩ (E24,96シリーズ)		
				D (±0.5%)	±100 ±50	10Ω ~ 97.6Ω (E24,96シリーズ) 100Ω ~ 1MΩ (E24,96シリーズ)		
MCR10	2012 (0805)	0.125W ^{*1} (1/8W)	150	J (±5%)	±400 ±200	1Ω ~ 9.1Ω (E24シリーズ) 10Ω ~ 10MΩ (E24シリーズ)	-55 ~ +155	Yes
				F (±1%)	±100	10Ω ~ 2.2MΩ (E24,96シリーズ)		
				D (±0.5%)	±100 ±50	10Ω ~ 97.6Ω (E24,96シリーズ) 100Ω ~ 1MΩ (E24,96シリーズ)		

*1: 高電力対応については別途お問い合わせください。
*E24: 標準品 / E96: 注文生産品

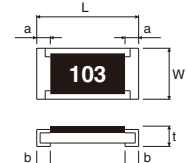
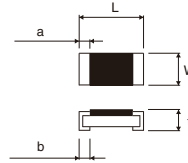
ジャンパー用					
品名	サイズ略称 mm(inch)	定格電流	導通抵抗値	使用温度範囲 (℃)	車載対応 (AEC-Q200)
MCR004	0402 (01005)	0.5A	50mΩ Max.	-55 ~ +125	—
MCR006	0603 (0201)	0.5A		-55 ~ +155	Yes
MCR01	1005 (0402)	1A		-55 ~ +155	Yes
MCR03	1608 (0603)	1A		-55 ~ +155	Yes
MCR10	2012 (0805)	2A		-55 ~ +155	Yes
				-55 ~ +155	Yes

■外形寸法 (単位: mm)

品名	サイズ略称 mm(inch)	L	W	t	a	b
MCR004	0402 (01005)	0.4±0.02	0.2±0.02	0.13±0.02	0.1±0.03	0.1±0.03
MCR006	0603 (0201)	0.6±0.03	0.3±0.03	0.23±0.03	0.1±0.05	0.15±0.05
MCR01	1005 (0402)	1.0±0.05	0.5±0.05	0.35±0.05	0.2±0.1	0.25 ^{+0.05} -0.10
MCR03	1608 (0603)	1.6±0.1	0.8±0.1	0.45±0.1	0.3±0.2	0.3±0.2
MCR10	2012 (0805)	2.0±0.1	1.25±0.1	0.55±0.1	0.4±0.2	0.4±0.2

- MCR004/006/01
- MCR03 (一部標印あり)

- MCR10



■形名の構成



品名

抵抗値許容差

公称抵抗値

D	±0.5%
F(X)	±1%
J	±5%

ジャンパーの場合もJを指定

抵抗値3桁コード方式又は抵抗値4桁コード方式ジャンパーは000で表す。	
抵抗値許容差	公称抵抗値
D、F(X)	: 4桁
J	: 3桁

包装仕様記号

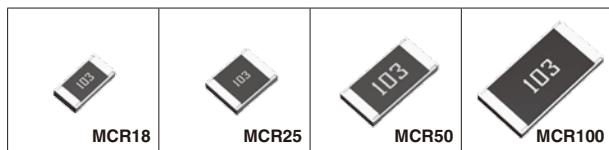
品名	記号	抵抗値許容差			包装仕様	リール	基本発注数量 (pcs)	備考
		J (±5%)	F (±1%)	D (±0.5%)				
MCR004	QLP	○	○	—	紙テープ (2mmピッチ)	φ180mm	20,000	—
MCR006	YLP	○	○	○	紙テープ (2mmピッチ)	φ180mm	15,000	—
MCR01	MZP	○	○	○	紙テープ (2mmピッチ)	φ180mm	10,000	—
MCR03	EZP	○	○ (FX)	○	紙テープ (4mmピッチ)	φ180mm	5,000	—
MCR10	EZP	○	○	○	紙テープ (4mmピッチ)	φ180mm	5,000	—

リール (φ180mm) : JEITA規格 [EIAJ ET-7200B] 準拠
○: 標準品

▶ 厚膜チップ抵抗器 (汎用タイプ)

厚膜チップ抵抗器 (汎用タイプ)

角形チップ抵抗器 : MCRシリーズ(3216サイズ~ 6432サイズ)



MCRシリーズ (3216サイズ~ 6432サイズ)								
品名	サイズ略称 mm(inch)	定格電力 (70°C)	素子最高電圧 (V)	抵抗値許容差	抵抗温度係数 (ppm/°C)	抵抗値範囲	使用温度範囲 (°C)	車載対応 (AEC-Q200)
MCR18	3216 (1206)	0.25W (1/4W)	200	J (±5%)	±400	1Ω ~ 9.1Ω (E24シリーズ) 10Ω ~ 10MΩ (E24シリーズ)	-55 ~ +155	Yes
				F (±1%)	±100	10Ω ~ 2.2MΩ (E24,96シリーズ)		
				D (±0.5%)	±100 ±50	10Ω ~ 97.6Ω (E24,96シリーズ) 100Ω ~ 1MΩ (E24,96シリーズ)		
MCR25	3225 (1210)	0.25~0.5W ^{*1} (1/4~1/2W)	200	J (±5%)	500±350	1Ω ~ 2Ω (E24シリーズ) 2.2Ω ~ 5.1Ω (E24シリーズ)	-55 ~ +155	Yes
				F (±1%)	±100	5.6Ω ~ 3.3MΩ (E24シリーズ) 10Ω ~ 1.0MΩ (E24,96シリーズ)		
MCR50	5025 (2010)	0.5W (1/2W)	200	J (±5%)	500±350 ±500	2.2Ω ~ 9.1Ω (E24シリーズ) 10Ω ~ 330kΩ (E24シリーズ)	-55 ~ +125	Yes
				F (±1%)	±100	360kΩ ~ 560kΩ (E24シリーズ) 10Ω ~ 180kΩ (E24,96シリーズ)		
MCR100	6432 (2512)	1W	200	J (±5%)	500±350 ±500	1Ω ~ 2Ω (E24シリーズ) 2.2Ω ~ 9.1Ω (E24シリーズ)	-55 ~ +125	Yes
				F (±1%)	±100	10Ω ~ 22Ω (E24シリーズ) 24Ω ~ 100kΩ (E24シリーズ) 10Ω ~ 82kΩ (E24,96シリーズ)		

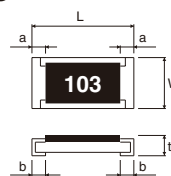
*1 定格電力 1Ω~9.76Ω:0.25W、10Ω~9.76kΩ:0.5W、10kΩ~3.3MΩ:0.33W
*E24:標準品 / E96:注文生産品

ジャンパー用					
品名	サイズ略称 mm(inch)	定格電流	導通抵抗値	使用温度範囲 (°C)	車載対応 (AEC-Q200)
MCR18	3216 (1206)	2A	50mΩ Max.	-55 ~ +155	Yes
MCR25	3225 (1210)	2A			Yes
MCR50	5025 (2010)	3A			Yes
MCR100	6432 (2512)	4A		-55 ~ +125	Yes

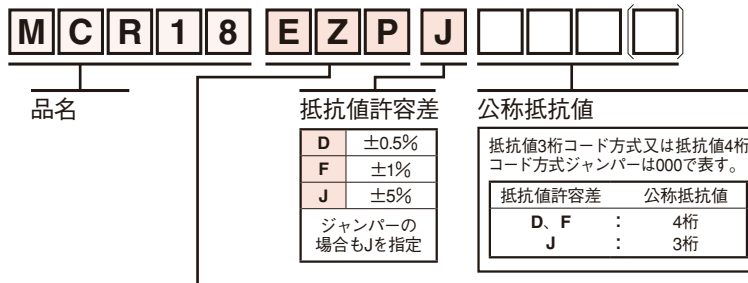
外形寸法 (単位: mm)

品名	サイズ略称 mm(inch)	L	W	t	a	b
MCR18	3216 (1206)	3.2±0.15	1.6±0.15	0.55±0.1	0.5±0.25	0.5±0.25
MCR25	3225 (1210)	3.2±0.15	2.5±0.15	0.55±0.15	0.5±0.25	0.5±0.25
MCR50	5025 (2010)	5.0±0.15	2.5±0.15	0.55±0.15	0.6±0.25	0.6±0.25
MCR100	6432 (2512)	6.3±0.15	3.2±0.15	0.55±0.15	0.6±0.25	0.6±0.25

● MCR18/25/50/100



形名の構成



包装仕様記号

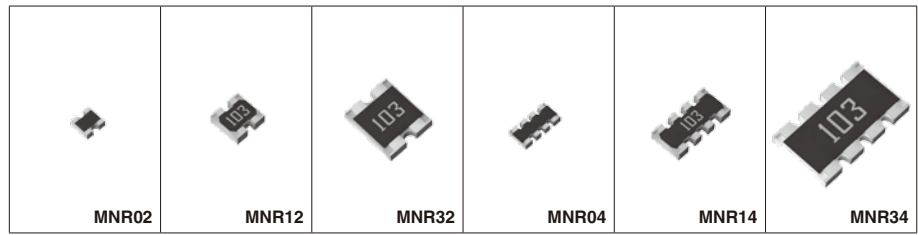
品名	記号	抵抗値許容差			包装仕様	リール	基本発注数量 (pcs)
		J (±5%)	F (±1%)	D (±0.5%)			
MCR18	EZP	○	○	○	紙テープ (4mmピッチ)	φ180mm	5,000
MCR25	JZH	○	○	—	エンボステープ (4mmピッチ)	φ180mm	4,000
MCR50	JZH	○	○	—	エンボステープ (4mmピッチ)	φ180mm	4,000
MCR100	JZH	○	○	—	エンボステープ (4mmピッチ)	φ180mm	4,000

リール (φ180mm): JEITA規格「EIAJ ET-7200B」準拠
○: 標準品

厚膜チップ抵抗器 (汎用タイプ)

小型チップネットワーク抵抗器：MNRシリーズ(1005サイズ×2～3216サイズ×4)

- 部品実装コストの低減
チップネットワーク化により実装回数を低減でき、省スペース化にも貢献
- 半田フィレットの外観検査が容易
凸形電極品採用により半田フィレットの視認性が高くなり、自動検査にも対応可能

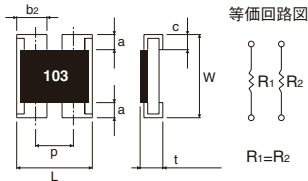


MNRシリーズ (1005サイズ×2～3216サイズ×4)											
品名	サイズ略称 mm(inch)	端子数	素子数	定格電力(70℃)	素子最高電圧 (V)	抵抗値許容差	抵抗温度係数 (ppm/℃)	抵抗値範囲		使用温度範囲 (℃)	車載対応 (AEC-Q200)
MNR02	1005 (0402) ×2	4	2	0.063W / 素子	25	J (±5%)	±200	10Ω～	1MΩ (E24シリーズ)	-55～+155	Yes
MNR04	1005 (0402) ×4	8	4	0.063W / 素子	25	J (±5%)	+500/-250 ±200	1Ω～	9.1Ω (E24シリーズ)		Yes
MNR12	1608 (0603) ×2	4	2	0.063W / 素子	50	J (±5%) F (±1%)	±200 ±100	10Ω～	1MΩ (E24シリーズ)		Yes
MNR14	1608 (0603) ×4	8	4	0.063W / 素子	50	J (±5%) F (±1%)	±500 ±200 ±100	2.2Ω～	6.8Ω (E6シリーズ) 10Ω～1MΩ (E24シリーズ)	-55～+125	Yes
MNR32	3216 (1206) ×2	4	2	0.125W / 素子	200	J (±5%)	±200	10Ω～	1MΩ (E24シリーズ)		Yes
MNR34	3216 (1206) ×4	8	4	0.125W / 素子	200	J (±5%)	±200	10Ω～	1MΩ (E24シリーズ)	Yes	

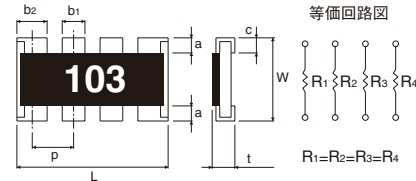
ジャンパー用					
品名	サイズ略称 mm(inch)	定格電流	導通抵抗値	使用温度範囲	車載対応 (AEC-Q200)
MNR02	1005 (0402) ×2	1A / 素子	50mΩ Max.	-55～+155℃	Yes
MNR04	1005 (0402) ×4	1A / 素子			Yes
MNR12	1608 (0603) ×2	1A / 素子			Yes
MNR14	1608 (0603) ×4	1A / 素子			Yes
MNR32	3216 (1206) ×2	2A / 素子		-55～+125℃	Yes
MNR34	3216 (1206) ×4	2A / 素子	Yes		

外形寸法 (単位: mm)

●MNR02 / MNR12 / MNR32 (MNR02は標印なし)
※標印方法が異なる場合があります。



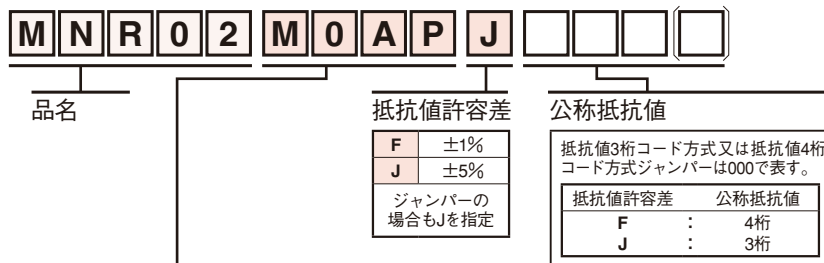
●MNR04 / MNR14 / MNR34 (MNR04は標印なし)
※標印方法が異なる場合があります。



品名	L	W	t	a	b2	c	p
MNR02	1.0±0.1	1.0±0.1	0.35±0.1	0.2±0.1	0.33 ^{+0.1} _{-0.05}	0.25±0.1	0.68
MNR12	1.6±0.1	1.6±0.1	0.5±0.1	0.3±0.2	0.6±0.15	0.25±0.15	0.8
MNR32	2.6±0.2	3.1±0.2	0.55±0.1	0.5±0.3	1.0±0.2	0.5Max.	1.27

品名	L	W	t	a	b1	b2	c	p
MNR04	2.0±0.1	1.0±0.1	0.35±0.1	0.2±0.1	0.3±0.1	0.4±0.1	0.25±0.1	0.5
MNR14	3.2±0.1	1.6±0.1	0.5±0.1	0.3±0.2	0.4±0.15	0.6±0.15	0.25±0.15	0.8
MNR34	5.2±0.4	3.1±0.2	0.55±0.1	0.5±0.3	0.8±0.2	1.0±0.2	0.5Max.	1.27

形名の構成



包装仕様記号

品名	記号	抵抗値許容差		包装仕様	リール	基本発注数量 (pcs)
		J (±5%)	F (±1%)			
MNR02	M0AP	○	—	紙テープ (2mmピッチ)	φ180mm	10,000
MNR04	M0AP	○	—	紙テープ (2mmピッチ)	φ180mm	10,000
MNR12	E0AP	○	○	紙テープ (4mmピッチ)	φ180mm	5,000
MNR14	E0AP	○	○	紙テープ (4mmピッチ)	φ180mm	5,000
MNR32	J0AB	○	—	エンボステープ (4mmピッチ)	φ180mm	4,000
MNR34	J5AB	○	—	エンボステープ (4mmピッチ)	φ180mm	4,000

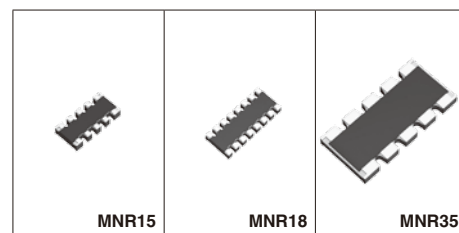
リール (φ180mm) : JEITA規格 [EIAJ ET-7200B] 準拠
○ : 標準品

▶厚膜チップ抵抗器（汎用タイプ）

厚膜チップ抵抗器（汎用タイプ）

8素子チップネットワーク抵抗器：MNRシリーズ(1608サイズ×5～3216サイズ×5)

- 8素子を1パッケージ化、省スペース化・実装コスト低減に貢献
- 凸形電極品採用により半田フィレットの視認性が高くなり、自動検査にも対応可能
- プルアップ抵抗、ダンピング抵抗に最適
- 方向性がないため誤装着なし

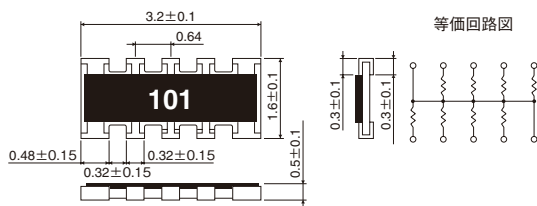


MNRシリーズ（1608サイズ×5～3216サイズ×5）										
品名	サイズ略称 mm(inch)	端子数	素子数	定格電力(70℃)	素子最高電圧 (V)	抵抗値許容差	抵抗温度係数 (ppm/℃)	抵抗値範囲	使用温度範囲 (℃)	車載対応 (AEC-Q200)
MNR15	1608 (0603) ×5	10	8	0.031W / 素子	12.5	J (±5%)	±200	56Ω～100kΩ (E24シリーズ)	-55～+125	Yes
MNR18	1605 (0602) ×8	16	8	0.063W / 素子	25	J (±5%)	±200	10Ω～1MΩ (E24シリーズ)		Yes
MNR35	3216 (1206) ×5	10	8	0.063W / 素子	50	J (±5%)	±200	56Ω～100kΩ (E12シリーズ)		Yes

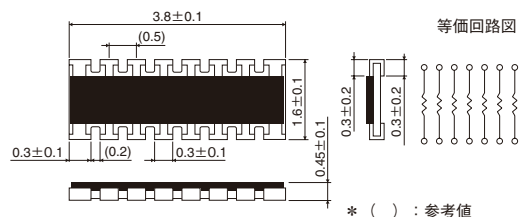
ジャンパー用					
品名	サイズ略称 mm(inch)	定格電流	導通抵抗値	使用温度範囲	車載対応 (AEC-Q200)
MNR18	1605 (0602) ×8	1A / 素子	50mΩ Max.	-50～+125℃	Yes

外形寸法（単位：mm）

●MNR15

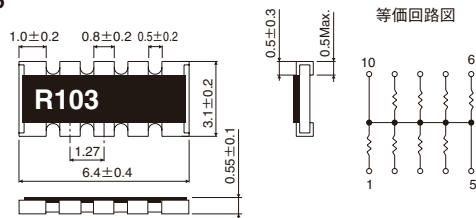


●MNR18

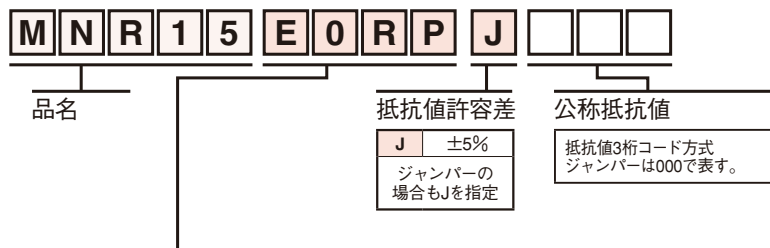


* () : 参考値

●MNR35



形名の構成



包装仕様記号

品名	記号	抵抗値許容差	包装仕様	リール	基本発注数量 (pcs)
		J (±5%)			
MNR15	E0RP	◎	紙テープ (4mmピッチ)	φ180mm	5,000
MNR18	E0AP	◎	紙テープ (4mmピッチ)	φ180mm	5,000
MNR35	J5R	◎	エンボステープ (4mmピッチ)	φ180mm	4,000

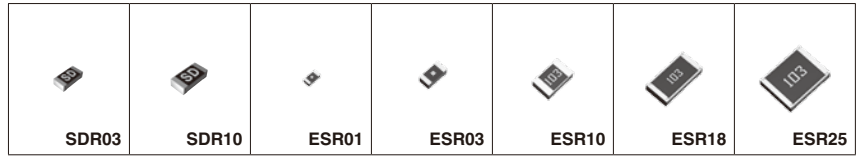
リール (φ180mm) : JEITA規格「EIAJ ET-7200B」準拠
◎ : 標準品

厚膜チップ抵抗器 (高信頼タイプ)

高耐サージチップ抵抗器 : SDRシリーズ

耐サージチップ抵抗器 : ESRシリーズ

- 独自の抵抗体パターン・トリミング技術により、耐サージ特性を大幅に向上
- 汎用シリーズより定格電力が大きく、セットの省スペース化に貢献



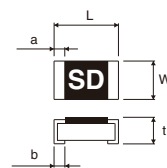
SDRシリーズ								
品名	サイズ略称 mm(inch)	定格電力 (70°C)	素子最高電圧 (V)	抵抗値許容差	抵抗温度係数 (ppm/°C)	抵抗値範囲	使用温度範囲 (°C)	車載対応 (AEC-Q200)
SDR03	1608 (0603)	0.30W	150	J (±5%)	±200	1Ω ~ 10MΩ (E24シリーズ)	-55 ~ +155	Yes
				F (±1%)	±200 ±100	1Ω ~ 9.76Ω (E24,96シリーズ) 10Ω ~ 10MΩ (E24,96シリーズ)		
				D (±0.5%)	±100	10Ω ~ 1MΩ (E24,96シリーズ)		
☆SDR10	2012 (0805)	0.50W	150	J (±5%)	±200	1Ω ~ 10MΩ (E24シリーズ)	-55 ~ +155	対応予定
				F (±1%)	±100	1Ω ~ 10MΩ (E24,96シリーズ)		
				D (±0.5%)	±100	10Ω ~ 1MΩ (E24,96シリーズ)		
ESRシリーズ								
ESR01	1005 (0402)	0.2W (1/5W)	50	J (±5%)	+500/-250 ±200	1Ω ~ 9.1Ω (E24シリーズ) 10Ω ~ 10MΩ (E24シリーズ)	-55 ~ +155	Yes
				F (±1%)	±100	10Ω ~ 976kΩ (E24,96シリーズ) 1MΩ ~ 2.2MΩ (E24シリーズ)		
ESR03	1608 (0603)	0.25W (1/4W)	150	J (±5%)	±200	1Ω ~ 10MΩ (E24シリーズ)	-55 ~ +155	Yes
				F (±1%)	±200 ±100	1Ω ~ 9.76Ω (E24,96シリーズ) 10Ω ~ 10MΩ (E24,96シリーズ)		
				D (±0.5%)	±100	10Ω ~ 1MΩ (E24,96シリーズ)		
ESR10	2012 (0805)	0.4W (2/5W)	150	J (±5%)	±200	1Ω ~ 30MΩ (E24シリーズ)	-55 ~ +155	Yes
				F (±1%)	±100	1Ω ~ 10MΩ (E24,96シリーズ)		
				D (±0.5%)	±100	10Ω ~ 1MΩ (E24,96シリーズ)		
ESR18	3216 (1206)	0.5W (1/2W)	200	J (±5%)	±200	1Ω ~ 15MΩ (E24シリーズ)	-55 ~ +155	Yes
				F (±1%)	±100	1Ω ~ 10MΩ (E24,96シリーズ)		
				D (±0.5%)	±100	10Ω ~ 1MΩ (E24,96シリーズ)		
ESR25	3225 (1210)	0.66W (2/3W)	200	J (±5%)	±200	1Ω ~ 10MΩ (E24シリーズ)	-55 ~ +155	Yes
				F (±1%)	±100	1Ω ~ 10MΩ (E24,96シリーズ)		
				D (±0.5%)	±100	10Ω ~ 1MΩ (E24,96シリーズ)		

☆開発中
※E24: 標準品 / E96: 注文生産品

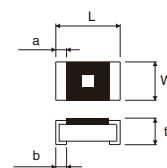
■外形寸法 (単位: mm)

品名	サイズ略称 mm(inch)	L	W	t	a	b
SDR03	1608 (0603)	1.6±0.1	0.8±0.1	0.45±0.1	0.25±0.1	0.25±0.1
SDR10	2012 (0805)	2.0±0.1	1.25±0.1	0.55±0.1	0.3±0.2	0.4±0.2
ESR01	1005 (0402)	1.0±0.05	0.5±0.05	0.35±0.05	0.2±0.1	0.25 ^{+0.05} _{-0.1}
ESR03	1608 (0603)	1.6±0.1	0.8±0.1	0.45±0.1	0.3±0.2	0.3±0.2
ESR10	2012 (0805)	2.0±0.1	1.25±0.1	0.55±0.1	0.3±0.2	0.4±0.2
ESR18	3216 (1206)	3.2±0.15	1.6±0.15	0.55±0.1	0.3±0.25	0.5±0.25
ESR25	3225 (1210)	3.2±0.15	2.5±0.15	0.55±0.1	0.3±0.25	0.5±0.25

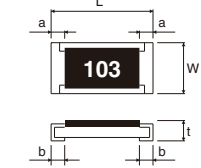
●SDR03/10



●ESR01/03



●ESR10/18/25



■形名の構成



品名

抵抗値許容差

公称抵抗値

D	±0.5%
F	±1%
J	±5%

抵抗値3桁コード方式又は抵抗値4桁コード方式で表す。

抵抗値許容差	公称抵抗値
F、D	: 4桁
J	: 3桁

包装仕様記号

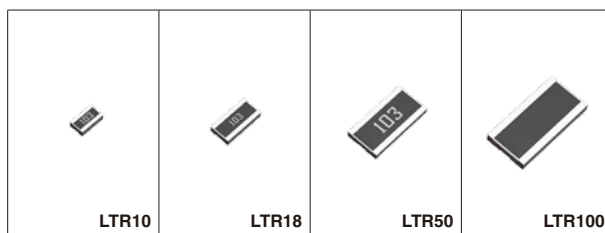
品名	記号	抵抗値許容差			包装仕様	リール	基本発注数量 (pcs)
		J (±5%)	F (±1%)	D (±0.5%)			
SDR03	EZP	○	○	○	紙テープ (4mmピッチ)	φ180mm	5,000
SDR10	EZP	○	○	○	紙テープ (4mmピッチ)	φ180mm	5,000
ESR01	MZP	○	○	—	紙テープ (4mmピッチ)	φ180mm	10,000
ESR03	EZP	○	○	○	紙テープ (4mmピッチ)	φ180mm	5,000
ESR10	EZP	○	○	○	紙テープ (4mmピッチ)	φ180mm	5,000
ESR18	EZP	○	○	○	紙テープ (4mmピッチ)	φ180mm	5,000
ESR25	JZP	○	○	○	エンボステープ (4mmピッチ)	φ180mm	4,000

リール (φ180mm) : JEITA規格「EIAJ ET-7200B」準拠
○: 標準品

抵抗器

厚膜チップ抵抗器 (高信頼タイプ) 高電力チップ抵抗器/長辺電極品 : LTRシリーズ

- 長辺電極構造の採用により、温度変化に対する接合信頼性が大幅UP
- 汎用シリーズより定格電力が大きく、セットの省スペース化に貢献
- 電流が集中しない抵抗体設計により、耐サージ特性を大幅に向上



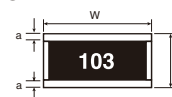
LTRシリーズ												
品名	サイズ略称 mm(inch)	定格電力 (70℃)	素子最高電圧 (V)	抵抗値許容差	抵抗温度係数 (ppm/℃)	抵抗値範囲	使用温度範囲 (℃)	車載対応 (AEC-Q200)				
LTR10	1220 (0508)	0.25W (1/4W)	150	J (±5%)	±200	1Ω ~ 1MΩ (E24シリーズ)	-55 ~ +155	Yes				
				F (±1%)	±100	1Ω ~ 1MΩ (E24,96シリーズ)						
				D (±0.5%)	±100	10Ω ~ 1MΩ (E24,96シリーズ)						
LTR18	1632 (0612)	0.75W (3/4W)	200	J (±5%)	±200	1Ω ~ 1MΩ (E24シリーズ)			-55 ~ +155	Yes		
				F (±1%)	±100	1Ω ~ 1MΩ (E24,96シリーズ)						
				D (±0.5%)	±100	10Ω ~ 1MΩ (E24,96シリーズ)						
LTR50	2550 (1020)	1W	200	J (±5%)	±200	1Ω ~ 1MΩ (E24シリーズ)					-55 ~ +155	Yes
				F (±1%)	±100	1Ω ~ 1MΩ (E24,96シリーズ)						
				D (±0.5%)	±100	10Ω ~ 1MΩ (E24,96シリーズ)						
LTR100	3264 (1225)	2W	200	J (±5%)	±200	1Ω ~ 1MΩ (E24シリーズ)	-55 ~ +155	Yes				
				F (±1%)	±100	1Ω ~ 1MΩ (E24,96シリーズ)						
				D (±0.5%)	±100	10Ω ~ 1MΩ (E24,96シリーズ)						

※E24: 標準品 / E96: 注文生産品

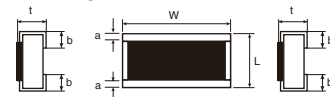
■外形寸法 (単位: mm)

品名	サイズ略称 mm(inch)	L	W	t	a	b
LTR10	1220 (0508)	1.2±0.1	2.0±0.1	0.55±0.1	0.25±0.1	0.35±0.2
LTR18	1632 (0612)	1.6±0.15	3.2±0.15	0.55±0.1	0.3±0.2	0.5±0.2
LTR50	2550 (1020)	2.5±0.15	5.0±0.15	0.55±0.1	0.38±0.2	0.9±0.2
LTR100	3264 (1225)	3.2±0.15	6.4±0.15	0.55±0.15	0.4±0.25	1.13±0.25

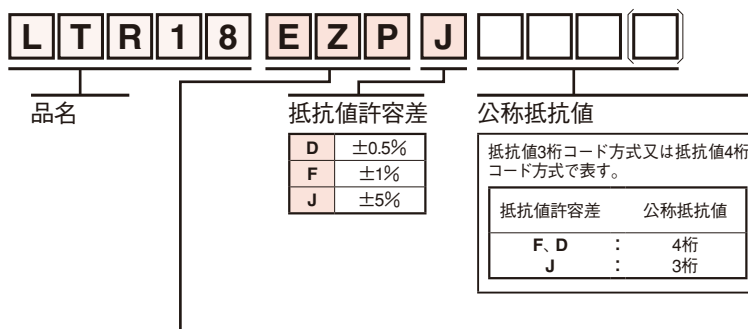
● LTR10/18/50



● LTR100



■形名の構成



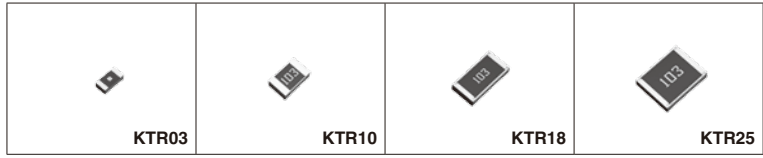
包装仕様記号

品名	記号	抵抗値許容差			包装仕様	リール	基本発注数量 (pcs)
		J (±5%)	F (±1%)	D (±0.5%)			
LTR10	EZP	○	○	○	紙テープ (4mmピッチ)	φ180mm	5,000
LTR18	EZP	○	○	○	紙テープ (4mmピッチ)	φ180mm	5,000
LTR50	UZP	○	○	○	エンボステープ (4mmピッチ)	φ180mm	5,000
LTR100	JZP	○	○	○	エンボステープ (4mmピッチ)	φ180mm	4,000

リール (φ180mm): JEITA規格 [EIAJ ET-7200B] 準拠
○: 標準品

厚膜チップ抵抗器 (高信頼タイプ) 高耐圧チップ抵抗器：KTRシリーズ

- 素子最高電圧は汎用シリーズの2倍以上
- 高電圧負荷の分圧回路に最適



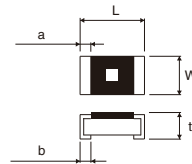
KTRシリーズ											
品名	サイズ略称 mm(inch)	定格電力 (70℃)	素子最高電圧 (V)	抵抗値許容差	抵抗温度係数 (ppm/℃)	抵抗値範囲	使用温度範囲 (℃)	連続対応 (AEC-Q200)			
KTR03	1608 (0603)	0.1W (1/10W)	350	J (±5%)	±200	1Ω~10MΩ (E24シリーズ)	-55 ~ +155	Yes			
				F (±1%)	±100	1Ω~10MΩ (E24,96シリーズ)					
KTR10	2012 (0805)	0.125W (1/8W)	400	J (±5%)	±200	1Ω~30MΩ (E24シリーズ)		-55 ~ +155	Yes		
				F (±1%)	±100	1Ω~10MΩ (E24,96シリーズ)					
KTR18	3216 (1206)	0.25W (1/4W)	500	J (±5%)	±200	1Ω~15MΩ (E24シリーズ)			-55 ~ +155	Yes	
				F (±1%)	±100	1Ω~10MΩ (E24,96シリーズ)					
KTR25	3225 (1210)	0.33W (1/3W)	600	J (±5%)	±200	1Ω~10MΩ (E24シリーズ)				-55 ~ +155	Yes
				F (±1%)	±100	1Ω~10MΩ (E24,96シリーズ)					

※E24：標準品 / E96：注文生産品

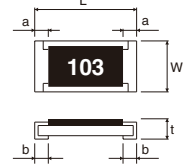
■外形寸法 (単位：mm)

品名	サイズ略称 mm(inch)	L	W	t	a	b
KTR03	1608 (0603)	1.6±0.1	0.8±0.1	0.45±0.1	0.3±0.2	0.3±0.2
KTR10	2012 (0805)	2.0±0.1	1.25±0.1	0.55±0.1	0.3±0.2	0.4±0.2
KTR18	3216 (1206)	3.2±0.15	1.6±0.15	0.55±0.1	0.3±0.25	0.5±0.25
KTR25	3225 (1210)	3.2±0.15	2.5±0.15	0.55±0.1	0.3±0.25	0.5±0.25

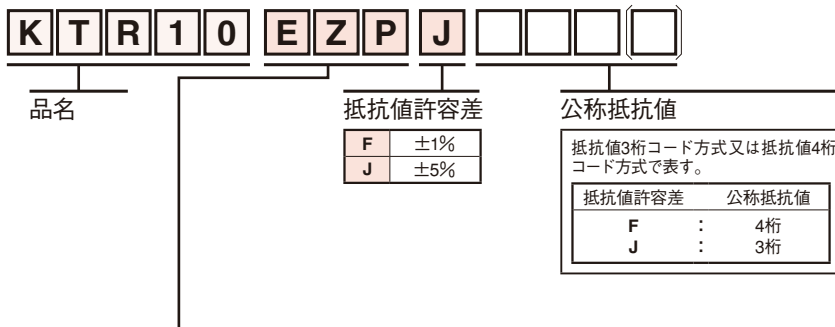
●KTR03



●KTR10/18/25



■形名の構成



包装仕様記号

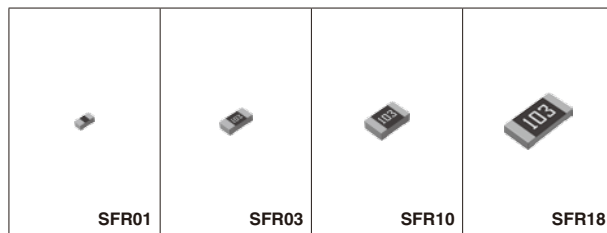
品名	記号	抵抗値許容差		包装仕様	リール	基本発注数量 (pcs)
		J (±5%)	F (±1%)			
KTR03	EZP	○	○	紙テープ (4mmピッチ)	φ180mm	5,000
KTR10	EZP	○	○	紙テープ (4mmピッチ)	φ180mm	5,000
KTR18	EZP	○	○	紙テープ (4mmピッチ)	φ180mm	5,000
KTR25	JZP	○	○	エンボステープ (4mmピッチ)	φ180mm	4,000

リール (φ180mm)：JEITA規格「EIAJ ET-7200B」準拠
○：標準品

▶厚膜チップ抵抗器 (高信頼タイプ)

厚膜チップ抵抗器 (高信頼タイプ) 耐硫化チップ抵抗器:SFRシリーズ

•ローム独自の構造により、耐硫化性能を大幅に向上



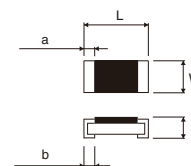
SFRシリーズ									
品名	サイズ略称 mm(inch)	定格電力 (70℃)	素子最高電圧 (V)	抵抗値許容差	抵抗温度係数 (ppm/℃)	抵抗値範囲	使用温度範囲 (℃)	車載対応 (AEC-Q200)	
New SFR01	1005 (0402)	0.063W (1/16W)	50	J (±5%)	+500 / -250 ±200	1Ω ~ 9.1Ω (E24シリーズ) 10Ω ~ 10MΩ (E24シリーズ)	-55 ~ +155	Yes	
				F (±1%)	±100	10Ω ~ 2.2MΩ (E24,96シリーズ)			
New SFR03	1608 (0603)	0.1W (1/10W)	50	J (±5%)	±400 ±200	1Ω ~ 9.1Ω (E24シリーズ) 10Ω ~ 10MΩ (E24シリーズ)			Yes
				F (±1%)	±100	10Ω ~ 10MΩ (E24,96シリーズ)			
New SFR10	2012 (0805)	0.125W (1/8W)	150	J (±5%)	±400 ±200	1Ω ~ 9.1Ω (E24シリーズ) 10Ω ~ 10MΩ (E24シリーズ)		Yes	
				F (±1%)	±100	10Ω ~ 2.2MΩ (E24,96シリーズ)			
☆SFR18	3216 (1206)	0.25W (1/4W)	200	J (±5%)	±400 ±200	1Ω ~ 9.1Ω (E24シリーズ) 10Ω ~ 10MΩ (E24シリーズ)		対応予定	
				F (±1%)	±100	10Ω ~ 2.2MΩ (E24,96シリーズ)			

☆開発中
※E24:標準品 / E96:注文生産品

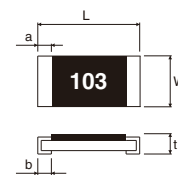
■外形寸法 (単位: mm)

品名	サイズ略称 mm(inch)	L	W	t	a	b
SFR01	1005 (0402)	1.0±0.05	0.5±0.05	0.35±0.05	0.33±0.08	0.25 ^{+0.05} _{-0.10}
SFR03	1608 (0603)	1.6±0.1	0.8±0.1	0.45±0.1	0.4±0.2	0.3±0.2
SFR10	2012 (0805)	2.0±0.1	1.25±0.1	0.55±0.1	0.4±0.2	0.4±0.2
SFR18	3216 (1206)	3.2±0.15	1.6±0.15	0.55±0.1	0.5±0.25	0.5±0.25

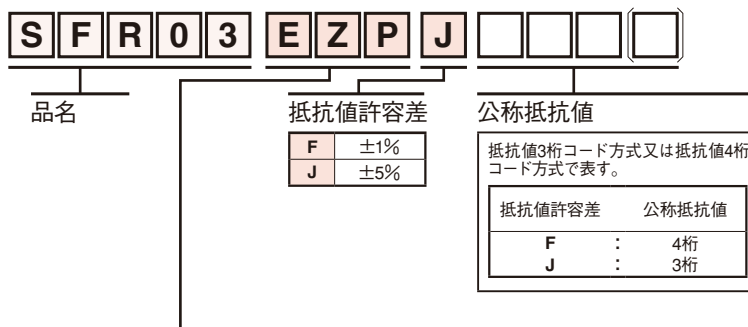
●SFR01



●SFR03/10/18



■形名の構成



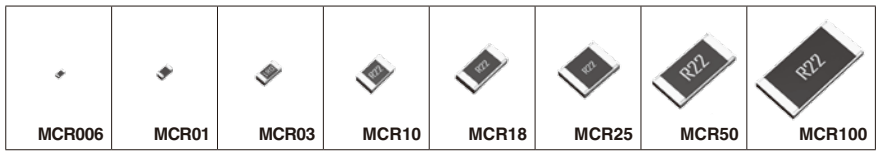
包装仕様記号

品名	記号	抵抗値許容差		包装仕様	リール	基本発注数量 (pcs)
		J (±5%)	F (±1%)			
SFR01	MZP	○	○	紙テープ (2mmピッチ)	φ180mm	10,000
SFR03	EZP	○	○	紙テープ (4mmピッチ)	φ180mm	5,000
SFR10	EZP	○	○	紙テープ (4mmピッチ)	φ180mm	5,000
SFR18	EZP	○	○	紙テープ (4mmピッチ)	φ180mm	5,000

リール (φ180mm): JEITA規格 [EIAJ ET-7200B] 準拠
○: 標準品

電流検出用 チップ抵抗器 (厚膜タイプ) 角形チップ抵抗器 : MCR低抵抗シリーズ

- 47mΩからの低抵抗値を厚膜抵抗体でラインアップ
- メタルグレース系抵抗体を採用した高信頼性チップ抵抗器



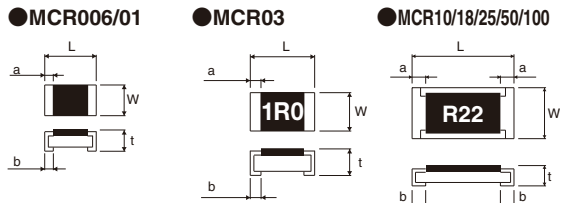
MCR低抵抗シリーズ							
品名	サイズ略称 mm(inch)	定格電力 (70°C)	抵抗値許容差	抵抗温度係数 (ppm/°C)	抵抗値範囲	使用温度範囲 (°C)	車載対応 (AEC-Q200)
MCR006	0603 (0201)	0.05W (1/20W)	F (±1%)	+600 / -200	1Ω ~ 9.1Ω (E24シリーズ)	-55 ~ +155	Yes
MCR01	1005 (0402)	0.063W (1/16W)	F (±1%)	±400	1Ω ~ 9.1Ω (E24シリーズ)		Yes
MCR03	1608 (0603)	0.1W (1/10W)	F (±1%)	±400	1Ω ~ 9.1Ω (E24シリーズ)		Yes
MCR10	2012 (0805)	0.25W (1/4W)	J (±5%)	*表1	0.047Ω ~ 0.91Ω (E24シリーズ)		Yes
			F (±1%)	*表1	0.047Ω ~ 9.1Ω (E24シリーズ)		
MCR18	3216 (1206)	0.25W (1/4W)	J (±5%)	*表1	0.047Ω ~ 0.91Ω (E24シリーズ)		Yes
			F (±1%)	*表1	0.047Ω ~ 9.1Ω (E24シリーズ)		
MCR25	3225 (1210)	0.5W (1/2W)	J (±5%)	300±300	0.047Ω ~ 0.091Ω (E24シリーズ)		Yes
				±200	0.1Ω ~ 0.91Ω (E24シリーズ)		
			F (±1%)	300±300	0.047Ω ~ 0.091Ω (E24シリーズ)		
MCR50	5025 (2010)	0.5W (1/2W)	J (±5%)	*表1	0.047Ω ~ 0.91Ω (E24シリーズ)	Yes	
			F (±1%)	*表1	0.047Ω ~ 9.1Ω (E24シリーズ)		
MCR100	6432 (2512)	1W	J (±5%)	*表1	0.047Ω ~ 0.91Ω (E24シリーズ)	-55 ~ +125	Yes
			F (±1%)	*表1	0.047Ω ~ 9.1Ω (E24シリーズ)		

*表1

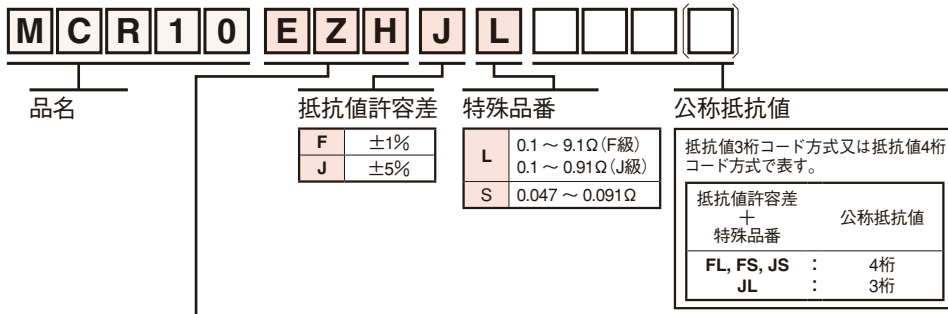
抵抗値許容差	抵抗温度係数 (ppm/°C)	抵抗値範囲
J (±5%) F (±1%)	500±300	0.047Ω ~ 0.091Ω (E24シリーズ)
	400±200	0.1Ω ~ 0.13Ω (E24シリーズ)
	±250	0.15Ω ~ 9.1Ω (E24シリーズ)

■外形寸法 (単位: mm)

品名	サイズ略称 mm(inch)	L	W	t	a	b
MCR006	0603 (0201)	0.6±0.03	0.3±0.03	0.23±0.03	0.1±0.05	0.15±0.05
MCR01	1005 (0402)	1.0±0.05	0.5±0.05	0.35±0.05	0.2±0.1	0.25±0.05 -0.1
MCR03	1608 (0603)	1.6±0.1	0.8±0.1	0.45±0.1	0.3±0.2	0.3±0.2
MCR10	2012 (0805)	2.0±0.1	1.25±0.1	0.55±0.1	0.4±0.2	0.4±0.2
MCR18	3216 (1206)	3.2±0.15	1.6±0.15	0.55±0.1	0.5±0.25	0.5±0.25
MCR25	3225 (1210)	3.2±0.15	2.5±0.15	0.55±0.15	0.5±0.25	0.5±0.25
MCR50	5025 (2010)	5.0±0.15	2.5±0.15	0.55±0.15	0.6±0.25	0.6±0.25
MCR100	6432 (2512)	6.3±0.15	3.2±0.15	0.55±0.15	0.6±0.25	0.6±0.25



■形名の構成



包装仕様記号

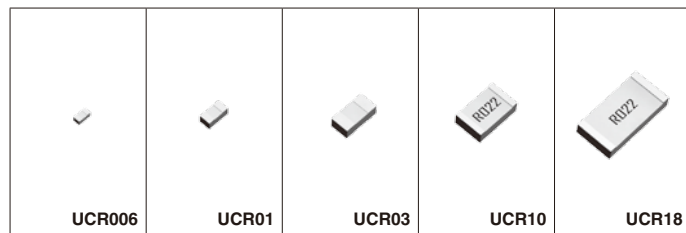
品名	記号	抵抗値許容差		包装仕様	リール	基本発注数量 (pcs)
		J (±5%)	F (±1%)			
MCR006	YLP	—	○	紙テープ (2mmピッチ)	φ180mm	15,000
MCR01	MZP	—	○	紙テープ (2mmピッチ)	φ180mm	10,000
MCR03	EZP	—	○	紙テープ (4mmピッチ)	φ180mm	5,000
MCR10	EZH	○	○	紙テープ (4mmピッチ)	φ180mm	5,000
MCR18	EZH	○	○	紙テープ (4mmピッチ)	φ180mm	5,000
MCR25	JZH	○	○	エンボステープ (4mmピッチ)	φ180mm	4,000
MCR50	JZH	○	○	エンボステープ (4mmピッチ)	φ180mm	4,000
MCR100	JZH	○	○	エンボステープ (4mmピッチ)	φ180mm	4,000

リール (φ180mm) : JEITA規格 [EIAJ ET-7200B] 準拠
○ : 標準品

▶ 電流検出用 チップ抵抗器 (厚膜タイプ)

電流検出用 チップ抵抗器 (厚膜タイプ) 裏面電極タイプ チップ抵抗器 : UCRシリーズ

- 電流検出用チップ抵抗器 (11mΩ ~)
- 実装時の抵抗値ズレ低減を考慮した裏面実装構造の採用
- 独自の放熱設計で優れた定格電力を実現

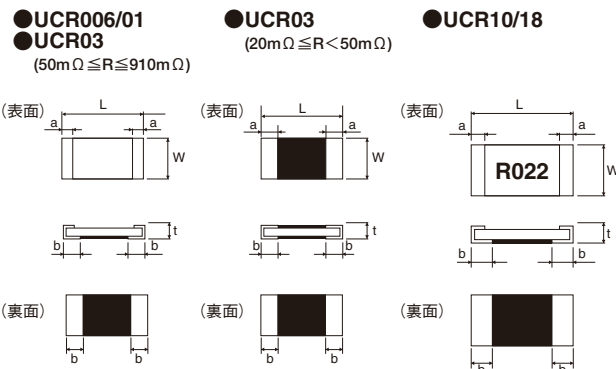


UCRシリーズ								
品名	サイズ略称 mm(inch)	定格電力 (70°C)	抵抗値許容差	抵抗温度係数 (ppm/°C)	抵抗値範囲	使用温度範囲 (°C)	車載対応 (AEC-Q200)	
UCR006	0603 (0201)	0.1W (1/10W)	J (±5%)	0 ~ 300	100mΩ ~ 910mΩ (E24シリーズ)	-55 ~ +155	Yes	
			F (±1%)					
UCR01	1005 (0402)	0.125W (1/8W)	J (±5%)	0 ~ 300	68mΩ ~ 91mΩ (E24シリーズ)		Yes	
			F (±1%)	0 ~ 250 0 ~ 200	100mΩ ~ 200mΩ (E24シリーズ) 220mΩ ~ 910mΩ (E24シリーズ)			
UCR03	1608 (0603)	0.25W (1/4W)	J (±5%)	0 ~ 250	20mΩ ~ 47mΩ (E24シリーズ)		Yes*1	
			F (±1%)	0 ~ 200 0 ~ 150	51mΩ ~ 91mΩ (E24シリーズ) 100mΩ ~ 200mΩ (E24シリーズ)			
		0.2W (1/5W)	J (±5%)	0 ~ 150	220mΩ ~ 910mΩ (E24シリーズ)			
			F (±1%)					
UCR10	2012 (0805)	0.33W (1/3W)	J (±5%)	250 ± 200	11mΩ ~ 18mΩ (E24シリーズ)	Yes		
			F (±1%)	0 ~ 250 0 ~ 150	20mΩ ~ 47mΩ (E24シリーズ) 51mΩ ~ 100mΩ (E24シリーズ)			
UCR18	3216 (1206)	0.5W (1/2W)	J (±5%)	0 ~ 350	11mΩ ~ 18mΩ (E24シリーズ)	Yes		
			F (±1%)	0 ~ 200 0 ~ 150	20mΩ ~ 39mΩ (E24シリーズ) 43mΩ ~ 100mΩ (E24シリーズ)			
		☆1.0W	J (±5%)	0 ~ 350 0 ~ 200	11mΩ ~ 18mΩ (E24シリーズ)			
			F (±1%)		20mΩ ~ 39mΩ (E24シリーズ)			

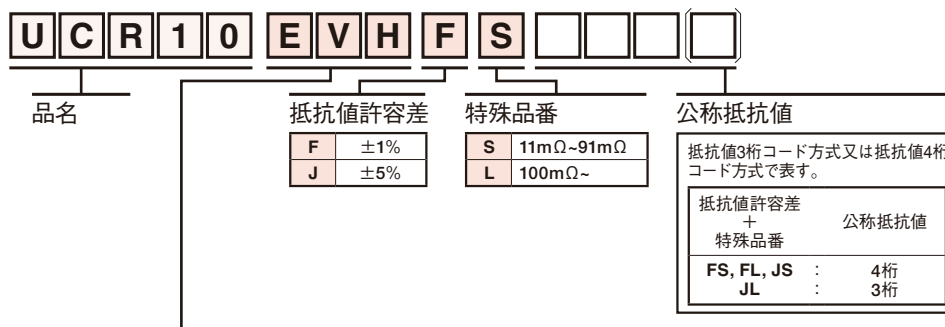
*1 但し100mΩ以上に限る

■外形寸法 (単位: mm)

品名	サイズ略称 mm(inch)	L	W	t	a	b
UCR006	0603 (0201)	0.62 ± 0.05	0.32 ± 0.05	0.24 ± 0.05	0.18 ± 0.1	0.22 ± 0.1
UCR01	1005 (0402)	1.0 ± 0.1	0.55 ± 0.1	0.37 ± 0.05	0.28 ± 0.1	0.34 ± 0.1
UCR03	1608 (0603)	1.6 ± 0.1	0.87 ± 0.1	0.5 ± 0.1	0.45 ± 0.2	0.45 ± 0.2
UCR10	2012 (0805)	2.0 ± 0.1	1.25 ± 0.1	0.55 ± 0.1	0.24 ± 0.2	0.5 ± 0.2
UCR18	3216 (1206)	3.2 ± 0.15	1.6 ± 0.15	0.55 ± 0.1	0.3 ± 0.2	0.9 ± 0.25



■形名の構成



包装仕様記号

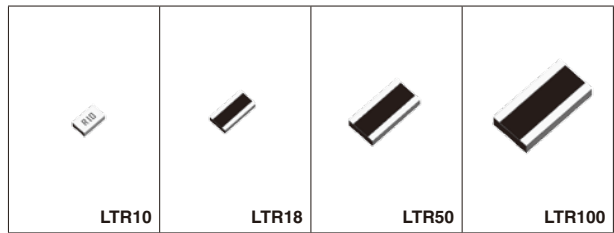
品名	記号	抵抗値許容差		包装仕様	リール	基本発注数量 (pcs)	備考
		J (±5%)	F (±1%)				
UCR006	YVP	○	○	紙テープ (2mmピッチ)	φ180mm	15,000	—
UCR01	MVP	○	○	紙テープ (2mmピッチ)	φ180mm	10,000	—
UCR03	EWP	○	○	紙テープ (4mmピッチ)	φ180mm	5,000	20mΩ ~ 47mΩ
	EVP	○	○	紙テープ (4mmピッチ)	φ180mm	5,000	51mΩ ~ 910mΩ
UCR10	EVH	○	○	紙テープ (4mmピッチ)	φ180mm	5,000	—
UCR18	EVH	○	○	紙テープ (4mmピッチ)	φ180mm	5,000	—

リール (φ180mm) : JEITA規格「EIAJ ET-7200B」準拠
○ : 標準品

電流検出用 チップ抵抗器 (厚膜タイプ)

高電力チップ抵抗器/長辺電極品 : LTR低抵抗シリーズ

- 電流検出用チップ抵抗器 (10mΩ~)
- 電極を長辺方向に配置することにより温度変化に対する
接合信頼性が大幅アップ
- 定格電力が大きく、ワンサイズ小型での置き換えが可能



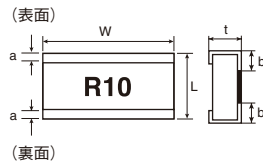
LTR低抵抗シリーズ							
品名	サイズ略称 mm(inch)	定格電力 (70°C)	抵抗値許容差	抵抗温度係数 (ppm/°C)	抵抗値範囲	使用温度範囲 (°C)	車載対応 (AEC-Q200)
LTR10	1220 (0508)	0.5W (1/2W)	J (±5%) F (±1%)	±150	47mΩ ~ 9.1Ω (E24シリーズ)	-55 ~ +155	Yes
LTR18	1632 (0612)	1W	J (±5%) F (±1%)	0 ~ 300 0 ~ 200 0 ~ 150 ±100	10mΩ ~ 18mΩ (E24シリーズ) 20mΩ ~ 47mΩ (E24シリーズ) 51mΩ ~ 470mΩ (E24シリーズ) 510mΩ ~ 1Ω (E24シリーズ)		Yes
☆LTR50	2550 (1020)	1.5W	J (±5%) F (±1%)	0 ~ 300 0 ~ 200 0 ~ 150 ±100	10mΩ ~ 18mΩ (E24シリーズ) 20mΩ ~ 47mΩ (E24シリーズ) 51mΩ ~ 91mΩ (E24シリーズ) 100mΩ ~ 910mΩ (E24シリーズ)		対応予定
LTR100	3264 (1225)	2W	J (±5%) F (±1%)	±200 0 ~ 150	100mΩ ~ 910mΩ (E24シリーズ) 100mΩ ~ 910mΩ (E24シリーズ)		Yes

☆: 開発中

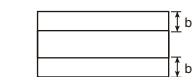
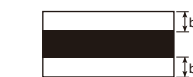
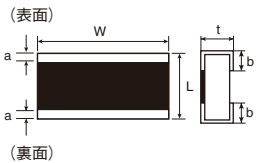
■外形寸法 (単位: mm)

品名	サイズ略称 mm(inch)	L	W	t	a	b
LTR10	1220 (0508)	1.2±0.1	2.0±0.1	0.55±0.1	0.3±0.2	0.35±0.2
LTR18	1632 (0612)	1.6±0.1	3.2±0.1	0.58±0.1	0.5±0.2	0.5±0.2
LTR50	2550(1020)	2.5±0.15	5.0±0.15	0.55±0.15	0.38±0.2	0.9±0.2
LTR100	3264 (1225)	3.2±0.15	6.4±0.15	0.55±0.15	0.4±0.25	1.13±0.25

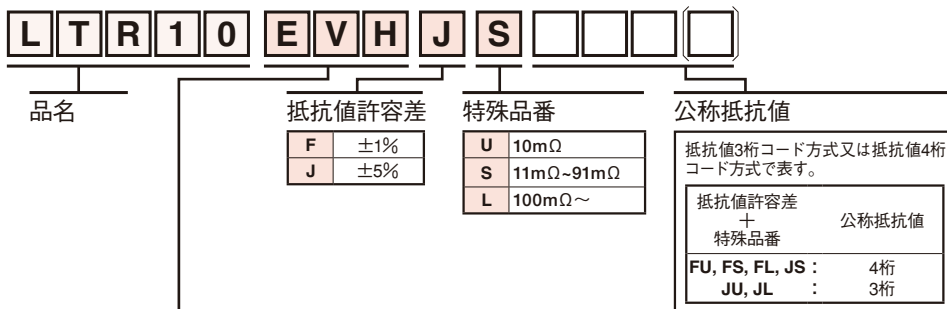
●LTR10



●LTR18/50/100 (標印なし)



■形名の構成



包装仕様記号

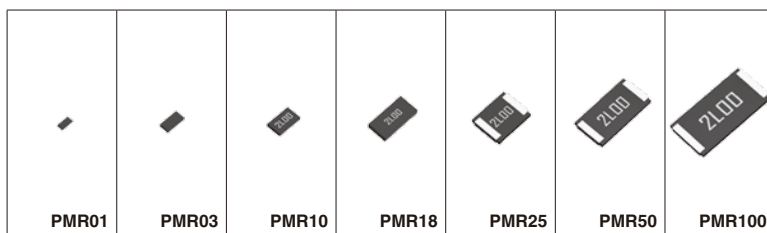
品名	記号	抵抗値許容差		包装仕様	リール	基本発注数量 (pcs)
		J (±5%)	F (±1%)			
LTR10	EVH	○	○	紙テープ (4mmピッチ)	φ180mm	5,000
LTR18	EZP	○	○	紙テープ (4mmピッチ)	φ180mm	5,000
LTR50	UZP	○	○	エンボステープ (4mmピッチ)	φ180mm	5,000
LTR100	JZP	○	○	エンボステープ (4mmピッチ)	φ180mm	4,000

リール (φ180mm) : JEITA規格 [EIAJ ET-7200B] 準拠
○: 標準品

▶ 電流検出用 チップ抵抗器 (金属板タイプ)

電流検出用 チップ抵抗器 (金属板タイプ) 超低抵抗 シェント抵抗器 : PMRシリーズ

- 電流検出用チップ抵抗器: 1mΩより対応
- トリミングレス構造により熱集中を避け、表面温度上昇を低減
- 抵抗体に特殊合金を採用し優れた温度特性を実現



PMRシリーズ							
品名	サイズ略称 mm(inch)	定格電力 (70°C)	抵抗値許容差	抵抗温度係数 (ppm/°C)	抵抗値 (mΩ)	使用温度範囲 (°C)	車載対応 (AEC-Q200)
PMR01	1005 (0402)	0.2W (1/5W)	J (±5%)	0 ~ 200	10	-55 ~ +155	Yes
PMR03	1608 (0603)	0.25W (1/4W)	J (±5%) F (±1%)	0 ~ 150	10 (☆5)		Yes
PMR10	2012 (0805)	0.5W (1/2W)	J (±5%) F (±1%)	±150	2,3,4,5,6, 7,8,9,10		Yes
PMR18	3216 (1206)	1W	J (±5%) F (±1%)	±100	1,2,3,4,5,6, 7,8,9,10		Yes
PMR25	3225 (1210)	1W	J (±5%) F (±1%)	±100	1,2,3,4,5		Yes
PMR50	5025 (2010)	1W	J (±5%) F (±1%)	±100	1,2,3,4,5, 6,7,8,9,10		Yes
PMR100	6432 (2512)	2W	J (±5%) F (±1%)	±150	1,2		Yes
		☆3W	J (±5%) F (±1%)	±100	3,4,5,6,7,8,9,10		

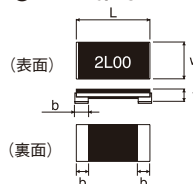
大電流ジャンパタイプ					
品名	サイズ略称 mm(inch)	定格電流	導通抵抗値	使用温度範囲 (°C)	車載対応 (AEC-Q200)
PMR01	1005 (0402)	20.0A	0.5mΩ Max.	-55 ~ +155	Yes
PMR03	1608 (0603)	22.4A			Yes
PMR10	2012 (0805)	31.6A			Yes
PMR18	3216 (1206)	38.7A			Yes
PMR25	3225 (1210)	44.7A			Yes
PMR50	5025 (2010)	50.0A			Yes
PMR100	6432 (2512)	63.2A			Yes

外形寸法 (単位: mm)

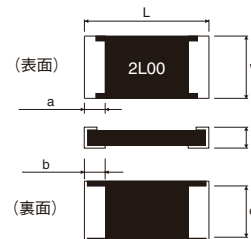
品名	サイズ略称 mm(inch)	L	W	t	a	b	c
PMR01	1005 (0402)	1.0±0.05	0.5±0.05	0.25±0.1	—	0.30±0.10	—
PMR03	1608 (0603)	1.6±0.15	0.8±0.15	0.25±0.1	—	0.35±0.15	—
PMR10	2012 (0805)	2.0±0.15	1.2±0.15	0.42 ~ 0.28*±0.15	—	0.75 ~ 0.35*±0.25	—
PMR18	3216 (1206)	3.2±0.15	1.6±0.15	0.42 ~ 0.28*±0.15	—	1.20 ~ 0.5 *±0.25	—
PMR25	3225 (1210)	3.2±0.2	2.5±0.2	0.52 ~ 0.32*±0.15	0.5±0.2	1.00 ~ 0.8 *±0.2	1.95±0.2
PMR50	5025 (2010)	5.0±0.2	2.5±0.2	0.52 ~ 0.32*±0.15	0.5±0.2	1.85 ~ 0.9 *±0.2	1.95±0.2
PMR100	6432 (2512)	6.4±0.25	3.2±0.25	0.52 ~ 0.32*±0.15	0.5±0.25	2.3 ~ 1.1 *±0.25	2.65±0.25

* 抵抗値により異なります。詳しくはローム担当営業までお問い合わせください。

● PMR01/03 (標印なし)
● PMR10/18



● PMR25/50/100



D

抵抗器

形名の構成



品名

抵抗値許容差

特殊品番

公称抵抗値

F	±1%
J	±5%

U	5 ~ 10mΩ
V	1 ~ 4mΩ

* ジャンパタイプは特殊品番なし

抵抗値許容差	公称抵抗値
F	: 4桁
J	: 3桁

包装仕様記号

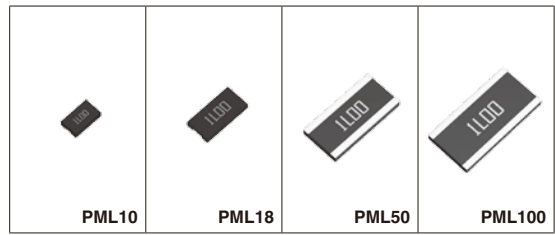
品名	記号	抵抗値許容差		包装仕様	リール	基本発注数量 (pcs)
		J (±5%)	F (±1%)			
PMR01	ZZP	◎	—	エンボステープ (2mmピッチ)	φ180mm	10,000
PMR03	EZP	◎	◎	紙テープ (4mmピッチ)	φ180mm	5,000
PMR10	EZP	◎	◎	紙テープ (4mmピッチ)	φ180mm	5,000
PMR18	EZP	◎	◎	紙テープ (4mmピッチ)	φ180mm	5,000
PMR25	HZP	◎	◎	エンボステープ (4mmピッチ)	φ180mm	2,000
PMR50	HZP	◎	◎	エンボステープ (4mmピッチ)	φ180mm	2,000
PMR100	HZP	◎	◎	エンボステープ (4mmピッチ)	φ180mm	2,000

抵抗値	抵抗値許容差	
	J級	F級
ジャンパ	000	—
1mΩ	1L0	1L00
2mΩ	2L0	2L00
3mΩ	3L0	3L00
4mΩ	4L0	4L00
5mΩ	5L0	5L00
6mΩ	6L0	6L00
7mΩ	7L0	7L00
8mΩ	8L0	8L00
9mΩ	9L0	9L00
10mΩ	10L	10L0

リール(φ180mm): JEITA規格[EIAJ ET-7200B]準拠
◎: 標準品

電流検出用 チップ抵抗器 (金属板タイプ) 超低抵抗 ショント抵抗器/長辺電極品 : PMLシリーズ

- 超低抵抗値をラインアップ:0.5mΩより対応
- 長辺電極形状の採用により、接合信頼性や放熱性を向上
- トリミングレス構造により熱集中を避け、表面温度上昇を低減



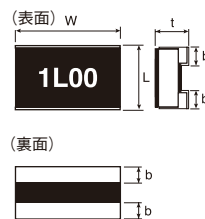
PMLシリーズ							
品名	サイズ略称 mm(inch)	定格電力 (70°C)	抵抗値許容差	抵抗温度係数 (ppm/°C)	抵抗値 (mΩ)	使用温度範囲 (°C)	車載対応 (AEC-Q200)
PML10	1220 (0508)	0.66W	J (±5%) G (±2%)	±200	1.0, 1.5, 2.0, 2.5	-55 ~ +155	Yes
PML18	1632 (0612)	1W	J (±5%) G (±2%)	±150	0.5, 1.0, 1.5, 2.0, 2.5		Yes
PML50	2550 (1020)	2W	J (±5%)	±200	0.5, 1.0, 1.5, 2.0, 2.2		Yes
PML100	3264 (1225)	2W (3W at 25°C)	J (±5%)	±100	1.0, 1.5, 2.0, 2.2		Yes
		2W		±150	0.5		

■外形寸法図 (単位: mm)

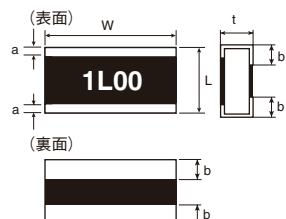
品名	サイズ略称 mm(inch)	L	W	t	a	b
PML10	1220 (0508)	1.2±0.15	2.0±0.15	0.42±0.15	—	0.45~0.3* ±0.2
PML18	1632 (0612)	1.6±0.15	3.2±0.15	0.42~0.28* ±0.15	—	0.55~0.3* ±0.2
PML50	2550 (1020)	2.5±0.2	5.0±0.2	0.52~0.32* ±0.15	0.4±0.2	1.0~0.5* ±0.2
PML100	3264 (1225)	3.2±0.25	6.4±0.25	0.5~0.36* ±0.15	0.45±0.25	0.9~0.7* ±0.25

* 抵抗値により異なります。詳しくはローム担当営業までお問い合わせください。

●PML10/18



●PML50/100



■形名の構成



品名

抵抗値許容差

特殊品番

公称抵抗値

G	±2%
J	±5%

抵抗値4桁or3桁コード方式で表す。

抵抗値許容差	公称抵抗値
J	: 3桁
G	: 4桁

抵抗値	抵抗値許容差	
	J級	G級
0.5mΩ	0L5	0L50
1mΩ	1L0	1L00
1.5mΩ	1L5	1L50
2mΩ	2L0	2L00
2.2mΩ	2L2	—
2.5mΩ	2L5	2L50

包装仕様記号

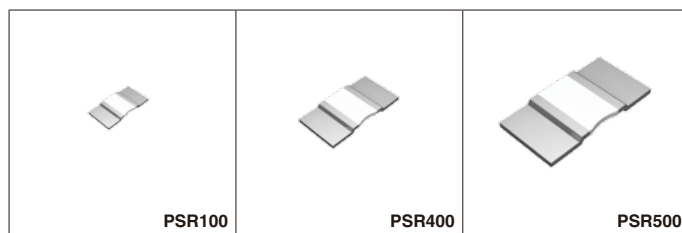
品名	記号	抵抗値許容差		包装仕様	リール	基本発注数量 (pcs)
		J (±5%)	G (±2%)			
PML10	EZP	○	○	紙テープ (4mmピッチ)	φ180mm	5,000
PML18	EZP	○	○	紙テープ (4mmピッチ)	φ180mm	5,000
PML50	HZP	○	—	エンボステープ (4mmピッチ)	φ180mm	2,000
PML100	HZP	○	—	エンボステープ (4mmピッチ)	φ180mm	2,000

リール (φ180mm) : JEITA規格「EIAJ ET-7200B」準拠
○ : 標準品

▶ 電流検出用 チップ抵抗器 (金属板タイプ)

電流検出用 チップ抵抗器 (金属板タイプ) 高電力 超低抵抗 シェント抵抗器 : PSRシリーズ

- 3W ~ 5Wクラスの大電力
- 超低抵抗値をラインアップ:0.2mΩより対応
- 優れた温度特性
- 凸型形状を採用



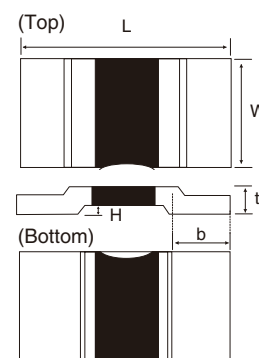
PSRシリーズ							
品名	サイズ略称 mm(inch)	定格電力 (70°C)	抵抗値許容差	抵抗温度係数*1 (ppm/°C)	抵抗値範囲 (mΩ)	使用温度範囲 (°C)	車載対応 (AEC-Q200)
New PSR100	6432 (2512)	3W	F (±1%)	±150	☆0.3	-55 ~ +170	Yes
				±115	0.5		
				±100	1.0		
				±50	2.0, 3.0		
PSR400	10×5.2 (3921)	4W	F (±1%)	±225	☆0.2	-55 ~ +170	Yes
				±175	0.3, 0.5		
				±75	1.0, 2.0, 3.0		
				±250	☆0.1		
PSR500	15×7.75 (5931)	5W	F (±1%)	±225	0.2	-55 ~ +170	Yes
				±150	0.3, 0.4, 0.5		
				±75	1.0, 2.0		
				±75	1.0, 2.0		

*1 (+20°C~+125°C)

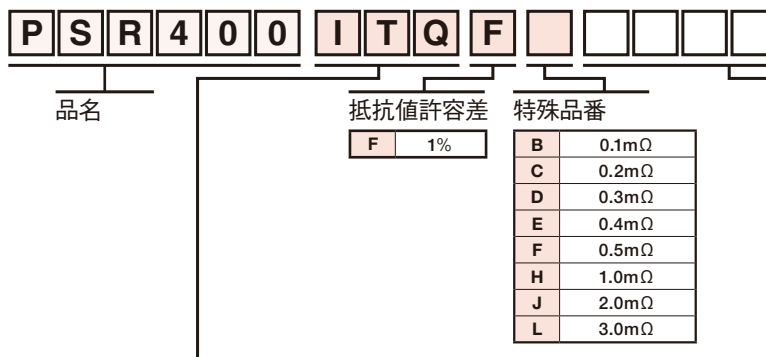
■外形寸法 (単位: mm)

品名	抵抗値	L	W	t	H	b
PSR100	0.3mΩ	6.35±0.15	3.05±0.25	1.45±0.15	0.35±0.15	1.12±0.3
	0.5mΩ			1.15±0.15		
	1.0mΩ			0.75±0.15		
	2.0mΩ			1.00±0.15		
	3.0mΩ			0.75±0.15		
PSR400	0.2mΩ	10±0.3	5.2±0.3	—	0.5±0.1	2.0±0.6
	0.3mΩ			1.85±0.15		
	0.5mΩ			1.3±0.15		
	1.0mΩ			0.9±0.15		
	2.0mΩ			1.1±0.15		
PSR500	0.1mΩ	15±0.3	7.75±0.3	—	0.5±0.1	4.0±0.6
	0.2mΩ			1.85±0.15		
	0.3mΩ			1.4±0.15		
	0.4mΩ			1.15±0.15		
	0.5mΩ			1.05±0.15		
	1.0mΩ			1.3±0.15		
2.0mΩ	0.9±0.15					

●PSR400/500



■形名の構成



公称抵抗値

抵抗値4桁コード方式で表す。

抵抗値許容差	公称抵抗値
F	4桁
抵抗値	F級
0.1mΩ	0L10
0.2mΩ	0L20
0.3mΩ	0L30
0.4mΩ	0L40
0.5mΩ	0L50
1.0mΩ	1L00
2.0mΩ	2L00
3.0mΩ	3L00

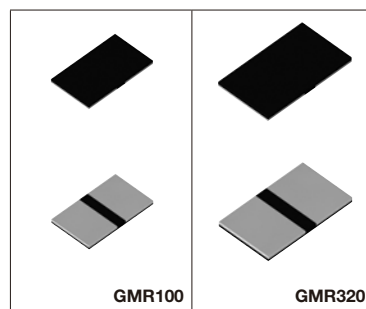
包装仕様記号

品名	記号	抵抗値許容差 F (±1%)	包装仕様	リール	基本発注数量 (pcs)
PSR100	KTQ	◎	エンボステープ (8mmピッチ)	φ330mm	5,000
PSR400	ITQ	◎	エンボステープ (8mmピッチ)	φ330mm	3,000
PSR500	HTQ	◎	エンボステープ (12mmピッチ)	φ330mm	2,000

リール (φ180mmφ330mm) : JEITA規格「EIAJ ET-7200B」準拠
◎: 標準品

電流検出用 チップ抵抗器 (金属板タイプ) 高電力 低抵抗 シェント抵抗器 : GMRシリーズ

- 3W ~ 5Wクラスの大電力
- 優れた放熱性能
- 優れた温度特性
- 5mΩ ~ 220mΩの範囲でラインナップ



GMRシリーズ							
品名	サイズ略称 mm(inch)	定格電力 (70°C)	抵抗値許容差	抵抗温度係数 ^{*1} (ppm/°C)	抵抗値範囲	使用温度範囲 (°C)	車載対応 (AEC-Q200)
New GMR100	6432 (2512)	3W	J (±5%) F (±1%)	±50 ±20	☆5mΩ 10mΩ ~ 220mΩ (E6シリーズ ^{*2})	-55 ~ +170	Yes
☆GMR320	7142 (2817)	5W	J (±5%) F (±1%)	±50	5mΩ ~ 220mΩ (E6シリーズ ^{*3})		対応予定

☆：開発中 (抵抗値によって開発スケジュールが異なります。別途お問い合わせ下さい。)
 *1 (+20°C ~ +60°C)
 *2 シリーズ外の抵抗値対応については別途お問い合わせください。
 *3 抵抗値毎に開発スケジュール異なります。また、シリーズ外の抵抗値対応についても別途お問い合わせください。

■外形寸法 (単位 : mm)

品名	サイズ略称 mm(inch)	L	W	t	b
GMR100	6432 (2512)	6.40 ± 0.25	3.20 ± 0.25	0.40 ± 0.15	2.75 ± 0.25
GMR320	7142 (2817)	7.10 ± 0.25	4.20 ± 0.25	0.40 ± 0.15	3.10 ± 0.25



■形名の構成



品名

特殊品番①

TB	10mΩ ~ 68mΩ
TC	100mΩ ~ 220mΩ

抵抗値許容差

F	±1%
J	±5%

特殊品番②

A	10mΩ, 100mΩ
E	15mΩ, 150mΩ
I	22mΩ, 220mΩ
M	33mΩ
Q	47mΩ
U	68mΩ

公称抵抗値

抵抗値4桁コード方式で表す。

抵抗値許容差	公称抵抗値
J, F	: 4桁

抵抗値	J, F級
10mΩ	10L0
15mΩ	R015
22mΩ	R022
33mΩ	R033
47mΩ	R047
68mΩ	R068
100mΩ	R100
150mΩ	R150
220mΩ	R220

包装仕様記号

品名	記号	抵抗値許容差		包装仕様	リール	基本発注数量 (pcs)
		J (±5%)	F (±1%)			
GMR100	H	◎	◎	エンボステープ (8mmピッチ)	φ180mm	2,000
GMR320	H	☆	☆	エンボステープ (8mmピッチ)	φ180mm	2,000

☆：開発中
 リール (φ180mm) : JEITA規格 [EIAJ ET-7200B] 準拠
 ◎：標準品

公称抵抗値標準数、他

E3	10				22						47						
E6	10		15		22		33		47		68						
E12	10	12	15	18	22	27	33	39	47	56	68	82					
E24	10	11	12	13	15	16	18	20	22	24	27	30	33	36	39	43	47
	51	56	62	68	75	82	91										
E96	100	102	105	107	110	113	115	118	121	124	127	130	133	137	140	143	147
	150	154	158	162	165	169	174	178	182	187	191	196	200	205	210	215	221
	226	232	237	243	249	255	261	267	274	280	287	294	301	309	316	324	332
	340	348	357	365	374	383	392	402	412	422	432	442	453	464	475	487	499
	511	523	536	549	562	576	590	604	619	634	649	665	681	698	715	732	750
	768	787	806	825	845	866	887	909	931	953	976						

■ 公称抵抗値

公称抵抗値は各シリーズ毎に上記に定めるものと致します。これら公称抵抗値は右記の公比に基づく近似値により数列入けされております。

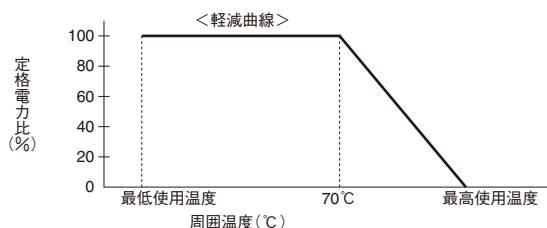
(抵抗値表示について)

公称抵抗値については抵抗値許容差が±5%のものは3桁の数字で、抵抗値許容差が±1%のものは4桁の数字で表します。このとき前の2桁あるいは3桁の数字が有効数字を表し、最後の数字は0の数を示します。また小数点が必要な場合は、小数点の代わりにRを小数点の位置するところへ入れて表します。

- 事例1 22Ω→22×10⁰Ω→220 (10⁰の乗数0を記載)
- 事例2 47kΩ→47×10³Ω→473 (10³の乗数3を記載)
- 事例3 1.2MΩ→12×10⁵Ω→125 (10⁵の乗数5を記載)
- 事例4 2.7Ω→2R7 (小数点をRで表す/10Ω未満の低抵抗値が対象)
- 事例5 1130Ω→113×10¹Ω→1131 (10¹の乗数1を記載/F級品)
- 事例6 0.10Ω→R10

■ 抵抗器の定格電力に関する補足

・周囲温度が定格周囲温度を超える場合は、軽減曲線に基づいて負荷電力を軽減してください。



■ 取扱い注意事項

- * 1: パルス等の過渡的な負荷 (短時間で大きな負荷) が加わる場合には、貴社製品にて実装された状態にて必ず評価、確認を実施してください。また定常時での負荷条件において、定格電圧以上の負荷が印荷された場合には当製品の性能・信頼性が損なわれる恐れがあるため、必ず定格電圧以下でご使用ください。
- * 2: 定格電圧 (V) = √(定格電力 (W) × 公称抵抗値 (Ω)) による算出値と、素子最高電圧のいずれか小さい方が定格電圧となります。

シリーズ	公比	備考
E6	$\sqrt[6]{10} \approx 1.46$	2桁の有効数字に丸められております。
E12	$\sqrt[12]{10} \approx 1.21$	
E24	$\sqrt[24]{10} \approx 1.10$	
E96	$\sqrt[96]{10} \approx 1.02$	3桁の有効数字に丸められております。

■ 抵抗器の基本的な注意事項に関しては、電子情報技術産業協会の技術レポートをご確認ください。
JEITA RCR-2121A「電子機器用固定抵抗器の使用上の注意事項ガイドライン (固定抵抗器の安全アプリケーションガイド)」



パッシブデバイス

タンタルコンデンサ

CONTENTS

タンタルコンデンサ

- 新下面電極タイプ(超大容量) : TCSシリーズ P. D22
 - Mケース (1608サイズ)
 - PSケース (2012超低背サイズ)
 - Pケース (2012サイズ)
- 下面電極タイプ(大容量) : TCT, TCシリーズ P. D23
 - Uケース (1005サイズ) P. D23
 - MLケース (1608低背サイズ) P. D23
 - Mケース (1608サイズ) P. D23
 - PLケース (2012低背サイズ) P. D24
 - Pケース (2012サイズ) P. D24
 - ASケース (3216超低背サイズ) P. D24
 - ALケース (3216低背サイズ) P. D24
- 標準タイプ : TCシリーズ P. D25
 - Pケース (2012サイズ)
 - Aケース (3216サイズ)

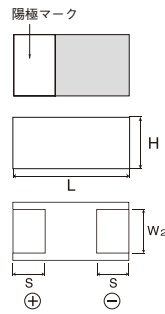
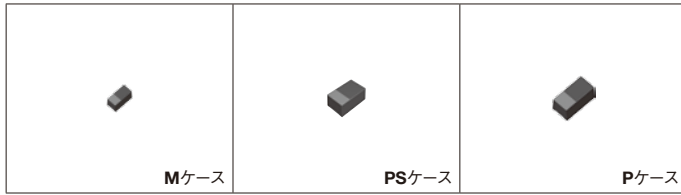
導電性高分子コンデンサ

- 新下面電極タイプ(超大容量) : TCSOシリーズ P. D26
 - Mケース (1608サイズ)
 - PSケース (2012超低背サイズ)
 - PLケース (2012低背サイズ)
 - Pケース (2012サイズ)
- 下面電極タイプ(大容量) : TCTOシリーズ P. D27
 - U2ケース (1005サイズ) P. D27
 - Mケース (1608サイズ) P. D27
 - PLケース (2012低背サイズ) P. D27
 - Pケース (2012サイズ) P. D27
 - ASケース (3216超低背サイズ) P. D28
 - ALケース (3216低背サイズ) P. D28
 - Aケース (3216サイズ) P. D28
 - BLケース (3528低背サイズ) P. D28
- 標準タイプ : TCOシリーズ P. D29
 - Bケース (3528サイズ)

新下面電極タイプ(超大容量) : TCSシリーズ

- Mケース(1608サイズ)
- PSケース(2012超低背サイズ)
- Pケース(2012サイズ)

■外形寸法図



(単位:mm)

外形	寸法		
	Mケース	PSケース	Pケース
L	1.6+0.2/-0	2.0±0.2	2.0±0.2
W ¹	0.85±0.1	1.25±0.2	1.25±0.2
W ²	0.55±0.1	0.85±0.2	0.85±0.2
H	0.8+0.2/-0	0.9Max.	1.2Max.
S	0.5±0.1	0.5±0.1	0.5±0.1

シリーズ名	ケース名	静電容量許容差	使用温度範囲	損失角の正接	漏れ電流	ESR
TCSシリーズ	Mケース (1608サイズ)	±20% (M)	-55°C~+125°C 但し-55°C~+85°C定格電圧 +85°C~+125°C軽減電圧	Max.40% at 120Hz(25°C)*	Max 0.2CV (25°C, 5分値)*	Max. 6.0Ω(at 100kHz)*
	PSケース (2012超低背サイズ)				Max 0.1CV (25°C, 5分値)*	
	Pケース (2012サイズ)					

※なお、規格値は個別形名により異なります。

■静電容量範囲

●Mケース(1608サイズ)

容量 (μF)	定格電圧(V.DC)			
	4	6.3	10	16
10 (106)				M
22 (226)			M	
47 (476)		M		
100 (107)	M			

●PSケース(2012超低背サイズ)

容量 (μF)	定格電圧(V.DC)			
	4	6.3	10	16
22 (226)				
47 (476)			PS	
100 (107)				
220 (227)				

●Pケース(2012サイズ)

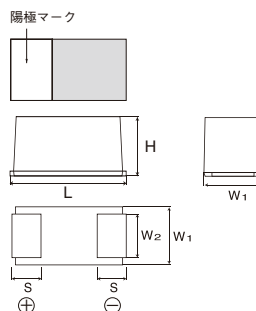
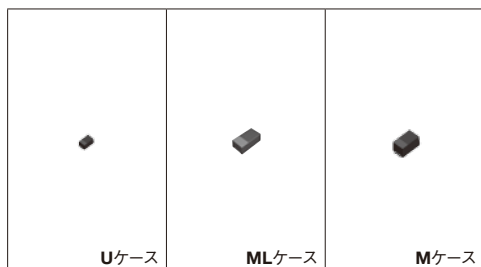
容量 (μF)	定格電圧(V.DC)			
	4	6.3	10	20
10 (106)				P
47 (476)			P	
100 (107)		P		
150 (157)		P		
220 (227)	P			

▶ 下面電極タイプ(大容量) : TCT, TCシリーズ

下面電極タイプ(大容量) : TCT, TCシリーズ

- Uケース(1005サイズ)
- MLケース(1608低背サイズ)
- Mケース(1608サイズ)

■ 外形寸法図



(単位:mm)

外形	寸法		
	Uケース	MLケース	Mケース
L	1.0+0.2/-0	1.6±0.1	1.6±0.1
W ¹	0.5+0.2/-0	0.85±0.1	0.85±0.1
W ²	0.35±0.1	0.55±0.1	0.55±0.1
H	0.55Max.	0.55±0.1	0.8±0.1
S	0.35±0.1	0.5±0.1	0.5±0.1

シリーズ名	ケース名	静電容量許容差	使用温度範囲	損失角の正接	漏れ電流	インピーダンス
TCTシリーズ	Uケース (1005サイズ)	±10% (K) ±20% (M)	-55℃~+125℃ 但し-55℃~+85℃定格電圧 +85℃~+125℃軽減電圧	Max.50% at 120Hz(25℃)*	0.5μA又は 0.1CVのいずれか 大きな値以下 (25℃, 5分値)*	Max. 35Ω(at 100kHz)*
	MLケース (1608低背サイズ)	±20% (M)		Max.30% at 120Hz(25℃)*		Max. 15.0Ω(at 100kHz)*
TCシリーズ	Mケース (1608サイズ)			0.5μA又は 0.01CVのいずれか 大きな値以下 (25℃, 5分値)*		

*なお、規格値は個別形名により異なります。

■ 静電容量範囲

● Uケース (1005サイズ)

容量 (μF)	定格電圧 (V.DC)					
	2.5	4	6.3	10	16	20
0.33 (334)						U
0.47 (474)			U			
1 (105)			U			
2.2 (225)			U			
4.7 (475)		U	U			
10 (106)						
15 (156)	U					

● MLケース (1608低背サイズ)

容量 (μF)	定格電圧 (V.DC)					
	4	6.3	10	16	20	25
1 (105)						ML
2.2 (225)						
4.7 (475)						
10 (106)						
22 (226)						

● Mケース (1608サイズ)

容量 (μF)	定格電圧 (V.DC)					
	4	6.3	10	16	20	25
1 (105)				M		M
2.2 (225)			M	M		
4.7 (475)		M	M			
10 (106)	M	M	M			
22 (226)	M	M				
33 (336)	☆M	M				

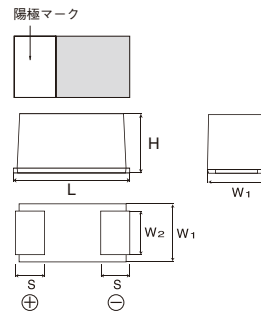
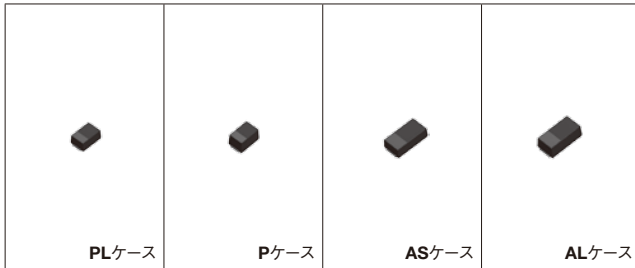
☆: 開発中

※使用上の注意事項:JEITA技術レポート「EIAJ RCR-2368A」準拠

下面電極タイプ(大容量) : TCTシリーズ

- PLケース (2012低背サイズ)
- Pケース (2012サイズ)
- ASケース (3216超低背サイズ)
- ALケース (3216低背サイズ)

■ 外形寸法図



(単位:mm)

外形	寸法			
	PLケース	Pケース	ASケース	ALケース
L	2.0±0.2	2.0±0.2	3.2±0.2	3.2±0.2
W ¹	1.25±0.2	1.25±0.2	1.6±0.2	1.6±0.2
W ²	0.85±0.2	0.85±0.2	1.2±0.2	1.2±0.2
H	0.9±0.1	1.2 Max.	0.9±0.1	1.1±0.1
S	0.5±0.2	0.5±0.2	0.8±0.2	0.8±0.2

シリーズ名	ケース名	静電容量許容差	使用温度範囲	損失角の正接	漏れ電流	インピーダンス
TCTシリーズ	PLケース (2012低背サイズ)	±20% (M)	-55°C~+125°C 但し-55°C~+85°C定格電圧 +85°C~+125°C軽減電圧	Max.30% at 120Hz (25°C)*	Max. 0.05CV (25°C, 5分値)*	Max. 8.0Ω (at 100kHz)*
	Pケース (2012サイズ)					
	ASケース (3216超低背サイズ)					
	ALケース (3216低背サイズ)					

*なお、規格値は個別形名により異なります。

■ 静電容量範囲

● PLケース (2012低背サイズ) ● Pケース (2012サイズ)

容量 (μF)	定格電圧 (V.DC)			
	4	6.3	10	16
1 (105)				
2.2 (225)				
4.7 (475)				
10 (106)				PL
22 (226)			PL	
47 (476)		PL		
100 (107)	PL			

容量 (μF)	定格電圧 (V.DC)					
	4	6.3	10	16	20	25
2.2 (225)						P
4.7 (475)						
10 (106)				P		
22 (226)			P			
33 (336)			P			
47 (476)	P	P	☆P			
100 (107)	☆P					

☆:開発中

● ASケース (3216超低背サイズ)

容量 (μF)	定格電圧 (V.DC)						
	4	6.3	10	16	20	25	35
1 (105)							AS
2.2 (225)							
4.7 (475)							
10 (106)							
22 (226)							
47 (476)		AS	AS				
100 (107)		AS					
220 (227)	AS						

● ALケース (3216低背サイズ)

容量 (μF)	定格電圧 (V.DC)						
	4	6.3	10	16	20	25	35
3.3 (335)							AL
4.7 (475)						AL	
10 (106)					AL		
22 (226)				AL	AL		
33 (336)				AL			
47 (476)			AL				
100 (107)		AL	☆AL				
150 (157)		AL					
220 (227)	AL	☆AL					

☆:開発中

※使用上の注意事項:JEITA技術レポート「EIAJ RCR-2368A」準拠

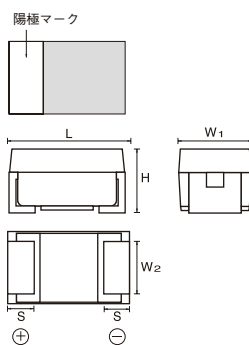
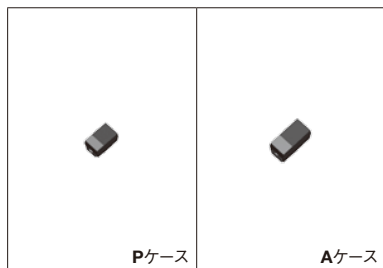
▶標準タイプ：TCシリーズ

標準タイプ：TCシリーズ

■Pケース (2012サイズ)

■Aケース (3216サイズ)

■外形寸法図



(単位:mm)

外形	寸法	
	Pケース	Aケース
L	2.0±0.2	3.2±0.2
W ¹	1.25±0.2	1.6±0.2
W ²	0.9±0.2	1.2±0.2
H	1.2 Max.	1.6±0.2
S	0.45±0.3	0.8±0.3

シリーズ名	ケース名	静電容量許容差	使用温度範囲	損失角の正接	漏れ電流	インピーダンス
TCシリーズ	Pケース (2012サイズ)	±20% (M)	-55°C~+125°C 但し-55°C~+85°C定格電圧 +85°C~+125°C軽減電圧	Max.25% at 120Hz (25°C) *	0.5μA又は 0.01CVのいずれか 大きな値以下 (25°C,1分値) *	Max. 17.5Ω (at 100kHz) *
	Aケース (3216サイズ)			Max.30% at 120Hz (25°C) *		Max. 8.8Ω (at 100kHz) *

*なお、規格値は個別形名により異なります。

■静電容量範囲

●Pケース (2012サイズ)

容量 (μF)	定格電圧 (V.DC)					
	4	6.3	10	16	20	25
1 (105)			P	P		P
2.2 (225)		P	P			
4.7 (475)		P	P			
10 (106)	P		P			
22 (226)	P	P				

●Aケース (3216サイズ)

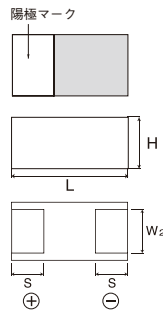
容量 (μF)	定格電圧 (V.DC)					
	4	6.3	10	16	20	25
1 (105)					A	A
4.7 (475)				A	A	A
10 (106)			A	A		
22 (226)			A			
47 (476)		A				
100 (107)	A					

※使用上の注意事項:JEITA技術レポート「EIAJ RCR-2368A」準拠

導電性高分子 新下面電極タイプ(超大容量) : TCSOシリーズ

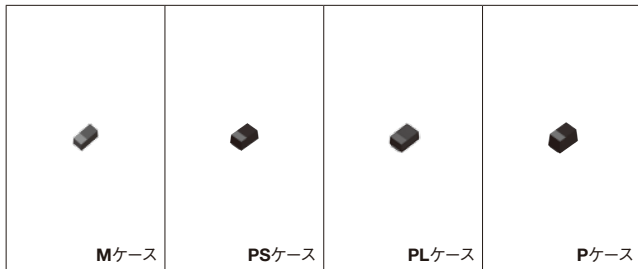
- Mケース(1608サイズ)
- PSケース(2012超低背サイズ)
- PLケース(2012低背サイズ)
- Pケース(2012サイズ)

■外形寸法図



(単位:mm)

外形	寸法			
	Mケース	PSケース	PLケース	Pケース
L	1.6+0.2/-0	2.0±0.2	2.0±0.2	2.0±0.2
W ¹	0.85±0.1	1.25±0.2	1.25±0.2	1.25±0.2
W ²	0.55±0.1	0.85±0.2	0.85±0.2	0.85±0.2
H	0.8+0.2/-0	0.8±0.1	0.9±0.1	Max.1.2
S	0.5±0.1	0.5±0.1	0.5±0.1	0.5±0.1



シリーズ名	ケース名	静電容量許容差	使用温度範囲	損失角の正接	漏れ電流	ESR
TCSOシリーズ	Mケース (1608サイズ)	±20% (M)	-55℃~+105℃ 但し-55℃~+85℃定格電圧 +85℃~+105℃軽減電圧	Max.15% at 120Hz (25℃)*	Max. 0.1CV (25℃, 5分値)	Max. 300mΩ (at 100kHz)*
	PSケース (2012超低背サイズ)					Max. 200mΩ (at 100kHz)*
	PLケース (2012低背サイズ)					
	Pケース (2012サイズ)					Max. 400mΩ (at 100kHz)*

※なお、規格値は個別形名により異なります。

■静電容量範囲

●Mケース(1608サイズ) (ESR値:mΩ)

容量 (μF)	定格電圧(V.DC)			
	2.5	4	6.3	10
10 (106)				☆300
22 (226)			300	
47 (476)			☆300	

☆:開発中

●PSケース(2012超低背サイズ) (ESR値:mΩ)

容量 (μF)	定格電圧(V.DC)		
	4	6.3	10
10 (106)			
22 (226)			
47 (476)		150/200	
100 (107)			

●PLケース(2012低背サイズ) (ESR値:mΩ)

容量 (μF)	定格電圧(V.DC)					
	4	6.3	10	16	20	25
4.7 (475)						☆200
10 (106)						
22 (226)			200			
33 (336)			☆200			
47 (476)		150/200				
68 (686)		☆150/☆200				

☆:開発中

●Pケース(2012サイズ) (ESR値:mΩ)

容量 (μF)	定格電圧(V.DC)			
	4	6.3	10	16
10 (106)				
22 (226)				☆400
47 (476)			☆200	
100 (107)				

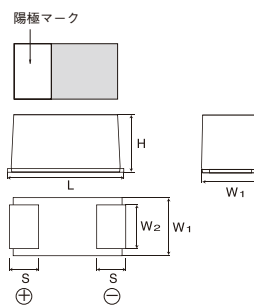
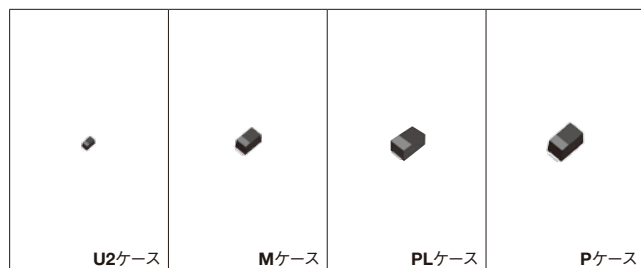
☆:開発中

※使用上の注意事項:JEITA技術レポート「EIAJ RCR-2368A」準拠

導電性高分子 下面電極タイプ(大容量) : TCTOシリーズ

- U2ケース (1005サイズ)
- Mケース (1608サイズ)
- PLケース (2012低背サイズ)
- Pケース (2012サイズ)

■ 外形寸法図



(単位:mm)

外形	寸法			
	U2ケース	Mケース	PLケース	Pケース
L	1.0+0.3/-0	1.6±0.1	2.0±0.2	2.0±0.2
W ¹	0.5+0.2/-0	0.85±0.1	1.25±0.2	1.25±0.2
W ²	0.35±0.1	0.55±0.1	0.85±0.2	0.85±0.2
H	0.64 Max.	0.8±0.1	0.9±0.1	1.2 Max.
S	0.35±0.1	0.5±0.1	0.5±0.2	0.5±0.2

シリーズ名	ケース名	静電容量許容差	使用温度範囲	損失角の正接	漏れ電流	ESR
TCTOシリーズ	U2ケース (1005サイズ)	±20% (M)	-55°C~+105°C 但し-55°C~+85°C定格電圧 +85°C~+105°C軽減電圧	Max.30% at 120Hz (25°C) *	3μA又は 0.1CVのいずれか 大きな値以下 (25°C,5分値)	Max. 700mΩ (at 100kHz) *
	Mケース (1608サイズ)			Max.8% at 120Hz (25°C) *	Max. 0.1CV (25°C, 5分値)	Max. 500mΩ (at 100kHz) *
	PLケース (2012低背サイズ)			Max.15% at 120Hz (25°C) *	3μA又は 0.1CVのいずれか 大きな値以下 (25°C,5分値)	Max. 300mΩ (at 100kHz) *
	Pケース (2012サイズ)					

*なお、規格値は個別形名により異なります。

■ 静電容量範囲

● U2ケース (1005サイズ) (ESR値 : mΩ)

容量 (μF)	定格電圧 (V.DC)			
	2.5	4	6.3	10
0.47 (474)				
1 (105)				
2.2 (225)				
4.7 (475)			☆700	

☆ : 開発中

● Mケース (1608サイズ) (ESR値 : mΩ)

容量 (μF)	定格電圧 (V.DC)			
	2.5	4	6.3	10
2.2 (225)				500
3.3 (335)				500
4.7 (475)				500
10 (106)			500	

● PLケース (2012低背サイズ) (ESR値 : mΩ)

容量 (μF)	定格電圧 (V.DC)			
	2.5	4	6.3	10
10 (106)			☆300	
22 (226)			☆300	
47 (476)				
100 (107)				

☆ : 開発中

● Pケース (2012サイズ) (ESR値 : mΩ)

容量 (μF)	定格電圧 (V.DC)			
	2.5	4	6.3	10
10 (106)				300
22 (226)				☆300
47 (476)		300		
100 (107)				

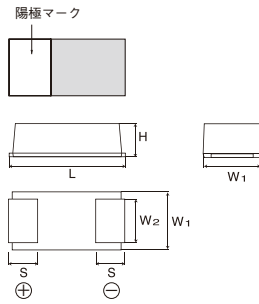
☆ : 開発中

※使用上の注意事項:JEITA技術レポート「EIAJ RCR-2368A」準拠

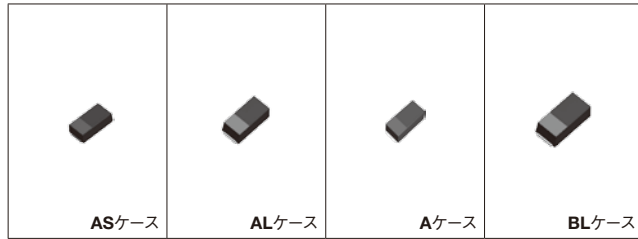
導電性高分子 下面電極タイプ(大容量) : TCTOシリーズ

- ASケース (3216超低背サイズ)
- ALケース (3216低背サイズ)
- Aケース (3216サイズ)
- BLケース (3528低背サイズ)

■外形寸法図



(単位:mm)



外形	寸法			
	ASケース	ALケース	Aケース	BLケース
L	3.2±0.2	3.2±0.2	3.2±0.2	3.5±0.2
W ¹	1.6±0.2	1.6±0.2	1.6±0.2	2.8±0.2
W ²	1.2±0.2	1.2±0.2	1.2±0.2	2.0±0.2
H	0.9±0.1	1.1±0.1	1.6±0.2	1.1±0.1
S	0.8±0.2	0.8±0.2	0.8±0.2	0.8±0.2

シリーズ名	ケース名	静電容量許容差	使用温度範囲	損失角の正接	漏れ電流	ESR
TCTOシリーズ	ASケース (3216超低背サイズ)	±20% (M)	-55°C~+105°C 但し-55°C~+85°C定格電圧 +85°C~+105°C軽減電圧	Max.10% at 120Hz (25°C) *	3μA又は 0.1CVのいずれか 大きな値以下 (25°C, 5分値)	Max. 400mΩ (at 100kHz) *
	ALケース (3216低背サイズ)			Max.15% at 120Hz (25°C) *		
	Aケース (3216サイズ)				Max. 0.1CV (25°C, 5分値)	Max. 150mΩ (at 100kHz) *
	BLケース (3528低背サイズ)					

※なお、規格値は個別形名により異なります。

■静電容量範囲

●ASケース(3216超低背サイズ) (ESR値:mΩ)

容量 (μF)	定格電圧 (V.DC)			
	4	6.3	10	16
22 (226)				
47 (476)		200	☆100/☆200	
100 (107)		☆70		

☆:開発中

●ALケース(3216低背サイズ) (ESR値:mΩ)

容量 (μF)	定格電圧 (V)				
	4	6.3	10	16	20
22 (226)			200	☆400	☆400
33 (336)			200		
47 (476)		70/200			
100 (107)	200	70/200			

☆:開発中

●Aケース(3216サイズ) (ESR値:mΩ)

容量 (μF)	定格電圧 (V)			
	2.5	6.3	10	16
10 (106)				☆200
47 (476)			200	
100 (107)		35/45/70		
150 (157)		35/200		
220 (227)	35			
330 (337)	☆35/☆200			

☆:開発中

●BLケース(3528低背サイズ) (ESR値:mΩ)

容量 (μF)	定格電圧 (V.DC)					
	4	6.3	10	16	25	35
6.8 (685)						☆150
10 (106)					☆100	☆100
15 (156)					☆100	
22 (226)					☆100	
33 (336)				☆70		
47 (476)			☆70	☆70		
100 (107)		☆25/☆35				
150 (157)		☆25/☆35				
220 (227)		☆25/☆35				

☆:開発中

※使用上の注意事項:JEITA技術レポート「EIAJ RCR-2368A」準拠

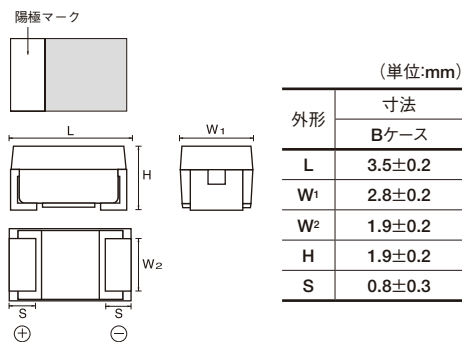
導電性高分子 標準タイプ : TCOシリーズ

■Bケース (3528サイズ)



Bケース

■外形寸法図



シリーズ名	ケース名	静電容量許容差	使用温度範囲	損失角の正接	漏れ電流	ESR
TCOシリーズ	Bケース (3528サイズ)	±20% (M)	-55°C~+105°C 但し-55°C~+85°C定格電圧 +85°C~+105°C軽減電圧	Max.15% at 120Hz (25°C)*	0.1CV以下 (25°C, 5分値)	Max. 150mΩ (at 100kHz)*

*なお、規格値は個別形名により異なります。

■静電容量範囲

●Bケース (3528サイズ)

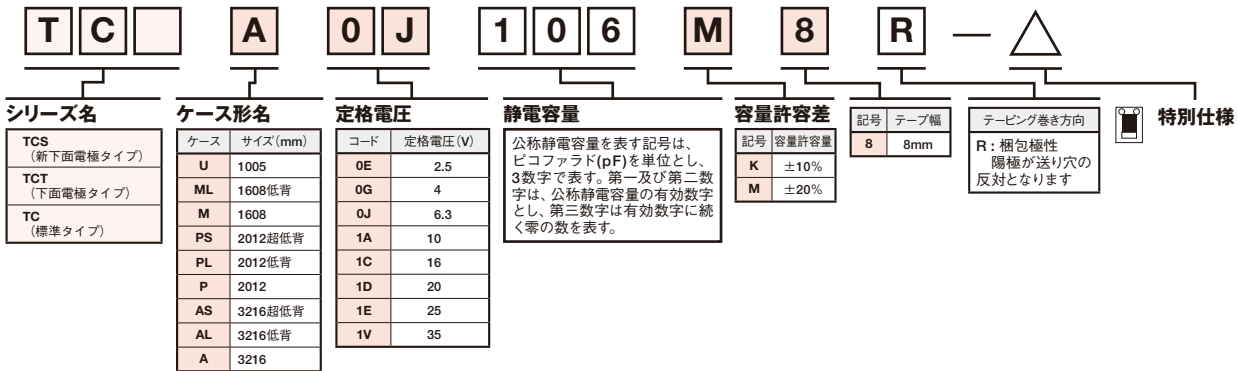
(ESR値 : mΩ)

容量 (μF)	定格電圧 (V)					
	2.5	4	6.3	10	16	25
15 (156)						☆100
33 (336)				150	☆100	
47 (476)			70/150	150		
100 (107)			35/45/150			
150 (157)			35/45/150			
220 (227)	35		35/45/150			
330 (337)	35/45					

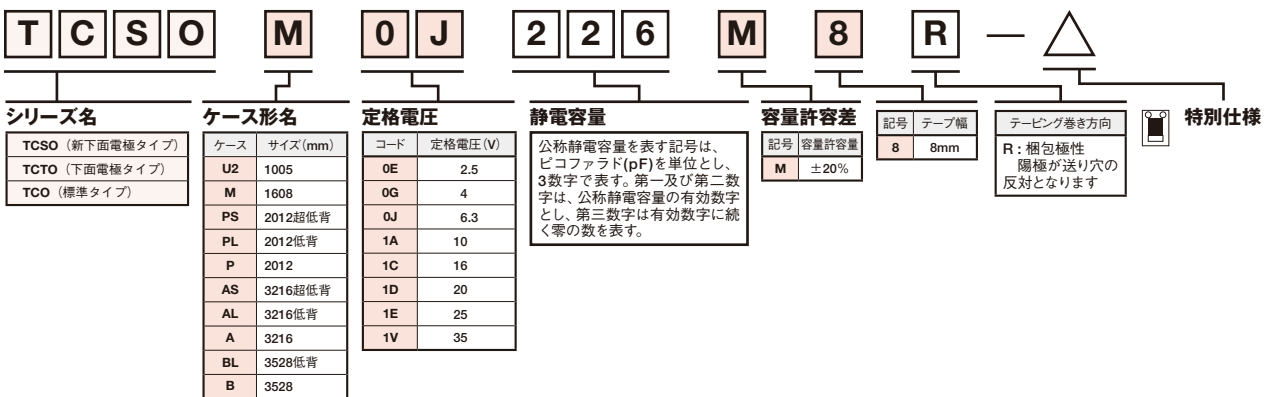
☆ : 開発中

●形名の構成

■タンタルコンデンサ



■導電性高分子コンデンサ



●梱包数量

■タンタルコンデンサ

ケース名	シリーズ名	基本発注数量 (pcs)
U (1005)	TCT	10,000
ML (1608低背)	TCT	5,000
M (1608)	TC	4,000
	TCS	3,000
PS (2012超低背)	TCS	
PL (2012低背)	TCT	
P (2012)	TCS/TCT/TC	
AS (3216超低背)	TCT	
AL (3216低背)	TCT	2,000
A (3216)	TC	

■導電性高分子コンデンサ

ケース名	シリーズ名	基本発注数量 (pcs)
U2 (1005)	TCTO	10,000
M (1608)	TCTO	4,000
PS (2012超低背)	TCSO	3,000
PL (2012低背)	TCSO/TCTO	
P (2012)	TCSO/TCTO	
AS (3216超低背)	TCSO/TCTO	
AL (3216低背)	TCSO/TCTO	
A (3216)	TCTO	2,000
BL (3528低背)	TCTO	3,000
B (3528)	TCO	2,000



オプトデバイス

LED

CONTENTS

■チップLED	P. E2
発光色別製品光度早見表	P. E2
特性表	P. E5
形名の構成	P. E9
外形寸法図	P. E10
■LEDランプ	P. E12
発光色別製品光度早見表	P. E12
特性表	P. E14
形名の構成	P. E15
指向特性	P. E16
外形寸法図	P. E16

ISO/TS 16949 取得済み



チップLED

チップLEDは自動サーフェスマウント用として開発。1.0×0.6mmの超小型LEDなど豊富なパッケージをラインアップ。あらゆる用途での使用が可能です。

赤(V, U)色 光度早見表

パッケージタイプ	サイズ	高さ (mm)	光度 (mcd)	1.0~1.6	1.6~2.5	2.5~4.0	4.0~6.3	6.3~10	10~16	16~25	25~40	40~63	63~100	100~160	160~250	250~400	400~630	630~1000	1000~1600	1600~2500	2500~3120				
モールドタイプ	1006	0.2	1	SML-P11VT(R)		SML-P11UT(R)																			
			5									☆SML-P15UT(A)*													
			20									SML-P12VT(R)		SML-P12UT(R)		SML-P12U2T(R)									
	1608	0.36	20								SML-E12V8W		SML-E12U8W		*SML-E12UW										
													SML-D15W		SML-D14VW(A)*										
		0.55										SML-D13VW(A)*		SML-D12V1W		SML-D12V8W									
														SML-D15W		SML-D15U2W		SML-D14U2W(A)*							
														SML-D13UW(A)*		SML-D13U8W									
														SML-D12U1W		SML-D12U8W									
												SML-H12V8T		SML-H12U8T		SML-M13VT		SML-M13UT							
20125	0.8	20													SML-012VT(A)*		SML-012V8T		SML-013UT						
リフレクタタイプ	20125	0.8	20																						
	3020	1.3																							
PLCC2	3528	1.9	50													SML-Z14V4T*		SML-Z14U4T*							
		20																							
側面発光	16115	0.55	20							SML-A12V8T		SML-A12U8T		*SML-A12UT(J)											
背面実装	34125	1.1	10							SML-811VT(A)*		SML-811UT(A)*													
				1.06																					
レンズ付面実装	1608	1.24	20									☆CSL100VT		☆CSL0901VT		☆CSL0901UT									
		3216		1.85													SML-S13VT		SML-S13UT						
パッケージタイプ	サイズ	高さ (mm)	光度 (cd)	6~7		7~8		8~9		9~10		10~12		12~14		14~16		16~18		18~20		20~22		22~24	
レンズ付面実装	2924	3.1	20																					CSL0701UT	

橙(D)色 光度早見表

パッケージタイプ	サイズ	高さ (mm)	光度 (mcd)	1.0~1.6	1.6~2.5	2.5~4.0	4.0~6.3	6.3~10	10~16	16~25	25~40	40~63	63~100	100~160	160~250	250~400	400~630	630~1000	1000~1600	1600~2800																			
モールドタイプ	1006	0.2	1	SML-P11DT(R)																																			
			5									☆SML-P15DT(A)*																											
			20											SML-P12DT(R)		*SML-E12DW																							
	1608	0.36	20												SML-E12D8W		SML-D15DW		SML-D14DW(A)*																				
																	SML-D13DW(A)*																						
		0.55														SML-D12D8W		SML-D12D1W																					
																SML-H12D8T		SML-M13DT		SML-012DT(A)*		SML-012D8T																	
																		SML-012DT				SML-Z14D4T																	
																						SML-Z14DT(A)*																	
																						SML-A12D8T																	
20125	0.8	20																			SML-A12DT(J)																		
リフレクタタイプ	20125	0.8	20																																				
	3020	1.3																																					
PLCC2	3528	1.9	50																																				
		20																																					
側面発光	16115	0.55	20																																				
背面実装	34125	1.1	10							SML-811DT(A)*																													
				1.06																																			
レンズ付面実装	1608	1.24	20																			☆CSL0901DT																	
		3216		1.85																			SML-S13DT																
パッケージタイプ	サイズ	高さ (mm)	光度 (cd)	6~7		7~8		8~9		9~10		10~12		12~14		14~16		16~18		18~20		20~22		22~24		24~27		27~30		30~33		33~36		36~40		40~45		45~56	
レンズ付面実装	2924	3.1	20																															CSL0701DT					

*:ハーフラック対応をしております。 **:仕様書上の光度は測定誤差±10%を含んでいます。 注)ランク記号は仕様書をご参照下さい。 ☆:開発中

黄(Y、W)色 光度早見表

パッケージタイプ	サイズ	高さ (mm)	光度 (mcd)	Ir (mA)	1.0~1.6	1.6~2.5	2.5~4.0	4.0~6.3	6.3~10	10~16	16~25	25~40	40~63	63~100	100~160	160~250	250~400	400~630	630~1000	1000~1600	1600~2800			
モールドタイプ	1006	0.2	1	20	SML-P11YT(R)																			
					SML-P12YT(R)										SML-P12Y3T(R)									
	1608	0.36	20	SML-P12Y2T(R)										SML-P12WT(R)										
				SML-P12Y8W										SML-E12Y8W										
	1608	0.55	20	SML-D11YW										SML-D15YW										
				SML-D12WRW(A)*										SML-D16WW										
	20125	0.8	20	SML-D13WW(A)*										SML-D14YW(A)*										
				SML-D13Y8W										SML-D14WW(A)*										
	20125	0.8	20	SML-D13Y2W										SML-D13Y3W										
				SML-D12Y3W										SML-D12Y1W										
リフレクタタイプ	3020	1.3	20	SML-D12Y8W										SML-H12Y8T										
				SML-M13YT										SML-M13YT										
PLCC2	3528	1.9	20	SML-012Y8T										SML-012YT										
				SML-012YT(A)*										SML-013YT										
側面発光	16115	0.55	20	SML-Z14Y4T*										SML-Z14Y4T*										
				SML-A12Y8T										SML-A12WT(J)										
背面実装	34125	1.1	10	SML-811WT(A)*										SML-1001YT										
				SML-811WT(A)*										☆CSL0901YT										
レンズ付面実装	1608	1.24	20	☆CSL0901WT										☆CSL0901WT										
				SML-S13YT										SML-S13YT										
3216	1.85	20	SML-S13YT																					

緑(M、P、F)色 光度早見表

パッケージタイプ	サイズ	高さ (mm)	光度 (mcd)	Ir (mA)	0.63~1.0	1.0~1.6	1.6~2.5	2.5~4.0	4.0~6.3	6.3~10	10~16	16~25	25~40	40~63	63~100	100~160	160~250	250~400	400~630	630~1000	1000~1800	1800~2500		
モールドタイプ	1006	0.2	1	20	SML-P11MT(R)																			
					SML-P12M2T(R)										SML-P12MT(R)									
	1608	0.36	20	SML-P13FT(R)										SML-P13PT(R)										
				SML-E12P8W										SML-E12M8W										
	1608	0.55	20	SML-D15MW										SML-D15PW										
				SML-D14MW(A)*										SML-D13MW(A)*										
	20125	0.8	20	SML-D13FW										SML-D13M8W										
				SML-D12P8W										SML-D12P1W										
	20125	0.8	20	SML-D12M1W										SML-D12M8W										
				SML-D12FW										SML-H12M8T										
リフレクタタイプ	3020	1.3	20	SML-H12P8T										SML-M13MT										
				SML-M13PT										SML-012PT(A)*										
PLCC2	3528	1.9	20	SML-012P8T										SML-012M8T										
				SML-Z14P4T*										SML-Z14M4T*										
側面発光	16115	0.55	20	SML-Z14PT(A)*										SML-Z14F4T*										
				SML-Z14MT(A)*										SML-Z14MT(A)*										
背面実装	34125	1.1	20	SML-A12P8T										SML-A12M8T										
				SML-812MT										SML-812MT										
レンズ付面実装	1608	1.24	20	☆CSL1001MT										☆CSL0901MT										
				☆CSL0901PT										SML-S13MT										
3216	1.85	20	SML-S13PT																					

緑(E)色/青緑(E2)色 光度早見表

パッケージタイプ	サイズ	高さ (mm)	光度 (mcd)	Ir (mA)	9.0~14	14~22	22~36	36~56	56~90	90~140	140~220	220~360	360~560	560~900	900~1400	1400~2200	2200~3600	3600~5600			
モールドタイプ	1608	0.55	5	SMLP13EC8T																	
				SMLD12EN1W										☆SMLD12EN1W							
リフレクタタイプ	20125	0.8	5	SMLMN2ECT(C)																	
				SMLZ14EGT(A)*										SMLZ14EGT(A)*							
PLCC2	3528	1.9	20	SMLA12EC6T																	
側面発光	16115	0.55	5	SMLA12EC6T																	
背面実装	3216	1.85	20	SMLA12EC6T										SMLS14EET							

*:ハーフラック対応をしております。 *:仕様書上の光度は測定誤差±10%を含んでいます。 注)ランク記号は仕様書をご参照下さい。 ☆:開発中



チップLED

青(B)色 光度早見表

パッケージタイプ	サイズ	高さ (mm)	光度 (mcd)	Ir (mA)	0.9~1.4	1.4~2.2	2.2~3.6	3.6~5.6	5.6~9.0	9~14	14~22	22~36	36~56	56~90	90~140	140~220	220~360	360~560	560~900	900~1400	
モールドタイプ	1006	0.2	5								SMLP13BC8T										
	1608	0.36	20									SMLE13BC8T									
		0.55	5									☆SMLD12BN1W									
リフレクタタイプ	20125	0.8	5								SMLMN2BCT(C)										
PLCG2	3528	1.9	20												SMLZN4BGT(A)*						
側面発光	16115	0.55	5								SMLA13BC8T										
背面実装	34125	1.1	20								SML812BCT										
レンズ付面実装	3216	1.85	20																	SMLS14BET	

白(WB)色 光度早見表

パッケージタイプ	サイズ	高さ (mm)	光度 (mcd)	Ir (mA)	9~14	14~22	22~36	36~56	56~90	90~140	140~220	220~360	360~560	560~900	900~1100	1100~1400	1400~1800	1800~2200	2200~2800	2800~3600	3600~7000	7000~8500	
モールドタイプ	1006	0.2	5								SMLP13WBC9W												
	1608	0.36	20								SCMP13WBC8W												
		0.55	5								SMLE13WBC8W												
側面発光	16115	0.55	5								☆SMLD12WBN1W												
背面実装	2812	0.8	20								SMLA12WBC7W												
	34125	1.1	5								CSL0406WBCW												
リフレクタタイプ	20125	0.8	5								SML813WBC8W												
	3528	1.9	20								SMLMN2WB1CW(C)												
																						SMLZN4WBGUW(A)*	

パッケージタイプ	サイズ	高さ (mm)	光度 (cd)	Ir (mA)	2.2~2.8	2.8~3.3	3.3~4.0	4.0~4.8	4.8~5.8	5.8~7.0	7.0~8.5	8.5~10.2	10.2~12.3	12.3~14.8	14.8~19	19~21.8	21.8~24.5	24.5~27.2	27.2~29.3	29.3~32.6	32.6~35.4
PSML2	4520	0.6	90		SMLK18WBJAW																
					SMLK18WBJBW																
					SMLK18WBJCW																
					SMLK18WBJDW																
					SMLK28WBJCW																

2色 光度早見表

パッケージタイプ	サイズ	高さ (mm)	光度 (mcd)	Ir (mA)	発光色	4.0~6.3	6.3~10	10~16	16~25	25~40	40~63	63~100	100~160	
モールドタイプ	1010	0.2	20	赤						SML-P24MUW(R)				
				緑										
	1315	0.6	5	赤					SML522BU1W					
				青										
				赤					SML-522MUW					
				緑										
			20	赤				SML-522MU8W						
				緑										
				橙				SML-522MD8W						
				緑										
背面実装	34125	1.1	20	黄					SML-522MY8W					
				緑										
				緑				SML-822MV8W						
				赤										
									SML-825MVW					

3色 光度早見表

パッケージタイプ	サイズ	高さ (mm)	光度 (mcd)	Ir (mA)	発光色	5.6~9.0	9.0~14	14~22	22~36	36~56	56~90	90~140	140~220	220~360	360~560	560~900	900~1400	1400~1800		
モールドタイプ	1010	0.2	5		赤					SMLP34RGB2W										
	1510	0.2	5		緑					SMLP36RGB2W(R)										
リフレクタタイプ	1816	0.5	20	青						MSL0402RGBU										
				赤																
				緑					SMLVN6RGB1W											
				青																
				赤					SMLVN6RGB1U											
				緑																
	3528	0.6	20	青							☆SMLVN6RGB7W									
				赤																
				緑					☆MSL0501RGBW											
				青																
				赤					☆MSL0502RGBW											
				緑																
側面発光	30513	0.43	5		青					MSLQ201RGBW										
側面発光リフレクタタイプ	6922	2.15	20	赤						MSL01Q4RGBW										
				緑																
				青					MSL01Q4RGBU											
	2910	1.35	20	赤						☆MSL0601RGBU										
				緑																
				青																

*:ハーフラック対応しております。 ※:仕様書上の光度は測定誤差±10%を含んでいます。 注)ランク記号は仕様書をご参照下さい。 ☆:開発中

チップLED

PICOLED® (ピコレッド)																	
パッケージ (mm)	品名	発光色	絶対最大定格 (Ta=25°C)					電気的光学的特性 (Ta=25°C)									
			許容損失 Po (mW)	順方向 電流 If (mA)	ピーク 順方向電流 Ifp (mA)	逆方向 電圧 Vr (V)	動作温度 Topr (°C)	保存温度 Tstg (°C)	順方向電圧 Vf (V)		逆方向電流 Ir (mA)		発光波長 λd (nm)		光度 Lv (mcd)		車載対応 AEC-Q101
PICOLED®-eco (ピコレッド-エコ) 1.0×0.6 (t=0.2)	SML-P11VT(R)	赤	50						1.8				626		1.6	4.0	
	SML-P11UT(R)	赤										621		1.0	2.5	—	
	SML-P11DT(R)	橙	52	20	100	5	-40 ~ +85	-40 ~ +100	1.9	1	10	5	605	1	4.0	7.3	1
	SML-P11YT(R)	黄											586			7.6	—
	SML-P11MT(R)	黄緑	54										569		1.0	2.1	—
PICOLED® (ピコレッド) 1.0×0.6 (t=0.2)	SML-P12VT(R)	赤	50						2.0				630		25	40	—
	SML-P12UT(R)	赤										620		40	60	—	
	SML-P12U2T(R)	赤										615		25	70	—	
	SML-P12DT(R)	橙										605		63	82	—	
	SML-P12Y3T(R)											596			90	—	
	SML-P12YT(R)	黄	52	20	100				2.1	20	10		590	20	40	70	20
	SML-P12WT(R)												585		25		—
	SML-P12Y2T(R)												580		16	50	—
	SML-P12M2T(R)	黄緑	54			5	-40 ~ +85	-40 ~ +100	2.2			5	576				—
	SML-P12MT(R)												572		10	25	—
	SML-P13FT(R)	緑	52						2.1				566		6.3	18	—
	SMLP13EC8T	緑	34						3.0				560		4.0	10	—
	SMLP13BC8T	青											527		(56)	110	—
	SCMP13WBC8W	白	33	10	50				2.9	5	100		(x,y) (0.30,0.30)	5	(9)	25	5
	SMLP13WBC9W												(x,y) (0.29,0.28)		90	150	—
☆SML-P15UT(A)	赤	36	15	100	5	-40 ~ +85	-40 ~ +100	1.85	5	10	5	620	5	56	(80)	5	
☆SML-P15DT(A)	橙							1.95				604		(105)		—	
モールドタイプ (1608)																	
1.6×0.8 (t=0.36)	SML-E12UW	赤	62	25	60	5	-30 ~ +85	-40 ~ +85	2.1	20	10	5	624		36	100	—
	SML-E12DW	橙							1.9				606	20	56	200	20
	SML-E12V8W	赤											630		16	40	—
	SML-E12U8W	赤											620		25	63	—
	SML-E12D8W	橙	54						2.2	20			605	20	40	100	—
1.6×0.8 (t=0.55)	SML-E12Y8W	黄											590		25	63	20
	SML-E12M8W	黄緑				5	-40 ~ +85	-40 ~ +100			10	5	572		10	25	—
	SML-E12P8W	緑											560		2.5	6.3	—
	SML-E13EC8T	緑	68						3.0				527		56	120	—
	SML-E13BC8T	青	66						2.9	5			470	5	14	40	5
	SML-E13WBC8W	白	33	10	50						100		(x,y) (0.30,0.30)		56	120	—
	SML-D11YW	黄	67	25	100	5	-40 ~ +85	-40 ~ +100	1.85	2	10	5	588	2	1.6	4.0	—
	SML-D12W8(A)	黄	52	20		12	-40 ~ +100	-40 ~ +100	2.0			12	587.5		4.5	7.1	2
	SML-D12V1W	赤											630		25	40	—
	SML-D12U1W	赤											620		40	63	—
	SML-D12D1W	橙	54	20	100	5	-40 ~ +85	-40 ~ +100	2.2	20	10	5	605	20	63	100	20
	SML-D12Y1W	黄											590				—
	SML-D12M1W	黄緑											572		16	30	—
	SML-D12V8W	赤											630		16	40	—
	SML-D12U8W	赤											625		25	63	—
SML-D12D8W	橙	54	20									605		40	100	—	
SML-D12Y8W	黄											590		25	63	—	
SML-D12Y3W	黄											581		16	40	—	
SML-D12M8W	黄緑				5	-40 ~ +85	-40 ~ +100					572		10	25	—	
SML-D12P8W	緑											560		2.5	6.3	—	
SML-D12FW	緑	67	25									564.5		14	18	—	
☆SMLD12E1W	緑	68							3.0				527		56	140	(YES)
☆SMLD12E2N1W	青緑	66							3.0				505		56	120	(YES)
☆SMLD12B1W	青	66	20						2.9	5	10	5	470	5	14	40	(YES)
☆SMLD12WBN1W	白	66							2.9				(x,y) (0.30,0.30)		56	120	(YES)
SML-D13VW(A)	赤								2.0				630		35.5	55	—
SML-D13UW(A)	赤	72										620		56	85	—	
SML-D13DW(A)	橙		30						2.0			605		71	120	—	
SML-D13WV(A)	黄								2.1			587			110	—	
SML-D13M8W	黄緑	75										571		28	45	—	
SML-D13U8W	赤	52	20	100	5	-40 ~ +100	-40 ~ +100	2.1	20	10	5	620	20	40	70	20	
SML-D13Y8W	黄	54							2.2			590		63	100	—	
SML-D13Y2W	黄	78	30						2.1			581		40	80	—	
SML-D13M8W	黄緑	54	20						2.2			572		16	40	—	
SML-D13FW	緑	75	30						2.1			564		18	22	—	
SML-D14VW(A)	赤	72										630		71	100	—	
SML-D14U2W(A)	赤								2.0			615		90	160	—	
SML-D14DW(A)	橙				5	-40 ~ +100	-40 ~ +100			20	10	5	605	20	112	200	—
SML-D14YW(A)	黄	75	30	100					2.1			590		112	200	—	
SML-D14WV(A)	黄											587		112	180	—	
SML-D14MW(A)	黄緑								2.1			571		35.5	60	—	
New SML-D15VW	赤											630		71	90	—	
New SML-D15UW	赤								2.0			620		90	112	—	
New SML-D15U2W	赤											615		112	140	—	
New SML-D15DW	橙											605				—	
New SML-D15YW	黄		35	100	5	-40 ~ +100	-40 ~ +100	2.1	20	(10)	5	590	20	180	224	20	
☆SML-D15WV	黄											587				—	
New SML-D15MW	黄緑	87							2.1			571		56	71	—	
☆SML-D15PW	緑											560		11.2	14	—	
1.6×0.8 (t=1.06)	☆CSL1001VT	赤							(1.8)				630		(71)	(112)	(YES)
	☆CSL1001YT	黄	72	30	100	12	-40 ~ +100	-40 ~ +100	2.0	20	10	12	590	20	(112)	(180)	(YES)
	☆CSL1001MT	黄緑							(2.4)				571		(35.5)	(56)	(YES)



※1:Duty 1/5, 200Hz ※2:Duty 1/10, 1kHz ※3:Duty ≤ 1/20, 1ms ※4:Duty ≤ 1/5, 1kHz ※5:Duty ≤ 1/10, パルス幅10ms以下
 ※:白色に関しては、色度座標 (x,y) にて表記しております。
 注) PICOLED®はロームの登録商標です。
 注) 車載対応品(AEC-Q101)の場合は、(C)付品番になります。(YES) …未実施

チップLED




〈モールドタイプ (20125)〉																																
パッケージ (mm)	品名	発光色	絶対最大定格 (Ta=25°C)					電気的光学的特性 (Ta=25°C)																								
			許容損失 Po (mW)	順方向 電流 If (mA)	ピーク 順方向電流 Ifp (mA)	逆方向 電圧 Vr (V)	動作温度 Topr (°C)	保存温度 Tstg (°C)	順方向電圧 Vf		逆方向電流 Ir		発光波長 λD		光度 lv		車載対応 AEC-Q101															
							Typ. (V)	If (mA)	Max. (μA)	Vr (V)	Typ.* (nm)	If (mA)	Min. (mcd)	Typ. (mcd)	If (mA)																	
	SML-H12V8T	赤	54	20	100	5	-40 ~ +85	-40 ~ +100	2.2	20	10	5	630	16	25	20	YES															
	SML-H12U8T												620	25	40																	
	SML-H12D8T	橙											605	40	63																	
	SML-H12Y8T	黄											590	40	63																	
	SML-H12M8T	黄緑											572	10	25																	
	SML-H12P8T	緑											560	2.5	4.0																	
〈リフレクタタイプ〉																																
	SML-M13VT	赤	75	30	100	5	-40 ~ +85	-40 ~ +100	2.0	20	10	5	630	40	75	20	---															
	SML-M13UT												620	63	120																	
	SML-M13DT	橙											605	100	160																	
	SML-M13YT	黄											590	100	160																	
	SML-M13MT	黄緑											572	25	45																	
	SML-M13PT	緑											560	6.3	16																	
	New SMLMN2ECT(C)	緑											70	20	12			-40 ~ +100	3.0	5	12	527	56	140	5	56	140	5	YES			
	SMLMN2BCT(C)	青											68	20	12			-40 ~ +100	2.9	5	12	470	14	36	5	14	36	5	YES			
	SMLMN2WB1CW(C)	白											68	20	12			-40 ~ +100	2.9	5	12	(x,y) (0.30,0.28)	56	140	5	56	140	5	YES			
		SML-012V8T											赤	54	20			100	5	-40 ~ +85	-40 ~ +100	2.2	20	10	5	630	25	63	20	---		
SML-012U8T		620	40	100																												
SML-012D8T		橙	605	63	160																											
SML-012Y8T		黄	590	40	100																											
SML-012M8T		黄緑	572	16	40																											
SML-012P8T		緑	560	2.5	10																											
SML-012VT(A)		赤	75	30	100	5	-40 ~ +100	-40 ~ +100	2.0	20	10	5	630			35.5	71									20	---					
SML-012DT(A)		橙	605	71	140																											
SML-012YT(A)		黄	587	56	112																											
SML-012PT(A)		緑	560	9	18																											
SML-012UT		赤	62	25	60	2.1	560	9	18																							
SML-012DT		橙	620	36	100																											
SML-012YT		黄	590	20	20	10	5	605	71	140																						
SML-013UT		赤	75	30	100	5	-40 ~ +100	-40 ~ +100	2.0	20	10	5	624			90	220															
SML-013YT		黄	590	100	250																											
		SML-Z14V4T	赤	189	70	200	12	-40 ~ +100	-40 ~ +100	2.0	50	100	12			630	140											280			50	---
		SML-Z14U4T														620	280											560				
		SML-Z14D4T	橙													605	355											710				
		SML-Z14Y4T	黄													590	355											710				
		SML-Z14M4T	黄緑													572	112											224				
	SML-Z14F4T	緑	565											71	120																	
	SML-Z14P4T	緑	561											22.4	56																	
	SML-Z14VT(A)	赤	168											30	100	5	-40 ~ +100	-40 ~ +100	1.9	630	56	112	YES									
	SML-Z14UT(A)	赤	168											30	100	5	-40 ~ +100	-40 ~ +100	1.9	620	112	224	YES									
	SML-Z14DT(A)	橙	605											140	280	YES																
	SML-Z14YT(A)	黄	589											140	280	YES																
	SML-Z14MT(A)	黄緑	571											45	90	YES																
	SML-Z14FT(A)	緑	175											30	100	5	-40 ~ +100	-40 ~ +100	2.0	564	22.4	45	20	YES								
	SML-Z14PT(A)	緑	560											11.2	22.4	YES																
	SMLZ14EGT(A)	緑	120											3.4	528	710	1,100	YES														
	SMLZ14BGT(A)	青	470											140	280	YES																
	SMLZ14BGT(A)	青	114											30	100	5	-40 ~ +85	3.3	470	140	300	---										
	SMLZ14WBGUW(A)	白	114											30	100	5	-40 ~ +85	3.3	---	---	(x,y) (0.30,0.28)	1,800	2,400	---								
〈リフレクタ (高光度白色) タイプ〉																																
パッケージ (mm)	品名	発光色 (色温度)	絶対最大定格 (Ta=25°C)					電気的光学的特性 (Ta=25°C)																								
			許容損失 Po (mW)	順方向 電流 If (mA)	ピーク 順方向電流 Ifp (mA)	逆方向 電圧 Vr (V)	動作温度 Topr (°C)	保存温度 Tstg (°C)	順方向電圧 Vf		逆方向電流 Ir		色度 (x, y)		光度 lv		光束 φv		車載対応 AEC-Q101													
							Typ. (V)	If (mA)	Max. (μA)	Vr (V)	(x, y)	If (mA)	Min. (cd)	Typ. (cd)	If (mA)	Typ. (lm)	If (mA)															
	SMLK18WBJAW	白 (5,000K)	675	150	230	5	-40 ~ +100	-40 ~ +100	3.9	90	10	5	(0.36, 0.36)	90	3.3	4.8	17	90	---													
	SMLK18WBJBW	白 (3,000K)											(0.44, 0.40)							4.5												
	SMLK18WBJCW	白											(0.30, 0.28)								4.8											
	SMLK18WBJDW	白											(0.34, 0.34)																			
	SMLK28WBJCW	白											(0.30, 0.28)									5.9	21	90	---							

※1:Duty1/5, 200Hz ※2:Duty1/10, 1kHz ※3:Duty≤1/20, 1ms ※4:Duty≤1/5, 1kHz ※5:Duty≤1/10, パルス幅10ms以下
 ※:白色に関しては、色度座標 (x,y) にて表記しております。
 注) PICOLED[®]はロームの登録商標です。
 (ピコレッド)
 注) 車載対応品(AEC-Q101)の場合は、(C)付品番になります。(YES) …未実施 () : 参考値 ☆ : 開発中

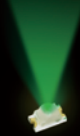


〈側面発光タイプ〉

パッケージ (mm)	品名	発光色	絶対最大定格 (Ta=25°C)						電気的光学的特性 (Ta=25°C)										車載対応 AEC-Q101																
			許容損失 Po (mW)	順方向 電流 If (mA)	ピーク 順方向電流 Ifp (mA)	逆方向 電圧 Vr (V)	動作温度 Topr (°C)	保存温度 Tstg (°C)	順方向電圧 Vf		逆方向電流 Ir		発光波長 λD		光度 Iv																				
									Typ. (V)	If (mA)	Max. (μA)	Vr (V)	Typ.* (nm)	If (mA)	Min. (mcd)	Typ. (mcd)	If (mA)																		
 1.6×1.15 (t=0.55)	SML-A12V8T	赤	54	20	100 ^{※2}	5	-40 ~ +85	-40 ~ +100	2.2	20	10	5	630	20	16	40	20	—																	
	SML-A12U8T	赤											620						25	63	—														
	SML-A12D8T	橙											605						40	100	—														
	SML-A12Y8T	黄											590						25	63	—														
	SML-A12M8T	黄緑											572						10	25	—														
	SML-A12P8T	緑											560						2.5	6.3	—														
	SML-A12UT(J)	赤											624						75	30	100 ^{※2}	5	-40 ~ +85	-40 ~ +100	2.0	20	10	5	20	36	100	20	—		
	SML-A12DT(J)	橙											606																					63	—
	SML-A12WT(J)	黄											590																					63	—
	SML-A12MT(J)	黄緑											570																					14	40
SMLA12EC6T	緑	68	20	100 ^{※2}	5	-40 ~ +85	-40 ~ +100	3.0	100	100	100	100	5	22	36	5	—																		
SMLA13BC8T	青	66																56	—																
SMLA12WBC7W	白	33																10	50 ^{※2}	5	—	2.9	5	10	5	(x,y) (0.30,0.30)	56	—							
 2.8×1.2 (t=0.8)	CSL0406WBCW	白	117	30	100 ^{※2}	5	-40 ~ +85	-40 ~ +85	(3.2)	20	50	5	(x,y) (0.30,0.28)	20	1,400	2,200	20	—																	

〈背面実装可能タイプ〉

 モールドタイプ 3.4×1.25 (t=1.1)	SML-811VT(A)	赤	62	25	100 ^{※2}	5	-40 ~ +85	-40 ~ +100	1.95	10	100	5	630	10	11.2	22.4	10	YES														
	SML-811UT(A)	赤											620						—													
	SML-811DT(A)	橙											605						—													
	SML-811WT(A)	黄											590						28	—												
	SML-812MT	黄緑											65						60 ^{※1}	4	-30 ~ +85	-40 ~ +85	2.1	20	4	572	20	14	40	20	—	
 レンズ付面実装タイプ 3.2×1.6 (t=1.85)	SML812BCT	青	80	20	100 ^{※2}	5	-40 ~ +85	-40 ~ +85	3.3	20	5	470	22	56	20	—																
	SML813WBC3W	白	33	10	50 ^{※2}	5	-40 ~ +85	-40 ~ +85	(2.9)	5	10	5	(x,y) (0.30,0.30)	5	45	5	—															
	SML-S13VT	赤	75	30	100 ^{※2}	5	-40 ~ +85	-40 ~ +100	1.9	20	10	5	630	20	160	450	—															
	SML-S13UT	赤											620					400	700	—												
	SML-S13DT	橙											605					630	1400	—												
	SML-S13YT	黄											590					160	400	20	—											
	SML-S13MT	黄緑											78					572	160	400	—											
	SML-S13PT	緑											2.0					560	63	160	—											
	SMLS14EET	緑											3.3					527	1800	3000	—											
	SMLS14BET	青											3.2					470	560	800	—											
 2色タイプ 3.4×1.25 (t=1.1)	SML-822MV8W	黄緑											54					20	100 ^{※2}	5	-40 ~ +85	-40 ~ +100	2.2	20	100	5	572	20	16	25	20	—
	SML-825MVW	赤											630					16									30					
	SML-825MVW	黄緑	572	40	63	—																										
SML-825MVW	赤	80	30	630	40	63	—																									

〈レンズ付面実装タイプ〉

パッケージ (mm)	品名	発光色	絶対最大定格 (Ta=25°C)						電気的光学的特性 (Ta=25°C)										車載対応 AEC-Q101
			許容損失 Po (mW)	順方向 電流 If (mA)	ピーク 順方向電流 Ifp (mA)	逆方向 電圧 Vr (V)	動作温度 Topr (°C)	保存温度 Tstg (°C)	順方向電圧 Vf		逆方向電流 Ir		発光波長 λD		光度 Iv				
									Typ. (V)	If (mA)	Max. (μA)	Vr (V)	Typ. (nm)	If (mA)	Min. (mcd)	Typ. (mcd)	If (mA)		
 1.6×0.8 (t=1.24)	☆CSL0901VT	赤	50	20	100 ^{※2}	12	-40 ~ +100	-40 ~ +100	2	20	10	12	630	20	(112)	174	(YES)		
	☆CSL0901UT	赤											620		(112)	185	(YES)		
	☆CSL0901DT	橙											605		(224)	405	(YES)		
	☆CSL0901YT	黄											590		(180)	320	20	(YES)	
	☆CSL0901WT	黄											587		(180)	290	(YES)		
	☆CSL0901MT	黄緑											572		(71)	140	(YES)		
	☆CSL0901PT	緑											560		(18)	34.0	(YES)		
 背面実装可能タイプ 3.2×1.6 (t=1.85)	SML-S13VT	赤	75	30	100 ^{※2}	5	-40 ~ +85	-40 ~ +100	1.9	20	10	5	630	20	160	450	—		
	SML-S13UT	赤											620		400	700	—		
	SML-S13DT	橙											605		630	1400	—		
	SML-S13YT	黄											590		160	400	20	—	
	SML-S13MT	黄緑											78		572	160	400	—	
	SML-S13PT	緑											2.0		560	63	160	—	
	SMLS14EET	緑											3.3		527	1800	3000	—	
SMLS14BET	青	3.2	470	560	800	—													
 2.9×2.4 (t=3.1)	CSL0701UT	赤	120	50	150 ^{※2}	5	-40 ~ +85	-40 ~ +100	2.1	20	10	5	624	20	9	18	—		
	CSL0701DT	橙											605		20	35	20	—	

※1:Duty 1/5, 200Hz ※2:Duty 1/10, 1kHz ※3:Duty ≤ 1/20, 1ms ※4:Duty ≤ 1/5, 1kHz ※5:Duty ≤ 1/10, パルス幅 10ms以下
 ※:白色に関しては、色度座標 (x,y) にて表記しております。
 () : 参考値 ☆: 開発中
 注) 車載対応品の場合は、(C)付品番になります。(YES) …未実施

LED

LED

チップLED

チップLED

パッケージ (mm)		品名	発光色	絶対最大定格 (Ta=25°C)						電気的光学的特性 (Ta=25°C)										車載対応 AEC-Q101
許容損失 Po (mW)	順方向電流 If (mA)			ピーク順方向電流 Ifp (mA)	逆方向電圧 Vr (V)	動作温度 Topr (°C)	保存温度 Tstg (°C)	順方向電圧 Vf (V)		逆方向電流 Ir (μA)		発光波長 λD (nm)		光度 Iv (mcd)						
								Typ. (V)	If (mA)	Max. (μA)	Vr (V)	Typ. (nm)	If (mA)	Min. (mcd)	Typ. (mcd)	If (mA)				
PICOLED [®] Duo (ヒコロド・デュオ) 1.0×1.0 (t=0.2)	SML-P24MUW(R)	黄緑	54	20	100 _{0.2}	5	-40 ~ +85	-40 ~ +100	2.2	20	10	5	572	20	10	21	20	—		
		赤	52	20	100 _{0.2}	5	-40 ~ +85	-40 ~ +100	2.1	20	10	5	620	20	25	52	20	—		
1.3×1.5 (t=0.6)	SML522BU1W	青	66	20	60 _{0.2}	5	-40 ~ +85	-40 ~ +100	2.9	5	10	5	470	5	9	22	5	—		
		赤	50	20	60 _{0.2}	5	-40 ~ +85	-40 ~ +100	1.9	5	10	5	624	5	10	21	5	—		
	SML-522MUW	黄緑	52	20	60 _{0.2}	5	-30 ~ +85	-40 ~ +85	2.1	20	100	4	572	20	14	40	20	—		
		赤	50	20	60 _{0.2}	5	-30 ~ +85	-40 ~ +85	1.9	20	100	4	620	20	22	63	20	—		
	SML-522MU8W	黄緑	54	20	100 _{0.2}	4	-40 ~ +85	-40 ~ +100	2.2	20	100	4	572	20	16	40	20	—		
		赤	54	20	100 _{0.2}	4	-40 ~ +85	-40 ~ +100	2.2	20	100	4	620	20	25	63	20	—		
SML-522MD8W	黄緑	黄緑	54	20	100 _{0.2}	5	-40 ~ +85	-40 ~ +100	2.2	20	100	5	572	20	10	25	20	—		
		橙	54	20	100 _{0.2}	5	-40 ~ +85	-40 ~ +100	2.2	20	100	5	605	20	40	100	20	—		
	SML-522MY8W	黄緑	54	20	100 _{0.2}	5	-40 ~ +85	-40 ~ +100	2.2	20	100	5	572	20	16	40	20	—		
		黄	54	20	100 _{0.2}	5	-40 ~ +85	-40 ~ +100	2.2	20	100	5	590	20	40	63	20	—		
背面実装可能タイプ 3.4×1.25 (t=1.1)	SML-822MV8W	黄緑	54	20	100 _{0.2}	5	-40 ~ +85	-40 ~ +100	2.2	20	100	5	572	20	16	25	20	—		
		赤	54	20	100 _{0.2}	5	-40 ~ +85	-40 ~ +100	2.1	20	100	5	630	20	16	30	20	—		
	SML-825MVW	黄緑	80	30	100 _{0.2}	5	-40 ~ +85	-40 ~ +100	2.1	20	100	5	572	20	40	63	20	—		
		赤	80	30	100 _{0.2}	5	-40 ~ +85	-40 ~ +100	2.0	20	100	5	630	20	40	63	20	—		




パッケージ (mm)		品名	発光色	絶対最大定格 (Ta=25°C)						電気的光学的特性 (Ta=25°C)										車載対応 AEC-Q101
許容損失 Po (mW)	順方向電流 If (mA)			ピーク順方向電流 Ifp (mA)	逆方向電圧 Vr (V)	動作温度 Topr (°C)	保存温度 Tstg (°C)	順方向電圧 Vf (V)		逆方向電流 Ir (μA)		発光波長 λD (nm)		放射強度 Ie (mW/sr)						
								Typ. (V)	If (mA)	Max. (μA)	Vr (V)	Typ. (nm)	If (mA)	Min. (mW/sr)	Typ. (mW/sr)	If (mA)				
4端子 PICOLED [®] RGB (ヒコロド・RGB) 1.0×1.0 (t=0.2)	SMLP34RGB2W	赤	35	10	50 _{0.3}	5	-40 ~ +85	-40 ~ +100	2.1	5	10	5	624	5	14	35	5	—		
		緑	35	10	50 _{0.3}	5	-40 ~ +85	-40 ~ +100	3.1	5	10	5	527	5	56	110	5	—		
		青	35	10	50 _{0.3}	5	-40 ~ +85	-40 ~ +100	3.0	5	10	5	470	5	28	45	5	—		
6端子 PICOLED [®] RGB (ヒコロド・RGB) 1.5×1.0 (t=0.2)	SMLP36RGB2W(R)	赤	35	10	50 _{0.3}	5	-40 ~ +85	-40 ~ +100	2.1	5	10	5	624	5	14	35	5	—		
		緑	35	10	50 _{0.3}	5	-40 ~ +85	-40 ~ +100	3.1	5	10	5	527	5	56	110	5	—		
		青	35	10	50 _{0.3}	5	-40 ~ +85	-40 ~ +100	3.0	5	10	5	470	5	14	35	5	—		
GC-RGB 1.8×1.6 (t=0.5)	MSL0402RGBU ^{※9}	赤	78 ^{※6} _{※7}	30	100	5	-40 ~ +85	-40 ~ +100	2.1	20	100	5	624	20	220	400	20	—		
		緑	120 ^{※6} _{※7}	30	100	5	-40 ~ +85	-40 ~ +100	3.5	20	100	5	527	20	360	550	20	—		
		青	114 ^{※6} _{※7}	30	100	5	-40 ~ +85	-40 ~ +100	3.3	20	100	5	470	20	90	180	20	—		
SRGB2 3.5×2.8 (t=0.6)	☆MSL0501RGBW	赤	400 ^{※6} _{※7}	50	100	—	-40 ~ +85	-40 ~ +100	2.1	20	—	—	624	20	450	700	20	—		
		緑	400 ^{※6} _{※7}	40	100	—	-40 ~ +85	-40 ~ +100	3.3	20	—	—	527	20	710	1,200	20	—		
		青	400 ^{※6} _{※7}	40	100	—	-40 ~ +85	-40 ~ +100	3.3	20	—	—	470	20	220	400	20	—		
	☆MSL0502RGBW	赤	180 ^{※6} _{※7}	30	100	—	-40 ~ +85	-40 ~ +100	2.1	20	—	—	624	20	280	500	20	—		
		緑	180 ^{※6} _{※7}	30	100	—	-40 ~ +85	-40 ~ +100	3.5	20	—	—	527	20	560	1,000	20	—		
		青	180 ^{※6} _{※7}	30	100	—	-40 ~ +85	-40 ~ +100	3.3	20	—	—	470	20	140	300	20	—		
SMLVN6RGB1W ^{※8}	赤	400 ^{※6} _{※7}	50	100	5	-40 ~ +85	-40 ~ +100	2.1	20	10	5	624	20	450	700	20	—			
	緑	400 ^{※6} _{※7}	40	100	—	-40 ~ +85	-40 ~ +100	3.3	20	—	—	527	20	710	1,200	20	—			
	青	400 ^{※6} _{※7}	40	100	—	-40 ~ +85	-40 ~ +100	3.3	20	—	—	470	20	220	400	20	—			
SMLVN6RGB1U ^{※9}	赤	400 ^{※6} _{※7}	50	100	5	-40 ~ +85	-40 ~ +100	2.1	20	10	5	624	20	450	700	20	—			
	緑	400 ^{※6} _{※7}	40	100	—	-40 ~ +85	-40 ~ +100	3.3	20	—	—	527	20	710	1,200	20	—			
	青	400 ^{※6} _{※7}	40	100	—	-40 ~ +85	-40 ~ +100	3.3	20	—	—	470	20	220	400	20	—			
☆SMLVN6RGB7W	赤	180 ^{※6} _{※7}	30	100	5	-40 ~ +85	-40 ~ +100	2.1	20	10	5	624	20	280	500	20	—			
	緑	180 ^{※6} _{※7}	30	100	—	-40 ~ +85	-40 ~ +100	3.5	20	—	—	527	20	560	1,000	20	—			
	青	180 ^{※6} _{※7}	30	100	—	-40 ~ +85	-40 ~ +100	3.3	20	—	—	470	20	140	300	20	—			
PICOLED [®] RGB slide 3色側面実装タイプ 3.05×1.3 (t=0.43)	MSL0201RGBW ^{※8}	赤	24 ^{※6} _{※7}	10	50	5	-40 ~ +85	-40 ~ +100	2.1	5	100	5	624	5	11	25	5	—		
		緑	33 ^{※6} _{※7}	10	50	5	-40 ~ +85	-40 ~ +100	3	5	100	5	527	5	56	90	5	—		
		青	32 ^{※6} _{※7}	10	50	5	-40 ~ +85	-40 ~ +100	2.9	5	100	5	470	5	11	22	5	—		
SRGB-S 3色側面実装タイプ 6.9×2.2 (t=2.15)	MSL0104RGBW ^{※8}	赤	400 ^{※6} _{※7}	50	100	5	-40 ~ +85	-40 ~ +100	2.1	20	10	5	624	20	450	700	20	—		
		緑	400 ^{※6} _{※7}	40	100	—	-40 ~ +85	-40 ~ +100	3.3	20	—	—	527	20	710	1,200	20	—		
		青	400 ^{※6} _{※7}	40	100	—	-40 ~ +85	-40 ~ +100	3.2	20	—	—	470	20	220	400	20	—		
☆MSL0104RGBU ^{※9}	赤	400 ^{※6} _{※7}	50	100	5	-40 ~ +85	-40 ~ +100	2.1	20	10	5	624	20	450	700	20	—			
	緑	400 ^{※6} _{※7}	40	100	—	-40 ~ +85	-40 ~ +100	3.3	20	—	—	527	20	710	1,200	20	—			
	青	400 ^{※6} _{※7}	40	100	—	-40 ~ +85	-40 ~ +100	3.2	20	—	—	470	20	220	400	20	—			
SMSLS 2.9×1.0 (t=1.35)	☆MSL0601RGBU	赤	400 ^{※6} _{※7}	40	100	5	-40 ~ +85	-40 ~ +100	2.1	20	10	5	624	20	600	700	20	—		
		緑	400 ^{※6} _{※7}	30	100	5	-40 ~ +85	-40 ~ +100	3.3	20	10	5	527	20	1,100	1,250	20	—		
		青	400 ^{※6} _{※7}	30	100	5	-40 ~ +85	-40 ~ +100	3.2	20	10	5	470	20	290	360	20	—		

パッケージ (mm)		品名	発光色	絶対最大定格 (Ta=25°C)						電気的光学的特性 (Ta=25°C)										車載対応 AEC-Q101
許容損失 Po (mW)	順方向電流 If (mA)			ピーク順方向電流 Ifp (mA)	逆方向電圧 Vr (V)	動作温度 Topr (°C)	保存温度 Tstg (°C)	順方向電圧 Vf (V)		逆方向電流 Ir (μA)		発光波長 λD (nm)		放射強度 Ie (mW/sr)						
								Typ. (V)	If (mA)	Max. (μA)	Vr (V)	Typ. (nm)	If (mA)	Min. (mW/sr)	Typ. (mW/sr)	If (mA)				
PICOLED [®] (ヒコロド) 1.0×0.6 (t=0.2)	☆SML-P15R2T	赤外	(40)	(20)	(100)	(5)	(-40 ~ +85)	(-40 ~ +100)	(1.6)	20	(100)	(5)	(870)	20	—	(1.0)	20	—		
2.0×1.25 (t=0.8)	SML-M13RT	赤外	60	30	100 _{0.2}	5	-40 ~ +85	-40 ~ +100	1.4	20	10	5	870	20	0.5	1.7	20	—		
(背面実装可能タイプ) 3.2×1.6 (t=1.85)	SML-S13RT	赤外	60	30	300 _{0.2}	5	-40 ~ +85	-40 ~ +100	1.4	20	10	5	850	20	1.5	2.5	20	—		
3.0×1.5 (t=2.2)	SCM-013RT	赤外	57	30	500 _{0.2}	5	-40 ~ +85	-40 ~ +100	1.4	20	10	5	850	20	0.5	2.0	20	—		

※1:Duty 1/5, 200Hz ※2:Duty 1/10, 1kHz ※3:Duty ≤1/20, 1ms ※4:Duty ≤1/5, 1kHz ※5:Duty ≤1/10, 1μs(ス幅10ms以下) (): 参考値 ☆: 開発中
 ※6:3色点灯時の全許容損失 (3色同時点灯における絶対最大定格はそれぞれの30%までとする。(DC駆動時)) ※7:50mm×50mm、基材:FR4:t=1.6mm 銅箔:t=0.07mm ※8:エポキシ封止樹脂
 ※9:シリコン封止樹脂 ※白色に関しては、色度座標 (x,y) にて表記しております。 注) 車載対応品の場合は、(C)付品番になります。

E8

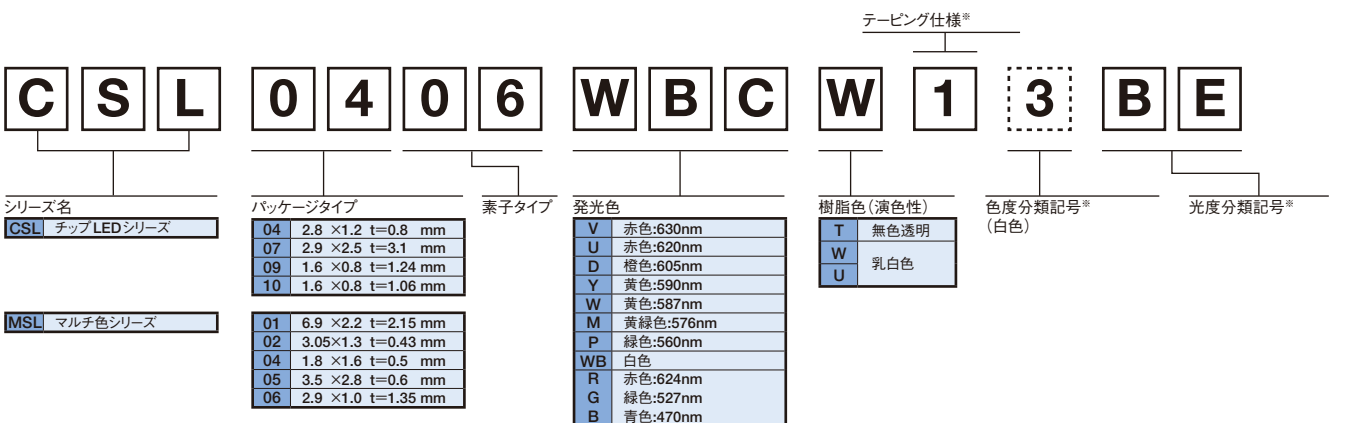
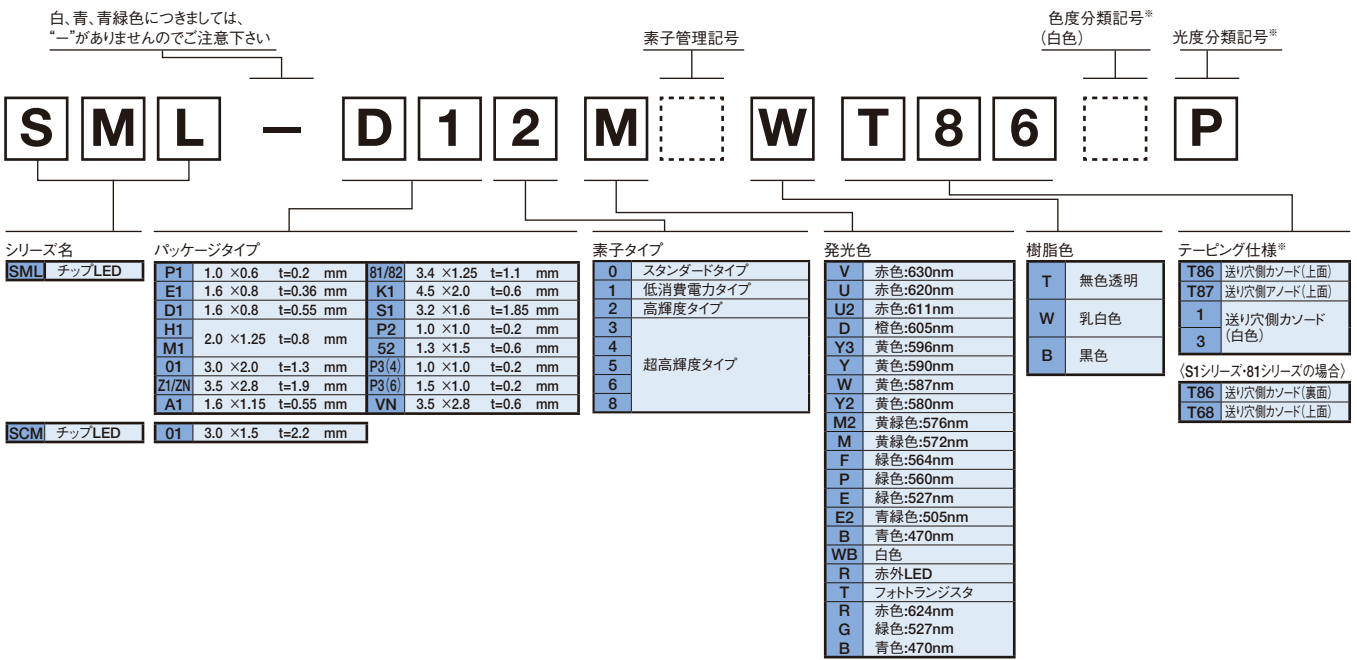
www.rohm.co.jp

パッケージ (mm)	品名	絶対最大定格 (Ta=25°C)						電気的・光学的特性 (Ta=25°C)										車載対応 AEC-Q101
		コレクタ-エミッタ間電圧 (V)	エミッタ-コレクタ間電圧 (V)	コレクタ電流 (mA)	コレクタ損失 (mW)	動作温度 Topr (°C)	保存温度 Tstg (°C)	光電流			暗電流		感度波長 (nm)	コレクタ-エミッタ間飽和電圧				
								Min. (mA)	Max. (mA)	V _{CE} (V) / I _E (Lx)	Max. (μA)	V _{CE} (V)		Min. (V)	Typ. (V)	Max. (V)	I _c (mA) / I _e (Lx)	
 2.0×1.25 (t=0.8)	SML-H10TB	32	5	30	80	-30~+85	-30~+100	2.0	3.8	5 / 500	0.5	10	800	—	—	0.4	0.1 / 500	—
 (背面実装可能タイプ) 3.4×1.25 (t=1.1)	SML-810TB	32	5	30	80	-30~+85	-30~+100	2.3	3.8	5 / 500	0.5	10	800	—	—	0.4	0.1 / 500	—
 3.0×1.5 (t=2.2)	SCM-014TB	32	5	30	100	-30~+85	-30~+100	0.3	2.8	5 / 500	0.5	10	800	—	—	0.4	0.1 / 500	—

※1:Duty 1/5, 200Hz ※2:Duty 1/10, 1kHz ※3:Duty ≤ 1/20, 1ms ※4:Duty ≤ 1/5, 1kHz ※5:Duty ≤ 1/10, パルス幅 10ms以下 () : 参考値 ☆ : 開発中
 ※6:3色点灯時の全許容損失 (3色同時点灯における絶対最大定格はそれぞれの30%までとする。(DC駆動時) ※7:50mm×50mm, 基材:FR4: t=1.6mm 銅箔: t=0.07mm ※8:エポキシ封止樹脂
 ※9:シリコン封止樹脂 ※白色に関しては、色度座標 (x,y) にて表記しております。 注) 車載対応品の場合は、(C)付品番になります。

●形名の構成 (チップLED)

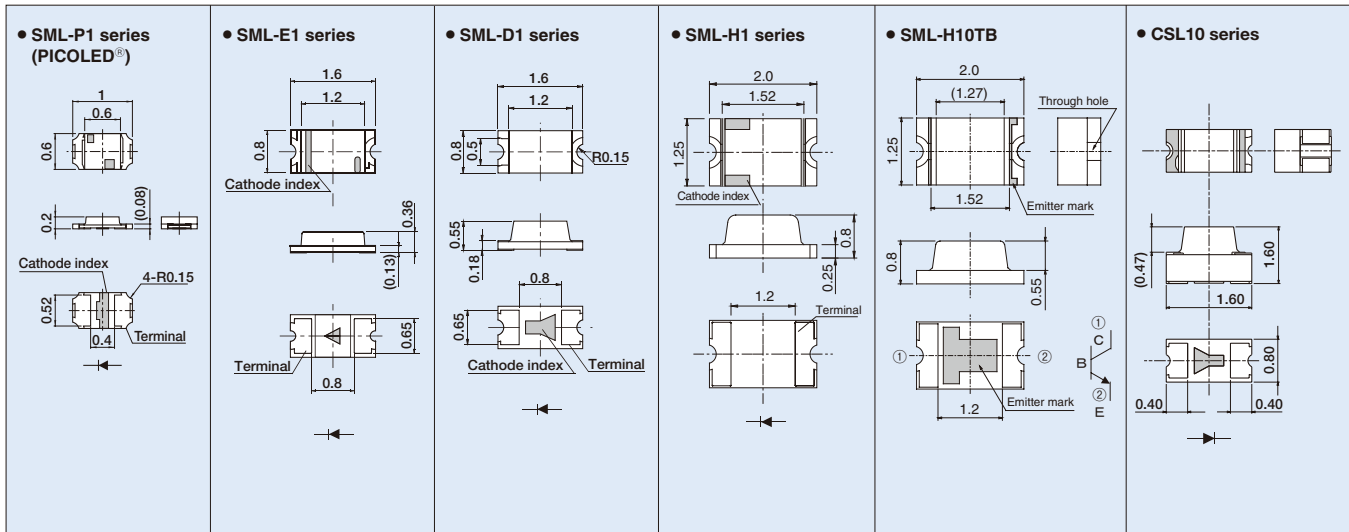
- ご注文の際には、形名でご指定ください。
- 各項目の組み合わせにつきましてはご確認をお願いいたします。
- 空欄部分は左詰めにて、表記願います。
- ※1ランクにつき、1形名体形となります。
- ※詳細は仕様書にてご確認ください。



寿命 ご使用条件や環境によっては、光度低下が発生する可能性があります。長時間の光度寿命を要するアプリケーションに使用される場合は、ローム担当営業窓口にお問合せ下さい。

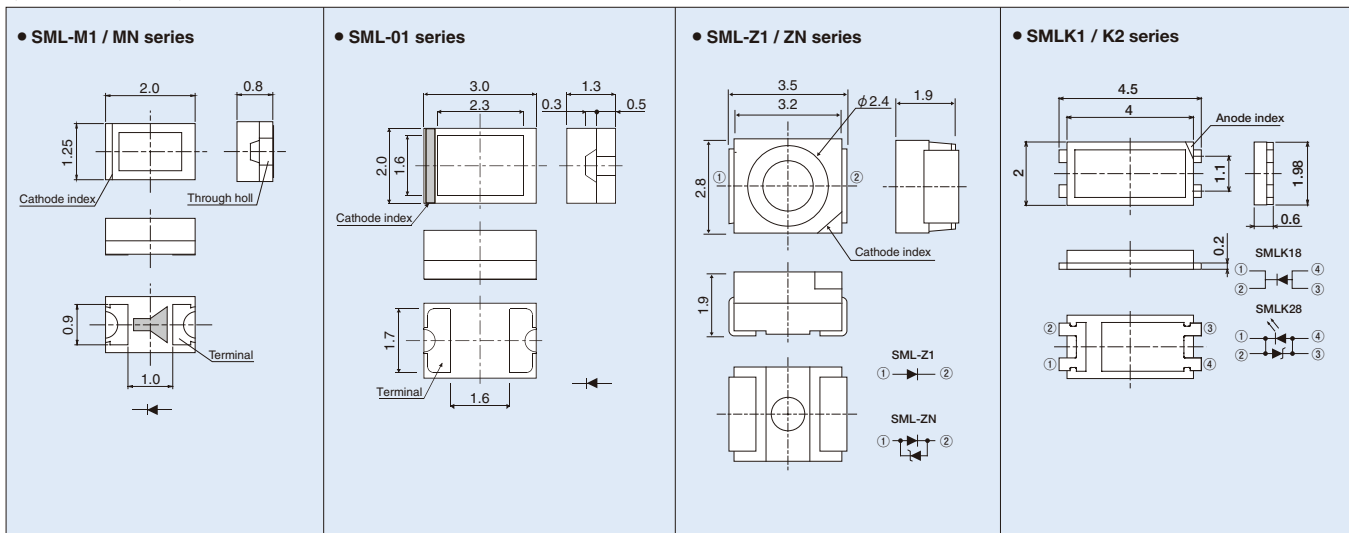
チップLED

●外形寸法図 (単位:mm) (モールドタイプ)

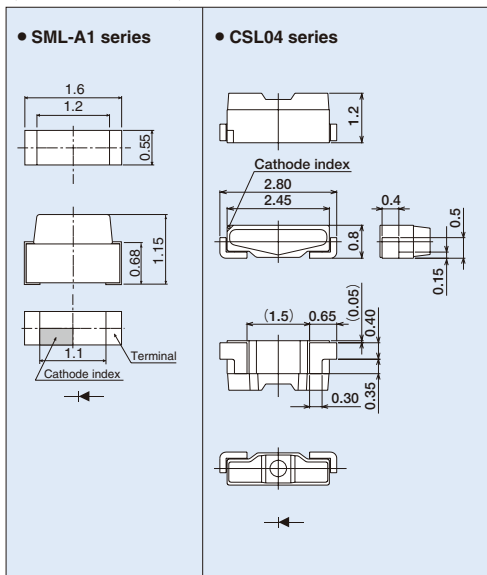


注) PICOLED® はロームの登録商標です。

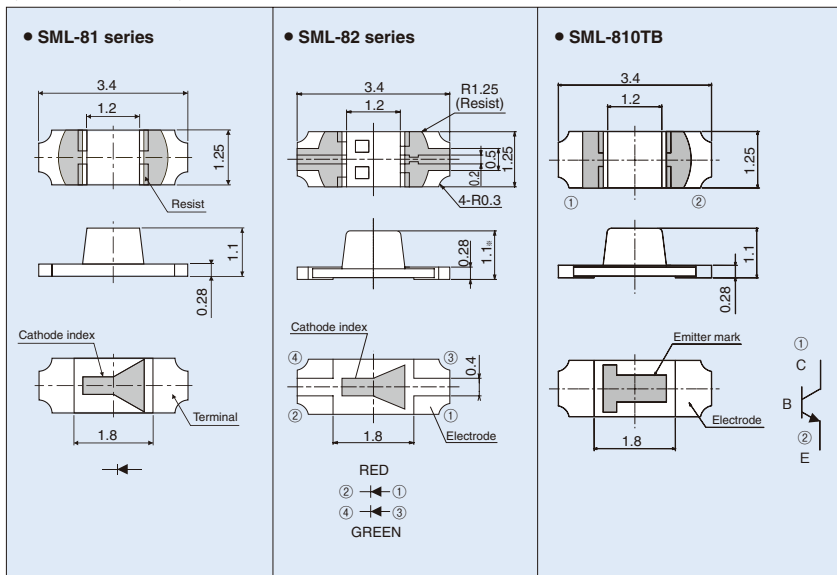
(リフレクタタイプ)



(側面発光タイプ)



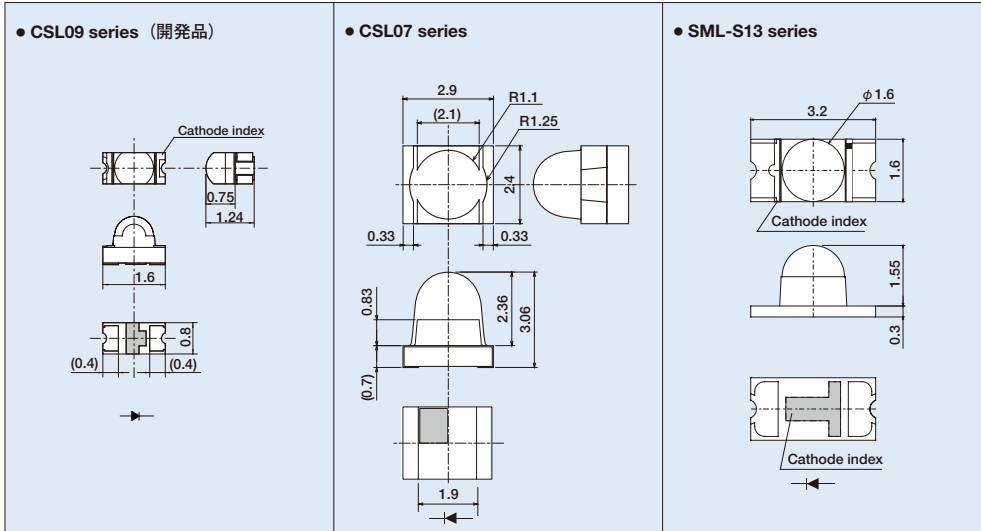
(背面実装タイプ)



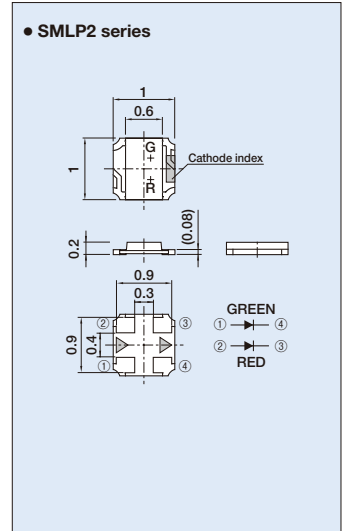
※外形図詳細は仕様書をご確認ください。

E DML

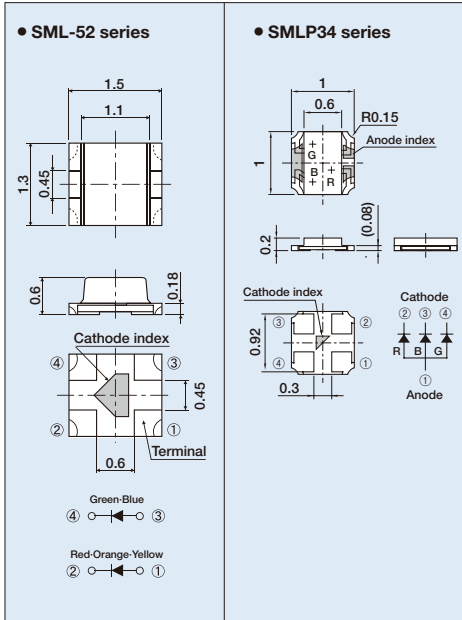
〈レンズ付面実装タイプ〉



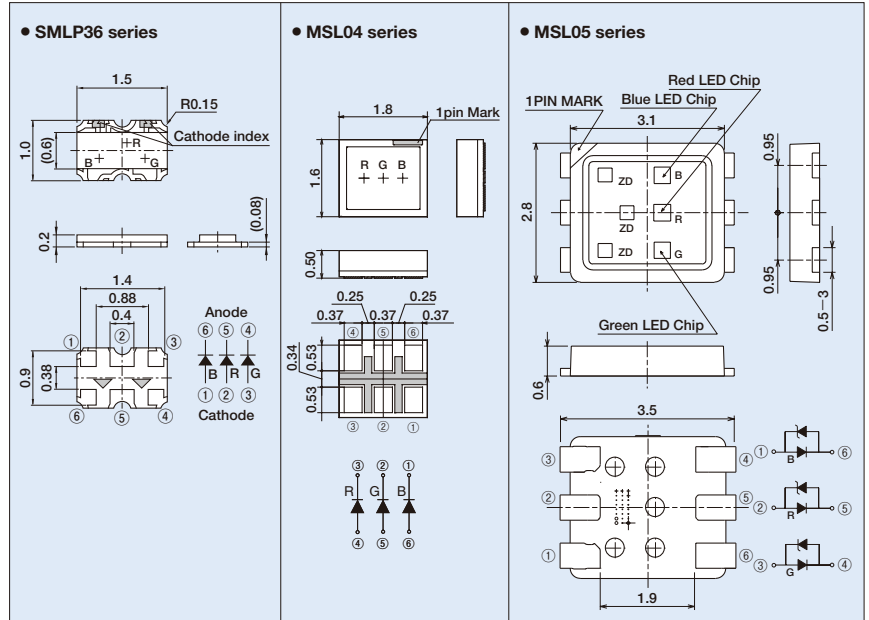
〈2色タイプ〉



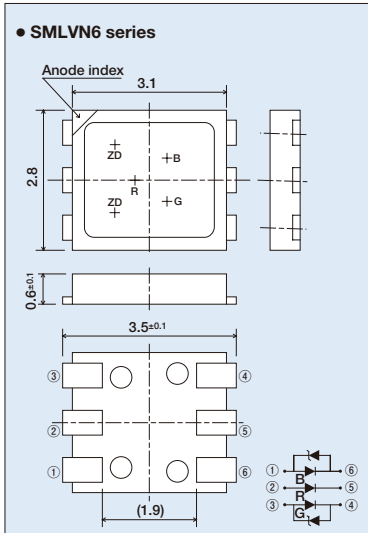
〈2色タイプ〉



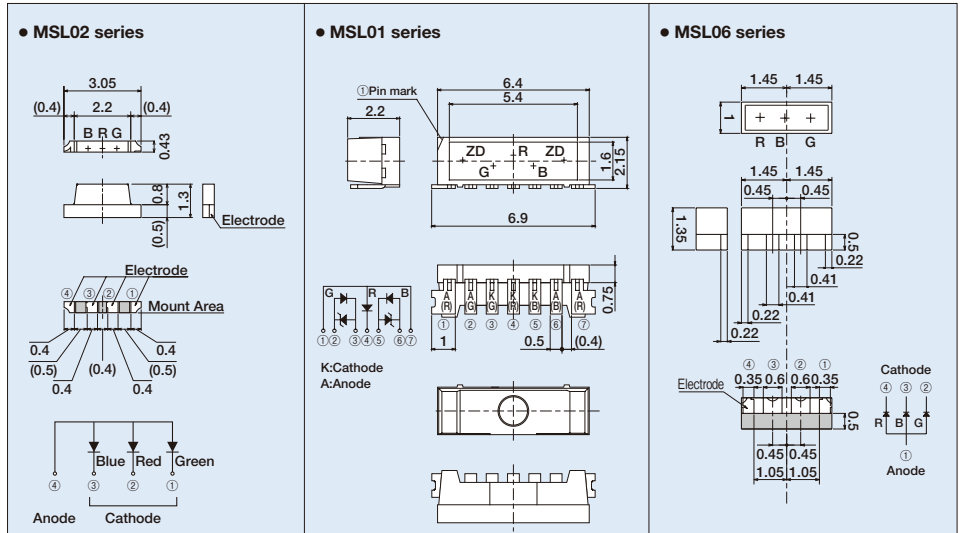
〈3色タイプ〉



〈3色タイプ〉



〈3色側面発光タイプ〉



※外形図詳細は仕様書をご確認ください。

LEDランプ

自動実装化にともない基板直付対応可能ランプをはじめ、屋外表示器などに適した高輝度LEDランプなど、あらゆる用途にご使用して頂けますようラインアップを取り揃えております。

<高輝度ランク表>

XE	XF	XG	XH	XJ	XK	XL	XM	XN	XP	XQ	XR	XS	XT	XU
47~68	68~100	100~150	150~220	220~330	330~470	470~680	680~1000	1000~1500	1500~2200	2200~3300	3300~4700	4700~6800	6800~10000	10000~15000

赤(V, U)色 光度早見表

指向角 (2θ1/2)	レンズ	ランク 光度(mcd) If (mA)	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	V	
			4.0~6.3	6.3~10	10~16	16~25	25~40	40~63	63~100	100~160	160~250	250~400	400~630	
丸型φ3	40°	着色透明	20											*SLI-343URC
			10											SLI-343V8RC*
		10												SLI-343U8RC*
	着色拡散	20												*SLI-343URC(W)
		10												SLR-343VC
		10												*SLI-343UR(W)
丸型φ3 (リードピッチ5mm)	40°	着色透明	20											*SLI-343UR
			10											SLI-343V8R*
		10												SLI-343U8R*
	着色拡散	20												*SLI-343UR(W)
		10												SLR-343VR
		10												*SLI-343UR(W)
丸型φ3 (リードピッチ5mm)	40°	着色透明	20											SLI-325URC(W)
			10											*SLR-325VC
		10												SLI-325UR(W)
	着色拡散	20												*SLR-325VR
		10												*SLR-325VC
		10												*SLR-325VR
丸型φ5	20°	無色透明	20											*SLI-580UT*
			10											*SLI-570U2T*
		10												SLI-570UT
	40°	着色透明	20											*SLI-560UT*
			10											*SLR-56VC
		10												*SLR-56VR

<高輝度ランク表>

XE	XF	XG	XH	XJ	XK	XL	XM	XN	XP	XQ	XR	XS	XT	XU
47~68	68~100	100~150	150~220	220~330	330~470	470~680	680~1000	1000~1500	1500~2200	2200~3300	3300~4700	4700~6800	6800~10000	10000~15000

橙(D)色 光度早見表

指向角 (2θ1/2)	レンズ	ランク 光度(mcd) If (mA)	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	V	
			2.5~4.0	4.0~6.3	6.3~10	10~16	16~25	25~40	40~63	63~100	100~160	160~250	250~400	400~630	
丸型φ3	40°	着色透明	20												*SLI-343DC
			10												SLI-343D8C*
		10													*SLI-343DC(W)
	着色拡散	20													*SLI-343DU
		10													SLI-343D8U*
		10													*SLI-343DU(W)
丸型φ3 (リードピッチ5mm)	40°	着色透明	20												SLR-343DU
			10												*SLR-332DC
		10													*SLI-325DC(W)
	着色拡散	20													*SLR-325DU
		10													*SLR-325DC
		10													*SLI-325DU(W)
丸型φ5	20°	無色透明	20												SLI-430DU*
			10												*SLI-580DT*
		10													*SLI-570DT*
	40°	着色透明	20												*SLI-560DT*
			10												*SLR-56DC
		10													*SLR-56DU

<高輝度ランク表>

XE	XF	XG	XH	XJ	XK	XL	XM	XN	XP	XQ	XR	XS	XT	XU
47~68	68~100	100~150	150~220	220~330	330~470	470~680	680~1000	1000~1500	1500~2200	2200~3300	3300~4700	4700~6800	6800~10000	10000~15000

黄(Y)色 光度早見表

指向角 (2θ1/2)	レンズ	ランク 光度(mcd) If (mA)	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	V	
			2.5~4.0	4.0~6.3	6.3~10	10~16	16~25	25~40	40~63	63~100	100~160	160~250	250~400	400~630	
丸型φ3	40°	着色透明	20												*SLI-343YC
			10												SLI-343Y8C*
		10													*SLI-343YC(W)
	着色拡散	20													*SLI-343YY
		10													SLI-343Y8Y*
		10													*SLI-343YY(W)
丸型φ3 (リードピッチ5mm)	40°	着色透明	20												*SLI-325YC(W)
			10												*SLR-343YY
		10													SLR-332YC
	着色拡散	20													*SLI-325YC(W)
		10													*SLR-325YY
		10													*SLR-325YC
丸型φ5	20°	無色透明	20												SLI-430Y2U*
			10												*SLI-580YT*
		10													*SLI-570Y2T*
	40°	着色透明	20												SLI-570YT
			10												*SLI-560YT*
		10													SLR-56YC

*:仕様書上の光度は測定誤差±10%を含んでいます。 *高輝度ランクのランク表をご参照ください。

<高輝度ランク表>

XA	XB	XC	XD	XE	XF	XG	XH	XJ	XK	XL	XM	XN	XP	XQ	XR	XS	XT	XU
10~15	15~22	22~33	33~47	47~68	68~100	100~150	150~220	220~330	330~470	470~680	680~1000	1000~1500	1500~2200	2200~3300	3300~4700	4700~6800	6800~10000	10000~15000

緑(M、P、E)色 光度早見表

	指向角 (2θ1/2)	レンズ	ランク	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	V				
			光度(mcd) If (mA)	2.5~4.0	4.0~6.3	6.3~10	10~16	16~25	25~40	40~63	63~100	100~160	160~250	250~400	400~630				
丸型φ3	25°	無色透明	20									SLA-370MT							
			20										*SLI-343MC SLI-343M8C*						
	40°	着色透明	10									SLR-343MC							
			20									SLR-343PC							
	40°	着色拡散	20										*SLI-343MG SLI-343M8G*						
			10									SLR-343MG							
	40°	無色透明	20															*SLR343EC4T*	*SLR343ECT*
			20									SLA-360MT							
	丸型φ3 (リードピッチ5mm)	85°	着色拡散	10															
				10															
丸型φ3 (リードピッチ5mm)	40°	着色透明	10																
			10																
扁平丸型φ3	35°	着色透明	10																
			10																
楕円φ4	140°	着色拡散	20									SLI-430MG*							
			20											SLA-580MT SLA-570MT					
丸型φ5	10°	無色透明	20																
			20											SLA-560MT					
	40°	着色透明	10										*SLR-56MC						
			10									*SLR-56MG							
	40°	着色拡散	10																*SLA580EC4T*
			20																*SLA580ECT*
丸型φ5	40°	無色透明	20															*SLA560EC4T*	
			20																*SLA560ECT*

青(B)色 光度早見表

	指向角 (2θ1/2)	レンズ	ランク	XH	XJ	XK	XL	XM	XN	XP	XQ	XR	XS	XT	XU				
			光度(mcd) If (mA)	150~220	220~330	330~473	470~680	680~1000	1000~1500	1500~2200	2200~3300	3300~4700	4700~6800	6800~10000	10000~15000				
丸形φ3	40°	無色透明	20																
			20																
楕円φ4	140°	乳白拡散	20																
			20																
丸形φ5	10°	無色透明	20																
			20																
	40°	無色透明	20																
			20																

白(WB)色 光度早見表

	指向角 (2θ1/2)	レンズ	ランク	XJ	XK	XL	XM	XN	XP	XQ	XR	XS	XT	XU			
			光度(mcd) If (mA)	220~330	330~473	470~680	680~1000	1000~1500	1500~2200	2200~3300	3300~4700	4700~6800	6800~10000	10000~15000			
丸形φ3	40°	無色透明	20														
楕円φ4	140°	乳白拡散	20														
丸形φ5	40°	無色透明	20														

※:仕様書上の光度は測定誤差±10%を含んでいます。 *:高輝度ランクのランク表をご参照ください。

LEDランプ

LEDランプ (φ3タイプ)																																	
形状	写真	指向角 2θ1/2 (素子タイプ)	品名	発光色	絶対最大定格 (Ta=25°C)						電気的光学的特性 (Ta=25°C)						車載対応 AEC-Q101																
					許容損失 Po (mW)	順方向 電流 If (mA)	ピーク 順方向電流 Ifp (mA)	逆方向 電圧 Vr (V)	動作温度 Topr (°C)	保存温度 Tstg (°C)	順方向電圧 Vf			逆方向電流 Ir				発光波長 λP		光度 Iv													
											Typ. (V)	If (mA)	Max. (μA)	Vr (V)	Typ. (nm)	If (mA)		Min. (mcd)	Typ. (mcd)	If (mA)													
丸形 φ3		40° 標準	SLI-343V8RC	赤	54	20	100※2	-30 ~ +85	-40 ~ +100	2.2	10	639	150	330	—																		
			SLI-343V8R													100	220	—															
			SLI-343U8RC													150	330	—															
			SLI-343U8R	100												220	—																
			SLI-343D8C	330												680	—																
			SLI-343D8U															220	470	—													
			SLI-343Y8C															330	680	—													
			SLI-343Y8Y	220												470	—																
			SLI-343M8C	68												150	—																
		SLI-343M8G	—																														
		SLI-343P8C	10	22	20	—																											
		SLI-343P8G					—																										
		40° 高輝度	SLI-343URC	赤	125	50	200※2	-25 ~ +85	-30 ~ +100	1.9	100	630	450	350	500	—																	
			SLI-343UR														—																
			SLI-343DC														90	350	—														
	SLI-343DU		300	—													—																
	SLI-343YC																	—															
	SLI-343YY																	200	180	—													
	SLI-343MC	56	200	180	—																												
	SLI-343MG					—																											
	40° 標準	SLR343BD2T	青白	126	30	100※2	5	-20 ~ +80	3.2	5	470※3	470	1000	—																			
		SLR343VBD2PT													(x,y) (0.31,0.31)	1500	3300	—															
		SLR-343VC													9	25	—																
		SLR-343VR	60												20	—	—	—	2.0	650	5.6	16	—										
		SLR-343DC																						9	25	—							
		SLR-343DU																						—									
		SLR-343YC	20												60※1	3	-25 ~ +85	—	10	10	3	585	10	3.6	10	10							
		SLR-343YY																									—						
		SLR-343MC																									9	25	—				
		SLR-343MG	75												25	—	—	—	2.1	563	5.6	16	—										
SLR-343PC		—																															
SLR-343PG		2.2																						6.3	—								
SLR343ECT		120	30												100※2	5	-20 ~ +80	—	-30 ~ +100	3.3	518	900	2200	—									
SLR343EC4T																									3.2	420	1500	—					
SLR343BCT																									3.3	600	—						
SLR343BC4T	3.2	468	200	470	—																												
SLI-343URC(W)						赤	125	50	200※2	9	-25 ~ +85	1.9	20	100	630	20	36	200	160	20													
SLI-343UR(W)																					—												
SLI-343DC(W)	56	300	—																														
SLI-343DU(W)	250	—																															
SLI-343YC(W)	200	—																															
SLI-343YY(W)	36	160	—																														
25° 高輝度	SLA-370MT	黄緑	75	25	60※1	4	-25 ~ +85	-30 ~ +100	2.3	20	10	4	563	20	42	100	20	—															
	SLA-360MT	—																															
40° 高輝度	SLR-332VC	赤	60	20	60※1	3	-25 ~ +85	-30 ~ +100	2.0	10	10	3	650	3.6	10	—																	
	SLR-332VR																5.6	16	—														
	SLR-332DC																10	3.6	10	10													
	SLR-332DU	75															25	—	—	2.1	585	2.2	6.3	—									
	SLR-332YC																								—								
	SLR-332YY																								5.6	16	—						
SLR-332MC	5.6	16	—																														
SLR-332MG				—																													
丸形 φ5		10° 高輝度	SLI-580UT	赤	75	25	60※1	4	-25 ~ +85	2.3	20	10	4	630	2000	—																	
			SLI-580DT														611	1350	5000	—													
			SLI-580YT														591	—	—														
			SLA-580MT	120													30	100※2	5	-20 ~ +80	-30 ~ +100	3.2	100	5	563	20	200	470	20				
			SLA580ECT																											3000	8000	—	
			SLA580EC4T																											2000	4500	—	
		SLA580BCT	900	2500													—																
		SLA580BC4T	610	1500													—																
		20° 高輝度	SLI-570UT	赤													125	50	200※2	9	-30 ~ +85	-40 ~ +100	1.9	20	100	9	630	900	3000	—			
	SLI-570U2T		2200		4000	—																											
	SLI-570DT		611		900	3000	20																										
	SLI-570YT		75	25	60※1	4	-25 ~ +85	-30 ~ +100	2.3	10	4	591	20	610	2500	—																	
	SLI-570Y2T																														2200	5200	—
	SLA-570MT																														200	470	—
	40° 高輝度	SLI-560UT	赤	125	50	200※2	9	-30 ~ +85	-40 ~ +100	1.9	100	9	630	300	1000	—																	
SLI-560DT		611															—	—															
SLI-560YT		591															—	—															
SLA-560MT		75	25														60※1	4	-25 ~ +85	-30 ~ +100	2.3	10	4	563	42	100	—						
SLA560BD2T																												1000	2200	—			
SLA560WBD2PT																												(x,y) (0.31,0.31)	1500	3300	20		
SLA560ECT		120	30	100※2	5	-20 ~ +80	-30 ~ +100	3.3	518	610	2000	—																					
SLA560EC4T													3.2	420	1500	—																	
SLA560BCT													3.3	600	—																		
SLA560BC4T		3.2	468	200	470	—																											
SLR-56VC							赤	60	20	60※1	3	-25 ~ +85	2.0	10	10	3	650	9	25	—													
SLR-56VR																					3.6	10	—										
SLR-56DC		9	25	—																													
SLR-56DU		75	25	—	—	2.1	585														3.6	10	—										
SLR-56YC																								9	25	—							
SLR-56YY	5.6																							16	—								
SLR-56MC	5.6	16	—																														
SLR-56MG				14	40	—																											

※1:Duty 1/5, 200Hz ※2:Duty 1/10, 1kHz ※3:ドミナント波長

形状		指向角 2θ1/2 (素子タイプ)	品名	発光色	絶対最大定格 (Ta=25°C)					電気的・光学的特性 (Ta=25°C)										車載対応 AEC-Q101
形状	写真				許容損失 Pd (mW)	順方向 電流 If (mA)	ピーク 順方向 電流 Ifp (mA)	逆方向 電圧 Vr (V)	動作温度 Topr (°C)	保存温度 Tstg (°C)	順方向電圧 Vf (V)	逆方向電流 Ir (μA)	発光波長 λp Typ. (nm)		光度 Lv Min. (mcd)		光度 Lv Typ. (mcd)			
楕円 φ4		140° スタンダード	SLI-430U2R	赤	75	30	100※2	9	-40~+85	-40~+100	2.0	20	10	9	620※3		220	400		—
			605※3												470					
			590※3												330					
			570※3		68		120													
			470※3		330		560													
			(x,y) (0.31,0.31)		680		1850													
		SLD430BD2W	青	120	30		5	-20~+80	-30~+100	3.2			5	330		560		—		
		SLD430WBD2PT	白											680		1850				
〈特殊タイプ〉																				
丸形 φ3.2 1.1x1.1mm		40° 低消費電力	SLI-325URC(W)注1	赤	48			4			1.85	20	100	4	630		20	160		—
			611												100					
			591												100					
					SLI-325YU(W)注1	黄	160		100											
					SLI-325YC(W)注1	黄緑	160		100											
					SLI-325YY(W)注1	黄	160		100											
丸形 φ3.2 1.1x1.1mm		40° スタンダード	SLR-325VC注1	赤	60	20	60※1		-25~+85	-30~+100	2.0	10	10	3	650		10	5.6		16
			610												10					
			610												10					
					SLR-325DC注1	橙	3.6		16											
					SLR-325DU注1	黄	3.6		10											
					SLR-325YC注1	黄緑	3.6		16											
		SLR-325YY注1	黄	2.2		6.3														
		SLR-325MC注1	黄緑	9		25														
		SLR-325MG注1	黄緑	5.6		16														
扁平丸形 φ3		35° スタンダード	SLR-322VC	赤	60	20					2.0				650			5.6		16
			610												5.6			16		
			585												3.6			10		
				SLR-322DC	橙	3.6		10												
				SLR-322YC	黄	3.6		10												
				SLR-322MC	黄緑	75		25												
50° スタンダード	SLR-322VR	赤	60	20	60※1	3	-25~+85	-30~+100	2.1	10	10	3	650		10	9		25		
	610												3.6			10				
	610												2.2			6				
		SLR-322DU	橙	3.6		10														
		SLR-322YU	黄	3.6		10														
		SLR-322YG	黄緑	3.6		10														
		SLR-322MG	黄緑	75		25														
		SLR-322MV	黄緑	5.6		16														

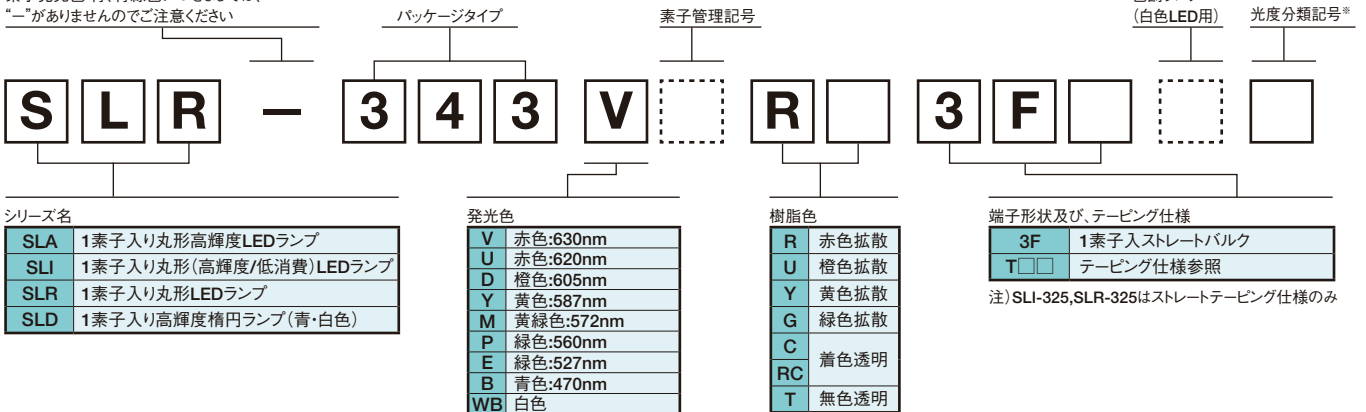
注) 1. SLI-325/SLR-325シリーズはストレートテーピングのみの対応となります。
 ※1:Duty1/5, 200Hz ※2:Duty1/10, 1kHz ※3ドミナント波長

●形名の構成

〈LEDランプ〉

- ・ご注文の際には、形名でご指定ください。
 - ・各項目の組み合わせにつきましてはご確認をお願いいたします。
 - ・空欄部分は左詰めに、表記願います。
- ※1ランクにつき、1形名体形となります。
 ※詳細は仕様書にてご確認ください。

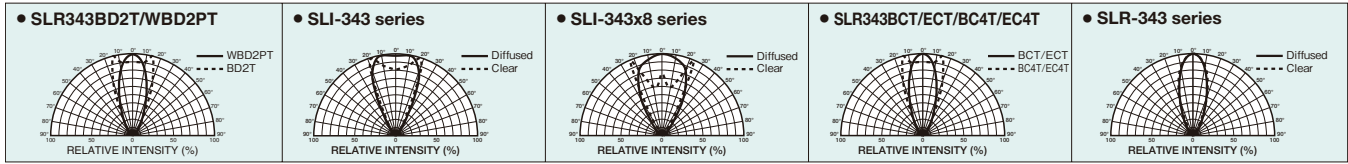
素子発光色 青、青緑色につきましては、
 “-”がありませんのでご注意ください



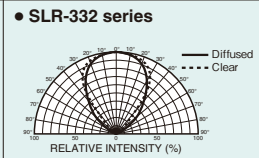
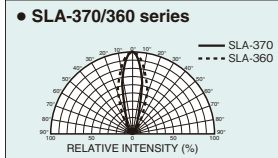
LEDランプ

●指向特性(単位:度)

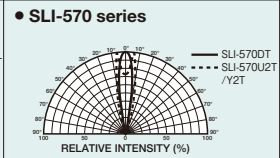
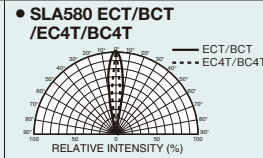
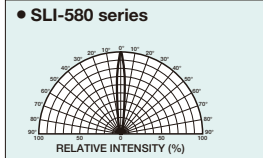
〈φ3タイプ〉



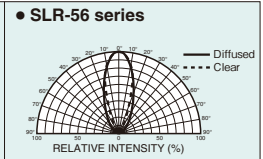
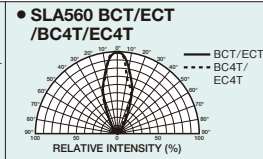
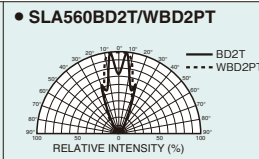
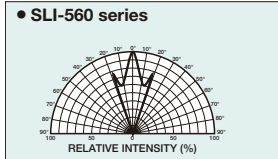
〈φ3タイプ〉



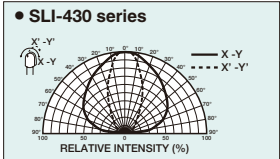
〈φ5タイプ〉



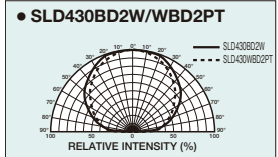
〈φ5タイプ〉



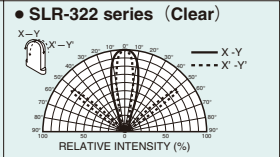
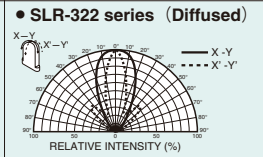
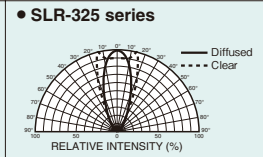
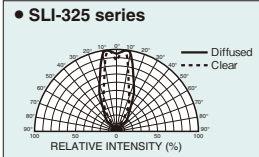
〈楕円タイプ〉



〈楕円タイプ〉



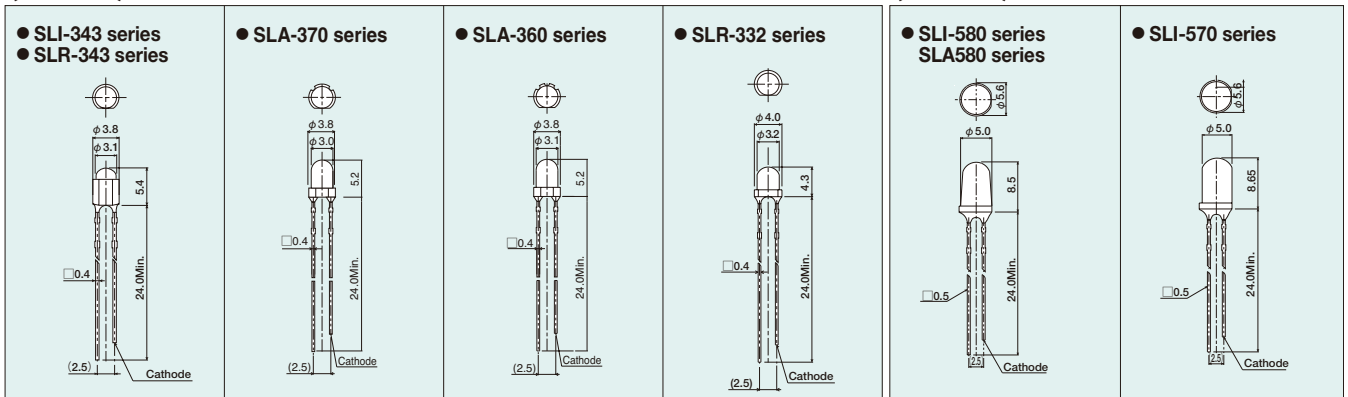
〈特殊タイプ〉



注) 指向特性は標準の特性を記載しております。上記以外の形名については別途お問い合わせ下さい。

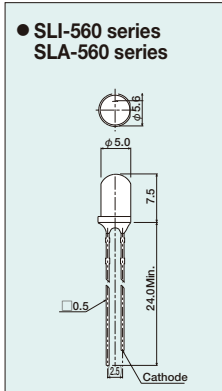
●外形寸法図(単位:mm)

〈φ3タイプ〉

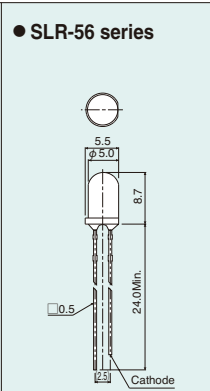


〈φ5タイプ〉

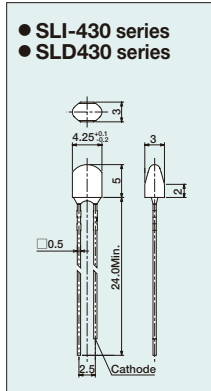
〈φ5タイプ〉



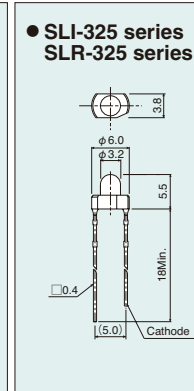
〈楕円タイプ〉



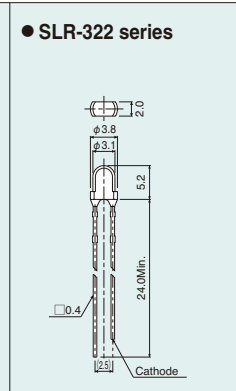
〈特殊タイプ〉



〈特殊タイプ〉



〈特殊タイプ〉



※外形図詳細は仕様書にてご確認ください。

寿命 ご使用条件や環境によっては、光度低下が発生する可能性があります。長時間の光度寿命を要するアプリケーションに使用される場合は、ローム担当営業窓口にお問い合わせ下さい。



オプトデバイス





LEDディスプレイ

CONTENTS

■ 高輝度LED数字表示器	P. E18
■ LED数字表示器	P. E18
1桁LED数字表示器 (面実装タイプ)	P. E18
1桁LED数字表示器	P. E19
2桁LED数字表示器	P. E19
3桁LED数字表示器	P. E19
■ LEDドットマトリクスユニット	P. E20
16×32ドットマトリクスユニット	P. E20
24×24ドットマトリクスユニット	P. E20
24×48ドットマトリクスユニット	P. E20

高輝度LED数字表示器


高輝度、低消費電力、高信頼性と三拍子揃ったタイプです。

高輝度LED数字表示器																		
形状	品名	発光色	絶対最大定格 (Ta=25°C)				絶対最大定格		電気的光学的特性 (Ta=25°C)									
			許容損失 Po (mW)	順方向 電流 If (mA)	ピーク 順方向電流 ※Ifp (mA)	逆方向 電圧 Vr (V)	動作温度 Topr (°C)	保存温度 Tstg (°C)	順方向電圧 Vf		逆方向電流 Ir		発光波長 半値幅		電流値		光 度 / Digit	
								Typ. (V)	If (mA)	Max. (μA)	Vr (V)	ピーク λp Typ. (nm)	Δλ Typ. (nm)	If (mA)	Min. (mcd)	Typ. (mcd)	If (mA)	
 文字高さ: 8mm (外形): (7×11)	LAP-301VB/VL	赤										650			14	36		
	LAP-301MB/ML	緑	448	20	60	5	-25 ~ +75	-30 ~ +85	1.9	10	100	3	572	20	10	36	100	10
	LAP-301DB/DL	橙											605			56	250	
	LAP-301YB/YL	黄											590			90	450	
 文字高さ: 10.16mm (外形): (9.6×13)	LAP-401VD/VN	赤										650			14	36		
	LAP-401MD/MN	緑	448	20	60	5	-25 ~ +75	-30 ~ +85	1.9	10	100	3	572	20	10	36	100	10
	LAP-401DD/DN	橙											605			56	250	
	LAP-401YD/YN	黄											590			90	450	
 文字高さ: 14.6mm (外形): (12.5×19)	LAP-601VB/VL	赤										650			14	36		
	LAP-601MB/ML	緑	448	20	60	5	-25 ~ +75	-30 ~ +85	1.9	10	100	3	572	20	10	36	100	10
	LAP-601DB/DL	橙											605			56	250	
	LAP-601YB/YL	黄											590			90	450	
 文字高さ: 14.3mm (外形): (25×19)	LBP-602VA2/VK2	赤										650			14	36		
	LBP-602MA2/MK2	緑	896	20	60	5	-25 ~ +75	-30 ~ +85	1.9	10	100	3	572	20	10	36	100	10
	LBP-602DA2/DK2	橙											605			56	250	
	LBP-602YA2/YK2	黄											590			90	450	

注) ※Ifpの条件はDuty≤1/5, Pulse width≤1ms





LED数字表示器

自動実装可能なリフロー対応LED数字表示器です。

1桁LED数字表示器 (面実装タイプ)																		
形状	品名	発光色	絶対最大定格 (Ta=25°C)				絶対最大定格		電気的光学的特性 (Ta=25°C)									
			許容損失 Po (mW)	順方向 電流 If (mA)	ピーク 順方向電流 ※Ifp (mA)	逆方向 電圧 Vr (V)	動作温度 Topr (°C)	保存温度 Tstg (°C)	順方向電圧 Vf		逆方向電流 Ir		発光波長 半値幅		電流値		光 度 / Digit	
								Typ. (V)	If (mA)	Max. (μA)	Vr (V)	ピーク λp Typ. (nm)	Δλ Typ. (nm)	If (mA)	Min. (mcd)	Typ. (mcd)	If (mA)	
 文字高さ: 8mm (外形): (6.8×11)	LF-3011VA/VK	赤	320	15	60	5	-25 ~ +75	-30 ~ +85	2.0	10	100	3	650	40	10	3.6	10	10
	LF-3011MA/MK	緑	480	20					2.1				563					





注) ※Ifpの条件はDuty≤1/5, Pulse width≤1ms

1桁数字表示器は、文字高さ8mm~25.4mmまでシリーズ化し、発光色は赤・緑色を基本にラインアップしております。

1桁LED数字表示器																		
形状	品名	発光色	絶対最大定格 (Ta=25°C)				絶対最大定格		電気的光学的特性 (Ta=25°C)									
			許容損失 Po (mW)	順方向 電流 If (mA)	ピーク 順方向電流 ※Ifp (mA)	逆方向 電圧 Vr (V)	動作温度 Topr (°C)	保存温度 Tstg (°C)	順方向電圧 Vf		逆方向電流 Ir		発光波長 半値幅 電流値		光度 / Digit Iv			
								Typ. (V)	If (mA)	Max. (µA)	Vr (V)	ピーク λP Typ. (nm)	半値幅 λA Typ. (nm)	If (mA)	Min. (mcd)	Typ. (mcd)	If (mA)	
 文字高さ：8mm (外形)：(7×11)	LA-301VB/VL	赤	320	15	60			2.0	10			650	40	10	3.6	10		
	LA-301MB/ML	緑	480	20				563										
	LA-301AB/AL	高輝度赤	520	25	50			2.05	20				626	18	20	36	90	
	LA-301EB/EL	高輝度橙											610					
	LA-301XB/XL	高輝度黄											589					
 文字高さ：10.16mm (外形)：(9.6×13)	LA-401VD/VN	赤	320	15	60			2.0	10			650	40	10	5.6	16		
	LA-401MD/MN	緑	480	20				563										
	LA-401AD/AN	高輝度赤	520	25	50			2.05	20				626	18	20	36	90	
	LA-401ED/EN	高輝度橙											610					
	LA-401XD/XN	高輝度黄											589					5
 文字高さ：13mm (外形)：(12.5×17.5)	LA-501VD/VN	赤	480	20	60			2.0	10			650	40	10	5.6	16		
	LA-501MD/MN	緑						2.1				563						
	LA-601VB/VL	赤	520	25	50			2.05	20				626	18	20	36	90	
	LA-601MB/ML	緑											2.1					563
	LA-601AB/AL	高輝度赤											610					
 文字高さ：14.6mm (外形)：(12.5×19)	LA-601EB/EL	高輝度橙	640	15	60			2.0	10			650	40	10	3.6	10		
	LA-601XB/XL	高輝度黄						2.1				563						
	LA-101VA/VK	赤	20	60				4.0	10			650	40	10	5.6	16		
	LA-101MA/MK	緑						4.2				563						


注1) ※Ifpの条件はDuty≤1/5, Pulse width≤1ms, 高輝度品と青色品はDuty≤1/10, Pulse width≤0.1ms 2) LA-101シリーズは受注生産となります。

2桁数字表示器は、文字高さ7.62mm~14.3mmまでシリーズ化し、発光色は赤・緑色を基本にラインアップしております。

2桁LED数字表示器																	
形状	品名	発光色	絶対最大定格 (Ta=25°C)				絶対最大定格		電気的光学的特性 (Ta=25°C)								
			許容損失 Po (mW)	順方向 電流 If (mA)	ピーク 順方向電流 ※Ifp (mA)	逆方向 電圧 Vr (V)	動作温度 Topr (°C)	保存温度 Tstg (°C)	順方向電圧 Vf		逆方向電流 Ir		発光波長 半値幅 電流値		光度 / Digit Iv		
								Typ. (V)	If (mA)	Max. (µA)	Vr (V)	ピーク λP Typ. (nm)	半値幅 λA Typ. (nm)	If (mA)	Min. (mcd)	Typ. (mcd)	If (mA)
 文字高さ：7.62mm (外形)：(15.5×15)	LB-302VF/VP	赤	800	15				2.0				650			2.2	6.3	
	LB-302MF/MP	緑	960	20				563									
 文字高さ：10.16mm (外形)：(24×18)	LB-402VD/VN	赤	640	15	60	5	-25~+75	-30~+85	2.0	10			650	40	10	9.0	25
	LB-402MD/MN	緑	2.1	563													
 文字高さ：13mm (外形)：(25×17.5)	LB-502VD/VN	赤	960	20				2.0				650			5.6	16	
	LB-502MD/MN	緑	2.1	563													
 文字高さ：14.3mm (外形)：(25×19)	LB-602VA2/VK2	赤	960	20	60			2.0	10			650	40	10	5.6	16	
	LB-602MA2/MK2	緑						2.1				563					
	LB-602AA2/AK2	高輝度赤	1040	25	50		5	-25~+75	-30~+85	2.05	20		626	18	20	36	90
	LB-602EA2/EK2	高輝度橙											610				
	LB-602XA2/XK2	高輝度黄											589				

注) ※Ifpの条件はDuty≤1/5, Pulse width≤1ms, 高輝度品と青色品はDuty≤1/10, Pulse width≤0.1ms

3桁数字表示器は、文字高さ8mm~14.3mmまでシリーズ化し、発光色は赤・緑色をラインアップしております。

3桁LED数字表示器																	
形状	品名	発光色	絶対最大定格 (Ta=25°C)				絶対最大定格		電気的光学的特性 (Ta=25°C)								
			許容損失 Po (mW)	順方向 電流 If (mA)	ピーク 順方向電流 ※Ifp (mA)	逆方向 電圧 Vr (V)	動作温度 Topr (°C)	保存温度 Tstg (°C)	順方向電圧 Vf		逆方向電流 Ir		発光波長 半値幅 電流値		光度 / Digit Iv		
								Typ. (V)	If (mA)	Max. (µA)	Vr (V)	ピーク λP Typ. (nm)	半値幅 λA Typ. (nm)	If (mA)	Min. (mcd)	Typ. (mcd)	If (mA)
 文字高さ：8mm (外形)：(22×13)	LB-303VA/VK	赤	960	15	60	5	-25~+75	-30~+85	2.0	10	100	3	650	40	10	1.4	4.0
	LB-303MA/MK	緑	1440	20					563								
	LB-603VF/VP	赤	960	15					650								
	LB-603MF/MP	緑	1440	20					563								

注) ※Ifpの条件はDuty≤1/5, Pulse width≤1ms

LEDドットマトリクスユニット

LEDマトリクス表示部・点灯ドライブ回路・点灯コントローラを一体化したLEDモジュール。

16×32ドットタイプご使用により英数字・グラフィックの他、漢字が2文字表現できます。また連結接続する事で、多数文字も表現できます。メモリ方式は表示用SRAMを2画面分持ち、交互に書き込み・表示が可能です。

16×32ドットマトリクスユニット															
発光面サイズ (mm)	形状	品名	表示部	発光色	発光波長 (nm)	ドットサイズ (mm)	ドットピッチ (mm)	ドット数 (dot)	コントロール部		LED部		輝度 (cd/m ²)	動作周波数 (MHz)	駆動方式
									V _{DD} (V)	I _{CC1} Max. (mA)	V _{LED} (V)	I _{CC2} Max. (A)			
40×80		LUM-512CMU300	乳白色チップLED	赤	630	1.1×1.3	2.5	16×32	5	80	4.5	2.0	100	13 (Max.)	1/16デューティ (シフトレジスタ方式)
				緑	570										
64×128		LPM-5123MU300	ポッティングレンズ	赤	624	φ2.8	4	16×32	5	30	5	3.0	300	20 (Max.)	1/16デューティ (メモリ方式)
				緑	571										
96×192		LPM-5123MU350	ポッティングレンズ	赤	624	φ2.8	6	16×32	5	20	5	5.2	250	20 (Max.)	1/16デューティ (メモリ方式)
				緑	571										

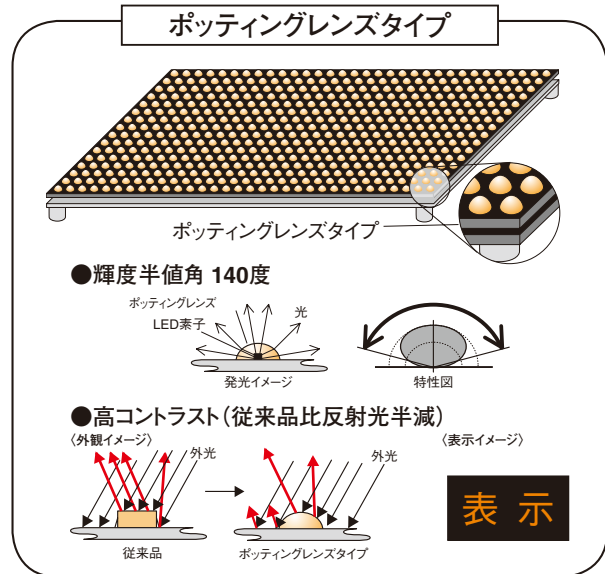
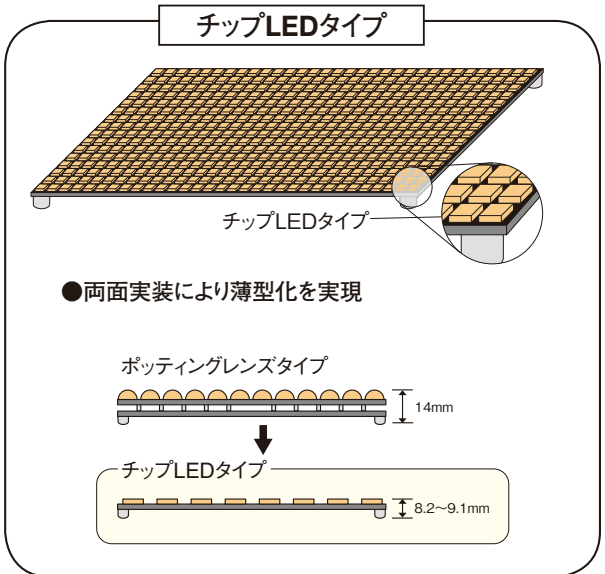
24×24ドットタイプご使用により英数字・グラフィックの他、高品位の漢字が1文字表現できます。また連結接続する事で、多数文字も表現できます。メモリ方式は表示用SRAMを2画面持ち、交互に書き込み・表示が可能です。

24×24ドットマトリクスユニット															
発光面サイズ (mm)	形状	品名	表示部	発光色	発光波長 (nm)	ドットサイズ (mm)	ドットピッチ (mm)	ドット数 (dot)	コントロール部		LED部		輝度 (cd/m ²)	動作周波数 (MHz)	駆動方式
									V _{DD} (V)	I _{CC1} Max. (mA)	V _{LED} (V)	I _{CC2} Max. (A)			
96×96		LPM-5763MU301	ポッティングレンズ	赤	624	φ2.8	4	24×24	5	20	5	2.6	300	20 (Max.)	1/24デューティ (メモリ方式)
				緑	571										

24×48ドットタイプご使用により英数字・グラフィックの他、高品位の漢字が2文字表現できます。また連結接続する事で、多数文字も表現できます。メモリ方式は表示用SRAMを2画面持ち、交互に書き込み・表示が可能です。

24×48ドットマトリクスユニット															
発光面サイズ (mm)	形状	品名	表示部	発光色	発光波長 (nm)	ドットサイズ (mm)	ドットピッチ (mm)	ドット数 (dot)	コントロール部		LED部		輝度 (cd/m ²)	動作周波数 (MHz)	駆動方式
									V _{DD} (V)	I _{CC1} Max. (mA)	V _{LED} (V)	I _{CC2} Max. (A)			
96×192		LPM-1153MU300	ポッティングレンズ	赤	624	φ2.8	4	24×48	5	40	5	5.2	300	20 (Max.)	1/24デューティ (メモリ方式)
				緑	571										

E LEDディスプレイ





オプトデバイス

半導体レーザー

CONTENTS

■赤色 / 赤外 2波長レーザー	P. E22
■赤色レーザー	P. E22
■赤外レーザー	P. E23
■形名の構成、記号と定義	P. E24
■パッケージ仕様	P. E26

半導体レーザー

赤色 / 赤外 2波長レーザー

品名	ピッチ (μm)	波長 λ_p (nm)	絶対最大定格 ($T_c=25^\circ\text{C}$)			電氣的・光学的特性 ($T_c=25^\circ\text{C}$)							条件 P_o (mW)	パッケージ	等価回路図
			P_o (mW)	V_R (V)	T_{opr} Max. ($^\circ\text{C}$)	I_{TH} (mA)	I_{op} (mA)	η (W/A)	V_{op} (V)	I_m (mA)	θ_{\perp} (deg)	$\theta_{//}$ (deg)			
RLD2WMNL2-00x (車載対応)	110	663	7	2	85	18	24	0.70	2.3	0.25	28.0	10.0	5		
		785	7	2	85	15	20	0.70	1.8	0.25	32.0	10.0	5		
RLD2WMNL2-01x (標準品)	110	663	7	2	80	18	24	0.70	2.3	0.25	28.0	10.0	5		
		785	7	2	80	15	20	0.70	1.8	0.25	32.0	10.0	5		
New RLD2WPNR5 (高ESDセルフパルセーション)	110	663	6	2	70	32	38	0.75	2.3	0.2	36.0	9.0	5		
		790	7	2	70	35	45	0.42	1.9	0.18	40.0	12.0	5		

注) 1.特に指定のない限り、電氣的・光学的特性はTyp.値です。
2.品名のxには管理番号が入ります。

赤色レーザー

品名	波長 λ_p (nm)	絶対最大定格 ($T_c=25^\circ\text{C}$)			電氣的・光学的特性 ($T_c=25^\circ\text{C}$)							条件 P_o (mW)	パッケージ	等価回路図
		P_o (mW)	V_R (V)	T_{opr} Max. ($^\circ\text{C}$)	I_{TH} (mA)	I_{op} (mA)	η (W/A)	V_{op} (V)	I_m (mA)	θ_{\perp} (deg)	$\theta_{//}$ (deg)			
RLD65MZT7	655	7	2	70	20	30	0.70	2.3	0.24	27.0	8.0	5		
RLD65MQX1 (高ESD)	660	10	2	70	15	21	0.85	2.3	0.15	27.0	9.0	5		
RLD65PZX2 (高ESD)	655	7	2	70	25	33	0.60	2.3	0.20	28.0	8.5	5		
RLD65PZX3 (高ESD)	655	12	2	70	25	42	0.60	2.3	0.20	28.0	8.5	10		
RLD65NZX2 (高ESD)	655	7	2	70	25	33	0.60	2.3	0.20	28.0	8.5	5		
☆RLD65NZX3 (高ESD)	655	12	2	70	25	42	0.60	2.3	0.20	28.0	8.5	10		
RLD63NZC5 (純赤色)	635	6	2	40	24	33	0.55	2.2	0.18	32.0	8.0	5		
RLD63NPC5 (純赤色)	635	6	2	40	24	33	0.55	2.2	0.18	32.0	8.0	5		
New RLD63NPC6 (純赤色)	635	12	2	50	25	40	0.65	2.3	0.13	31.0	8.0	10		
New RLD63NPC7 (純赤色)	638	17	2	50	35	57	0.60	2.3	0.20	30.0	8.0	15		
New RLD63NPC8 (純赤色)	638	24	2	50	35	67	0.60	2.3	0.25	29.0	8.0	20		

注) 特に指定のない限り、電氣的・光学的特性はTyp.値です。

☆：開発中

赤外レーザー															
品名	波長 λ_p (nm)	絶対最大定格 ($T_c=25^\circ\text{C}$)			電気的・光学的特性 ($T_c=25^\circ\text{C}$)								条件 P_o (mW)	パッケージ	等価回路図
		P_o (mW)	V_R (V)	T_{opr} Max. ($^\circ\text{C}$)	I_m (mA)	I_{op} (mA)	η (W/A)	V_{op} (V)	I_m (mA)	θ_{L1} (deg)	$\theta_{//}$ (deg)				
RLD78NZM5	793	10	2	60	11	20	0.55	1.8	1.15	28.0	9.0	6			
New RLD78NZM7	792	20	2	60	11	33	0.65	1.8	0.90	24.0	8.5	15			
New RLD82NZJ1	822	220	2	60	50	255	0.95	2.4	0.30	17.0	9.5	200			
RLD84NZJ2	842	220	2	60	50	255	0.95	2.4	0.30	17.0	9.5	200			
New RLD85NZJ4	852	220	2	60	50	255	0.95	2.4	0.30	17.0	9.5	200			
RLD78MZA6	790	4.5	2	70	25	35	0.35	1.9	0.15	37.0	11.0	3			
RLD78MZM7	792	20	2	60	11	33	0.65	1.8	0.50	24.0	8.5	15			
New RLD78PZM7	792	20	2	60	11	33	0.65	1.8	0.65	24.0	8.5	15			
New RLD82PZJ1	822	220	2	60	50	255	0.95	2.4	0.30	17.0	9.5	200			
New RLD84PZJ2	842	220	2	60	50	255	0.95	2.4	0.30	17.0	9.5	200			
New RLD85PZJ4	852	220	2	60	50	255	0.95	2.4	0.30	17.0	9.5	200			
☆RLD94PZJ5	942	220	2	60	50	300	0.80	2.1	0.80	30.0	30.0	200			

注) 特に指定のない限り、電気的・光学的特性はTyp.値です。

☆: 開発中

●安全性について

本製品は、一般的な電子機器への使用を意図しています。
半導体レーザーから出るレーザー光は人体に有害ですので、動作しているとき、発光部を直接見たり、レンズやファイバを通して見たりしないよう十分注意してください。

極めて高度な信頼性が要求され、その製品の故障や誤動作が直接人命に関わるような機器・装置へのご使用を検討される際は、事前にローム営業窓口までご相談ください。

DANGER

INVISIBLE LASER RADIATION-AVOID
DIRECT EXPOSURE TO BEAM

MAXIMUM OUTPUT
WAVELENGTH

CLASS IIb LASER PRODUCT

VISIBLE AND INVISIBLE
SEMICONDUCTOR LASER

AVOID EXPOSURE-Invisible
Laser radiation is emitted
from this aperture

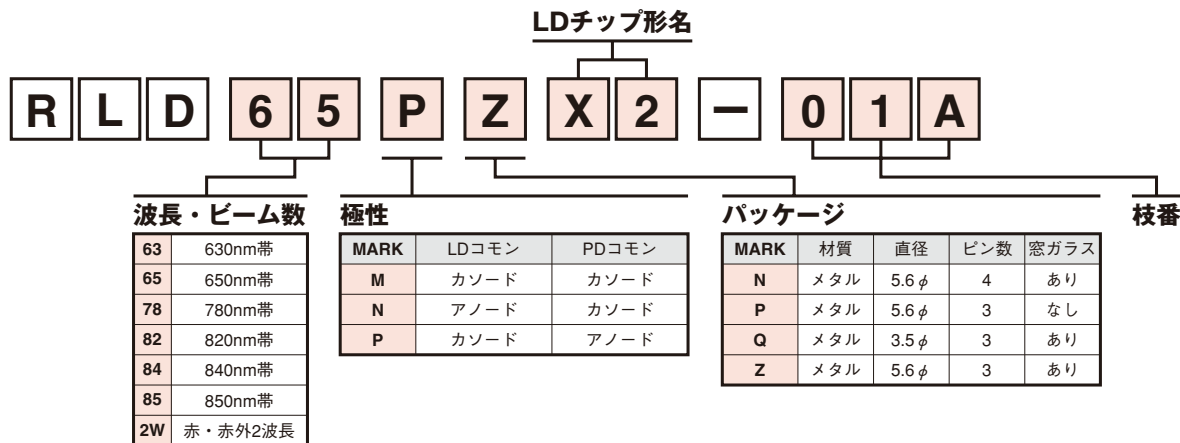
ROHM Laser Diode
This product complies with 21 CFR
Part 1040.10 and 1040.11

ROHM Co., Ltd.
21 Saini Mizosaki-cho, Ukyo-ku Kyoto
615-8585, Japan.

●オープンパッケージ品について

オープンパッケージ製品 (パッケージMARKがPの製品) は、外部環境により特性や信頼性が低下する可能性があります。
トナーや人的異物、煙草の煙を含む異物、イオンによる腐食、接着剤やフラックスの揮発成分による影響、結露、光ピンセット効果などについては十分に対策していただきますようお願い致します。
また、レーザーチップ発光部を含む構成部品に触れることがないように注意してください。

● 形名の構成



● 記号と定義

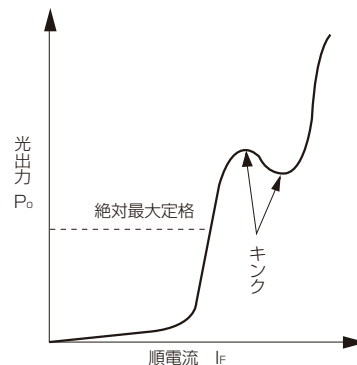
■ 絶対最大定格

絶対最大定格は、いかなる外部条件の下でも瞬時たりとも、絶対に越えてはならない値です。

ケース温度 $T_c = 25^\circ\text{C}$ における値で規定されています。

項目	記号	定義
光出力	P_o	連続又はパルス動作させた場合の最大許容出力です。光出力-順電流特性において、この光出力まではキンク（曲り）はありません。(Fig.1)
逆電圧	V_n	製品に逆バイアス加わる場合の最大許容電圧です。レーザーとフォトダイオードは別々に規定されます。
動作温度	T_{opr}	製品を動作させる場合に許容される周囲温度です。製品のケース温度で定義します。
保存温度	T_{stg}	製品を保存する場合に許容される周囲温度です。

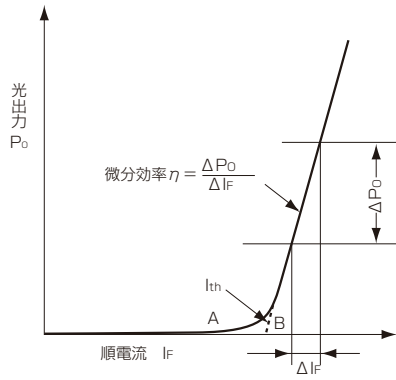
■ Fig.1 光出力-順電流特性



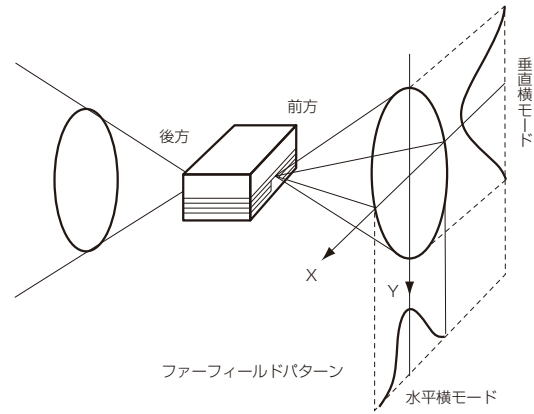
■ 電氣的・光学的特性

項目	記号	定義
しきい値電流	I_{th}	Fig.2において、Aは自然発光領域、Bはレーザー発振領域に区別されます。レーザー発振を開始する電流値がしきい値電流です。
動作電流	I_{op}	定められた光出力を出すときに必要な順方向電流です。
動作電圧	V_{op}	定められた光出力を出すときの順方向電圧です。
微分効率	η	単位駆動電流当たりの光出力の平均増加値です。レーザー発振領域での順方向電流に対する光出力直線の傾きを示します。(Fig.2)
モニタ電流	I_m	定められた逆電圧をモニタ用フォトダイオードにかけた状態で、定められた光出力を出すときのフォトダイオードの出力電流です。
水平広がり角 垂直広がり角	$\theta_{//}$ θ_{\perp}	レーザーからの放射光はFig.3のように広がります。この分布を接合面に対して水平方向（x方向）、垂直方向（y方向）で測定するとFig.3のようになります。この分布のピーク強度の1/2での広がり幅（半値全角）を $\theta_{//}$ 、 θ_{\perp} と、角度で定義します。(Fig.4)
水平方向光軸傾き 垂直方向光軸傾き	$\Delta\phi_{//}$ $\Delta\phi_{\perp}$	基準面に対する光軸のずれを表します。水平方向、垂直方向の広がり角分布（Fig.4）において、ともに（a-b）/2で定義します。(Fig.5)
発光点位置	$\Delta X, \Delta Y, \Delta Z$	発光部の位置ずれを表します。 ΔX 、 ΔY はパッケージのセンタからのずれ、 ΔZ は基準面からのずれを表します。(Fig.6)
発振波長	λ	定められた光出力を出すときのピーク発振波長です。発振スペクトラムにはFig.7のようにシングルモードとマルチモードがありますが、マルチモードの場合は、スペクトラムの最大光強度の波長で定義します。

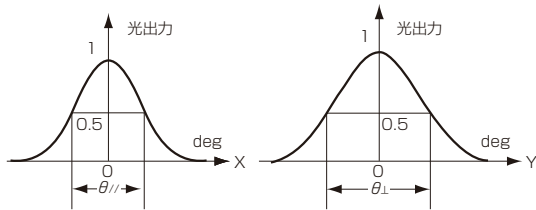
■Fig.2 光出力ー順電流特性



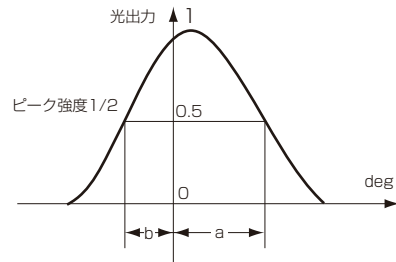
■Fig.3 放射特性



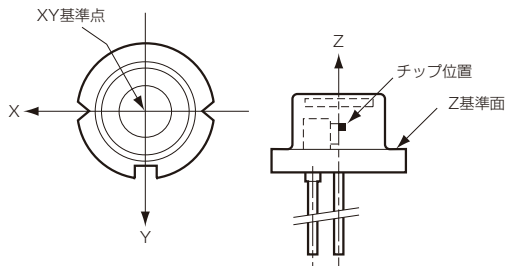
■Fig.4 放射特性



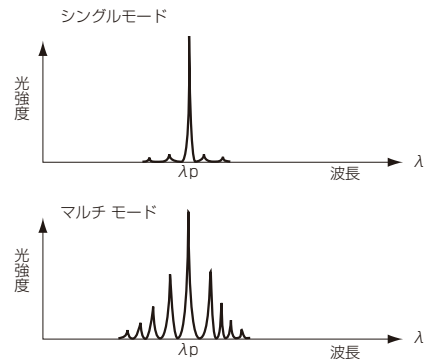
■Fig.5 光軸傾き



■Fig.6 発光点位置

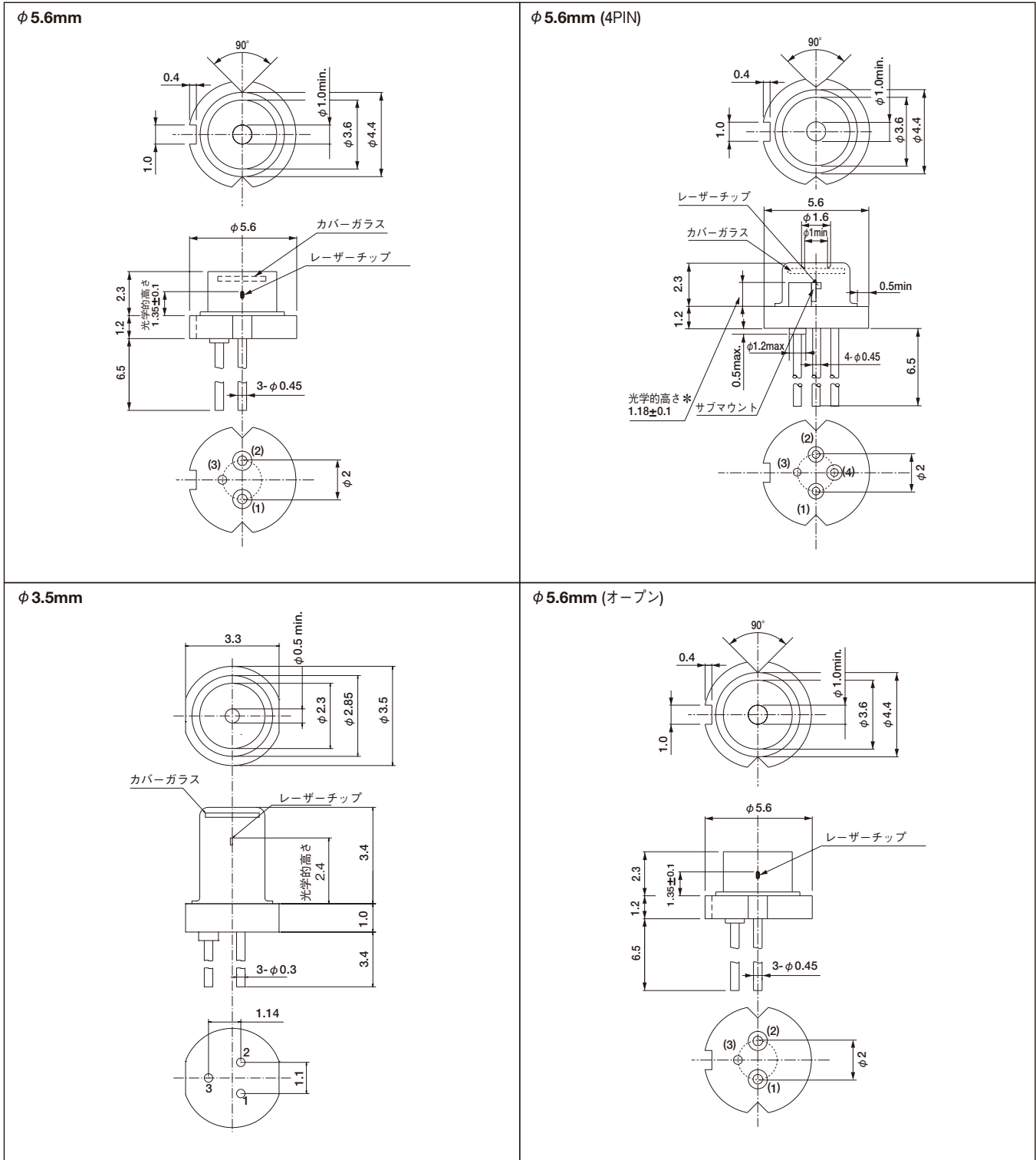


■Fig.7 発振スペクトル特性



パッケージ仕様

●外形寸法図(単位:mm)



*: 品番によって異なる場合がありますので、ご検討の際は必ず仕様書をご確認ください。



オプトデバイス

光センサ

CONTENTS

- フォトインタラプタ セレクションガイド P. E28
- 透過型フォトインタラプタ P. E29
 - リニアフォトランジスタ出力 P. E29
- 反射型フォトセンサ (フォトリフレクタ) P. E30
- 4方向検出センサ P. E30
- 赤外発光ダイオード P. E32
- フォトランジスタ P. E33
- フォトダイオード P. E33
- パッケージ P. E34

フォトインタラプタ セレクションガイド

●透過型フォトインタラプタ

品名	パッケージ	出力形式	特性				
			ギャップ幅(mm)	スリット幅(mm)	ネジ止め	位置決めPIN	備考
RPI-0125	面実装	フォトランジスタ	1.2	0.3			
RPI-0226			2.0	0.3		✓	ワイドギャップ面実装
RPI-122	0.8		0.25				
RPI-121	0.8		0.4				
RPI-125	1.2		0.3				
RPI-221	2.3		0.4				
RPI-222	2.0		0.2				
RPI-243	2.0		0.4	✓			
RPI-246	2.0		0.2	✓			
RPI-352	3.0		0.4		✓		
RPI-441C1	4.0		0.5		✓		

●省電力フォトインタラプタ

品名	パッケージ	出力形式	特性		
			ギャップ幅(mm)	スリット幅(mm)	備考
RPI-0352E	面実装	フォトランジスタ	3.0	0.4	省電力、高効率
RPI-352E	リード	フォトランジスタ	3.0	0.4	省電力、高効率
RPI-441C1E	リード	フォトランジスタ	4.0	0.5	省電力、高効率

●反射型フォトセンサ(フォトリフレクタ)

品名	パッケージ	出力形式	特性		
			焦点距離(mm)	発光波長(nm)	備考
RPR-220	リード	フォトランジスタ	6.0	940	
RPR-220UC30N		フォトランジスタ	6.0	630	赤色発光
RPR-220PC30N		フォトランジスタ	6.0	470	青色発光




●4方向検出センサ

品名	パッケージ	出力形式	特性	
			発光波長(nm)	備考
RPI-1035	面実装	フォトランジスタ	950	


透過型フォトインタラプタ

リニアフォトトランジスタ出力								
パッケージ	外観	品名	標準特性					
			ギャップ幅(mm)	スリット幅(mm)	I _c (mA)	V _{CE} (V)	I _F (mA)	t _r , t _f (μs)
超小型面実装タイプ		RPI-0125	1.2	0.3	0.45Min. 4.95Max.	5	20	10
小型面実装タイプ		RPI-0226	2.0	0.3	0.1Min.	5	5	50
超小型タイプ		RPI-122	0.8	0.25	0.18Min. 1.08Max.	0.7	3	10
		RPI-121	0.8	0.4	0.7Min.	5	20	10
		RPI-125	1.2	0.3	0.45Min. 4.95Max.	5	20	10
小型タイプ		RPI-221	2.3	0.4	0.2Min.	5	20	10
		RPI-222	2.0	0.2	0.18Min. 0.95Max.	5	10	10
		RPI-243	2.0	0.4	0.5Min.	5	20	10
		RPI-246	2.0	0.2	0.35Min. 1.2Max.	5	20	10
		RPI-352	3.0	0.4	0.2Min.	5	20	10
		RPI-441C1	4.0	0.5	0.2Min.	5	20	10
省電力タイプ		RPI-0352E	3.0	0.4	0.18Min.	5	10	10
		RPI-352E	3.0	0.4	0.18Min.	5	10	10
		RPI-441C1E	4.0	0.5	0.2Min.	5	10	10

反射型フォトセンサ

フォトリフレクタタイプ								
パッケージ	外観	品名	標準特性					tr, tf (μ s)
			LED λ_P (nm)	PTr λ_P (nm)	I _c (mA)	V _{CE} (V)	I _F (mA)	
ケース入りタイプ		RPR-220	940	800	0.08Min. 0.8Max.	2	10	10
		RPR-220UC30N	630	800	0.08Min. 0.8Max.	5	10	10
		RPR-220PC30N	470	800	0.08Min. 0.8Max.	5	10	10

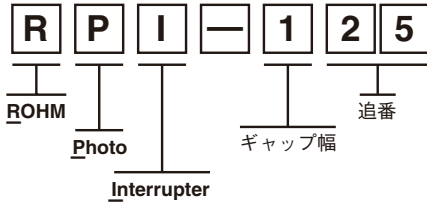
4方向検出センサ

4方向検出センサ								
パッケージ	外観	品名	標準特性					tr, tf (μ s)
			LED λ_P (nm)	PTr λ_P (nm)	I _c (mA)	V _{CE} (V)	I _F (mA)	
面実装タイプ		RPI-1035	950	800	0.1Min.	5	5	10

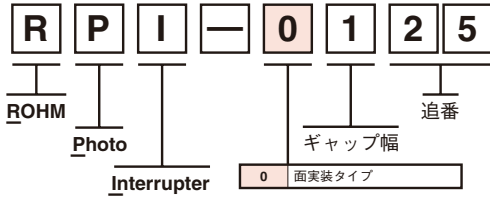
●品名の構成

●透過型

7桁：

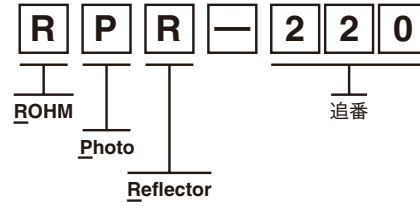


8桁：

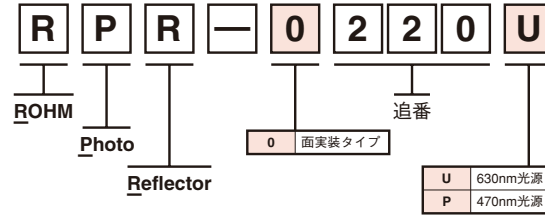


●反射型

7桁：

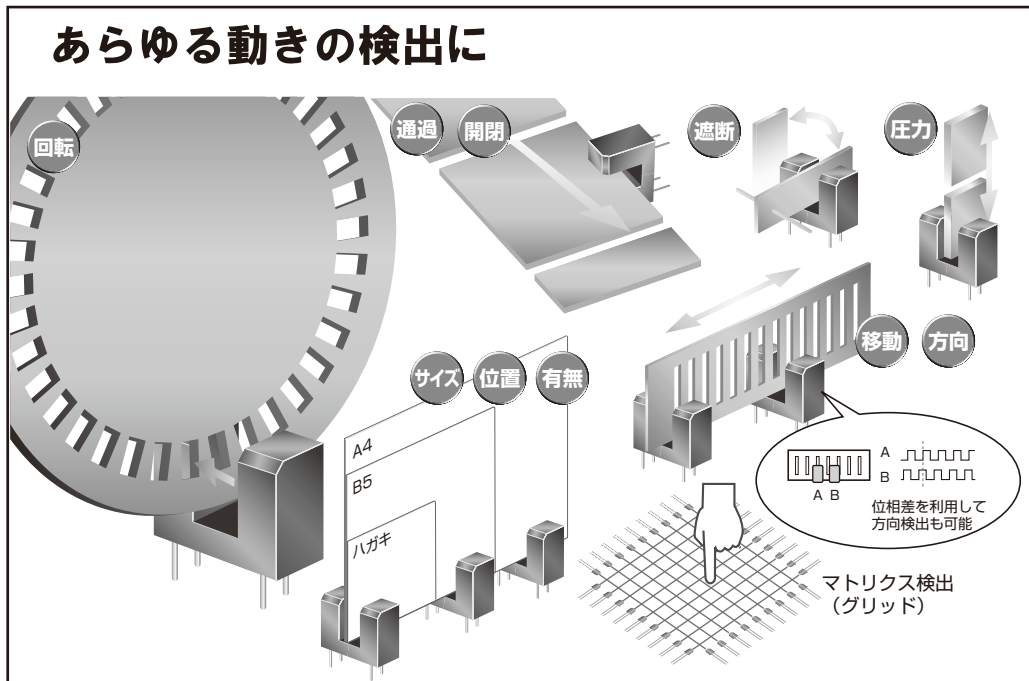


8桁：



●包装仕様 *代表例

包装形態	品名	包装仕様		個装数量 (個)	基本発注単位 (個)
		個装仕様	ケース仕様		
バルク	RPI-243*	ビニール袋	紙箱	250 / 袋	1000 / 箱
テーピング	RPI-0125*	リール アルミバック袋	紙箱	750 / リール	750 / リール
バルク	RPR-220	ビニール袋	紙箱	100 / 袋	500
チューブ	RPR-220UC30N	スティック	紙箱	100 / 本	2500



赤外発光ダイオード

リモコン送信機用、光通信用等各セットにマッチする豊富なバリエーションをそろえています。

赤外発光ダイオード 1											
パッケージ	外 観	品 名	特 長	絶対最大定格			標準特性				
				I _F (mA)	I _E (mW/sr)	I _F (mA)	V _F (V)	I _F (mA)	λ _P (nm)	tr, tf (μs)	θ1/2 (deg)
φ3樹脂		SIR-34ST3F	リモコン用に最適	100	10.5	50	1.3	100	950	1	27
		SIR-341ST3F	小型高出力	75	18.1	50	1.3	50	940	1	16
φ5樹脂		SIR-56ST3F	リモコン用に最適	100	15	50	1.3	100	950	1	15
		SIR-563ST3F	リモコン用に最適・高出力	100	21	50	1.34	50	940	1	15
		SIR-568ST3F	光通信用高速LED	100	38	50	1.6	50	850	fc=50MHz	13
サイドビュー樹脂		SIM-20ST	モールドタイプ汎用品	50	7.5	50	1.3	50	950	1	15
		SIM-22ST	モールドタイプ汎用品	50	0.8	10	1.3	50	950	1	30
表面実装タイプ (トップビュー)		SIM-030ST	低背(0.9mm)	100	25	100	1.7	100	870	0.1	20
		SIM-040ST	高出力タイプ	100	40	100	1.7	100	870	0.1	20

下記の製品は、LED製品です。(PE8にも記載) お問合せ、ご相談については、LED製品担当者までお願いします。

赤外発光ダイオード 2																		
パッケージ (mm)	品 名	素子材質	発 光 色	絶対最大定格 (Ta=25°C)						電氣的・光学的特性 (Ta=25°C)								
				許容 損失 P ₀ (mW)	順方向 電流 I _F (mA)	ピーク 順方向電流 I _{FP} (mA)	逆方向 電圧 V _R (V)	動作温度 Topr (°C)	保存温度 Tstg (°C)	順方向電圧 V _F		逆方向電流 I _R		発光波長 λ _D		放射強度		
面実装 赤外LED 1.0×0.6 (t=0.2)	☆SML-P15R2T	AlGaAs	赤外	40	20	100 ^{※1}	5	-40~+85	-40~+100	1.6		100		870		—	1.0	20
面実装 赤外LED 2.0×1.25 (t=0.8)	SML-M13RT			60	30					300 ^{※1}	20		5		20		0.5	
面実装 赤外LED (背面実装可能タイプ) 3.2×1.6 (t=1.85)	SML-S13RT			57		500 ^{※1}					1.4		10		850		1.5	
面実装 赤外LED 3.0×1.5 (t=2.2)	SCM-013RT			57	1.4					10		850		0.5	2.0			

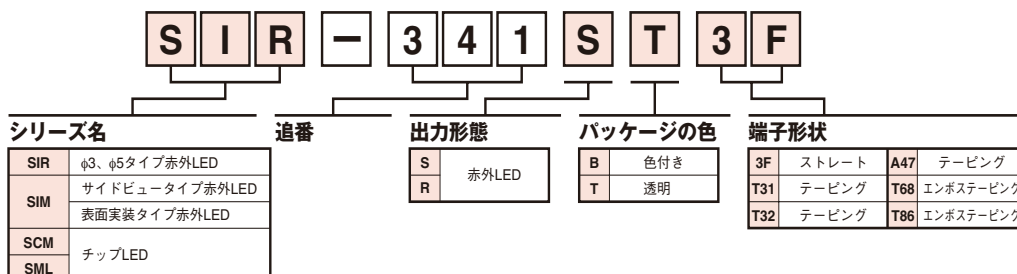
※1:Duty 1/10, 1kHz *実装基板の考慮が必要

☆:開発中

●包装仕様

包装形態	パッケージ	仕 様	個装数量 (pcs)	基本発注単位 (pcs)
テーピング	表面実装タイプ	エンボステーピング	—	3000/リール, 2000/リール
	全形名	ラジアルテーピング	—	2000/リール
バルク	φ3, φ5タイプ	個装: ビニール袋	500/袋	φ5mmは1000/箱 φ3mm及びサイドビューは2000/箱
	サイドビュー		200/袋	

●形名の構成



フォトランジスタ

ロームのフォトランジスタは高信頼性・高出力で小型精密機器に多用されており、φ3トップビュー、サイドビュータイプをそろえています。

フォトランジスタ 1												
パッケージ	外観	品名	特長	可視光カット	絶対最大定格				標準特性			
					V _{CEO} (V)	P _c Max. (mW)	I _{CEO} Max. (μA)	V _{CE} (V)	I _c (mA)	λ _P (nm)	tr, tf (μs)	θ _{1/2} (deg)
φ3樹脂		RPT-34PB3F	可視光カット	✓	32	150	0.5	10	2.0Min.	800	10	36
		RPT-37PB3F	可視光カット、極性判別可	✓	32	150	0.5	10	2.0Min.	800	10	36
		RPT-38PB3F	可視光カット	✓	32	150	0.5	10	2.0Min.	800	10	36
サイドビュー樹脂		RPM-20PB	可視光カット	✓	32	100	0.5	10	0.5Min.	800	10	14
		RPM-22PB	可視光カット、広指向性	✓	32	100	0.5	10	0.48Min.	800	10	32

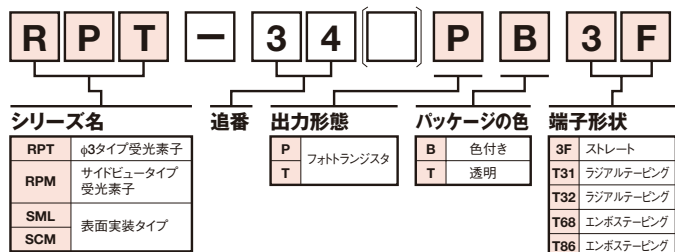
下記の製品は、LED製品です。(PE9にも記載) お問合せ、ご相談については、LED製品担当者までお願いします。

フォトランジスタ 2																		
パッケージ (mm)	品名	素子材質	絶対最大定格 (Ta=25°C)					電気的光学的特性 (Ta=25°C)										
			コレクター-エミッタ間電圧 (V)	エミッタ-コレクタ間電圧 (V)	コレクタ電流 (mA)	コレクタ損失 (mW)	動作温度 Topr (°C)	保存温度 Tstg (°C)	光電流		暗電流		感度波長 λ _P Typ. (nm)	コレクター-エミッタ間飽和電圧				
			Min. (mA)	Max. (mA)	V _{CE} (V) / I _e (Lx)	Max. (μA)	V _{CE} (V)	Min. (V)	Typ. (V)	Max. (V)	I _c (mA) / I _e (Lx)							
	SML-H10TB	Si	32	5	30	80	-30 ~ +85	-30 ~ +100	2.0	3.8	5 / 500	0.5	10	800	—	—	0.4	0.1 / 500
	SML-810TB								0.3	2.8								
	SCM-014TB								100									

●包装仕様

包装形態	パッケージ	仕様	個装数量 (pcs)	基本発注単位 (pcs)
テーピング	表面実装タイプ	エンボステーピング	—	3000/リール, 2000/リール
	φ3タイプ サイドビュー	ラジアルテーピング	—	2000/リール
バルク	φ3タイプ	個装: ビニール袋 ケース: 紙箱	500/袋	2000/箱
	サイドビュー		200/袋	

●形名の構成



フォトダイオード

ロームのフォトダイオードは小型精密機器に採用されており、表面実装タイプ（サイドビュー、トップビュー）をそろえています。

フォトダイオード											
パッケージ	外観	品名	特長	可視光カット	絶対最大定格				標準特性		
					V _R (V)	P _o Max. (mW)	光電流 (μA)	暗電流 (nA)	λ _P (nm)	tr, tf (ns)	θ _{1/2} (deg)
表面実装タイプ (トップビュー)		RPMD-0100	小型・薄型	✓	60	30	8	6Max.	940	100	60

●包装仕様

包装形態	パッケージ	仕様	個装数量 (pcs)	基本発注単位 (pcs)
テーピング	表面実装タイプ	エンボステーピング	—	3000/リール

●形名の構成

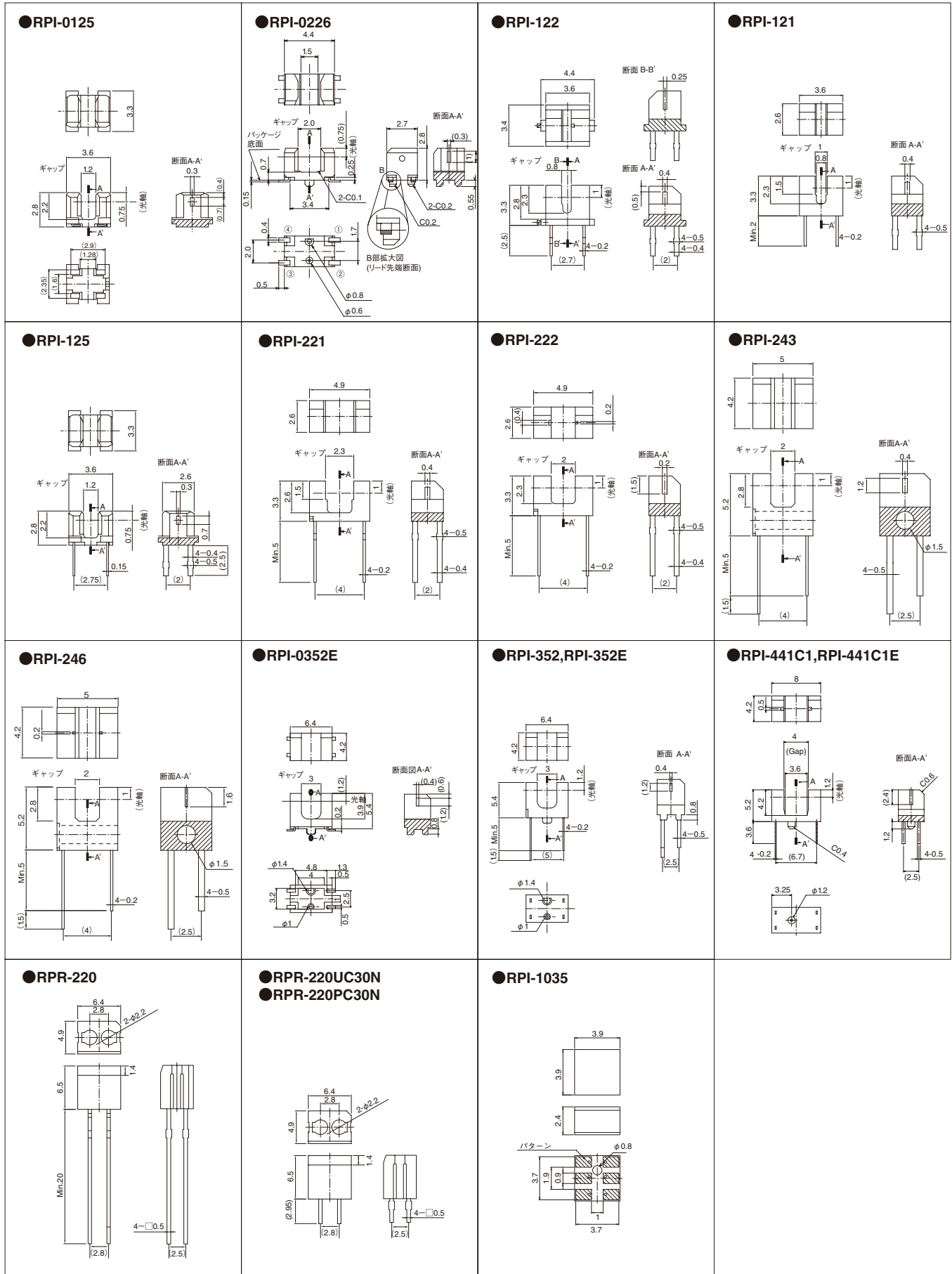


近接センサ									
パッケージ	外観	品名	特長	可視光カット	インターフェース	絶対最大定格		標準特性	
						V _{dd} max (V)	V _{leda} max (V)	PSセンサ出力 (Count)	λ _P (nm)
表面実装タイプ		RPR-0521RS	照度・近接一体型	外乱光キャンセル機能内蔵	I ² C	4.5	7	80	940

パッケージ

●外形寸法図 (単位:mm)

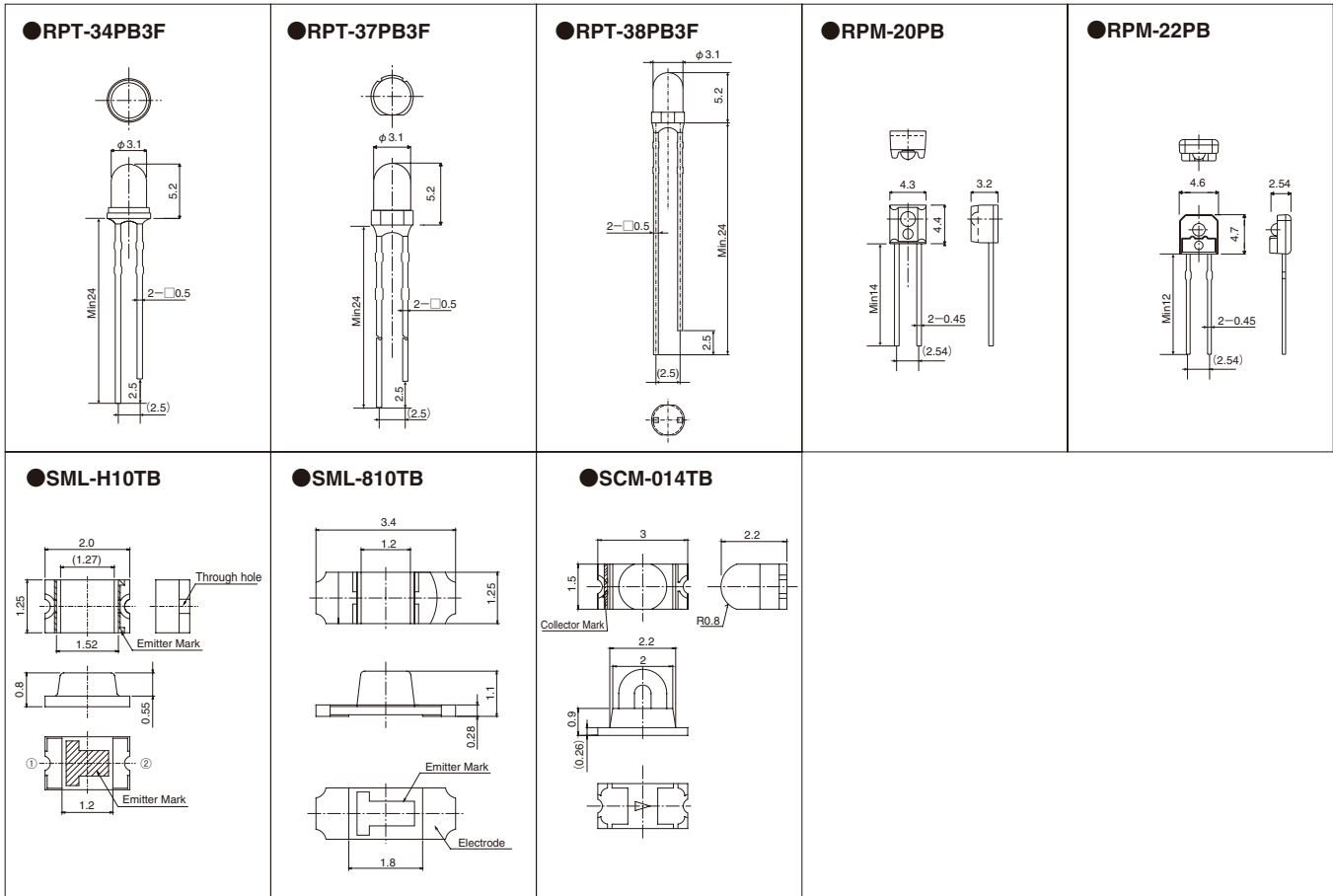
(フォトインタラプタ)



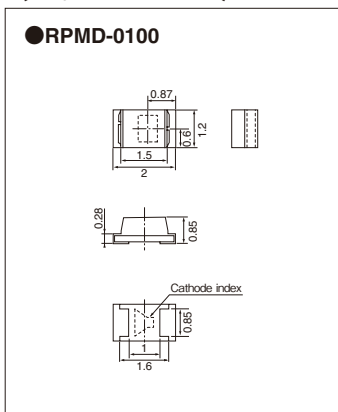
〈赤外発光ダイオード〉

<p>●SIR-34ST3F/341ST3F</p>	<p>●SIR-56ST3F/563ST3F/568ST3F</p>	<p>●SIM-20ST</p>	<p>●SIM-22ST</p>
<p>●SIM-030ST</p>	<p>●SIM-040ST</p>	<p>●SML-P15R2T (PICOLED[®])</p>	<p>●SML-M13RT</p>
<p>●SML-S13RT</p>	<p>●SCM-013RT</p>		

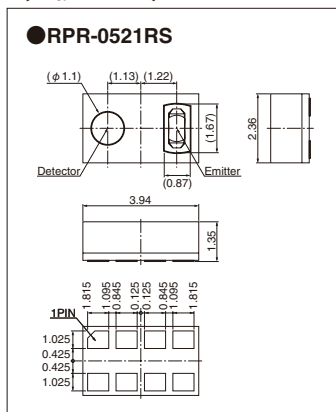
〈フォトトランジスタ〉



〈フォトダイオード〉



〈近接センサ〉





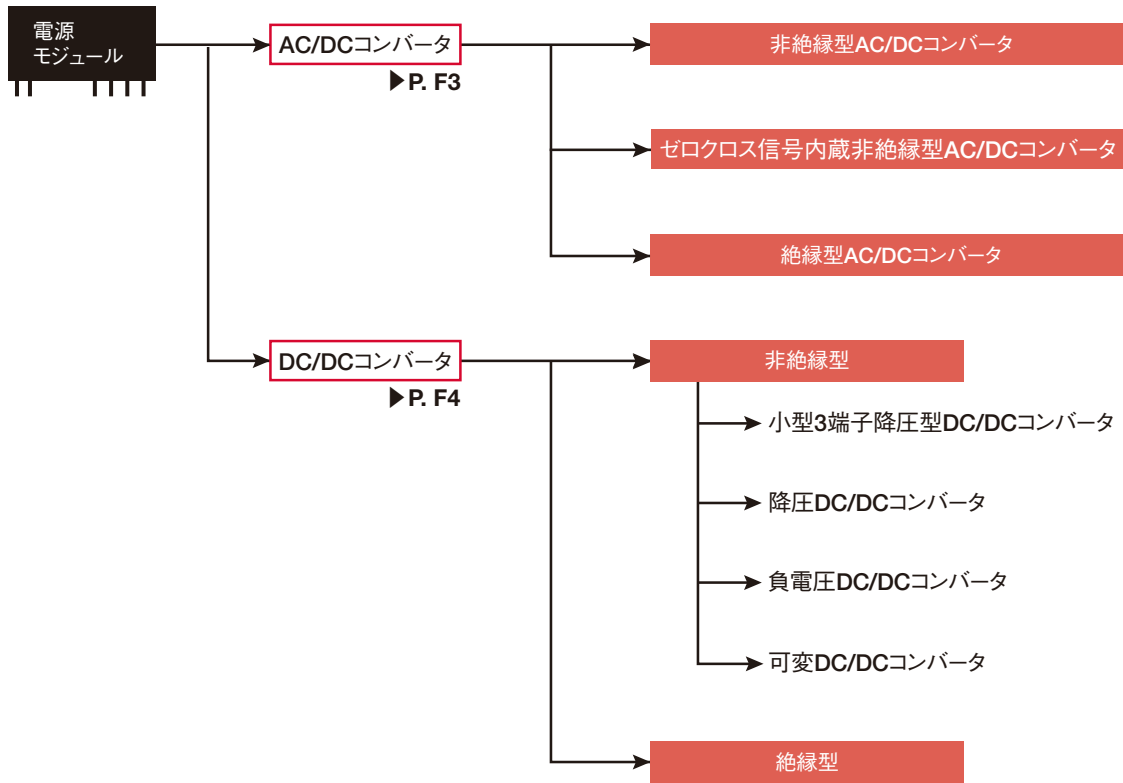
モジュール

電源モジュール

CONTENTS

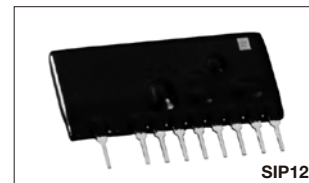
■電源モジュールセレクションガイド	P. F2
■AC/DCコンバータ	P. F3
■DC/DCコンバータ	P. F4

電源モジュールセレクションガイド



AC/DCコンバータ

- トランス不要(非絶縁型AC/DCコンバータ)
トランスを使わず、わずかな外付け部品で直流電源回路が構成できます。
- 電源回路の小型化・軽量化が可能(非絶縁型AC/DCコンバータ)
トランスが不要なため、トランス方式と比べて重量で1/30、実装面積で1/4の小型・軽量化が図れます。
- 広い電圧範囲
- 産業機器、照明器具、家電製品に最適



非絶縁型AC/DCコンバータ						
品名	入力電圧(V)	出力電圧(V)	出力電流(mA)	外形寸法(mm)	パッケージ※	
BP5038A1	113~170 (AC電圧換算で 80~120VAC)	+5	30	18.0×16.8×9.1	SIP6	
BP5063-5			200	28.2×17.9×9.1	SIP10	
BP5038A			30	18.0×16.8×9.1	SIP6	
BP5033-12		+12	100	28.2×15.5×10.5	SIP10	
BP5037B12			200	28.2×16.8×9.0	SIP10	
BP5039B12			300	35.0×18.0×9.1	SIP12	
BP5067-12		+15	350	34.5×20.0×9.9	SIP12	
BP5037B15			170	28.2×16.8×9.0	SIP10	
BP5039-15			200	35.0×19.5×9.1	SIP12	
BP5067-15		+24	300	35.0×22.0×9.2	SIP12	
BP5039A			200	35.0×19.5×9.1	SIP12	
BP5034D5			+5	100	28.2×15.7×10.0	SIP10
BP5034D12	113~195 (AC電圧換算で 80~138VAC)	+12	100	28.2×15.7×10.0	SIP10	
BP5034D15		+15	80	28.2×15.7×10.0	SIP10	
BP5034B20		+20	70	28.2×15.7×10.0	SIP10	
BP5034D24		+24	50	28.2×15.7×10.0	SIP10	
BP5035A5	-113~-170 (AC電圧換算で 80~120VAC)	-5	200	28.2×17.9×9.1	SIP10	
BP5061-5			350	34.5×19.1×9.1	SIP12	
BP5062A5			500	34.5×21.5×10.9	SIP12	
BP5065C		-12	90	26.1×15.2×7.2	SIP9	
BP5061			300	35.0×19.1×9.1	SIP12	
BP5062A			500	34.5×21.5×9.9	SIP12	
BP5068A		-15	800	34.5×21.5×11.3	SIP12	
BP5068-15			800	35.0×22.0×11.5	SIP12	
BP5068A24			-24	600	34.5×21.5×11.3	SIP12
BP5041A5		226~358 (AC電圧換算で 160~253VAC)	+5	100	32.5×19.3×11.5	SIP10
BP5041A			+12	100	32.5×19.3×11.5	SIP10
BP5048				300	34.5×19.1×9.2	SIP12
BP5041B15	80			32.5×19.3×11.5	SIP10	
BP5047B15	+15		150	32.5×19.1×10.1	SIP10	
BP5048-15			200	34.5×19.1×9.2	SIP12	
BP5726-15			427	22.5×27.1×7.8	SIP7	
BP5047A24	+24		800	22.5×27.1×7.8	SIP7	
BP5048-24			150	34.5×19.1×9.2	SIP12	
BP5045A5			200	34.5×19.1×9.2	SIP12	
BP5045A	-5		200	28.2×17.9×10.1	SIP10	
BP5045A			200	28.2×17.9×10.1	SIP10	
BP5053-12		200	28.2×17.9×10.1	SIP10		
BP5055-12	-12	250	28.2×21.5×9.9	SIP10		
BP5055-12		130				

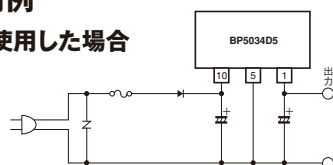
ゼロクロス信号内蔵非絶縁型AC/DCコンバータ					
品名	入力電圧(V)	出力電圧(V)	出力電流(mA)	外形寸法(mm)	パッケージ※
BP5013	-113~-170 (AC電圧換算で 80~120VAC)	-12~-30	12W MAX.	38.5×23.2×11.2	SIP14
BP5014	-113~-170 (AC電圧換算で 80~120VAC)	-5	500	37.5×21.5×10.0	SIP12

絶縁型AC/DCコンバータ					
品名	入力電圧(V)	出力電圧(V)	出力電流(mA)	外形寸法(mm)	パッケージ※
BP5710-1	120~162 (AC電圧換算で 85~115VAC)	+12	350	35.0×24.0×14.9	SIP11
BP5716	113~170 (AC電圧換算で 80~120VAC)	+12	1000	24.0×25.5×10.1	SIP8
BP5718A12	113~195 (AC電圧換算で 80~138VAC)	+12	1000	32.5×21.5×9.3	SIP11
BP5722A12	217~405 (AC電圧換算で 154~286VAC)	+12	1000	32.5×21.5×9.3	SIP11
BP5723-33	113~374 (AC電圧換算で 80~264VAC)	+3.3	3000	38.5×21.5×10.9	SIP11
BP5720-5	113~374 (AC電圧換算で 80~264VAC)	+5.0	500	35.5×20.5×10.0	SIP12
品名	入力電圧(V)	出力電力(W)	スイッチング方式	外形寸法(mm)	パッケージ※
BP5725	119~405 (AC電圧換算で 85~286VAC)	6	PWM(軽負荷モード有)	22.5×24.0×7.8	SIP7
BP5729	120~372 (AC電圧換算で 85~264VAC)	12 / 24	擬似共振	37.4×24.3×9.3	SIP12
BP5728	113~405 (AC電圧換算で 80~286VAC)	6 / 12	PWM(軽負荷モード有)	18.8×19.5×9.9	SIP6
BP5717	113~195 (AC電圧換算で 80~138VAC)	18	擬似共振	37.4×24.3×9.3	SIP12

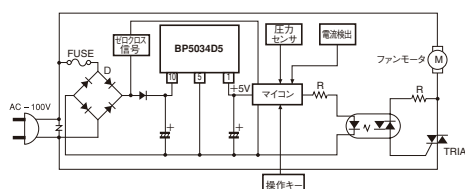
※パッケージは全て電源モジュールのオリジナルです。

■応用例

●標準使用した場合

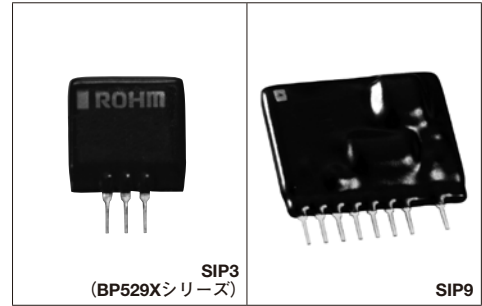


●掃除機に応用した場合



DC/DCコンバータ

- ・高効率
電力交換効率が85~93%と高く、電源の小型化、省エネ設計が容易にできます。
- ・外付部品が少ない
外付部品は入出力のコンデンサ2点だけなので、簡単に電源回路が構成できます。
- ・出力スイッチ内蔵
出力スイッチを内蔵しているため、セットのパワーセーブ機能に最適です。
- ・広い入力範囲
入力範囲が広く、変動の大きなメイン電源にも使用できます。
(BP5297-50 : 8~36V/BP5220A/BP5221A : 8~38V)
- ・多機能
出力スイッチ、保護回路、出力電圧調整などがアプリケーションによって可能です。
- ・省実装
SIPパッケージのため、わずかなスペースで実装可能です。(基板占有面積 65mm²)
※これらの機能・特性を一部有しない製品も有りますので、詳細は個別仕様書にて確認願います。



非絶縁型小型3端子降圧型DC/DCコンバータ						
品名	入力電圧(V)	出力電圧(V)	出力電流(mA)	出力電圧精度(%)	外形寸法(mm)	パッケージ※
New BP5293-33	7~26	+3.3	1000	±3.0%	17.0×17.8×7.2	SIP3
BP5293-50	7~26	+5.0	1000	±2.0%	17.0×17.8×7.2	SIP3
New BP5293-12	17~26	+12.0	1000	±5.0%	17.0×17.8×7.2	SIP3

※ 入力コンデンサ、インダクタなどが内蔵されているため、外付部品不要で電源回路が構成できます。 ※ 3端子LDOとピンコンパチのため、基板変更なしで置換えが可能です。

非絶縁型降圧DC/DCコンバータ						
品名	入力電圧(V)	出力電圧(V)	出力電流(mA)	外形寸法(mm)	パッケージ※	
BP5224-33	7~18	+3.3	300	17.8×18.1×9.7	SIP6	
BP5223	8~18	+5	150	17.0×16.8×10.4	SIP5	
BP5220A	8~38	+5	1000	28.0×19.5×12.0	SIP9	
BP5221A	8~38	+5	500	28.0×19.5×12.0	SIP9	
BP5222A	15~38	+12	500	28.0×19.5×12.0	SIP9	
BP5226-18	20~46	+18	500	34.0×17.4×8.1	SIP12	

非絶縁型負電圧DC/DCコンバータ						
品名	入力電圧(V)	出力電圧(V)	出力電流(mA)	外形寸法(mm)	パッケージ※	
BP5122	8~20	-12	100	26.7×19.5×12.7	SIP9	

非絶縁型出力可変DC/DCコンバータ						
品名	入力電圧(V)	出力電圧(V)	出力電流(mA)	出力ch	外形寸法(mm)	パッケージ※
BP5811	19~21	0~19	300	1	27.7×16.0×7.6	SIP9

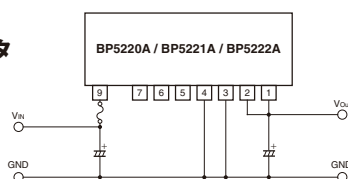
※ PWM信号またはDC信号で出力電圧を制御できます。モータなどの制御に最適です。

絶縁型DC/DCコンバータ						
品名	入力電圧(V)	出力電圧(V)	出力電流(mA)	絶縁耐圧(V)	外形寸法(mm)	パッケージ※
BP5512A	4.5~6.5	+5	200	AC2300	28.2×21.4×17.2	SIP7
BP5324A	4.5~5.5	+12	250	AC500	38.5×27.0×13.6	SIP12
BP5510-24	10.8~13.2	+24	200	AC500	32.6×24.2×13.6	SIP11

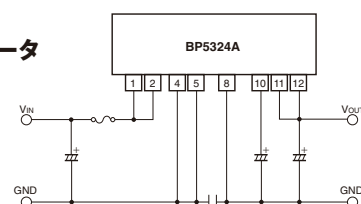
※ パッケージは全て電源モジュールのオリジナルです。

■応用例 (基本使用例)

●非絶縁型降圧DC/DCコンバータ



●絶縁型DC/DCコンバータ





モジュール

無線通信モジュール

CONTENTS

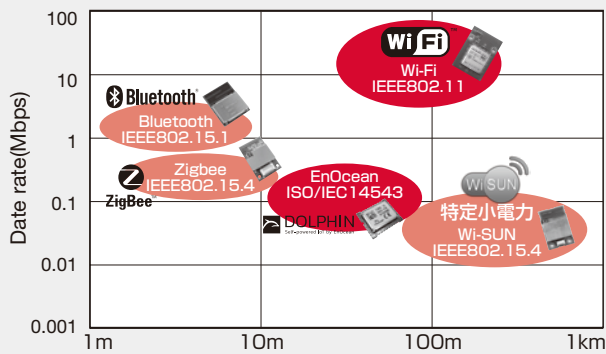
- ロームの無線通信技術について P. F6
- Wi-SUN通信モジュール(特定小電力通信モジュール) P. F6
- 無線LANモジュール P. F6
- Bluetooth®モジュール(ラピスセミコンダクタ製品) P. F7
- IEEE802.15.4 / ZigBee®RF4CEモジュール(ラピスセミコンダクタ製品) P. F7
- EnOcean®通信モジュール P. F8

- ▶ ロームの無線通信技術について
- ▶ Wi-SUN通信モジュール(特定小電力通信モジュール)
- ▶ 無線LANモジュール

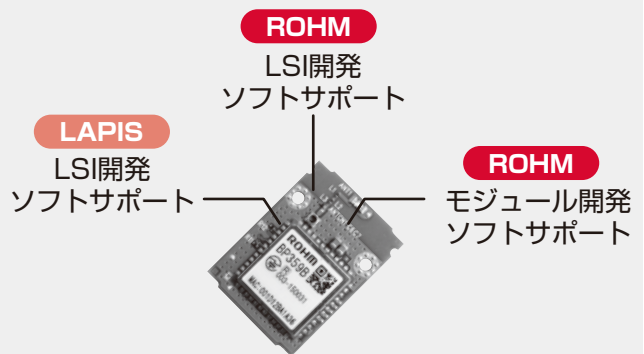
ロームの無線通信技術について

■近距離無線通信

様々な無線規格に対応



充実のサポート体制



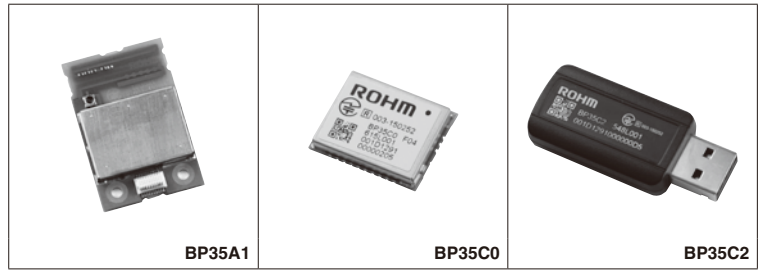
・ロームグループでは幅広い範囲で近距離無線通信のデバイスを手がけています。

・社内製ICを使用したモジュール開発によりサポート体制が充実! 長期安定供給が可能!

Wi-SUN通信モジュール(特定小電力通信モジュール)



- ・920MHz帯 特定小電力無線
- ・業界トップクラスの受信感度
- ・アンテナ内蔵で高周波設計不要
- ・送信パワー調整済
- ・MACアドレス書き込み済
- ・国内電波法認証取得済

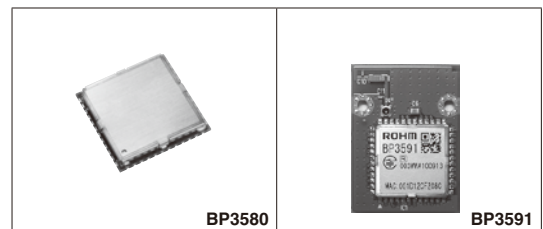


Wi-SUN通信モジュール (特定小電力通信モジュール)

品名	電源電圧(V)	動作温度(°C)	ホストCPU インタフェース	対応規格	搭載システムLSI	外形寸法(mm)	パッケージ
BP3596A	2.7~3.6V (単一電源)	-30~+80	SPI/DIO	IEEE802.15.4g	ML7396B (ラピセミコンダクタ)	22.0×34.7×3.5	コネクタ実装タイプ 0.4mmピッチ20pin
BP35A1	2.7~3.6V (単一電源)	-20~+80	UART	Wi-SUN	ML7396B (ラピセミコンダクタ)	22.0×33.5×4.0	コネクタ実装タイプ 0.5mmピッチ20pin
New BP35C0	2.6~3.6V (単一電源)	-30~+80	UART	Wi-SUN	ML7416N (ラピセミコンダクタ)	15.0×19.0×3.0	SMD 1.27mmピッチ28pin
New BP35C2	5.0V (単一電源)	-20~+40	USB	Wi-SUN	ML7416N (ラピセミコンダクタ)	21.4×53.7×8.5	USBダブル

無線LANモジュール **WiFi**™

- ・IEEE802.11b/g/n対応無線LANモジュール
- ・ローム内製ベースバンドIC搭載
- ・送信パワー調整済
- ・国内電波法認証取得済



無線LANモジュール

品名	電源電圧(V)	動作温度(°C)	ホストCPU インタフェース	対応規格/モジュール仕様	搭載 システムLSI	外形寸法 (mm)	パッケージ※
New BP359B	3.1~3.5 (単一電源)	-40~+70	USB/UART/ SPI	・IEEE802.11b/g/n ・FLASH MEMORYを内蔵 ・FIRMWARE書き込み済み	BU1805GU	24.0×33.1×4.7	コネクタ実装タイプ 0.5mmピッチ34pin
BP3580	3.1~3.5 (単一電源)	-40~+85	USB/SDIO /UART	・IEEE802.11b/g/n	BU1805GU	17.0×17.0×2.3	面実装タイプ 端面スルーホール 1.27mmピッチ48pin
BP3591	3.1~3.5 (単一電源)	-40~+85	USB/SDIO /UART	・IEEE802.11b/g/n ・BP3580とチップアンテナを1モジュール化	BU1805GU	24.0×33.1×4.7	コネクタ実装タイプ 0.5mmピッチ34pin
BP3599	3.1~3.5 (単一電源)	-40~+85	USB/SDIO /UART	・IEEE802.11b/g/n ・BP3591にFLASH MEMORYを内蔵 ・FIRMWARE書き込み済み	BU1805GU	24.0×33.1×4.7	コネクタ実装タイプ 0.5mmピッチ34pin
BP3595	3.1~3.5 (単一電源)	-40~+85	USB/SDIO /UART	・IEEE802.11b/g/n ・BP3591の小型タイプ	BU1805GU	15.3×27.6×2.6	コネクタ実装タイプ 0.4mmピッチ30pin

※パッケージは全てロームのオリジナルです。

Bluetooth®モジュール Bluetooth™

- Bluetooth low energy シングルモード対応モジュール
- Bluetooth core specification v4.x準拠
v4.0 準拠: MK71050-03
v4.1 準拠: MK71251-01/-02
- 低消費電流でコイン電池/ボタン電池を使う機器に最適
送信時 6.7mA, 受信時 6.2mA (MK71251-01/-02)
- ラピセミコンダクタ製 LSIを搭載
- 出荷時に無線特性を調整済
- パターンアンテナ内蔵で、国内電波法認証, FCC/IC認証, CEマーク対応



Bluetooth®モジュール						(ラピセミコンダクタ製品)			
品名	電源電圧 (V)	動作温度 (°C)	ホストCPU インタフェース	対応規格	認証	モジュール仕様	搭載LSI	外形寸法 (mm)	パッケージ
MK71050-03	1.8 ~ 3.6	-20 ~ +70	(BACI ^{*1}) SPI (HCI ^{*2}) UART	Bluetooth® core spec. v4.0 (Single mode)	Bluetooth®認証: QDID:66491 (End Product) 電波認証: TELEC/FCC/IC/CE	Role: Master/Slave 接続デバイス数:1	ML7105C-001 (ラピセミコンダクタ)	10.7×13.6×1.78	SMT LGA52
New MK71251-01	2.0 ~ 3.6	-20 ~ +75	(BACI ^{*1}) SPI (HCI ^{*2}) UART	Bluetooth® core spec. v4.1 (Single mode)	Bluetooth®認証: QDID:77987 (End Product) 電波認証: TELEC/FCC/IC/CE	Role: Master/Slave 接続デバイス数:2	ML7125-001 (ラピセミコンダクタ)	8.0×11.0×2.00	SMT LGA33
New MK71251-02	2.0 ~ 3.6	-20 ~ +75	UART	Bluetooth® core spec. v4.1 (Single mode)	Bluetooth®認証: QDID:77987 (End Product) 電波認証: TELEC/FCC/IC/CE	Role: Slave only 接続デバイス数:1 アプリケーションブランク	ML7125-002 (ラピセミコンダクタ)	8.0×11.0×2.00	SMT LGA33
New MK71251-02A						Role: Slave only 接続デバイス数:1 シリアル通信アプリケーション			
New MK71251-02B						Role: Slave only 接続デバイス数:1 ビーコンアプリケーション			

*1: BACI(Bluetooth Application Controller Interface):ラピセミコンダクタオリジナルのホストインタフェース *2: HCI(Host Control Interface):Bluetooth標準インタフェース
※Bluetooth®は、Bluetooth® SIGの登録商標です。

IEEE802.15.4 / ZigBee® RF4CEモジュール

- IEEE802.15.4準拠無線通信モジュール
- ZigBee RF4CE対応ネットワーク内蔵
- 8×8キースキャン内蔵でワンチップ無線リモコンを実現可能
- ラピセミコンダクタ製LSIを搭載
- 出荷時に無線特性を調整済
- パターンアンテナ内蔵で、国内電波法認証済



IEEE802.15.4 / ZigBee® RF4CEモジュール						(ラピセミコンダクタ製品)			
品名	電源電圧 (V)	動作温度 (°C)	ホストCPU インタフェース	対応規格	認証	モジュール仕様	搭載LSI	外形寸法 (mm)	パッケージ
MK72750A-01	1.8 ~ 3.6	-40 ~ +85	UART	IEEE802.15.4 ZigBee®RF4CE	電波認証: TELEC	ZigBee®RF4CE ネットワーク 8×8 キースキャン	ML7275 (ラピセミコンダクタ)	20.0×31.0×2.7	30pin コネクタ

※ZigBee®は、ZigBee® Allianceの登録商標です。

EnOcean®通信モジュール DOLPHIN

Self-powered IoT by EnOcean

EnOcean通信モジュールは、環境発電を使用した電池不要の無線通信モジュールです。











ローム株式会社は2012年より次世代無線通信規格推進団体「EnOcean Alliance」のプロモーターに就任しており、EnOcean通信方式の拡大に貢献しています。

※EnOcean®は、EnOcean GmbHの登録商標です。

■特長

- EnOcean通信規格 (ISO/IEC14543-3-10) に対応
- アンテナ内蔵で高周波設計が不要
- 日本電波法認証取得済

※本製品は電波法により特定小電力無線局として日本で使用が認められている周波数帯928MHzの製品です。

EnOcean®通信モジュール・デバイス											
周波数帯	使用対象地域	品 目									
											
		スイッチモジュール用電磁誘導発電素子	スイッチモジュール用電子回路基板	スイッチモジュール	エナジーハーベスティング無線モジュール	送受信用プログラマブル無線モジュール	マグネットコンタクトモジュール	温度センサモジュール	湿度センサモジュール	受信用USBモジュール	ソフトウェア開発キット
928MHz	日本	ECO 200	PTM 430J	PTM 210J	STM 400J	TCM 410J	STM 429J	STM 431J	New HSM 100	USB 400J	EDK 400J *
868MHz	欧州・中国	ECO 200	PTM 330	PTM 210	STM 300	TCM 300	STM 320	STM 330	New HSM 100	USB 300	EDK 350

※EDK 400Jの内容物:PTM 210J(スイッチモジュール) / USB 400J(受信用USBモジュール) / PTM 430J(スイッチモジュール用電子回路基板) / ECO 200(スイッチモジュール用電磁誘導発電素子) / STM 431J(温度センサモジュール) / STM 400J(エナジーハーベスティング無線モジュール) / EOP 350(プログラミングボード:STM 431J, STM400Jのファームアップウェアを置き換える際に使用) / USBケーブル(EOP 350とPCを接続するケーブル) ●EDK 400J内のSTM 400Jは、EOP 350に接続するための専用基板に実装されています。

- ご利用の地域に合った周波数帯の製品をお選びください。
- 本製品のご購入、お問い合わせにつきましては弊社営業窓口までお問い合わせください。
- 本製品の詳細はロームのEnOcean製品紹介ページ(<http://www.rohm.co.jp/web/japan/enoccean>)をご参照ください。



モジュール

コンタクトイメージセンサ

CONTENTS

- ロームの基本技術 P. F10
- コンタクトイメージセンサ セレクションガイド ... P. F10
- 金融・紙幣鑑別向け P. F10
- ドキュメントスキャナ向け P. F10

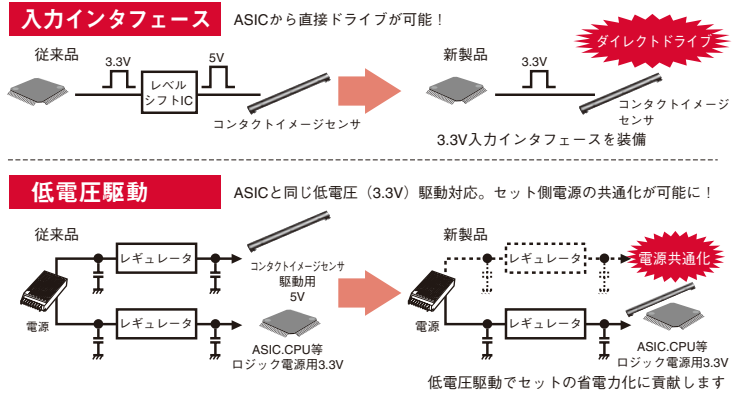
ロームの基本技術

画期的な小型軽量化と高性能を両立し、あらゆるフィールドで活躍、多様化するアプリケーションに貢献しています。

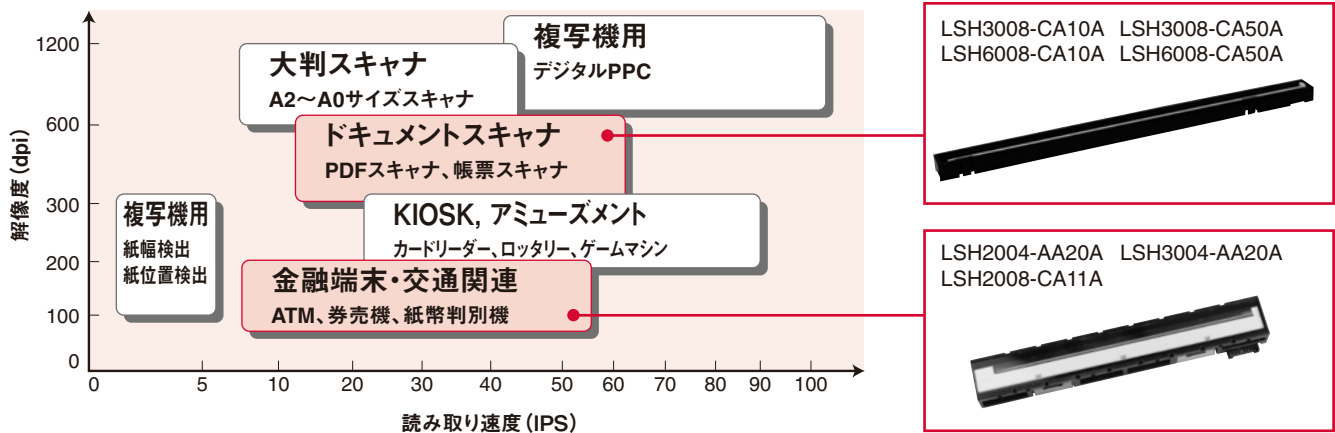
特長

低電圧3.3V駆動に対応!
セットの回路をシンプルに
構成することが可能です。

コンタクトイメージセンサ(CIS)は3.3V入力インタフェースを装備し、ASICから直接ドライブが可能。また、ASICと同じ低電圧3.3V駆動対応で、セットのシンプル設計と省エネに貢献します。



コンタクトイメージセンサ セレクションガイド



金融・紙幣鑑別向け



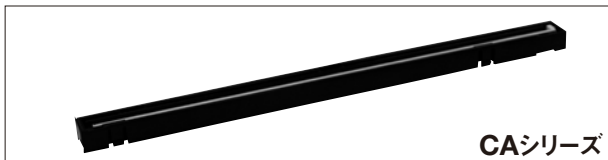
特長

フラットベッドタイプのコンタクトイメージセンサは、様々なサイズ(4inch、8inch)があり、幅広いラインナップから選べます。

金融・紙幣鑑別向け										
品名	解像度 (dpi)	有効読取幅 (mm)	総画素数 (pixels)	CLK周波数 (MHz)	読取速度 (ms/Line)	ダイナミックレンジ (V)	回路電源電圧 (V)	光源入力電圧 (V)	光源タイプ	出力タイプ
LSH2004-AA20A	200	104.6	864	8	0.125×3	0.5	3.3	7	RGB	1chアナログ
LSH3004-AA20A	300	109.9	1,296	5	0.28×3	0.5	3.3	7	RGB	1chアナログ
LSH2008-CA11A	200	216	1,728	8	0.25×3	0.5	3.3	7	RGB	1chアナログ

※: セット内にて電流制限抵抗の実装が必要です。

ドキュメントスキャナ向け



特長

フラットベッドタイプのコンタクトイメージセンサは、解像度(300dpi、600dpi)、出力数(1ch、3ch)で揃えており、幅広いラインナップから選べます。

ドキュメントスキャナ向け										
品名	解像度 (dpi)	有効読取幅 (mm)	総画素数 (pixels)	CLK周波数 (MHz)	読取速度 (ms/Line)	ダイナミックレンジ (V)	回路電源電圧 (V)	光源入力電圧 (V)	光源タイプ	出力タイプ
LSH3008-CA10A	300	216	2,592	6	0.45×3	0.5	3.3	7	RGB	1chアナログ
LSH6008-CA10A	600	216	5,184	6	0.9×3	0.5	3.3	7	RGB	1chアナログ
LSH3008-CA50A	300	216	2,592	6	0.16×3	0.5	3.3	7	RGB	3chアナログ
LSH6008-CA50A	600	216	5,184	6	0.31×3	0.5	3.3	7	RGB	3chアナログ

※: セット内にて電流制限抵抗の実装が必要です。

● 貴社ご要望に合わせた仕様のコンタクトイメージセンサも開発します。ローム営業窓口まで、お気軽にお問い合わせ下さい。



モジュール

サーマルプリントヘッド

CONTENTS

■ロームの製品紹介	P. F12
■形名の構成	P. F13
■ファクシミリ用 Aシリーズ	P. F14
■モバイルプリンタ用シリーズ	P. F14
■アミューズメント・ATM用 CF/CA・CG/LEシリーズ ...	P. F15
■POS端末用 DF/DA・DE/KEシリーズ ...	P. F16
■チケット・バーコードラベル用 DC92/DC72・AEシリーズ ..	P. F17
■パッケージ・高速用 AHシリーズ	P. F18

ロームの製品紹介

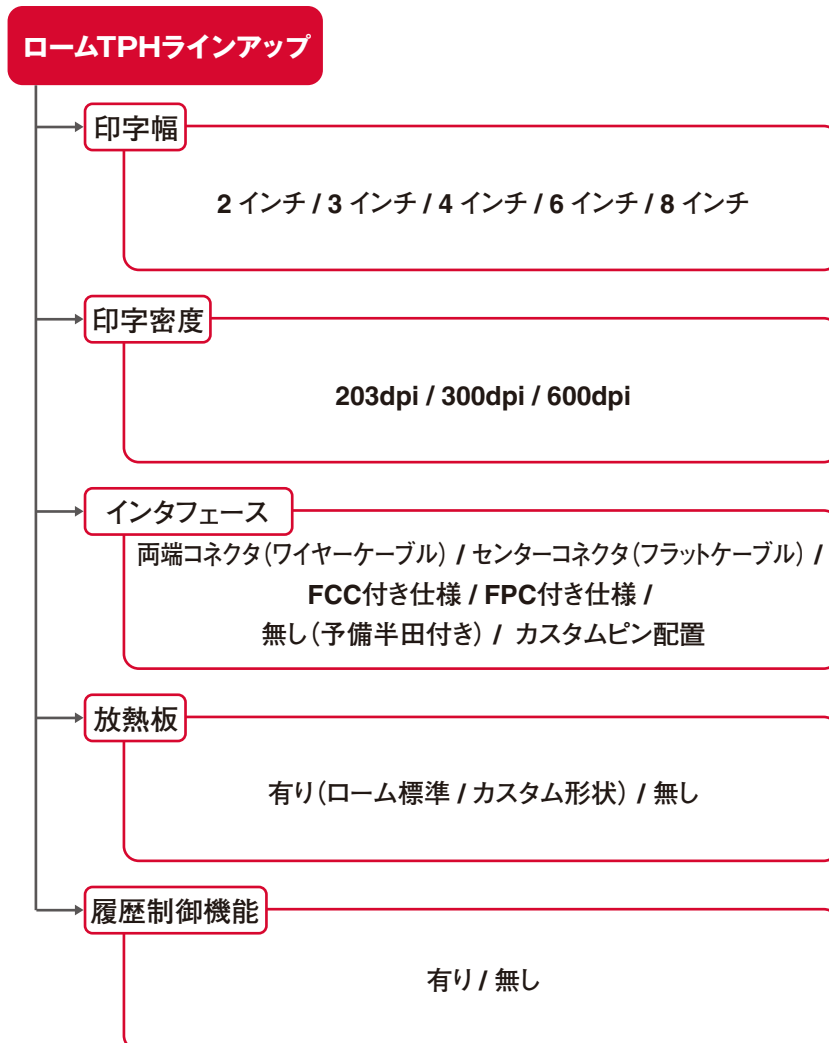
ロームは幅広い製品ラインアップで様々なアプリケーションに提案可能です。

1. 省エネ&高速印字に対応した新しいモバイル用サーマルヘッド



製品ニーズの多様化により、従来の7.2V駆動から高速タイプ(150mm/sで印字可能)と省エネタイプ(VH=3.6V)を新たにラインアップに追加しました。

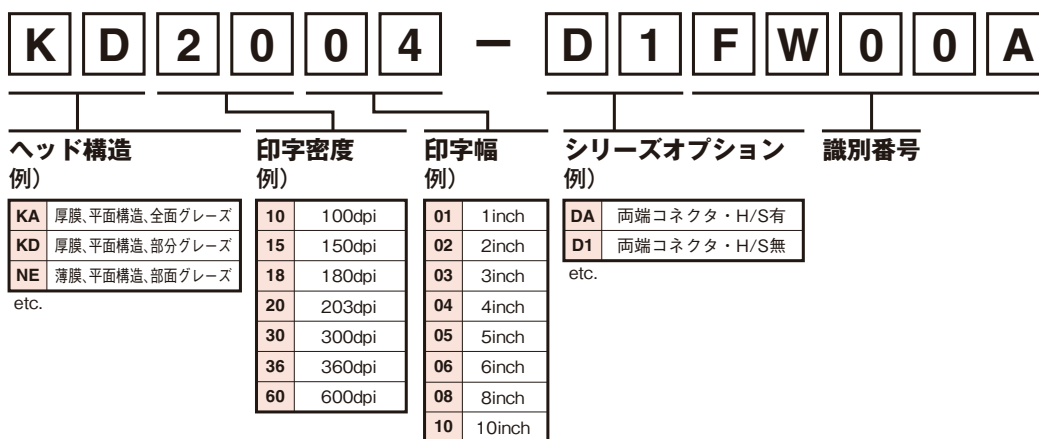
2. 幅広い製品ラインアップ



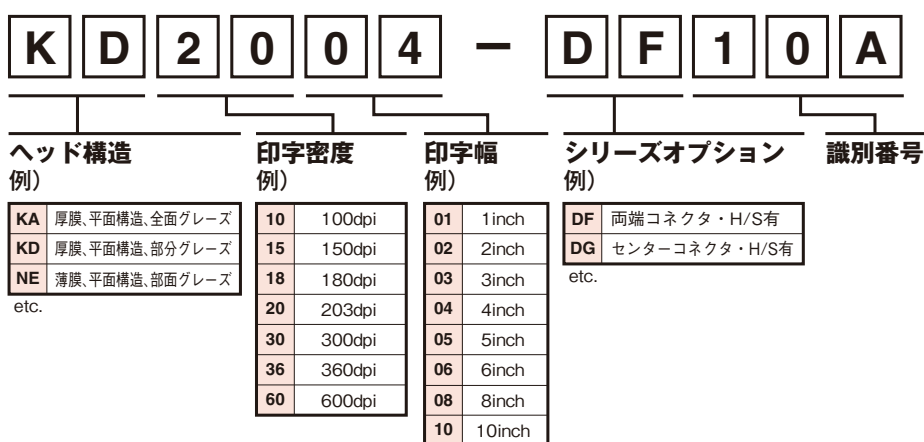
印字幅、印字密度、インターフェースなど、様々なご要求にご提案可能なラインアップを揃えております。ラインアップに無い製品については、ローム営業窓口までお気軽にお問い合わせ下さい。

形名の構成

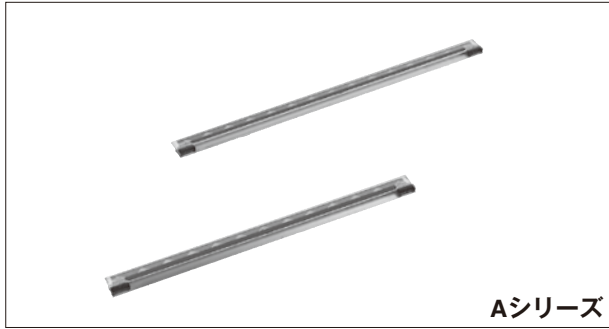
型番の合計が13桁の場合



型番の合計が11桁の場合



ファクシミリ用 Aシリーズ


Aシリーズ

■特長

内製LSIを採用したA4ファクシミリ用サーマルプリントヘッドで、プリンタの小型軽量化に貢献しており、高い生産性から基本構造や性能は業界標準として長く使われ続けています。

■用途

家庭用から業務用までのファクシミリに広く使われています。また、サーマルプリントヘッドの特長である空気中に微量なゴミが出ない清潔さから心電図などの医療用機器にも最適です。

ファクシミリ用 Aシリーズ										
品番	解像度・密度 (dpi)	印字幅 (mm)	ドット数 (dots)	平均抵抗値 (Ω)	対応プラテンφ (Max.) (mm)	印字速度 (mm/s)	印字電圧 (VH)	回路電圧 (VDD)	放熱板	インターフェース
KA2008-AF10A	203	216	1728	3,000	20.0	6.25 ~ 12.5	24	3.13 ~ 5.25	有	9pin×2 両端コネクタ (ワイヤーケーブル)

モバイルプリンタ用シリーズ


モバイルプリンタ用シリーズ

■特長

従来の7.2V駆動のラインアップに加えて、3.6V駆動のLiイオン電池1セルタイプと、高速印字150mm/sタイプを新たにラインアップ。セットの多様化に対応したサーマルプリントヘッドです。

■用途

低電圧かつ電流容量の制限が厳しいモバイルプリンタや、小型・省エネの要求の高いEFT-POS端末、レシートプリンタ、小型ラベルプリンタなどに最適です。

モバイルプリンタ用シリーズ										
品番	解像度・密度 (dpi)	印字幅 (mm)	ドット数 (dots)	平均抵抗値 (Ω)	対応プラテンφ (Max.) (mm)	印字速度 (mm/s)	印字電圧 (VH)	回路電圧 (VDD)	放熱板	インターフェース
New KR2002-D06N10A	203	48	384	80	8.0	100	4.2	2.70 ~ 5.25	無	21pin コネクタ無し (予備半田付き)
KA2002-FB20A										
KA2002-B35N00A										
KA2003-B35N00A										
KA2002-BE13A										
KA2003-BE51A										
KA2004-BE51A										
KA3002-B05N00A	300	48.8	576	176	14.0	75	7.2	21pin コネクタ無し (予備半田付き)		
New KA2002-D35N20A	203	48	384	210	14.0	100	12.0	2.70 ~ 5.25	無	21pin センターコネクタ (フラットケーブル)
New KA2003-D35N20A										
New KD2002-D3JX20A										
New KD2003-D3JX20A										
New KD2002-D5JX20A										
New KD2003-D5JX20A										
New KD2004-D5JX20A										
New KA2002-D35N20A	203	72	576	210	20.0	150	12.0	2.70 ~ 5.25	無	28pin センターコネクタ (フラットケーブル)
New KD2002-D3JX20A										
New KD2003-D3JX20A										
New KD2002-D5JX20A										
New KD2003-D5JX20A										
New KD2004-D5JX20A										
New KA2002-D35N20A										

●貴社ご要望に合わせた仕様のサーマルプリントヘッドも開発します。ローム営業窓口まで、お気軽にお問い合わせ下さい。

サーマルプリンタ用ヘッド

アミューズメント・ATM用 CF/CA・CG/LEシリーズ



CF/CAシリーズ

■特長

CF/CA・CG/LEシリーズは、それぞれ最適な発熱体構造を採用することで、最適な印字品質と省エネの両立を実現し、高周波クロック化により高度な制御にも対応できるサーマルプリントヘッドです。両端コネクタやセンターFFCタイプなど、ご要求に合わせた製品をラインアップしています。

■用途

高い汎用性から、幅広い分野で使われるPOS端末、ATMなどのレシートプリンタから、アミューズメント、ロッタリー端末にも最適です。



CG/LEシリーズ

CF/CAシリーズ

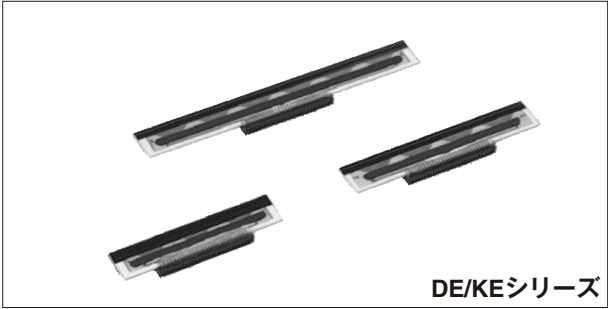
品番	解像度・密度 (dpi)	印字幅 (mm)	ドット数 (dots)	平均抵抗値 (Ω)	対応プラテンφ (Max.) (mm)	印字速度 (mm/s)	印字電源電圧 (VH)	回路電源電圧 (VDD)	放熱板	インターフェース			
KD2002-CAFW00A	203	54	432	800	14.0	150	24	3.13 ~ 5.25	有	9pin×2 両端コネクタ (ワイヤーケーブル)			
KD2003-CAFW00A		72	576										
KD2004-CAFW00A		108	864										
KD2008-CF10A		216	1,728	1,000		20.0					100		
KD2008-CF16A		216	1,728									800	125
KD3008-CF10A		300	219.5									2,592	1,250

CG/LEシリーズ

KD2002-CG11A	203	54	432	800	20.0	150	24	3.13 ~ 5.25	有	28pin センターコネクタ (フラットケーブル)
KD2003-CG11A		72	576							
KD2004-CG11A		108	864							
KD2008-CG50A		216	1,728							
New KD3003-LEGW00A	300	73.2	864	1,000		125		4.75 ~ 5.25		

●貴社ご要望に合わせた仕様のサーマルプリントヘッドも開発します。ローム営業窓口まで、お気軽にお問い合わせ下さい。

POS端末用 DF/DA・DE/KEシリーズ


DF/DAシリーズ

DE/KEシリーズ
■特長

高速印字に対応した独自の発熱体構造の採用により、100～250mm/sの高速印字でも書き始め印字が濃く、尾引きが少ないため、高画質印字を維持する事が可能です。両端コネクタやセンターFFCコネクタなど、ご要求に合わせた製品をラインアップしています。

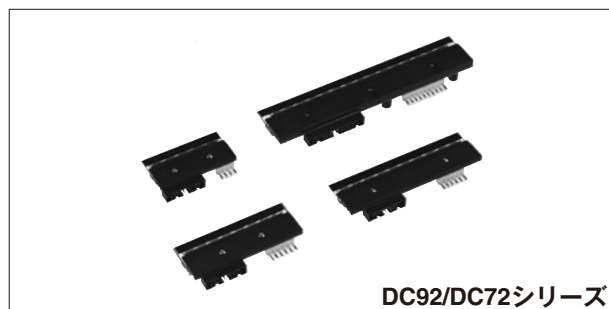
■用途

高画質・高速印字が要求されるPOSプリンタやECRプリンタ、卓上型の小型ラベルプリンタに最適です。

DF/DAシリーズ										
品番	解像度・密度 (dpi)	印字幅 (mm)	ドット数 (dots)	平均抵抗値 (Ω)	対応プラテンφ (Max.) (mm)	印字速度 (mm/s)	印字電源電圧 (VH)	回路電源電圧 (VDD)	放熱板	インターフェース
KD2002-DAFW00A	203	56	448	650	20.0	250	24	3.13 ~ 5.25	有	15pin×2 両端コネクタ (ワイヤーケーブル)
KD2003-DAFW00A		80	640							
KD2004-DAFW00A		104	832							
KD3002-DF11A	300	54.2	640	1,000	18.0	100				
KD3003-DF11A		81.3	960							
KD3004-DF11A		108.4	1,280							
KD3008-DF54A		216.8	2,560	660	25.0	4.75 ~ 5.25	15pin×3 両端コネクタ (ワイヤーケーブル)			
DE/KEシリーズ										
KD2002-DEFW00A	203	56	448	650	20.0	250	24	3.13 ~ 5.25	有	28pin センターコネクタ (フラットケーブル)
KD2003-DEFW00A		80	640							
KD2004-DEFW00A		104	832							
New KD3003-KEFW00A	300	81.3	960	1,000	18.0	200				

●貴社ご要望に合わせた仕様のサーマルプリントヘッドも開発します。ローム営業窓口まで、お気軽にお問い合わせ下さい。

チケット・バーコードラベル用 DC92/DC72・AEシリーズ



DC92/DC72シリーズ

■特長

高速印字対応の発熱体構造と高耐久保護膜を大電流対応のTPH構造に採用することで、産業機器向けに高い信頼性を確保しました。DC72はローム独自の履歴制御機能が搭載されており、12ipsの高速印字に対応。AEシリーズは薄膜技術を用いることで、高速印字対応可能で高画質も実現しております。

■用途

24時間稼働や長時間連続印字が必要な工場の組立てラインや物流センターなどで使用されるバーコードプリンタやラベルプリンタに最適です。

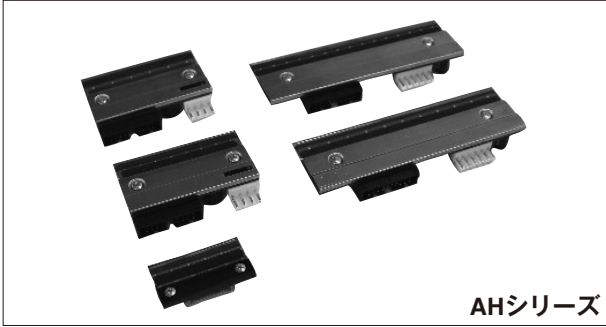


AEシリーズ

DC92シリーズ											
品番	解像度・密度 (dpi)	印字幅 (mm)	ドット数 (dots)	平均抵抗値 (Ω)	対応プラテンφ (Max.) (mm)	印字速度 (mm/s)	印字電源電圧 (VH)	回路電源電圧 (VDD)	放熱板	インターフェース	熱履歴制御
KD2002-DC92A	203	56	448	550	20.0	100 ~ 150	24	4.75 ~ 5.25	有	20pin コネクタ 4pin パワーコネクタ (ワイヤーケーブル)	無
KD2003-DC92A		80	640							20pin コネクタ 6pin パワーコネクタ (ワイヤーケーブル)	
KD2004-DC92A		104	832							34pin コネクタ 10pin パワーコネクタ (ワイヤーケーブル)	
KD2006-DC92A		168	1,344	650						10pin パワーコネクタ (ワイヤーケーブル)	
KD3002-DC92A	300	54.2	640	1,250		50 ~ 100				20pin コネクタ 4pin パワーコネクタ (ワイヤーケーブル)	
KD3003-DC92A		81.3	960							20pin コネクタ 6pin パワーコネクタ (ワイヤーケーブル)	
KD3004-DC92A		108.4	1,280							34pin コネクタ 10pin パワーコネクタ (ワイヤーケーブル)	
KD3006-DC92A		162.6	1,920							650	
DC72シリーズ											
KD2002-DC72A	203	56	448	550	20.0	100 ~ 250	24	4.75 ~ 5.25	有	20pin コネクタ 4pin パワーコネクタ (ワイヤーケーブル)	有
KD2003-DC72A		80	640							20pin コネクタ 6pin パワーコネクタ (ワイヤーケーブル)	
KD2004-DC72A		104	832							34pin コネクタ 10pin パワーコネクタ (ワイヤーケーブル)	
KD2006-DC72A		168	1,344	650						10pin パワーコネクタ (ワイヤーケーブル)	
KD3002-DC72A	300	54.2	640	1,250		100 ~ 200				20pin コネクタ 4pin パワーコネクタ (ワイヤーケーブル)	
KD3003-DC72A		81.3	960							20pin コネクタ 6pin パワーコネクタ (ワイヤーケーブル)	
KD3004-DC72A		108.4	1,280							34pin コネクタ 10pin パワーコネクタ (ワイヤーケーブル)	
KD3006-DC72A		162.6	1,920							650	
AEシリーズ											
AE2004-DC50A	203	112	896	800	20.0	150	24	4.75 ~ 5.25	有	26pin コネクタ 6pin パワーコネクタ (ワイヤーケーブル)	無
AE3004-DC50A	300	108.4	1,280	1,250		100					

●貴社ご要望に合わせた仕様のサーマルプリントヘッドも開発します。ローム営業窓口まで、お気軽にお問い合わせ下さい。

パッケージ・高速用 AHシリーズ



AHシリーズ

■特長

ニアエッジ構造のサーマルプリントヘッドです。硬質記録紙や超高速印字での記録メディアのストレートパスが可能です。また、ローム独自の発熱体構造により高速印字、省エネを両立したサーマルプリントヘッドです。

■用途

高い信頼性が要求されるパッケージプリンタに最適です。

パッケージ・高速用 AHシリーズ											
品番	解像度・密度 (dpi)	印字幅 (mm)	ドット数 (dots)	平均抵抗値 (Ω)	対応プラテンφ (Max.) (mm)	印字速度 (mm/s)	印字電源電圧 (VH)	回路電源電圧 (VDD)	放熱板	インターフェース	熱履歴制御
AH2001-DK50A	203	40	320	850	∞	62.5	12	4.75 ~ 5.25	有	15pin センターコネクタ (ワイヤーケーブル)	無
AH2002-DC50A		56	448			83.3				20pin コネクタ 4pin パワーコネクタ (ワイヤーケーブル)	
AH2004-DC50A		112	869			83.3				20pin コネクタ 6pin パワーコネクタ (ワイヤーケーブル)	
AH3002-DC60A	300	54.2	640	1,250	∞	200	24	4.75 ~ 5.25	有	20pin コネクタ 4pin パワーコネクタ (ワイヤーケーブル)	有
AH3004-DC50A		108.4	1,280			56.5				20pin コネクタ 6pin パワーコネクタ (ワイヤーケーブル)	無
AH3004-DC60A		108.4	1,280			200				20pin コネクタ 6pin パワーコネクタ (ワイヤーケーブル)	有

●貴社ご要望に合わせた仕様のサーマルプリントヘッドも開発します。ローム営業窓口まで、お気軽にお問い合わせ下さい。



掲載品一覧表

掲載品一覧表

品名	頁	品名	頁	品名	頁	品名	頁	品名	頁
1SR154-400	C53	2SB1733	C25	2SD2391	C26	BA30E00W	A49	BAT54CHM	C42
1SR154-600	C53	2SB852K	C25	2SD2444K	C24	BA30JC5T	A38	BAT54HM	C42
1SR156-400	C53	2SC2411K	C24	2SD2537	C26	BA3121	A100	BAT54SHM	C42
1SS355VM	C61	2SC2412K	C24	2SD2652	C24	BA3123	A100	BAV199HM	C61
1SS356	C62	2SC2413K	C25	2SD2653	C25	BA3131	A100	BAV70HM	C61
1SS380VM	C61	2SC3837K	C25	2SD2653K	C24	BA3258	A49	BAV99HM	C61
1SS390	C62	2SC3838K	C25	2SD2654	C25	BA3259	A49	BAW156HM	C61
1SS400CM	C61	2SC3906K	C24	2SD2656	C24	BA3308	A100	BAW56HM	C61
1SS400CS	C61	2SC4061K	C24	2SD2657	C25	BA33BC0	A38	BC847B	C24
1SS400G	C61	2SC4081	C24	2SD2657K	C24	BA33BC0W	A39	BC848B	C24
1SS400SM	C61	2SC4081UB	C24	2SD2661	C26	BA33D15	A49	BC848BW	C24
2SA1036K	C24	2SC4082	C25	2SD2670	C25	BA33D18	A49	BC857B	C24
2SA1037AK	C24	2SC4083	C25	2SD2671	C25	BA33DD0	A36	BC858B	C24
2SA1514K	C24	2SC4097	C24	2SD2672	C25	BA33DD0W	A36	BC858BW	C24
2SA1576A	C24	2SC4098	C25	2SD2673	C25	BA33JC5T	A38	BCX17	C24
2SA1576UB	C24	2SC4102	C24	2SD2674	C25	BA3404	A12	BCX19	C24
2SA1577	C24	2SC4617	C24	2SD2675	C25	BA3472	A14	BD00C0AW	A37, A38
2SA1579	C24	2SC4617EB	C24	2SD2696	C24	BA3472R	A14	BD00D0AW	A36
2SA1774	C24	2SC4618	C25	2SD2700	C25	BA3472W	A14	BD00FC0W	A37
2SA1774EB	C24	2SC4713K	C25	2SD2701	C25	BA3472Y	A14	BD00GA3M	A41
2SA2018	C24	2SC4725	C25	2SD2702	C25	BA3474	A14	BD00GA3W	A40
2SA2029	C24	2SC4726	C25	2SD2703	C25	BA3474R	A14	BD00GA5M	A40
2SA2030	C24	2SC4774	C25	2SD2704K	C25	BA3474W	A14	BD00GA5W	A40
2SA2071	C26	2SC5585	C24	2SD2707	C25	BA3474Y	A14	BD00GC0M	A39
2SA2071P5	C26	2SC5658	C24	AE2004-DC50A	F17	BA3662	A38	BD00GC0W	A39
2SA2088	C24	2SC5659	C25	AE3004-DC50A	F17	BA3834	A103	BD00HA3M	A43
2SA2094	C25	2SC5661	C25	AH2001-DK50A	F18	BA3835	A103	BD00HA3W	A43
2SA2119K	C24	2SC5662	C25	AH2002-DC50A	F18	BA4510	A17	BD00HA5M	A42
2SAR293P	C26	2SC5663	C24	AH2004-DC50A	F18	BA4558	A17	BD00HA5W	A42
2SAR293P5	C26	2SC5824	C26	AH3002-DC60A	F18	BA4558R	A17	BD00HC0M	A42
2SAR340P	C26	2SC5866	C25	AH3004-DC50A	F18	BA4558Y	A17	BD00HC0W	A42
2SAR340Q	C25	2SC5876	C24	AH3004-DC60A	F18	BA4560	A17	BD00HC5M	A41
2SAR502EB	C24	2SCR293P	C26	BA00BC0W	A39	BA4560R	A17	BD00HC5W	A41
2SAR502UB	C24	2SCR293P5	C26	BA00CC0W	A37	BA4560Y	A17	BD00IA5M	A44
2SAR512P	C26	2SCR341Q	C25	BA00DD0W	A36	BA4564R	A17	BD00IA5W	A44
2SAR512P5	C26	2SCR346P	C26	BA00JC5W	A38	BA4564W	A18	BD00IC0M	A43
2SAR512R	C25	2SCR372P	C26	BA03CC0C	A37	BA4580R	A17	BD00IC0W	A43
2SAR513P	C26	2SCR372P5	C26	BA03CC0W	A37	BA4580Y	A17	BD00KA5W	A44
2SAR513P5	C26	2SCR375P	C26	BA03CC0	A37	BA4584	A17	BD1020	A91
2SAR513R	C25	2SCR375P5	C26	BA03CC0W	A37	BA4584R	A17	BD10IA5M	A44
2SAR514P	C26	2SCR502EB	C24	BA05CC0	A37	BA4584Y	A17	BD10IA5W	A44
2SAR514P5	C26	2SCR502UB	C24	BA05CC0W	A37	BA50BC0	A38	BD10IC0M	A43
2SAR514R	C25	2SCR512P	C26	BA06CC0	A37	BA50BC0W	A39	BD10IC0W	A43
2SAR522EB	C24	2SCR512P5	C26	BA06CC0W	A37	BA50DD0	A36	BD10KA5	A44
2SAR522M	C24	2SCR512R	C25	BA07CC0	A37	BA50DD0W	A36	BD10KA5W	A44
2SAR522UB	C24	2SCR513P	C26	BA07CC0W	A37	BA50JC5T	A38	BD11600	A25
2SAR523EB	C24	2SCR513P5	C26	BA08CC0	A37	BA5406	A99	BD11601	A25
2SAR523M	C24	2SCR513R	C25	BA08CC0W	A37	BA5417	A99	BD11603	A25
2SAR523UB	C24	2SCR514P	C26	BA09CC0	A37	BA60BC0	A38	BD12730	A15
2SAR533P	C26	2SCR514P5	C26	BA09CC0W	A37	BA60BC0W	A39	BD12732	A15
2SAR533P5	C26	2SCR514R	C25	BA10324A	A12	BA60JC5T	A38	BD12734	A15
2SAR542F3	C26	2SCR522EB	C24	BA10358	A12	BA6219B	A71	BD12IA5M	A44
2SAR542P	C26	2SCR522M	C24	BA10393	A18	BA6222	A71	BD12IA5W	A44
2SAR543R	C25	2SCR522UB	C24	BA1117	A35	BA6238A	A71	BD12IC0M	A43
2SAR544P	C26	2SCR523EB	C24	BA12003B	A20, C33	BA6247	A71	BD12IC0W	A43
2SAR544P5	C26	2SCR523M	C24	BA12003BF	C33	BA6285	A70	BD12KA5	A44
2SAR544R	C25	2SCR523UB	C24	BA12004B	A20, C33	BA6285A	A70	BD12KA5W	A44
2SAR552P	C26	2SCR533P	C26	BA12004BF	C33	BA6287	A70	BD1321	A16
2SAR552P5	C26	2SCR533P5	C26	BA14741	A17	BA63JC5T	A38	BD14000	A65
2SAR553P	C26	2SCR542F3	C26	BA15218	A17	BA6406	A75	BD15GA3M	A41
2SAR553P5	C26	2SCR542P	C26	BA15532	A17	BA6506	A75	BD15GA3W	A40
2SAR553R	C25	2SCR543R	C25	BA15BC0	A38	BA6901	A75	BD15GA5M	A40
2SAR554P	C26	2SCR544P	C26	BA15BC0W	A39	BA6920	A70	BD15GA5W	A40
2SAR554P5	C26	2SCR544P5	C26	BA15DD0	A36	BA6956A	A70	BD15GC0M	A39
2SAR554R	C25	2SCR544R	C25	BA15DD0W	A36	BA70BC0	A38	BD15GC0W	A39
2SAR562F3	C26	2SCR552P	C26	BA15JC5T	A38	BA70BC0W	A39	BD15HA3M	A43
2SAR572D	C26	2SCR552P5	C26	BA178Mxx	A35	BA80BC0	A38	BD15HA3W	A43
2SAR572D3	C26	2SCR553P	C26	BA178xx	A35	BA80BC0W	A39	BD15HA5M	A42
2SAR573D	C26	2SCR553P5	C26	BA18BC0	A38	BA80JC5T	A38	BD15HA5W	A42
2SAR573D3	C26	2SCR553R	C25	BA18BC0W	A39	BA8391	A18	BD15HC0M	A42
2SAR574D	C26	2SCR554P	C26	BA18DD0	A36	BA8522R	A18	BD15HC0W	A42
2SAR574D3	C26	2SCR554P5	C26	BA18DD0W	A36	BA90BC0	A38	BD15HC5M	A41
2SAR586D	C26	2SCR554R	C25	BA18JC5T	A38	BA90BC0W	A39	BD15HC5W	A41
2SAR586D3	C26	2SCR562F3	C26	BA2107	A17	BA90DD0	A36	BD15IA5M	A44
2SB1197K	C24	2SCR572D	C26	BA2115	A17	BA90DD0W	A36	BD15IA5W	A44
2SB1198K	C24	2SCR572D3	C26	BA25BC0	A38	BA90JC5T	A38	BD15IC0M	A43
2SB1275	C26	2SCR573D	C26	BA25BC0W	A39	BA9741	A53	BD15IC0W	A43
2SB1316	C26	2SCR573D3	C26	BA25DD0	A36	BA9743A	A53	BD15KA5	A44
2SB1427	C26	2SCR574D	C26	BA25DD0W	A36	BA9744	A53	BD15KA5W	A44
2SB1561	C26	2SCR574D3	C26	BA25JC5T	A38	BAJ0BC0	A38	BD1604	A83
2SB1590K	C24	2SCR586D	C26	BA2901	A18	BAJ0BC0W	A39	BD16805	A73
2SB1689	C24	2SCR586D3	C26	BA2901S	A18	BAJ0CC0	A37	BD16922	A70
2SB1690	C25	2SD1383K	C25	BA2901Y	A18	BAJ0CC0W	A37	BD16933	A70
2SB1690K	C24	2SD1484K	C24	BA2902	A12	BAJ2CC0	A37	BD16936	A70
2SB1694	C24	2SD1757K	C24	BA2902S	A12	BAJ2CC0W	A37	BD1754	A84
2SB1695	C25	2SD1781K	C24	BA2902Y	A12, A13	BAJ2DD0	A36	BD18340	A84
2SB1695K	C24	2SD1782K	C24	BA2903	A18, A19	BAJ2DD0W	A36	BD18341	A84
2SB1697	C26	2SD1834	C26	BA2903S	A18	BAJ5CC0	A37	BD18351	A82
2SB1705	C25	2SD1918	C26	BA2903Y	A18	BAJ6DD0	A36	BD18377	A84
2SB1706	C25	2SD1949	C24	BA2904	A12	BAJ6DD0W	A36	BD18GA3M	A41
2SB1707	C25	2SD1980	C26	BA2904S	A12	BAS16HM	C61	BD18GA3W	A40
2SB1708	C25	2SD2114K	C25	BA2904W	A18	BAS21HM	C61	BD18GA5M	A40
2SB1709	C25	2SD2142K	C25	BA2904Y	A12, A13	BAS40-04HM	C42	BD18GA5W	A40
2SB1710	C25	2SD2143	C26	BA30BC0	A38	BAS40-05HM	C42	BD18GC0M	A39
2SB1730	C25	2SD2153	C26	BA30BC0W	A39	BAS40-06HM	C42	BD18GC0W	A39
2SB1731	C25	2SD2226K	C25	BA30DD0	A36	BAS40HM	C42	BD18HA3M	A43
2SB1732	C25	2SD2351	C25	BA30DD0W	A36	BAT54AHM	C42	BD18HA3W	A43

品名	頁	品名	頁	品名	頁	品名	頁	品名	頁
BD18HA5M	A42	BD30GC0M	A39	BD37201	A48	BD50HA5M	A42	BD63536	A53
BD18HA5W	A42	BD30GC0W	A39	BD37503	A101	BD50HA5W	A42	BD63660	A80
BD18HC0M	A42	BD30HA3M	A43	BD37511	A101	BD50HC0M	A42	BD63610A	A72
BD18HC0W	A42	BD30HA3W	A43	BD37512	A101	BD50HC0W	A42	BD63620A	A72
BD18HC5M	A41	BD30HA5M	A42	BD37513	A101	BD50HC5M	A41	BD63669	A80
BD18HC5W	A41	BD30HA5W	A42	BD37514	A101	BD50HC5W	A41	BD6370	A78
BD18IA5M	A44	BD30HC0M	A42	BD37515	A101	BD5291	A18	BD63710A	A71
BD18IA5W	A44	BD30HC0W	A42	BD37521	A101	BD52Exxシリーズ	A67	BD63715A	A71, A77
BD18IC0M	A43	BD30HC5M	A41	BD37522	A101	BD52xxシリーズ	A67	BD63720A	A71
BD18IC0W	A43	BD30HC5W	A41	BD37523	A101	BD53Exxシリーズ	A67	BD63725B	A71
BD18KA5	A44	BD30IA5M	A44	BD37524	A102	BD53xxシリーズ	A67	BD6373	A78
BD18KA5W	A44	BD30IA5W	A44	BD37531	A102	BD5413	A99	BD63730	A71
BD1CIC0W	A43	BD30IC0M	A43	BD37532	A102	BD5423	A99	BD6376	A70, A78
BD1HC500	A25	BD30IC0W	A43	BD37533	A102	BD5423A	A99	BD6380	A72
BD1HD090	A25	BD30KA5	A44	BD37534	A102	BD5424	A99	BD63801	A72, A77
BD1HD500	A25	BD30KA5W	A44	BD37541	A102	BD5426	A99	BD6381	A72
BD1LB500	A25	BD3375	A31	BD37542	A102	BD5446	A99	BD6382	A72
BD2041A	A63	BD3376	A31	BD37543	A102	BD5451	A99	BD63821	A77
BD2042A	A63	BD33C0A	A37	BD37544	A102	BD5452A	A99	BD63823	A77
BD2045A	A63	BD33C0AW	A37, A38	BD37545	A102	BD5460	A98	BD6383	A71
BD2046A	A63	BD33FA1	A38	BD37A19	A68	BD5461	A98	BD63843	A72
BD2051A	A63	BD33FC0	A37	BD37A41	A68	BD5465	A98	BD63847	A72
BD2052A	A63	BD33FC0W	A37	BD3811	A101	BD5466	A98	BD6385	A71
BD2055A	A63	BD33GA3M	A41	BD3812	A100	BD5467	A98	BD63860	A72
BD2056A	A63	BD33GA3W	A40	BD3814	A100	BD5468	A98	BD6387	A71
BD2061A	A63	BD33GA5M	A40	BD3816	A101	BD5469	A98	BD6389	A71
BD2062	A63	BD33GA5W	A40	BD3817	A101	BD5471	A98	BD6393	A72
BD2065A	A63	BD33GC0M	A39	BD3818	A101	BD54FA1	A38	BD63940	A72
BD2066	A63	BD33GC0W	A39	BD3841	A101	BD555BK	A83	BD6395	A72
BD2068	A63	BD33HA3M	A43	BD3843	A101	BD5632	A98	BD63960	A72
BD2069	A63	BD33HA3W	A43	BD3870	A101	BD5634	A98	BD6422	A73
BD2200	A64	BD33HA5M	A42	BD3871	A101	BD5638	A98	BD6423	A73
BD2201	A64	BD33HA5W	A42	BD3872	A101	BD57011	A65	BD6425	A73
BD2202	A64	BD33HC0M	A42	BD3873	A101	BD57015	A65	BD64538	A77
BD2204	A64	BD33HC0W	A42	BD3883	A102	BD57020	A65	BD6516	A63
BD2206	A64	BD33HC5M	A41	BD39001	A59	BD57021	A65	BD6517	A63
BD2220	A62	BD33HC5W	A41	BD39002	A59	BD6040	A65	BD6519	A63
BD2221	A62	BD33IA5M	A44	BD39012	A59	BD6041	A65	BD6520	A64
BD2222	A62	BD33IA5W	A44	BD3925	A48	BD6042	A65	BD6522	A64
BD2224	A62	BD33IC0M	A43	BD41000	A31	BD6044	A65	BD6524	A64
BD2225	A62	BD33IC0W	A43	BD41030	A31	BD6046	A65	BD6528	A64
BD2226	A62	BD33KA5	A44	BD4142	A67	BD6047A	A65	BD6529	A64
BD2227	A62	BD33KA5W	A44	BD4153	A64	BD6049	A65	BD6538	A62
BD2232	A62	BD3401	A103	BD4154	A64	BD6071	A82	BD65491	A70, A78
BD2233	A62	BD3402	A103	BD4155	A64	BD6072	A82	BD65492	A70, A78
BD2240	A62	BD3403	A102	BD4157	A64	BD6079	A82	BD65494	A70, A78
BD2241	A62	BD3433	A102	BD4233	A58	BD60A00	A82	BD65496	A70, A78
BD2242	A62	BD3460	A102	BD4234	A58	BD60A60	A82	BD65499	A78
BD2243	A62	BD34602	A102	BD42500	A48	BD60FC0W	A37	BD6583	A82
BD2244	A62	BD3461	A102	BD42530	A48	BD60GA3M	A41	BD6586	A82
BD2245	A62	BD3464	A102	BD42540	A48	BD60GA3W	A40	BD65B60	A82
BD2246	A62	BD3465	A102	BD4269	A48	BD60GA5M	A40	BD65D00	A82
BD2247	A62	BD34700	A100	BD4271	A48	BD60GA5W	A40	BD6701	A75
BD2248	A62	BD34701	A100	BD4275シリーズ	A48	BD60GC0M	A39	BD67173	A75
BD2262	A62	BD34704	A100	BD433M2	A36	BD60GC0W	A39	BD6722	A75
BD2264	A62	BD34705	A100	BD433M2W	A36	BD60HA3M	A43	BD6726	A75
BD2265	A62	BD3471	A100	BD433M5	A36	BD60HA3W	A43	BD6735	A70, A78
BD2266	A62	BD34710	A100	BD433M5W	A36	BD60HA5M	A42	BD6736	A70, A78
BD2267	A62	BD3473	A100	BD450M2	A36	BD60HA5W	A42	BD6753	A78
BD2268	A62	BD3474	A100	BD450M2W	A36	BD60HC0M	A42	BD6758	A78
BD2269	A62	BD3490	A101	BD450M5	A36	BD60HC0W	A42	BD6761	A73, A77
BD2270	A64	BD3491	A101	BD450M5W	A36	BD60HC5M	A41	BD6762	A73, A77
BD25GA3M	A41	BD3504	A48	BD45Exx1シリーズ	A67	BD60HC5W	A41	BD67929	A73, A77
BD25GA3W	A40	BD3506	A48	BD45Exx2シリーズ	A67	BD61243	A75	BD68610	A72
BD25GA5M	A40	BD3507	A48	BD45Exx5シリーズ	A67	BD6142A	A82	BD68620	A72
BD25GA5W	A40	BD3508	A48	BD45xx1シリーズ	A68	BD6164	A82	BD68710	A71
BD25GC0M	A39	BD3509	A48	BD45xx2シリーズ	A68	BD62011A	A76	BD68715	A71, A77
BD25GC0W	A39	BD3512	A48	BD45xx5シリーズ	A68	BD62012A	A76	BD68720	A71
BD25HA3M	A43	BD3521	A48	BD46Exx1シリーズ	A67	BD62013A	A76	BD6889	A78
BD25HA3W	A43	BD3522	A48	BD46Exx2シリーズ	A67	BD62014A	A76	BD6961	A74
BD25HA5M	A42	BD35221	A48	BD46Exx5シリーズ	A67	BD6210	A70	BD6962	A74
BD25HA5W	A42	BD35222	A48	BD46xx1シリーズ	A68	BD6211	A70	BD6964	A74
BD25HC0M	A42	BD3523	A48	BD46xx2シリーズ	A68	BD6212	A70	BD6965	A74
BD25HC0W	A42	BD35230	A48	BD46xx5シリーズ	A68	BD6220	A70	BD6966	A74
BD25HC5M	A41	BD35231	A48	BD47xxシリーズ	A67	BD6221	A70	BD6967	A74
BD25HC5W	A41	BD35269	A48	BD48Exxシリーズ	A66, A67	BD62210A	A77	BD6968	A74
BD25IA5M	A44	BD3533	A49	BD48Kxxシリーズ	A66	BD6222	A70	BD6971	A75
BD25IA5W	A44	BD3539	A49	BD48Lxxシリーズ	A66	BD6220A	A77	BD69730	A75
BD25IC0M	A43	BD35390	A49	BD48xxシリーズ	A66	BD62222	A70	BD69740	A75
BD25IC0W	A43	BD35395	A49	BD49101A	A57	BD6225	A70	BD6981	A74
BD25KA5	A44	BD3540	A48	BD49Exxシリーズ	A66, A67	BD6226	A70	BD6982	A74
BD25KA5W	A44	BD3541	A48	BD49Kxxシリーズ	A66	BD6230	A70	BD69830	A74
BD2606	A83	BD3550	A48	BD49Lxxシリーズ	A66	BD6231	A70	BD6994	A75
BD26IC0W	A43	BD3551	A48	BD49xxシリーズ	A66	BD6232	A70	BD6995	A75
BD27400	A98	BD3552	A48	BD50C0A	A37	BD62321	A70	BD7003	A49
BD2808	A84	BD3570Y	A35	BD50C0AW	A37, A38	BD6236	A70	BD7004	A49
BD28412	A98	BD3571Y	A35	BD50FA1	A38	BD6237	A70	BD70511	A49
BD28620	A99	BD3572Y	A35	BD50FC0	A37	BD6290	A72	BD70FC0W	A37
BD28623	A99	BD3573Y	A35	BD50FC0W	A37	BD63001A	A73	BD70GA3M	A41
BD3010A	A48	BD3574Y	A35	BD50GA3M	A41	BD63002	A73	BD70GA3W	A40
BD3020	A48	BD3575Y	A35	BD50GA3W	A40	BD63005A	A73	BD70GA5M	A40
BD3021	A48	BD3650	A36	BD50GA5M	A40	BD63006	A73	BD70GA5W	A40
BD30FC0W	A37	BD37033	A102	BD50GA5W	A40	BD63035	A73	BD70GC0M	A39
BD30GA3M	A41	BD37034	A102	BD50GC0M	A39	BD63251	A75	BD70GC0W	A39
BD30GA3W	A40	BD37067	A102	BD50GC0W	A39	BD6326	A75	BD70HA3M	A43
BD30GA5M	A40	BD37068	A102	BD50HA3M	A43	BD63441A	A75	BD70HA3W	A43
BD30GA5W	A40	BD37069	A102	BD50HA3W	A43	BD6346	A75	BD70HA5M	A42

掲載品一覧表

品名	頁	品名	頁	品名	頁	品名	頁	品名	頁
BD70HA5W	A42	BD8205	A76	BD9206	A84	BDJOGA5M	A40	BH6789	A74
BD70HC0M	A42	BD82061	A63	BD9207	A82	BDJOGA5W	A40	BH6799	A74
BD70HC0W	A42	BD82065	A63	BD9227	A52	BDJOGC0M	A39	BH76106	A104
BD70HC5M	A41	BD8226	A76	BD9251	A91	BDJOGC0W	A39	BH76109	A104
BD70HC5W	A41	BD8229	A76	BD9271	A84	BDJ2FC0W	A37	BH76112	A104
BD71801A	A58	BD8253	A77	BD9305A	A53	BDJ2GA3M	A41	BH76206	A104
BD71805	A59	BD8255	A77	BD9306A	A53	BDJ2GA3W	A40	BH76330	A104
BD71815A	A59	BD8256	A77	BD9325	A52	BDJ2GA5M	A40	BH76331	A104
BD71L4Lxシリーズ	A67	BD8266	A76	BD9326	A52	BDJ2GA5W	A40	BH76332	A104
BD7212	A58	BD8271	A76	BD9327	A52	BDJ2GC0M	A39	BH76333	A104
BD7213	A58	BD8303	A53	BD9328	A52	BDJ2GC0W	A39	BH76360	A104
BD7214	A58	BD8306	A53	BD93291	A53	BDJ5FC0W	A37	BH76361	A104
BD733L2	A36	BD8311	A53	BD9329A	A52	BDJxxx0シリーズ	A91	BH76362	A104
BD733L5	A36	BD8312	A52	BD9355	A58	BDJxxx1シリーズ	A91	BH76363	A104
BD7411	A90	BD8313	A52	BD9361	A58	BDS2EJAA	A64	BH7649	A104
BD750L2	A36	BD8314	A53	BD93941	A82	BH12PB1W	A47	BH76706	A104
BD750L5	A36	BD8316	A53	BD9397	A82	BH15M0AW	A45	BH7673	A104
BD7541	A15	BD8317	A53	BD93W20	A32	BH15MA3W	A45	BH76806	A104
BD7541S	A15	BD8325	A60	BD94121	A82	BH15PB1W	A47	BH76809	A104
BD7542	A15	BD8335	A49	BD9413	A82	BH15RB1W	A47	BH76812	A104
BD7542S	A15	BD8355	A58	BD9423	A82	BH1603	A90	BH76816	A104
BD7561	A13	BD8372	A84	BD9428	A82	BH1620	A90	BH76906	A104
BD7561S	A13	BD83732	A84	BD9478	A84	BH1680	A90	BH76909	A104
BD7562	A13	BD83733	A84	BD9479	A82	BH1682	A90	BH76912	A104
BD7562S	A13	BD8374	A84	BD9483	A82	BH1721	A90	BH76916	A104
BD7602	A49	BD8378	A84	BD9486	A82	BH1726	A90	BH7824	A98
BD7672B	A60	BD8379	A84	BD9528A	A53	BH1730	A90	BH7826	A98
BD7673A	A60	BD8381A	A83	BD9535	A53	BH1745	A90	BH7881	A100
BD7678	A60	BD8664	A65	BD9536	A53	BH1790	A90	BH7884	A100
BD7679	A60	BD8665	A65	BD95500	A52	BH18M0AW	A45	BM1050A	A60
BD7682	A60	BD8668	A65	BD95513	A52	BH18MA3W	A45	BM1051	A60
BD7683	A60	BD87A28	A68	BD95514	A52	BH18PB1W	A47	BM1383A	A91
BD7684	A60	BD87A29	A68	BD95601	A53	BH18RB1W	A47	BM1C101	A60
BD7685	A60	BD87A34	A68	BD95602	A53	BH18SA3W	A47	BM1C102	A60
BD7710	A82	BD87A41	A68	BD95820	A61	BH1900	A91	BM1P061	A60
BD7757	A82	BD88200	A99	BD95821	A52	BH20M0AW	A45	BM1P062	A60
BD7763	A77	BD88210	A99	BD95830	A53	BH21M0AW	A45	BM1P065	A60
BD7830	A98	BD88215	A99	BD95831	A52	BH2219	A28	BM1P066	A60
BD7836	A98	BD88220	A99	BD95841	A52	BH2220	A28	BM1P067	A60
BD7931	A76	BD88400	A99	BD95850	A61	BH2221	A28	BM1P068	A60
BD7F100	A60	BD88410	A99	BD95861	A52	BH2223	A28	BM1P101	A60
BD7F200	A60	BD88415	A99	BD9596	A59	BH2226	A28	BM1P102	A60
BD7J100	A60	BD88420	A99	BD9611	A53	BH2227	A28	BM1P105	A60
BD80C0A	A37	BD8876	A100	BD9634	A58	BH2228	A28	BM1P107	A60
BD80C0AW	A38	BD8878	A100	BD9639	A58	BH25M0AW	A45	BM1Q001	A60
BD80FC0W	A37	BD8960	A51	BD9701	A52	BH25MA3W	A45	BM1Q002	A60
BD80GA3M	A41	BD8961	A51	BD9702	A52	BH25NB1W	A47	BM1R00149	A60
BD80GA3W	A40	BD8962	A51	BD9703	A52	BH25PB1W	A47	BM28720	A98
BD80GA5M	A40	BD8963	A51	BD9757	A58	BH25RB1W	A47	BM2LB110	A25
BD80GA5W	A40	BD89630	A51	BD9778	A52	BH26M0AW	A45	BM2LB150	A25
BD80GC0M	A39	BD8964	A51	BD9845	A53	BH2715	A28	BM2LB300	A25
BD80GC0W	A39	BD8966	A51	BD9848	A53	BH27M0AW	A45	BM2P011	A59
BD81010	A57	BD8967	A51	BD9851	A53	BH28M0AW	A45	BM2P012	A59
BD81026	A57	BD8LA700	A25	BD9859	A52	BH28MA3W	A45	BM2P013	A59
BD8119	A83	BD9015	A54	BD9862	A57	BH28NB1W	A47	BM2P014	A59
BD8132	A57	BD9016	A54	BD9865	A58	BH28PB1W	A47	BM2P031	A59
BD8139A	A57	BD9035A	A54	BD9866	A58	BH28RB1W	A47	BM2P032	A59
BD8143	A57	BD90521	A54	BD9870	A52	BH28SA3W	A47	BM2P033	A59
BD8149	A57	BD90541	A54	BD9873	A52	BH29M0AW	A45	BM2P034	A59
BD8152	A53	BD9060	A54	BD9874	A52	BH29MA3W	A45	BM2P051	A59
BD8153	A57	BD90610	A54	BD99010	A54	BH29NB1W	A47	BM2P052	A59
BD8157	A57	BD90620	A54	BD99011	A54	BH29PB1W	A47	BM2P053	A59
BD8158	A53	BD90640	A54	BD99950	A65	BH29RB1W	A47	BM2P054	A59
BD8160A	A57	BD90C0A	A37	BD99A41	A68	BH2JNB1W	A47	BM2P091	A59
BD8162A	A57	BD90C0AW	A38	BD9A100	A51	BH30M0AW	A45	BM2P092	A59
BD8163	A57	BD90FC0W	A37	BD9A101	A51	BH30MA3W	A45	BM2P093	A59
BD8165	A57	BD90GA3M	A41	BD9A300	A51	BH30NB1W	A47	BM2P094	A59
BD8166	A57	BD90GA3W	A40	BD9A301	A51	BH30PB1W	A47	BM521Q25	A83
BD8174	A57	BD90GA5M	A40	BD9A400	A51	BH30RB1W	A47	BM531Q11	A82
BD8179	A57	BD90GA5W	A40	BD9A600	A51	BH30SA3W	A47	BM5446	A98
BD8184	A57	BD90GC0M	A39	BD9B100	A51	BH31M0AW	A45	BM5449	A98
BD81842	A57	BD90GC0W	A39	BD9B200	A51	BH31MA3W	A45	BM5480	A98
BD81849	A57	BD9102	A51	BD9B300	A51	BH31NB1W	A47	BM5481	A98
BD81870	A57	BD9104	A51	BD9B301	A51	BH31PB1W	A47	BM60014	A61
BD81A24	A83	BD9106	A51	BD9B400	A51	BH31RB1W	A47	BM60016	A61
BD81A44	A83	BD9107	A51	BD9B500	A51	BH32M0AW	A45	BM60051	A61
BD82000	A63	BD9109	A51	BD9B600	A51	BH33M0AW	A45	BM60055	A61
BD82001	A63	BD9110	A51	BD9C301	A52	BH33MA3W	A45	BM6101	A61
BD82004	A63	BD9111	A51	BD9C401	A52	BH33NB1W	A47	BM6102	A61
BD82005	A63	BD9120	A51	BD9C501	A52	BH33PB1W	A47	BM6104	A61
BD82006	A63	BD9122	A51	BD9C601	A52	BH33RB1W	A47	BM6105	A61
BD82007	A63	BD9123	A51	BD9D320	A52	BH34M0AW	A45	BM6108	A61
BD82020	A63	BD9130	A51	BD9D321	A52	BH3544	A99	BM6202	A76
BD82021	A63	BD9132	A51	BD9E100	A52	BH3547	A99	BM6203	A76
BD82022	A63	BD9134	A51	BD9E101	A52	BH3548	A99	BM6204	A76
BD82023	A63	BD91361	A51	BD9E102	A52	BH5510	A77	BM6205	A76
BD82024	A63	BD91364B	A51	BD9E151	A52	BH5511	A77	BM6206	A76
BD82025	A63	BD9137	A51	BD9E300	A52	BH6062	A58	BM6207	A76
BD82028	A63	BD9139	A51	BD9E301	A52	BH6172	A58	BM6208	A76
BD82029	A63	BD91409	A65	BD9E302	A52	BH6173	A58	BM6209	A76
BD8203	A76	BD9141	A52	BD9E303	A52	BH6174	A58	BM63363S-VA	B14
BD82030	A63	BD91411	A25	BD9F800	A52	BH6176	A58	BM63363S-VC	B14
BD82031	A63	BD9150	A53	BD9G101	A52	BH6178	A58	BM63364S-VA	B14
BD82032	A63	BD91501	A53	BD9G341A	A52	BH6179	A58	BM63364S-VC	B14
BD82033	A63	BD9151	A53	BDJ0FC0W	A37	BH6260	A25	BM63563S-VA	B14
BD82034	A63	BD9152	A53	BDJOGA3M	A41	BH6578	A76	BM63563S-VC	B14
BD82035	A63	BD9161	A51	BDJOGA3W	A40	BH6766	A74	BM63564S-VA	B14

掲載品一覧表

品名	頁	品名	頁	品名	頁	品名	頁	品名	頁
BM63564S-VC	B14	BP5223	F4	BU24020	A79	BU5281	A18	BU7487S	A14
BM63763S-VA	B14	BP5224-33	F4	BU24031	A79	BU5281S	A18	BU7495	A14
BM63763S-VC	B14	BP5226-18	F4	BU24032	A79	BU64241	A80	BU7495S	A14
BM63764S-VA	B14	BP5293-12	F4	BU24033	A79	BU64243	A80	BU7985	A30
BM63764S-VC	B14	BP5293-33	F4	BU24035	A79	BU64244	A80	BU7988	A30
BM63767S-VA	B14	BP5293-50	F4	BU24036	A79	BU64291	A80	BU8179	A30
BM63767S-VC	B14	BP5324A	F4	BU24038	A79	BU64295	A80	BU82204	A31
BM63963S-VA	B14	BP5510-24	F4	BU2505	A28	BU64296	A80	BU82205	A31
BM63963S-VC	B14	BP5512A	F4	BU2506	A28	BU64297	A80	BU8254	A30
BM63964S-VA	B14	BP5710-1	F3	BU2507	A28	BU64562	A80	BU90002	A51
BM63964S-VC	B14	BP5716	F3	BU2508	A28	BU6521	A105	BU90003	A51
BM63967S-VA	B14	BP5717	F3	BU25JA2M	A47	BU6650	A49	BU90004	A51
BM63967S-VC	B14	BP5718A12	F3	BU25SA4W	A47	BU6651	A49	BU90005	A51
BM65364S-VA	B14	BP5720-5	F3	BU25SD2M	A46	BU6652	A49	BU90006	A51
BM65364S-VC	B14	BP5722A12	F3	BU25TA2W	A46	BU6653	A49	BU90007	A51
BM66002	A61	BP5723-33	F3	BU26154	A105	BU6654	A49	BU90008	A51
BM67220	A31	BP5725	F3	BU26156	A105	BU6655	A49	BU90009	A51
BM67221	A31	BP5726-15	F3	BU26507	A84	BU6909A	A74	BU90023	A51
BM67290	A61	BP5728	F3	BU26TA2W	A46	BU7150	A99	BU90028	A51
BM81004	A57	BP5729	F3	BU27TA2W	A46	BU7205	A15	BU90030	A83
BM81028A	A57	BP5811	F4	BU28JA2M	A47	BU7205S	A15	BU90054	A51
BM81100	A57	BR24Axx-WMシリーズ	A8	BU28SA4W	A47	BU7230	A19	BU9006	A51
BM81110	A57	BR24C21	A7	BU28SD2M	A46	BU7230S	A19	BU90090	A51
BM81810	A57	BR24Gxxx-3Aシリーズ	A6	BU28TA2W	A46	BU7231	A19	BU90104	A51
BM91AD2-01	A30	BR24Gxxx-3シリーズ	A6	BU29TA2W	A46	BU7231S	A19	BU90AD2-01	A30
BM92A10	A32	BR25Axxx-3Mシリーズ	A8	BU2FSA4W	A47	BU7232	A19	BU90AM4-03	A30
BM92A11	A32	BR25Gxxx-3シリーズ	A6	BU2JJA2M	A47	BU7232S	A19	BU90LV047A	A30
BM92A12	A32	BR25Hxxx-2ACシリーズ	A8	BU2JTA2W	A46	BU7233	A19	BU90LV048	A30
BM92A13	A32	BR25Hxxx-2Cシリーズ	A8	BU2JTH5W	A44	BU7233S	A19	BU90LV049A	A30
BM92A14	A32	BR25S128	A7	BU3087	A22	BU7233Y	A19	BU90R102	A30
BM92A15	A32	BR34E02	A7	BU30JA2M	A47	BU7241	A15	BU90R104	A30
BM92A20	A32	BR34L02	A7	BU30SA4W	A47	BU7241S	A15	BU90T81	A30
BM92A21	A32	BR93Axx-WMシリーズ	A8	BU30SA5W	A44	BU7242	A15	BU90T82	A30
BM92A26	A32	BR93Gxx-3/3A/3Bシリーズ	A6	BU30SD2M	A46	BU7242S	A15	BU91501	A87
BM92A30	A32	BR93Hxx-2Cシリーズ	A8	BU30TA2W	A46	BU7244	A15	BU91510	A87
BM92A31	A32	BRCA016	A7	BU31TA2W	A46	BU7244S	A15	BU91520	A87
BM92A32	A32	BRCB008	A7	BU32TA2W	A46	BU7245	A15	BU91530	A87
BM92A33	A32	BRCB016	A7	BU33DV5	A53	BU7245S	A15	BU91600	A87
BM92A34	A32	BRCB032	A7	BU33DV7	A53	BU7250	A19	BU91796	A87
BM92A35	A32	BRCB064	A7	BU33JA2M	A47	BU7250S	A19	BU91797	A87
BM92A50	A32	BRCDO16	A7	BU33SA4W	A47	BU7251	A19	BU91799	A87
BM92A70	A32	BRCOE04	A7	BU33SA5W	A44	BU7251S	A19	BU91R63CH-M3BW	A87
BM92Txxシリーズ	A32	BRCF016	A7	BU33SD2M	A46	BU7252	A19	BU92001	A31
BM94710	A103	BRCOH64	A7	BU33TA2W	A46	BU7252S	A19	BU92747	A31
BM94801	A103	BS2101	A61	BU34DV7	A53	BU7253	A19	BU94501A	A103
BP3580	F6	BS2103	A61	BU34TA2W	A46	BU7253S	A19	BU94502A	A103
BP3591	F6	BS2130	A61	BU35TH5W	A44	BU7255	A13	BU94502C	A103
BP3595	F6	BSM080D12P2C008	B7	BU4030B	A24	BU7255S	A13	BU94605A	A103
BP3596A	F6	BSM120D12P2C005	B7	BU4051BC	A24	BU7261	A13	BU94607A	A103
BP3599	F6	BSM180D12P2C101	B7	BU4052BC	A24	BU7261S	A13	BU94702A	A103
BP359B	F6	BSM180D12P3C007	B7	BU4066BC	A24	BU7262	A13	BU94705A	A103
BP35A1	F6	BSM300D12P2E001	B7	BU4069UB	A24	BU7262S	A13	BU95306	A86
BP35C0	F6	BU10JA2M	A47	BU4094BC	A24	BU7264	A13	BU97501	A86
BP35C2	F6	BU12JA2M	A47	BU42xxシリーズ	A67	BU7264S	A13	BU97510C	A87
BP5013	F3	BU12SD2M	A46	BU43xxシリーズ	A67	BU7265	A15	BU97520A	A87
BP5014	F3	BU12TH5W	A44	BU45Kxx2シリーズ	A68	BU7265S	A15	BU97530	A86, A87
BP5033-12	F3	BU1523	A105	BU45Kxxx4シリーズ	A68	BU7266	A15	BU97540	A87
BP5034B20	F3	BU1573	A105	BU45Lxx2シリーズ	A68	BU7266S	A15	BU97550	A87
BP5034D12	F3	BU15JA2M	A47	BU45Lxx4シリーズ	A68	BU7271	A15	BU97930	A86
BP5034D15	F3	BU15SD2M	A46	BU46Kxx2シリーズ	A68	BU7271S	A15	BU97931	A86, A87
BP5034D24	F3	BU15TA2W	A46	BU46Kxx4シリーズ	A68	BU7275	A15	BU97941	A86, A87
BP5034D5	F3	BU16501	A84	BU46Lxx2シリーズ	A68	BU7275S	A15	BU9794A	A86
BP5035A5	F3	BU17074	A30	BU46Lxx4シリーズ	A68	BU7291	A13	BU97950	A86
BP5037B12	F3	BU17101A	A30	BU48xxシリーズ	A67	BU7291S	A13	BU9795A	A86, A87
BP5037B15	F3	BU17102A	A30	BU49xxシリーズ	A67	BU7294	A13	BU9795B	A86
BP5038A	F3	BU1840A	A65	BU4S01	A24	BU7294S	A13	BU9795Z	A86
BP5038A1	F3	BU1850	A30	BU4S11	A24	BU7295	A13	BU9796A	A86
BP5039-15	F3	BU1852	A30	BU4S584	A24	BU7295S	A13	BU9797	A86, A87
BP5039A	F3	BU18JA2M	A47	BU4S66	A24	BU7411	A16	BU97981	A86
BP5039B12	F3	BU18SA4W	A47	BU4S71	A24	BU7411S	A16	BU9799	A86
BP5041A	F3	BU18SD2M	A46	BU4S81	A24	BU7421	A16	BU9829	A7
BP5041A5	F3	BU18TA2W	A46	BU4SU69	A24	BU7421S	A16	BU9832	A7
BP5041B15	F3	BU1ATH5W	A44	BU52011	A90	BU7441	A16	BU9833	A7
BP5045A	F3	BU1CJA2M	A47	BU52012	A90	BU7441S	A16	BU9847	A7
BP5045A5	F3	BU2050	A24	BU52013	A90	BU7442	A16	BU9873	A22
BP5047A24	F3	BU2090	A24	BU52014	A90	BU7442S	A16	BU9882	A7
BP5047B15	F3	BU2092	A24	BU52040	A90	BU7444	A16	BU9883	A7
BP5048	F3	BU2098	A24	BU52054	A90	BU7444S	A16	BU9889	A7
BP5048-15	F3	BU2099	A24	BU52055	A90	BU7445	A16	BU9891	A7
BP5048-24	F3	BU21021	A91	BU52058	A90	BU7445S	A16	BU9897	A7
BP5053-12	F3	BU21023	A91	BU52061	A90	BU7461	A14	BU99022	A7
BP5055-12	F3	BU21024	A91	BU52069	A90	BU7461S	A14	BUS1DJC0	A64
BP5061	F3	BU21025	A91	BU52075	A90	BU7462	A14	BUS1DJC3	A64
BP5061-5	F3	BU21028	A91	BU52077	A90	BU7462S	A14	BUxxTD2Wシリーズ	A46
BP5062A	F3	BU21029	A91	BU52078	A90	BU7464	A14	BUxxTD3Wシリーズ	A46
BP5062A5	F3	BU21072	A91	BU52092	A90	BU7464S	A14	BUxxUA3Wシリーズ	A45
BP5063-5	F3	BU21077	A91	BU52095	A90	BU7465	A14	BV1LB028	A25
BP5065C	F3	BU21078	A91	BU52097	A90	BU7465S	A14	BV1LB045	A25
BP5067-12	F3	BU21079	A91	BU52098	A90	BU7475	A16	BV1LB085	A25
BP5067-15	F3	BU21170	A91	BU52177	A90	BU7475S	A16	BV1LB150	A25
BP5068-15	F3	BU2152	A24	BU52272	A90	BU7481	A14	BV1LB300	A25
BP5068A	F3	BU2280	A22	BU52273	A90	BU7481S	A14	BZX84C シリーズ	C55
BP5068A24	F3	BU2360	A22	BU52274	A90	BU7485	A14	CDZ シリーズ	C54
BP5122	F4	BU2362	A22	BU5255	A19	BU7485S	A14	CDZC6.8B	C58
BP5220A	F4	BU2363	A22	BU5255S	A19	BU7486	A14	CDZCV5.1B	C58
BP5221A	F4	BU2394	A22	BU5265	A19	BU7486S	A14	CDZV シリーズ	C54
BP5222A	F4	BU2396	A22	BU5265S	A19	BU7487	A14	CSL0406WBCW	E7

掲載品一覧表

品名	頁	品名	頁	品名	頁	品名	頁	品名	頁
CSL0701DT	E7	DTC044Ex	C29	EMH4	C31	IMX1	C27	LA-601AB/AL	E19
CSL0701UT	E7	DTC044Tx	C29	EMH51	C32	IMX25	C27	LA-601EB/EL	E19
CSL0901DT	E7	DTC113ZxA	C29	EMH52	C32	IMZ1A	C27	LA-601MB/ML	E19
CSL0901MT	E7	DTC114ExA	C29	EMH53	C32	KA2002-B35N00A	F14	LA-601VB/VL	E19
CSL0901PT	E7	DTC114TxA	C29	EMH59	C32	KA2002-BE13A	F14	LA-601XB/XL	E19
CSL0901UT	E7	DTC114YxA	C29	EMH60	C32	KA2002-D35N20A	F14	LAP-301DB/DL	E18
CSL0901VT	E7	DTC115ExA	C29	EMH61	C32	KA2002-FB20A	F14	LAP-301MB/ML	E18
CSL0901WT	E7	DTC123ExA	C29	EMH75	C32	KA2003-B35N00A	F14	LAP-301VB/VL	E18
CSL0901YT	E7	DTC123JxA	C29	EMH9	C31	KA2003-BE51A	F14	LAP-301YB/YL	E18
CSL1001MT	E5	DTC123YxA	C29	EML22	C28	KA2003-D35N20A	F14	LAP-401DD/DN	E18
CSL1001VT	E5	DTC143ExA	C29	EMN11	C61	KA2004-BE51A	F14	LAP-401MD/MN	E18
CSL1001YT	E5	DTC124XxA	C29	EMP11	C61	KA2008-AF10A	F14	LAP-401VD/VN	E18
DA204K	C61	DTC143ExA	C29	EMT1	C27	KA3002-B05N00A	F14	LAP-401YD/YN	E18
DA204U	C61	DTC143TxA	C29	EMT18	C27	KD2002-CAFW00A	F15	LAP-601DB/DL	E18
DA221	C61	DTC143XxA	C29	EMT51	C27	KD2002-CG11A	F15	LAP-601MB/ML	E18
DA221M	C61	DTC143ZxA	C29	EMT52	C27	KD2002-D3JX20A	F14	LAP-601VB/VL	E18
DA227	C61	DTC144ExA	C29	EMX1	C27	KD2002-D5JX20A	F14	LAP-601YB/YL	E18
DA227Y	C61	DTC614Tx	C30	EMX18	C27	KD2002-DAFW00A	F16	LB-302MF/MP	E19
DA228K	C61	DTC623Tx	C30	EMX26	C27	KD2002-DC72A	F17	LB-302VF/VP	E19
DA228U	C61	DTC643Tx	C30	EMX51	C27	KD2002-DC92A	F17	LB-303MA/MK	E19
DA228W	C61	DTC914TUB	C30	EMX52	C27	KD2002-DEFW00A	F16	LB-303VA/VK	E19
DA380U	C61	DTC923TUB	C30	EMY1	C27	KD2003-CAFW00A	F15	LB-402MD/MN	E19
DAN202K	C61	DTC943TUB	C30	EMZ1	C27	KD2003-CG11A	F15	LB-402VD/VN	E19
DAN202UM	C61	DTD113Ex	C30	EMZ51	C27	KD2003-D3JX20A	F14	LB-502MD/MN	E19
DAN217	C61	DTD113Zx	C30	EMZ52	C27	KD2003-D5JX20A	F14	LB-502VD/VN	E19
DAN217UM	C61	DTD114Ex	C30	EMZ6.8E	C57	KD2003-DAFW00A	F16	LB-602AA2/AK2	E19
DAN217W	C61	DTD114Gx	C30	EMZ6.8N	C57	KD2003-DC72A	F17	LB-602EA2/EK2	E19
DAN217WM	C61	DTD123Ex	C30	EMZ7	C27	KD2003-DC92A	F17	LB-602MA2/MK2	E19
DAN222M	C61	DTD123Tx	C30	EMZ8	C27	KD2003-DEFW00A	F16	LB-602VA2/VK2	E19
DAN222WM	C61	DTD123Yx	C30	EMZC6.8N	C58	KD2004-CAFW00A	F15	LB-602XA2/XK2	E19
DAN235E	C62	DTD143Ex	C30	EMZT6.8E	C58	KD2004-CG11A	F15	LB-603MF/MP	E19
DAN235U	C62	DTD513Zx	C30	ES6U1	C9	KD2004-D5JX20A	F14	LB-603VF/VP	E19
DAP202K	C61	DTD523Yx	C30	ES6U2	C9	KD2004-DAFW00A	F16	LBP-602DA2/DK2	E18
DAP202UM	C61	DTD543Ex	C30	ES6U3	C9	KD2004-DC72A	F17	LBP-602MA2/MK2	E18
DAP222M	C61	DTD543Xx	C30	ES6U41	C9	KD2004-DC92A	F17	LBP-602VA2/VK2	E18
DAP222WM	C61	DTD543Zx	C30	ES6U42	C9	KD2004-DEFW00A	F16	LBP-602YA2/YK2	E18
DAP236U	C62	DTDG14GP	C31	ESR01	D8	KD2006-DC72A	F17	LF-3011MA/MK	E18
DTA013Zx	C29	DTDG23YP	C31	ESR03	D8	KD2006-DC92A	F17	LF-3011VA/VK	E18
DTA014Ex	C29	ECO 200	F8	ESR10	D8	KD2008-CF10A	F15	LM2904	A16
DTA014Tx	C29	EDK 350	F8	ESR18	D8	KD2008-CF16A	F15	LM324	A16
DTA014Yx	C29	EDK 400J	F8	ESR25	D8	KD2008-CG50A	F15	LM358	A16
DTA015Ex	C29	EDZCV6.8B	C58	FDZ シリーズ	C54	KD3002-DC72A	F17	LM393	A18
DTA015Tx	C29	EDZV シリーズ	C54	FMA1A	C32	KD3002-DC92A	F17	LM4559	A17
DTA023Ex	C29	EM6J1	C3	FMA2A	C32	KD3002-DF11A	F16	LM4565	A17
DTA023Jx	C29	EM6K31	C3	FMA3A	C32	KD3003-DC72A	F17	LM7101	A18
DTA023Yx	C29	EM6K33	C3	FMA4A	C32	KD3003-DC92A	F17	LMR321	A16
DTA024Ex	C29	EM6K34	C3	FMA5A	C32	KD3003-DF11A	F16	LMR324	A16
DTA024Xx	C29	EM6K6	C3	FMA9A	C32	KD3003-KEFW00A	F16	LMR341	A16
DTA043Ex	C29	EM6K7	C3	FMG1A	C32	KD3003-LEGW00A	F15	LMR342	A16
DTA043Tx	C29	EM6M2	C3	FMG2A	C32	KD3004-DC72A	F17	LMR344	A16
DTA043Xx	C29	EMA2	C32	FMG3A	C32	KD3004-DC92A	F17	LMR358	A16
DTA043Zx	C29	EMA3	C32	FMG4A	C32	KD3004-DF11A	F16	LMR821	A16
DTA044Ex	C29	EMA4	C32	FMG6A	C32	KD3006-DC72A	F17	LMR822	A16
DTA044Tx	C29	EMA5	C32	FMG9A	C32	KD3006-DC92A	F17	LMR824	A16
DTA113ZxA	C29	EMB10	C31	FMN1	C61	KD3008-CF10A	F15	LMR931	A15
DTA114ExA	C29	EMB11	C31	FMP1	C61	KD3008-DF54A	F16	LMR932	A15
DTA114TxA	C29	EMB2	C31	FMY1A	C27	KDZLV シリーズ	C55	LMR934	A15
DTA114YxA	C29	EMB3	C31	FTZ30E	C57	KDZV シリーズ	C55	LMR981	A15
DTA115ExA	C29	EMB4	C31	FTZ4.3E	C57	KMX62-1031	A92	LMR982	A15
DTA123ExA	C29	EMB51	C32	FTZ5.6E	C57	KR2002-D06N10A	F14	LPM-1153MU300	E20
DTA123JxA	C29	EMB52	C32	FTZ6.8E	C57	KTR03	D10	LPM-5123MU300	E20
DTA123YxA	C29	EMB53	C32	FTZU6.2E	C58	KTR10	D10	LPM-5123MU350	E20
DTA124ExA	C29	EMB59	C32	GDZ シリーズ	C54	KTR18	D10	LPM-5763MU301	E20
DTA124XxA	C29	EMB60	C32	GMR100	D18	KTR25	D10	LSH2004-AA20A	F10
DTA143ExA	C29	EMB61	C32	GMR320	D18	KX022-1020	A92	LSH2008-CA11A	F10
DTA143TxA	C29	EMB75	C32	HP8K22	C14	KX023-1025	A92	LSH3004-AA20A	F10
DTA143XxA	C29	EMD12	C31	HP8K24	C14	KX112-1042	A92	LSH3008-CA10A	F10
DTA143ZxA	C29	EMD2	C31	HP8KA1	C14	KX122-1037	A92	LSH3008-CA50A	F10
DTA144ExA	C29	EMD22	C31	HP8M51	C14	KX124-1051	A92	LSH6008-CA10A	F10
DTB113Ex	C30	EMD29	C33	HP8MA2	C14	KX224-1053	A92	LSH6008-CA50A	F10
DTB113Zx	C30	EMD3	C31	HP8S36	C14	KX224-1054	A92	LTR10	D9, D14
DTB114Ex	C30	EMD38	C31	HS8K1	C11	KXCJ9-1008	A92	LTR100	D9, D14
DTB114Gx	C30	EMD4	C31	HS8K11	C11	KXCJB-1041	A92	LTR18	D9, D14
DTB123Ex	C30	EMD5	C31	HSM 100	F8	KXCJK-1013	A92	LTR50	D9, D14
DTB123Tx	C30	EMD52	C32	IMB10A	C31	KXCNL-1010	A92	LUM-512CMU300	E20
DTB123Yx	C30	EMD53	C32	IMB11A	C31	KXD94シリーズ	A92	MCR004	D4
DTB143Ex	C30	EMD59	C32	IMB2A	C31	KXG03	A92	MCR006	D4, D12
DTB513Zx	C30	EMD6	C31	IMB3A	C31	KXG07	A92	MCR01	D4, D12
DTB523Yx	C30	EMD62	C32	IMD10A	C33	KXG08	A92	MCR03	D4, D12
DTB543Ex	C30	EMD72	C32	IMD16A	C33	KXR94シリーズ	A92	MCR10	D4, D12
DTB543Xx	C30	EMD9	C31	IMD2A	C31	KXTC9シリーズ	A92	MCR100	D5, D12
DTB543Zx	C30	EMF5	C28	IMD3A	C31	KXTJ2-1009	A92	MCR18	D5, D12
DTC013Zx	C29	EMG1	C32	IMD6A	C31	KXTJ3-1057	A92	MCR25	D5, D12
DTC014Ex	C29	EMG11	C32	IMD9A	C31	LA-101MA/MK	E19	MCR50	D5, D12
DTC014Tx	C29	EMG2	C32	IMH11A	C31	LA-101VA/VK	E19	MD51V65165E	A3
DTC014Yx	C29	EMG3	C32	IMH1A	C31	LA-301AB/AL	E19	MD54V16258BSL	A3
DTC015Ex	C29	EMG4	C32	IMH21	C33	LA-301EB/EL	E19	MD56V62160M	A4
DTC015Tx	C29	EMG5	C32	IMH23	C33	LA-301MB/ML	E19	MD56V62161M	A4
DTC023Ex	C29	EMG6	C32	IMH2A	C31	LA-301VB/VL	E19	MD56V62161M-xxTAL41L	A4
DTC023Jx	C29	EMG8	C32	IMH3A	C31	LA-301XB/XL	E19	MD56V62161M-xxTALQ1L	A4
DTC023Yx	C29	EMG9	C32	IMH4A	C31	LA-401AD/AN	E19	MD56V62161M-xxTAP	A4
DTC024Ex	C29	EMH1	C31	IMH9A	C31	LA-401ED/EN	E19	MD56V72160C	A4
DTC024Xx	C29	EMH10	C31	IMN10	C61	LA-401MD/MN	E19	MD56V72161C	A4
DTC043Ex	C29	EMH11	C31	IMN11	C61	LA-401VD/VN	E19	MD56V72161C-xxTAL41L	A4
DTC043Tx	C29	EMH2	C31	IMP11	C61	LA-401XD/XN	E19	MD56V72161C-xxTALQ1L	A4
DTC043Xx	C29	EMH25	C31	IMT18	C27	LA-501MD/MN	E19	MD56V72161C-xxTAP	A4
DTC043Zx	C29	EMH3	C31	IMT1A	C27	LA-501VD/VN	E19	MD56V82160A	A4

品名	頁	品名	頁	品名	頁	品名	頁	品名	頁
MD56V82160A-xxTAL43L	A4	ML610Q411PA	A118	ML7247-001	A95	MNR32	D6	MSM51V4400EP	A3
MD56V82160A-xxTALQ3L	A4	ML610Q412	A118	ML7275	A94	MNR34	D6	MSM51V4800E	A3
MD56V82160A-xxTAP	A4	ML610Q412P	A118	ML7344C	A94	MNR35	D7	MSM5412222B	A5
MK71050-03	F7	ML610Q418	A118	ML7344J	A94	MR22EG3110B	A10	MSM5416258B	A3
MK71251-01	F7	ML610Q418C	A118	ML7345	A94	MR22EG4110B	A10	MSM54V12222B	A5
MK71251-02	F7	ML610Q419	A118	ML7345C	A94	MR26T51203L	A9	MSM54V16258B	A3
MK71251-02A	F7	ML610Q419C	A118	ML7386	A94	MR26V01G53L	A10	MSM54V16258BP	A3
MK71251-02B	F7	ML610Q421	A116	ML7386B	A94	MR26V02G54R	A10	MSM56V16160N	A4
MK72750A-01	F7	ML610Q421P	A116	ML7396A	A94	MR26V51252R	A10	MSM56V16160NP	A4
ML22321	A108, A109	ML610Q422	A116	ML7396B	A94	MR26V6455J	A10	MSM56V16161N	A4
ML22420	A109	ML610Q422P	A116	ML7396D	A94	MR27T12800L	A9	MSM56V16161NP	A4
ML22460	A109	ML610Q426	A116	ML7396E	A94	MR27T12802L	A9	MSM56V16800F	A4
ML22562	A108	ML610Q426C	A116	ML7406	A94	MR27T1602L	A9, A10	MSM7533V	A95
ML22563	A108	ML610Q428	A116	ML7416N	A95	MR27T25603L	A9	MSM7578V	A95
ML22572	A109	ML610Q429	A116	ML8540	A92	MR27T3202L	A9, A10	MSM7581	A96
ML22573	A109	ML610Q431	A116	ML86101A	A105	MR27T6402L	A9, A10	MSM7582B	A96
ML22594	A109	ML610Q431A	A116	ML86203	A106	MR27T802F	A9	MSM7704-01	A95
ML22723	A108	ML610Q432	A116	ML86207	A106	MR27V12850L	A10	MSM7717-01	A95
ML22724	A108	ML610Q432A	A116	ML86240	A106	MR27V12852L	A10	MSM7732A	A95
ML22725	A108	ML610Q435	A116	ML86241	A106	MR27V1652L	A10	MSM9563	A96
ML22763	A108	ML610Q435A	A116	ML86287	A106	MR27V25653L	A10	PML10	D16
ML22764	A108	ML610Q436	A116	ML86640	A105	MR27V3252J	A10	PML100	D16
ML22765	A108	ML610Q436A	A116	ML86790	A105	MR27V6452L	A10	PML18	D16
ML22802	A108	ML610Q438	A116	ML86V7655	A105	MR27V802F	A9	PML50	D16
ML22804	A108	ML610Q439	A116	ML86V76580	A105	MR36V01G52B	A10	PMR01	D15
ML22808	A108	ML610Q439P	A116	ML86V7668A	A105	MR36V02G54B	A10	PMR03	D15
ML22823	A108	ML610Q461	A118	ML86V7675	A105	MR36V04G54B	A10	PMR10	D15
ML22824	A108	ML610Q462	A118	ML86V8101	A106	MR36V04G54S	A10	PMR100	D15
ML22825	A108	ML610Q463	A118	ML86V8102	A106	MR36V08G57C	A10	PMR18	D15
ML22863	A108	ML610Q482	A116	ML86V8201	A106	MR36V08G87C	A10	PMR25	D15
ML22864	A108	ML610Q482P	A116	ML86V8202C	A106	MR36V16G56C	A10	PMR50	D15
ML22865	A108	ML610Q486P	A65	ML86V8207	A106	MR37V12852B	A10	PSR100	D17
ML22P802	A108	ML610Q488P	A65	ML86V8401	A106	MR37V25652T	A10	PSR400	D17
ML22P804	A108	ML610Q793	A120	ML9042-0x	A87	MR39V25623B	A9	PSR500	D17
ML22P808	A108	ML610Q794G	A120	ML9042-1x	A87	MR39V25663B	A9	PTM 210	F8
ML22Q321	A108, A109	ML620Q13x	A114	ML9042-2x	A87	MR39V51223B	A9	PTM 210J	F8
ML22Q374	A108, A109	ML620Q13xB	A114	ML9058E	A87	MR39V51243B	A9	PTM 330	F8
ML22Q394	A108, A109	ML620Q15xA	A114	ML9059E	A87	MR39V51263B	A9	PTM 430J	F8
ML22Q553	A109	ML620Q15xB	A114	ML9092-01	A87	MR44V064A	A9	PTZ シリーズ	C55
ML22Q563	A108	ML620Q416A	A116	ML9092-02	A87	MR44V064B	A9	PV3012	A55
ML22Q573	A109	ML620Q418A	A116	ML9092-03	A87	MR44V100A	A9	PV3101	A55
ML26700CGD	A91	ML620Q503H	A116	ML9092-04	A87	MR45V032A	A9	PV3102	A55
ML26700SGD	A91	ML620Q504H	A116	ML9098B	A88	MR45V064B	A9	PV3103	A55
ML5203	A65	ML62Q1223	A112	ML9208A-xxGA	A88	MR45V100A	A9	PV3104	A55
ML5232	A65	ML62Q1224	A112	ML9208A-xxTB	A88	MR45V200A	A9	PV3105	A55
ML5233	A65	ML62Q1225	A112	ML9208-xxGA	A88	MR45V256A	A9	PV3114	A55
ML5235	A65	ML62Q1233	A112	ML9208-xxMB	A88	MR48V256C	A9	PV3201	A55
ML5236	A65	ML62Q1234	A112	ML9209-xxGA	A88	MS8104160A	A5	PV3202	A55
ML5238	A65	ML62Q1235	A112	ML9212GA	A88	MS81V03120	A5	PV3203	A55
ML5239	A65	ML62Q1245	A112	ML9213GP	A88	MS81V04160A	A5	PV3204	A55
ML610401	A118	ML62Q1246	A112	ML9271	A88	MS81V04160AP	A5	PV3205	A55
ML610401P	A118	ML62Q1247	A112	ML9272	A88	MS81V04166A	A5	PV3207	A55
ML610402	A118	ML62Q1265	A112	ML9286-xxGA	A88	MS81V05200	A5	QH8JA1	C8
ML610402P	A118	ML62Q1266	A112	ML9286-xxTB	A88	MS81V06160	A5	QH8K22	C8
ML610403	A118	ML62Q1267	A112	ML9289-xxGA	A88	MS81V10160	A5	QH8K26	C8
ML610403P	A118	ML62Q1430	A112	ML9289-xxTB	A88	MS81V26000	A5	QH8KA1	C8
ML610404	A118	ML62Q1431	A112	ML9298	A88	MS81V26000-25TPZP	A5	QH8KA2	C8
ML610404P	A118	ML62Q1432	A112	ML9445	A87	MSL0104RGBU	E8	QH8KA4	C8
ML610405	A118	ML62Q1440	A112	ML9460	A87	MSL0104RGBW	E8	QH8MA2	C8
ML610405P	A118	ML62Q1441	A112	ML9461B	A87	MSL0201RGBW	E8	QH8MA3	C8
ML610406	A118	ML62Q1442	A112	ML9470-12	A88	MSL0402RGBU	E8	QH8MA4	C8
ML610406P	A118	ML62Q1450	A112	ML9471	A88	MSL0501RGBW	E8	QS5K2	C7
ML610407	A118	ML62Q1451	A112	ML9472	A88	MSL0502RGBW	E8	QS5U12	C9
ML610407P	A118	ML62Q1452	A112	ML9473	A88	MSL0601RGBU	E8	QS5U13	C9
ML610408	A118	ML62Q1600	A112	ML9475	A88	MSM5116160F	A3	QS5U16	C9
ML610408P	A118	ML62Q1601	A112	ML9476	A88	MSM5116400F	A3	QS5U17	C9
ML610409	A118	ML62Q1602	A112	ML9477	A88	MSM5117400F	A3	QS5U21	C9
ML610409P	A118	ML62Q1610	A112	ML9478C	A88	MSM5117405F	A3	QS5U23	C9
ML610421	A116	ML62Q1611	A112	ML9479E	A88	MSM5117800F	A3	QS5U26	C9
ML610426	A116	ML62Q1612	A112	ML9480	A88	MSM5117805F	A3	QS5U27	C9
ML610429	A116	ML62Q1620	A112	ML9484	A88	MSM5118160F	A3	QS5U28	C9
ML610482	A116	ML62Q1621	A112	ML9488	A88	MSM5118160FP	A3	QS5U33	C9
ML610482P	A116	ML62Q1622	A112	ML9489	A88	MSM5118165F	A3	QS5U34	C9
ML610Q101	A114	ML630Q464	A116	ML9860B	A86	MSM5118165FP	A3	QS5U36	C9
ML610Q102	A114	ML630Q466	A116	ML9863A	A86	MSM514260E	A3	QS5W1	C28
ML610Q111	A114	ML630Q791	A120	ML9872	A86	MSM514260EP	A3	QS5W2	C28
ML610Q112	A114	ML674001	A120	ML9881	A86	MSM514265E	A3	QS5Y1	C28
ML610Q172	A114	ML675001	A120	MMBZ10VAL	C58	MSM514400DP	A3	QS5Y2	C28
ML610Q173	A114	ML7029	A96	MMBZ12VAL	C58	MSM514400E	A3	QS6J11	C7
ML610Q174	A114	ML7033-01	A95	MMBZ15VAL	C58	MSM514400EP	A3	QS6K1	C7, C21
ML610Q178	A114	ML7037-003	A95	MMBZ16VAL	C58	MSM514800E	A3	QS6K21	C7, C21
ML610Q304	A120	ML7041	A95	MMBZ18VAL	C58	MSM514800ESL	A3	QS6M4	C7
ML610Q359	A120	ML7066	A94	MMBZ20VAL	C58	MSM51V16160F	A3	QS6U22	C9
ML610Q360	A120	ML7074-003	A95	MMBZ24VAL	C58	MSM51V16165F	A3	QS6U24	C9
ML610Q380	A120	ML7074-004	A95	MMBZ27VAL	C58	MSM51V16400F	A3	QS6Z5	C28
ML610Q407	A118	ML7105-002	A94	MMBZ30VAL	C58	MSM51V16405F	A3	QS8J11	C8
ML610Q407A	A118	ML7125-001	A94	MMBZ33VAL	C58	MSM51V17400F	A3	QS8J12	C8
ML610Q407D	A118	ML7125-002	A94	MMBZ5V6AL	C58	MSM51V17400FP	A3	QS8J13	C8
ML610Q407P	A118	ML7138	A94	MMBZ6V2AL	C58	MSM51V17405F	A3	QS8J2	C8
ML610Q407PA	A118	ML7147	A94	MMBZ6V8AL	C58	MSM51V17800F	A3	QS8J4	C8, C21
ML610Q408	A118	ML7154	A96	MMBZ9V1AL	C58	MSM51V17805F	A3	QS8J5	C8
ML610Q408P	A118	ML7174	A96	MNR02	D6	MSM51V18160F	A3	QS8K11	C8
ML610Q409	A118	ML7183	A96	MNR04	D6	MSM51V18165F	A3	QS8K13	C8
ML610Q409A	A118	ML7202-001	A95	MNR12	D6	MSM51V18165FP	A3	QS8K2	C8, C21
ML610Q409P	A118	ML7204-003	A95	MNR14	D6	MSM51V4265E	A3	QS8K21	C8
ML610Q411	A118	ML7214A-001	A95	MNR15	D7	MSM51V4265EP	A3	QS8K51	C8
ML610Q411P	A118	ML7224A-001	A95	MNR18	D7	MSM51V4400E	A3	QS8M13	C8

掲載品一覧表

品名	頁	品名	頁	品名	頁	品名	頁	品名	頁
QS8M22	C8	R6030KNZ	C19	RB051L-40	C46	RB168L100	C46	RB510VM-40	C41
QS8M31	C8	R6030KNZ1	C19	RB051MM-2Y	C45	RB168L150	C46	RB511SM-30	C41
QS8M51	C8, C21	R6030MNX	C20	RB055L-30	C46	RB168L-30	C46	RB511SM-40	C41
QSH29	C33	R6030MNZ	C20	RB055L-40	C46	RB168L-40	C46	RB511VM-30	C41
QST2	C25	R6030MNNZ1	C20	RB055L-60	C46	RB168L-60	C46	RB511VM-40	C41
QST3	C25	R6035ENZ	C18	RB056L-40	C46	RB168LAM100	C45	RB520AS-30	C41
QST8	C28	R6035ENZ1	C18	RB058L150	C46	RB168LAM150	C45	RB520AS-40	C41
QST9	C28	R6035KNZ	C19	RB058L-30	C46	RB168LAM-30	C45	RB520CM-30	C41
QSX1	C25	R6035KNZ1	C19	RB058L-40	C46	RB168LAM-40	C45	RB520CM-40	C41
QXS2	C25	R6046FNZ	C20	RB058L-60	C46	RB168LAM-60	C45	RB520CM-60	C41
QSX7	C28	R6046FNZ1	C20	RB058LAM100	C45	RB168MM100	C45	RB520CS-30	C41
QSX8	C28	R6047ENZ1	C18	RB058LAM150	C45	RB168MM150	C45	RB520G-30	C41
QSZ2	C28	R6047KNZ1	C19	RB058LAM-30	C45	RB168MM-30	C45	RB520G-40	C41
QSZ4	C28	R6047MMZ	C20	RB058LAM-40	C45	RB168MM-40	C45	RB520SM-30	C41
R5007FNX	C20	R6047MMZ1	C20	RB058LAM-60	C45	RB168MM-60	C45	RB520SM-40	C41
R5009FNJ	C20	R6076ENZ1	C18	RB060L-40	C46	RB168VAM100	C44	RB520VM-30	C41
R5009FNX	C20	R6076KNZ1	C19	RB060MM-30	C45	RB168VAM150	C44	RB520VM-40	C41
R5011FNJ	C20	R6076MMZ1	C20	RB060MM-40	C45	RB168VAM-30	C44	RB520ZS-30	C41
R5011FNX	C20	R6502END3	C18	RB060MM-60	C45	RB168VAM-40	C44	RB520ZS-40	C41
R5016FNJ	C20	R6504END3	C18	RB061US-30	C46	RB168VAM-60	C44	RB520ZS8A30	C42
R5016FNX	C20	R6504ENJ	C18	RB068L100	C46	RB168VYM100	C44	RB521AS-30	C41
R5205PND	C23	R6504ENX	C18	RB068L150	C46	RB168VYM150	C44	RB521AS-40	C41
R5207PND	C23	R6504KND3	C19	RB068L-30	C46	RB168VYM-30	C44	RB521CM-30	C41
R6002END	C18	R6504KNJ	C19	RB068L-40	C46	RB168VYM-40	C44	RB521CM-40	C41
R6004END	C18	R6504KNX	C19	RB068L-60	C46	RB168VYM-60	C44	RB521CS-30	C41
R6004END3	C18	R6507END3	C18	RB068LAM100	C45	RB205T-40	C49	RB521G-30	C41
R6004ENJ	C18	R6507ENJ	C18	RB068LAM150	C45	RB205T-60	C49	RB521G-40	C41
R6004ENX	C18	R6507ENX	C18	RB068LAM-30	C45	RB205T-90	C49	RB521SM-30	C41
R6004FND	C20	R6507KND3	C19	RB068LAM-40	C45	RB215T-40	C49	RB521SM-40	C41
R6004FNX	C20	R6507KNJ	C19	RB068LAM-60	C45	RB215T-60	C49	RB521SM-60	C41
R6004KND	C19	R6507KNX	C19	RB068MM100	C45	RB215T-90	C49	RB521VM-30	C41
R6004KNJ	C19	R6509END3	C18	RB068MM-30	C45	RB218NS100	C48	RB521VM-40	C41
R6004KNX	C19	R6509ENJ	C18	RB068MM-40	C45	RB218NS150	C48	RB521ZS-30	C41
R6004PND	C23	R6509ENX	C18	RB068MM-60	C45	RB218NS-30	C48	RB521ZS-40	C41
R6006PND	C23	R6509KND3	C19	RB070MM-30	C45	RB218NS-40	C48	RB521ZS8A30	C42
R6007END3	C18	R6509KNJ	C19	RB075BM40S	C49	RB218NS-60	C48	RB522ES-30	C41
R6007ENJ	C18	R6509KNX	C19	RB078BM30S	C49	RB218T100	C49	RB522FS-30	C41
R6007ENX	C18	R6511END3	C18	RB080L-30	C46	RB218T150	C49	RB530CM-30	C41
R6007KND3	C19	R6511ENJ	C18	RB081L-20	C46	RB218T-30	C49	RB530CM-40	C41
R6007KNJ	C19	R6511ENX	C18	RB085BM-30	C48	RB218T-40	C49	RB530CM-60	C41
R6007KNX	C19	R6511KND3	C19	RB085BM-40	C48	RB218T-60	C49	RB530SM-30	C41
R6007MND3	C20	R6511KNJ	C19	RB085BM-60	C48	RB225NS-40	C48	RB530SM-40	C41
R6008FNJ	C20	R6511KNX	C19	RB085BM-90	C48	RB225T-40	C49	RB530VM-30	C41
R6008MND3	C20	R6515ENJ	C18	RB085T-40	C49	RB225T-60	C49	RB530VM-40	C41
R6008PNJ	C23	R6515ENX	C18	RB085T-60	C49	RB228NS100	C48	RB530XN	C42
R6009END3	C18	R6515ENZ	C18	RB085T-90	C49	RB228NS150	C48	RB531CM-30	C41
R6009ENJ	C18	R6515KNJ	C19	RB088BM100	C48	RB228NS-30	C48	RB531CM-40	C41
R6009ENX	C18	R6515KNX	C19	RB088BM150	C48	RB228NS-40	C48	RB531ES-30	C41
R6009KND3	C19	R6515KNZ	C19	RB088BM-30	C48	RB228NS-60	C48	RB531SM-30	C41
R6009KNJ	C19	R6520ENJ	C18	RB088BM-40	C48	RB228T100	C49	RB531SM-40	C41
R6009KNX	C19	R6520ENX	C18	RB088BM-60	C48	RB228T150	C49	RB531VM-30	C41
R6010MND3	C20	R6520ENZ	C18	RB088NS100	C48	RB228T-30	C49	RB531VM-40	C41
R6010PNJ	C23	R6520ENZ1	C18	RB088NS150	C48	RB228T-40	C49	RB531XN	C42
R6011END3	C18	R6520KNJ	C19	RB088NS-30	C48	RB228T-60	C49	RB540SM-40	C41
R6011ENJ	C18	R6520KNX	C19	RB088NS-40	C48	RB238NS100	C48	RB540VM-30	C41
R6011ENX	C18	R6520KNZ	C19	RB088NS-60	C48	RB238NS150	C48	RB540VM-40	C41
R6011KND3	C19	R6520KNZ1	C19	RB088T100	C49	RB238NS-30	C48	RB541SM-40	C41
R6011KNJ	C19	R6524ENJ	C18	RB088T150	C49	RB238NS-40	C48	RB541VM-30	C41
R6011KNX	C19	R6524ENX	C18	RB088T-30	C49	RB238NS-60	C48	RB541VM-40	C41
R6012FNJ	C20	R6524ENZ	C18	RB088T-40	C49	RB238T100	C49	RB541XN	C42
R6012FNX	C20	R6524ENZ1	C18	RB088T-60	C49	RB238T150	C49	RB548WM	C42
R6012PNJ	C23	R6524KNJ	C19	RB095BM-30	C48	RB238T-30	C49	RB550EA	C46
R6015ENJ	C18	R6524KNX	C19	RB095BM-40	C48	RB238T-40	C49	RB550SS-30	C44
R6015ENX	C18	R6524KNZ	C19	RB095BM-60	C48	RB238T-60	C49	RB550VAM-30	C44
R6015ENZ	C18	R6524KNZ1	C19	RB095BM-90	C48	RB238NS100	C48	RB550VM-30	C44
R6015FNJ	C20	R6530ENX	C18	RB095T-40	C49	RB298T100	C49	RB550VM-40	C41
R6015FNX	C20	R6530ENZ	C18	RB095T-60	C49	RB400D	C46	RB550VYM-30	C44
R6015KNJ	C19	R6530ENZ1	C18	RB095T-90	C49	RB400VAM-50	C44	RB551SS-30	C44
R6015KNX	C19	R6530KNX	C19	RB098BM100	C48	RB400VYM-50	C44	RB551VM-30	C44
R6015KNZ	C19	R6530KNZ	C19	RB098BM150	C48	RB411D	C46	RB551VM-40	C41
R6015PNJ	C23	R6530KNZ1	C19	RB098BM-30	C48	RB411VAM-50	C44	RB552EA	C46
R6020ENJ	C18	R6535ENZ	C18	RB098BM-40	C48	RB420D	C42	RB557WM	C42
R6020ENX	C18	R6535ENZ1	C18	RB098BM-60	C48	RB421D	C42	RB558VAM150	C44
R6020ENZ	C18	R6535KNZ	C19	RB160L-40	C46	RB425D	C42	RB558VYM150	C44
R6020ENZ1	C18	R6535KNZ1	C19	RB160L-60	C46	RB450UM	C42	RB558WM	C42
R6020FNJ	C20	R6547ENZ1	C18	RB160L-90	C46	RB451UM	C42	RB560SS-40	C44
R6020FNX	C20	R6547KNZ1	C19	RB160MM-30	C45	RB461F	C46	RB560VM-40	C44
R6020KNJ	C19	R6576ENZ1	C18	RB160MM-40	C45	RB471E	C42	RB561SS-40	C44
R6020KNX	C19	R6576KNZ1	C19	RB160MM-60	C45	RB480K	C42	RB561VM-40	C44
R6020KNZ	C19	R8001CND	C20, C23	RB160MM-90	C45	RB480Y	C42	RB578VAM100	C44
R6020KNZ1	C19	R8002ANJ	C23	RB160SS-30	C44	RB480Y-40	C42	RB578VYM100	C44
R6020MNX	C20	R8002ANX	C20	RB160SS-40	C44	RB480Y-90	C42	RB705D	C42
R6020PNJ	C23	R8002CND	C20, C23	RB160VAM-40	C44	RB481K	C42	RB706D-40	C42
R6024ENJ	C18	R8005ANJ	C23	RB160VAM-60	C44	RB481Y	C42	RB706UM-40	C42
R6024ENX	C18	R8005ANX	C20	RB160VYM-40	C44	RB481Y-40	C42	RB706WM-40	C42
R6024ENZ	C18	R8007AND3	C20	RB160VYM-60	C44	RB481Y-90	C42	RB715UM	C42
R6024ENZ1	C18	R8008ANJ	C23	RB161L-40	C46	RB491D	C46	RB715WM	C42
R6024KNJ	C19	R8008ANX	C20	RB161MM-20	C45	RB495D	C42	RB715Z	C42
R6024KNX	C19	R8010ANX	C20	RB161SS-20	C44	RB496EA	C46	RB717UM	C42
R6024KNZ	C19	RAF040P01	C6	RB161SS-30	C44	RB496KA	C46	RB731U	C42
R6024KNZ1	C19	RAL025P01	C6	RB161VAM-20	C44	RB500SM-30	C41	RB731XN	C42
R6025FNZ	C20	RAL035P01	C6	RB162L-40	C46	RB500VM-40	C41	RB751CM-40	C41
R6025FNZ1	C20	RAL045P01	C6	RB162L-60	C46	RB501SM-30	C41	RB751CS-40	C41
R6030ENX	C18	RAQ045P01	C7	RB162MM-30	C45	RB501VM-40	C41	RB751G-40	C41
R6030ENZ	C18	RB021VAM90	C44	RB162MM-40	C45	RB510SM-30	C41	RB751SM-40	C41
R6030ENZ1	C18	RB050L-40	C46	RB162MM-60	C45	RB510SM-40	C41	RB751VM-40	C41
R6030KNX	C19	RB050L-60	C46	RB162VAM-20	C44	RB510VM-30	C41	RB751ZS-40	C41

掲載品一覧表

品名	頁	品名	頁	品名	頁	品名	頁	品名	頁
RB851Y	C62	RBR3LAM40B	C45	RF081MM2S	C50	RFUH20TF6S	C52	RLD65PZX2	E22
RB861Y	C62	RBR3LAM40C	C45	RF1001NS2D	C52	RFUH20TJ6S	C52	RLD65PZX3	E22
RB876W	C62	RBR3LAM60A	C45	RF1001T2D	C52	RFUH25NS3S	C52	RLD78MZA6	E23
RB886CS	C62	RBR3LAM60B	C45	RF1005TF6S	C52	RFUH25TB3S	C52	RLD78MZM7	E23
RB886G	C62	RBR3MM30A	C45	RF101L2S	C50	RFUH30TS6D	C52	RLD78NZM5	E23
RB886Y	C62	RBR3MM40A	C45	RF101L4S	C50	RFUH30TS6S	C52	RLD78NZM7	E23
RBE02SM20A	C41	RBR3MM40B	C45	RF101LAM2S	C50	RFUH5TF6S	C52	RLD78PZM7	E23
RBE05AS20A	C44	RBR3MM60A	C45	RF1501TF3S	C52	RFUH60TS6D	C52	RLD82NZJ1	E23
RBE05SM20A	C44	RBR3MM60B	C45	RF1601NS2D	C52	RFV12TG6S	C52	RLD82PZJ1	E23
RBE05VM20A	C44	RBR40NS60A	C48	RF1601T2D	C52	RFV12TJ6S	C52	RLD84NZJ2	E23
RBE07V20A	C44	RBR5L30A	C46	RF2001NS2D	C52	RFV15TG6S	C52	RLD84PZJ2	E23
RBE1KA20A	C46	RBR5L30B	C46	RF2001NS3D	C52	RFV15TJ6S	C52	RLD85NZJ4	E23
RBE1VAM20A	C44	RBR5L40A	C46	RF2001T2D	C52	RFV30TG6S	C52	RLD85PZJ4	E23
RBE2EA20A	C46	RBR5L60A	C46	RF2001T3D	C52	RFV5BM6S	C52	RLD94PZJ5	E23
RBE2VAM20A	C44	RBR5LAM30A	C45	RF201L2S	C50	RFV8BM6S	C52	RN141G	C62
RBQ10BM45A	C48	RBR5LAM30B	C45	RF201L4S	C50	RFV8TG6S	C52	RN141S	C62
RBQ10BM65A	C48	RBR5LAM40A	C45	RF201LAM2S	C50	RFV8TJ6S	C52	RN142G	C62
RBQ10NS45A	C48	RBR5LAM60A	C45	RF301BM2S	C52	RFVS8TG6S	C52	RN142S	C62
RBQ10NS65A	C48	RBS1LAM40A	C45	RF305BM6S	C52	RFVS8TJ6S	C52	RN142ZS	C62
RBQ10T45A	C49	RBS1MM40A	C45	RF4C050AP	C11	RGCL60TK60	B11	RN142ZS12A	C62
RBQ10T65A	C49	RBS2LAM40A	C45	RF4C100BC	C11	RGCL60TK60D	B11	RN142ZS8A	C62
RBQ15BM45A	C48	RBS2LAM40B	C45	RF4E060AJ	C11	RGCL60TS60	B11	RN242CS	C62
RBQ15BM65A	C48	RBS2LAM40C	C45	RF4E070BN	C11	RGCL60TS60D	B11	RN262CS	C62
RBQ20BM45A	C48	RBS2MM40A	C45	RF4E070GN	C11	RGCL80TK60	B11	RN262G	C62
RBQ20BM65A	C48	RBS2MM40B	C45	RF4E075AT	C11	RGCL80TK60D	B11	RN731V	C62
RBQ20NS45A	C48	RBS2MM40C	C45	RF4E080BN	C11	RGCL80TS60	B11	RN739F	C62
RBQ20NS65A	C48	RBS3LAM40A	C45	RF4E080GN	C11	RGCL80TS60D	B11	RN771V	C62
RBQ20T45A	C49	RBS3LAM40B	C45	RF4E100AJ	C11	RGPR10BM40FH	B12	RN779D	C62
RBQ20T65A	C49	RBS3LAM40C	C45	RF4E110BN	C11	RGZP10BM40FH	B12	RN779F	C62
RBQ30NS45A	C48	RBS3MM40A	C45	RF4E110GN	C11	RGS00TS65DHR	B11	RND030N20	C16
RBQ30NS45B	C49	RBS3MM40B	C45	RF4G090GN	C11	RGS60TS65DHR	B11	RPI-0125	E29
RBQ30NS65A	C48	RBS5LAM40A	C45	RF4L055GN	C11	RGS80TS65DHR	B11	RPI-0226	E29
RBQ30T45A	C49	RCD041N25	C16	RF501BM2S	C52	RGTO0TS65D	B11	RPI-0352E	E29
RBQ30T65A	C49	RCD051N20	C16	RF505BM6S	C52	RGT16BM65D	B11	RPI-1035	E30
RBQ30TB45B	C49	RCD060N25	C16	RF505TF6S	C52	RGT16NS65D	B11	RPI-121	E29
RBR10BM30A	C48	RCD075N19	C16	RF5E050AJ	C6	RGT30NS65D	B11	RPI-122	E29
RBR10BM40A	C48	RCD075N20	C16	RF601BM2D	C52	RGT40NS65D	B11	RPI-125	E29
RBR10BM60A	C48	RCD080N25	C16	RF601T2D	C52	RGT40TS65D	B11	RPI-221	E29
RBR10NS30A	C48	RCD100N19	C16	RF6C055BC	C6	RGT50NS65D	B11	RPI-222	E29
RBR10NS40A	C48	RCD100N20	C16	RF6E045AJ	C6	RGT50TS65D	B11	RPI-243	E29
RBR10NS60A	C48	RCJ050N25	C17	RF6E065BN	C6	RGT60TS65D	B11	RPI-246	E29
RBR10T30A	C49	RCJ080N25	C17	RF6E065BN	C6	RGT80TS65D	B11	RPI-352	E29
RBR10T40A	C49	RCJ081N20	C17	RF6E065BN	C6	RGT80TS65D	B11	RPI-352E	E29
RBR10T60A	C49	RCJ100N25	C17	RF6E065BN	C6	RGT80TS65D	B11	RPI-352E	E29
RBR15BM30A	C48	RCJ100N20	C17	RF6E065BN	C6	RGT80TS65D	B11	RPI-441C1	E29
RBR15BM40A	C48	RCJ120N25	C17	RF6E065BN	C6	RGTH00TK65	B11	RPI-441C1E	E29
RBR15BM60A	C48	RCJ120N20	C17	RF6E065BN	C6	RGTH00TK65D	B11	RPM-20PB	E33
RBR1L30A	C46	RCJ160N20	C17	RF6E065BN	C6	RGTH00TS65	B11	RPM-22PB	E33
RBR1L40A	C46	RCJ200N20	C17	RF6E065BN	C6	RGTH00TS65D	B11	RPMD-0100	E33
RBR1L60A	C46	RCJ220N25	C17	RF6E065BN	C6	RGTH40TK65	B11	RPR-0521RS	E33
RBR1LAM30A	C45	RCJ300N20	C17	RF6E065BN	C6	RGTH40TK65D	B11	RPR-220	E30
RBR1LAM40A	C45	RCJ330N25	C17	RF6E065BN	C6	RGTH40TS65	B11	RPR-220PC30N	E30
RBR1LAM60A	C45	RCJ450N20	C17	RF6E065BN	C6	RGTH40TS65D	B11	RPR-220UC30N	E30
RBR1MM30A	C45	RCJ510N25	C17	RF6E065BN	C6	RGTH50TK65	B11	RPT-34PB3F	E33
RBR1MM40A	C45	RCJ700N20	C17	RF6E065BN	C6	RGTH50TK65D	B11	RPT-37PB3F	E33
RBR1MM60A	C45	RCX051N25	C17	RF6E065BN	C6	RGTH50TS65	B11	RPT-38PB3F	E33
RBR20BM30A	C48	RCX080N25	C17	RF6E065BN	C6	RGTH50TS65D	B11	RQ1A060ZP	C8
RBR20BM40A	C48	RCX081N20	C17	RF6E065BN	C6	RGTH60TK65	B11	RQ1A070AP	C8
RBR20BM60A	C48	RCX100N25	C17	RF6E065BN	C6	RGTH60TK65D	B11	RQ1A070ZP	C21
RBR20NS30A	C48	RCX120N20	C17	RF6E065BN	C6	RGTH60TS65	B11	RQ1C065UN	C8
RBR20NS40A	C48	RCX120N25	C17	RF6E065BN	C6	RGTH60TS65D	B11	RQ1C075UN	C8, C21
RBR20NS60A	C48	RCX160N20	C17	RF6E065BN	C6	RGTH80TK65	B11	RQ1E050RP	C8, C21
RBR20T30A	C49	RCX200N20	C17	RF6E065BN	C6	RGTH80TK65D	B11	RQ1E070RP	C8, C21
RBR20T40A	C49	RCX220N25	C17	RF6E065BN	C6	RGTH80TS65	B11	RQ1E075XN	C8
RBR20T60A	C49	RCX300N20	C17	RF6E065BN	C6	RGTH80TS65D	B11	RQ1E100XN	C8
RBR2L30A	C46	RCX330N25	C17	RF6E065BN	C6	RHK003N06	C21	RQ3C150BC	C11
RBR2L40A	C46	RCX450N20	C17	RF6E065BN	C6	RHK005N03	C21	RQ3E070BN	C11
RBR2L60A	C46	RCX511N25	C17	RF6E065BN	C6	RHP020N06	C11, C22	RQ3E075AT	C11
RBR2L60B	C46	RCX700N20	C17	RF6E065BN	C6	RHP030N03	C11, C22	RQ3E080BN	C11
RBR2LAM30A	C45	RD1T030AM	C23	RF6E065BN	C6	RHU002N06	C21	RQ3E080GN	C11
RBR2LAM40A	C45	RD1U041AA	C23	RF6E065BN	C6	RHU003N03	C21	RQ3E100BN	C11
RBR2LAM60A	C45	RD1U080AA	C23	RF6E065BN	C6	RJ1G08CGN	C17	RQ3E100GN	C11
RBR2LAM60B	C45	RD3G400GN	C16	RF6E065BN	C6	RJ1G12BGN	C17	RQ3E110AJ	C11
RBR2MM30A	C45	RD3G500GN	C16	RF6E065BN	C6	RJ1L08CGN	C17	RQ3E120AT	C11
RBR2MM30B	C45	RD3G600GN	C16	RF6E065BN	C6	RJ1L12BGN	C17	RQ3E120BN	C11
RBR2MM40A	C45	RD3L06BGN	C16	RF6E065BN	C6	RJ1L12CGN	C17	RQ3E120GN	C11
RBR2MM40B	C45	RD3L08BGN	C16	RF6E065BN	C6	RJ1L12DGN	C17	RQ3E130BN	C11
RBR2MM60A	C45	RD3L08CGN	C16	RF6E065BN	C6	RJ1T700AA	C23	RQ3E150BN	C11
RBR2MM60B	C45	RE1C001UN	C3	RF6E065BN	C6	RJ1U330AA	C23	RQ3E150GN	C11
RBR2MM60C	C45	RE1C001ZP	C3	RF6E065BN	C6	RJ1U510AA	C23	RQ3E160AD	C11
RBR30NS30A	C48	RE1C002UN	C3	RF6E065BN	C6	RJK005N03	C21	RQ3E180AJ	C11
RBR30NS40A	C48	RE1C002UN HC1	C3	RF6E065BN	C6	RJP020N06	C11, C22	RQ3E180BN	C11
RBR30NS60A	C48	RE1C002ZP	C3	RF6E065BN	C6	RJU002N06	C21	RQ3E180GN	C11
RBR30T30A	C49	RE1C002ZP HC1	C3	RF6E065BN	C6	RJU003N03	C21	RQ3G100GN	C11
RBR30T40A	C49	RE1E002SP	C3	RF6E065BN	C6	RK7002A	C21	RQ3G150GN	C11
RBR30T60A	C49	RE1J002YN	C3	RF6E065BN	C6	RK7002BM	C3, C21	RQ3L050GN	C11
RBR3L30A	C46	RE1L002SN	C3	RF6E065BN	C6	RLD2WVWNL2-00x	E22	RQ3L090GN	C11
RBR3L30B	C46	RE1L002SN HC1	C3	RF6E065BN	C6	RLD2WVWNL2-01x	E22	RQ5A030AP	C7
RBR3L40A	C46	RF01VM2S	C50	RF6E065BN	C6	RLD2WPNR5	E22	RQ5C035BC	C7
RBR3L40B	C46	RF04UA2D	C50	RF6E065BN	C6	RLD63NPC5	E22	RQ5C060BC	C7
RBR3L40C	C46	RF05VAM1S	C50	RF6E065BN	C6	RLD63NPC6	E22	RQ5E025AT	C7
RBR3L60A	C46	RF05VAM2S	C50	RF6E065BN	C6	RLD63NPC7	E22	RQ5E030AJ	C7
RBR3L60B	C46	RF05VYM1S	C50	RF6E065BN	C6	RLD63NPC8	E22	RQ5E035AT	C7
RBR3LAM30A	C45	RF05VYM2S	C50	RF6E065BN	C6	RLD63NZC5	E22	RQ5E035BN	C7
RBR3LAM30B	C45	RF071L4S	C50	RF6E065BN	C6	RLD65MQX1	E22	RQ5E040AJ	C7
RBR3LAM40A	C45	RF071MM2S	C50	RF6E065BN	C6	RLD65MZT7	E22	RQ5E050AT	C7
		RF081L2S	C50	RF6E065BN	C6	RLD65NZX2	E22	RQ5E070BN	C7
		RF081LAM2S	C50	RF6E065BN	C6	RLD65NZX3	E22	RQ5H020SP	C7

掲載品一覧表

品名	頁	品名	頁	品名	頁	品名	頁	品名	頁
RQ5L015SP	C7	RSB12Z	C58	RSX501L-20	C46	SCS206AGHR	B3	SH8KA1	C13
RQ5L035GN	C7	RSB16F2	C59	RT1A045AP	C6	SCS206AJ	B3	SH8KA2	C13
RQ6C050BC	C7	RSB16V	C59	RT1A050ZP	C6	SCS206AJHR	B3	SH8KA4	C13
RQ6C050UN	C7	RSB16VA	C59	RT1A060AP	C6	SCS206AM	B3	SH8KA7	C13
RQ6C065BC	C7	RSB16X3N	C59	RT1E040RP	C6	SCS208AG	B3	SH8M11	C13
RQ6E030AT	C7	RSB18F2	C59	RT1E050RP	C6	SCS208AGHR	B3	SH8M12	C13
RQ6E035AT	C7	RSB18V	C59	RT1E060XN	C6	SCS208AJ	B3	SH8M13	C13
RQ6E045BN	C7	RSB18VA	C59	RTF016N05	C6, C21	SCS208AJHR	B3	SH8M14	C13
RQ6E050AT	C7	RSB27F2	C59	RTF025N03	C6, C21	SCS208AM	B3	SH8M24	C13
RQ6E055BN	C7	RSB27K2	C59	RTL020P02	C21	SCS210AG	B3	SH8M31	C13
RQ6E060AT	C7	RSB27UM2	C59	RTL035N03	C6, C21	SCS210AGHR	B3	SH8M41	C13
RQ6E085BN	C7	RSB27V	C59	RTQ020N03	C7	SCS210AJ	B3	SIM-030ST	E32
RQ6P015SP	C7	RSB27VA	C59	RTQ020N05	C7, C21	SCS210AJHR	B3	SIM-040ST	E32
RQ7E055AT	C8	RSB33F2	C59	RTQ025P02	C21	SCS210AM	B3	SIM-20ST	E32
RQ7E110AJ	C8	RSB33V	C59	RTQ035N03	C7, C21	SCS210KE2	B3	SIM-22ST	E32
RR1VWM4S	C53	RSB36F2	C59	RTQ035P02	C21	SCS210KE2HR	B3	SIR-341ST3F	E32
RR1VWM6S	C53	RSB36V	C59	RTQ045N03	C7, C21	SCS210KG	B3	SIR-34ST3F	E32
RR264MM-400	C53	RSB39F2	C59	RTR020N05	C7, C21	SCS210KGHR	B3	SIR-563ST3F	E32
RR268MM-600	C53	RSB39V	C59	RTR020P02	C21	SCS212AG	B3	SIR-568ST3F	E32
RR274EA-400	C53	RSB5.6SM	C59	RTR025N03	C21	SCS212AGHR	B3	SIR-56ST3F	E32
RR2L4S	C53	RSB6.8CM	C59	RTR025N05	C7, C21	SCS212AJ	B3	SLA-360MT	E14
RR2L6S	C53	RSB6.8CS	C59	RTR025P02	C21	SCS212AJHR	B3	SLA-370MT	E14
RR601BM4S	C53	RSB6.8F2	C59	RTR030N05	C7, C21	SCS212AM	B3	SLA560BC4T	E14
RRD07MM4S	C53	RSB6.8G	C59	RTR030P02	C21	SCS215AE	B3	SLA560BCT	E14
RRD20TJ10S	C53	RSB6.8JS2	C58	RTR040N03	C21	SCS215AG	B3	SLA560BD2T	E14
RRE02VSM4S	C53	RSB6.8SM	C59	RU1C001UN	C3	SCS215AGHR	B3	SLA560EC4T	E14
RRE02VSM6S	C53	RSB6.8ZS	C59	RU1C001ZP	C3	SCS215AJ	B3	SLA560ECT	E14
RRE02VTM4S	C53	RSBC6.8CS	C59	RU1C002UN	C3	SCS215AJHR	B3	SLA-560MT	E14
RRE02VTM6S	C53	RSC002P03	C3	RU1C002ZP	C3	SCS215AM	B3	SLA560WBD2PT	E14
RRE04EA4D	C53	RSD046P05	C16, C23	RU1E002SP	C3	SCS215KG	B3	SLA-570MT	E14
RRE04EA6D	C53	RSD050N06	C16, C23	RU1J002YN	C3	SCS215KGHR	B3	SLA580BC4T	E14
RRE07VSM4S	C53	RSD050N10	C16, C23	RU1L002SN	C3	SCS220AE	B3	SLA580BCT	E14
RRE07VSM6S	C53	RSD080N06	C16, C23	RUC002N05	C3, C21	SCS220AE2	B3	SLA580EC4T	E14
RRE07VTM4S	C53	RSD080P05	C16, C23	RUF015N02	C6	SCS220AE2HR	B3	SLA580ECT	E14
RRE07VTM6S	C53	RSD100N10	C16, C23	RUF020N02	C6	SCS220AG	B3	SLA-580MT	E14
RRF015P03	C6	RSD131P10	C16, C23	RUF025N02	C6, C21	SCS220AGHR	B3	SLD430BD2W	E15
RRH040P03	C13	RSD140P06	C16, C23	RUL035N02	C6, C21	SCS220AJ	B3	SLD430WBD2PT	E15
RRH050P03	C13	RSD150N06	C16, C23	RUM001L02	C3	SCS220AJHR	B3	SLI-325DC(W)	E15
RRH090P03	C13	RSD160P05	C16, C23	RUM002N02	C3	SCS220AM	B3	SLI-325DU(W)	E15
RRH100P03	C13	RSD175N10	C16, C23	RUM002N05	C3	SCS220KE2	B3	SLI-325UR(W)	E15
RRH140P03	C13	RSD200N05	C16, C23	RUC050N02	C21	SCS220KE2HR	B3	SLI-325URC(W)	E15
RRL025P03	C6, C21	RSD201N10	C16, C23	RUR020N02	C7	SCS220KG	B3	SLI-325YC(W)	E15
RRL035P03	C6, C21	RSD221N06	C16, C23	RUR040N02	C7, C21	SCS220KGHR	B3	SLI-325YY(W)	E15
RRQ020P03	C7	RSF010P05	C6	RUS100N02	C13	SCS230AE2	B3	SLI-343D8C	E14
RRQ030P03	C21	RSF014N03	C6	RV1C001ZP	C3	SCS230AE2HR	B3	SLI-343D8U	E14
RRQ045P03	C7, C21	RSF015N06	C6, C21	RV1C002UN	C3	SCS230KE2	B3	SLI-343DC	E14
RRR015P03	C7	RSH065N06	C13	RV2C001ZP	C3	SCS230KE2AHR	B3	SLI-343DC(W)	E14
RRR030P03	C7, C21	RSH070N05	C13	RV2C002UN	C3	SCS240AE2	B3	SLI-343DU	E14
RRR040P03	C7, C21	RSH070P05	C13	RV2C010UN	C3	SCS240AE2HR	B3	SLI-343DU(W)	E14
RRS040P03	C22	RSJ151P10	C17	RV2C014BC	C3	SCS240KE2	B3	SLI-343M8C	E14
RRS050P03	C22	RSJ250P10	C17, C23	RV2E012AT	C3	SCS240KE2AHR	B3	SLI-343M8G	E14
RRS075P03	C22	RSJ301N10	C17, C23	RV2E014AJ	C3	SCS306AP	B3	SLI-343MC	E14
RRS090P03	C22	RSJ400N06	C23	RV2L009GN	C3	SCS308AP	B3	SLI-343MG	E14
RRS100P03	C22	RSJ400N10	C17, C23	RV3C001ZP	C3	SCS310AP	B3	SLI-343P8C	E14
RRS140P03	C22	RSJ451N04	C23	RV3C002UN	C3	SCT2080KE	B5	SLI-343P8G	E14
RS1E130GN	C14	RSJ550N10	C17, C23	RV3CA01ZP	C3	SCT2080KEAHR	B5	SLI-343U8R	E14
RS1E150GN	C14	RSJ650N10	C17, C23	RVQ040N05	C7, C21	SCT2120AF	B5	SLI-343U8RC	E14
RS1E170GN	C14	RSL020P03	C21	RW1A013ZP	C6	SCT2160KE	B5	SLI-343UR	E14
RS1E180BN	C14	RSM002N06	C3	RW1A020ZP	C6	SCT2160KEAHR	B5	SLI-343UR(W)	E14
RS1E200BN	C14	RSM002P03	C3	RW1A025AP	C6	SCT2280KE	B5	SLI-343URC	E14
RS1E200GN	C14	RSQ015N06	C7, C21	RW1A030AP	C6	SCT2280KEAHR	B5	SLI-343URC(W)	E14
RS1E240BN	C14	RSQ015P10	C21	RW1C015UN	C6	SCT2450KE	B5	SLI-343V8R	E14
RS1E240GN	C14	RSQ020N03	C7, C21	RW1C020UN	C6	SCT2450KEAHR	B5	SLI-343V8RC	E14
RS1E280BN	C14	RSQ025P03	C21	RW1C025ZP	C6	SCT2750NY	B5	SLI-343Y8C	E14
RS1E280GN	C14	RSQ035N03	C21	RW1E014SN	C6	SCT2H12NY	B5	SLI-343Y8Y	E14
RS1E300GN	C14	RSQ035N06	C21	RW1E015RP	C6	SCT2H12NZ	B5	SLI-343YC	E14
RS1E320GN	C14	RSQ035P03	C21	RW1E025RP	C6	SCT3017AL	B5	SLI-343YC(W)	E14
RS1E350BN	C14	RSQ045N03	C21	RX1G08CGN	C17	SCT3022AL	B5	SLI-343YY	E14
RS1E350GN	C14	RSR010N10	C7, C21	RX1G18BGN	C17	SCT3022KL	B5	SLI-343YY(W)	E14
RS1G120MN	C14	RSR015P06	C21	RX1L06BGN	C17	SCT3030AL	B5	SLI-430DU	E15
RS1G150MN	C14	RSR020N06	C7, C21	RX1L08BGN	C17	SCT3030KL	B5	SLI-430MG	E15
RS1G180MN	C14	RSR020P05	C21	RX1L16BGN	C17	SCT3040KL	B5	SLI-430U2R	E15
RS1G260MN	C14	RSR025N03	C7, C21	RX1L18BGN	C17	SCT3060AL	B5	SLI-430Y2U	E15
RS1G300GN	C14	RSR025N05	C7, C21	RX1L18CGN	C17	SCT3080KL	B5	SLI-560DT	E14
RS1L120GN	C14	RSR025P03	C21	RXH070N03	C13	SCT3120AL	B5	SLI-560OUT	E14
RS1L145GN	C14	RSR030N06	C7, C21	RXH090N03	C13	SCT3160KL	B5	SLI-560YT	E14
RS1L180GN	C14	RSS060P05	C22	RXH100N03	C13	CTMU001F	B5	SLI-570DT	E14
RS3E075AT	C13	RSS065N06	C22	RXH125N03	C13	SDR03	D8	SLI-570U2T	E14
RS3E095BN	C13	RSS070N05	C22	RYC002N05	C3	SDR10	D8	SLI-570UT	E14
RS3E135BN	C13	RSS070P05	C22	RZM002N05	C3	SDZ シリーズ	C54	SLI-570Y2T	E14
RS3L045GN	C13	RSS085N05	C22	RZF013P01	C6	SFR01	D11	SLI-570YT	E14
RS3L140GN	C13	RSS090N03	C22	RZF020P01	C6	SFR03	D11	SLI-580DT	E14
RSA12L	C58	RSS095N05	C22	RZF030P01	C6	SFR10	D11	SLI-580OUT	E14
RSA12MM	C58	RSS100N03	C22	RZM001P02	C3	SFR18	D11	SLI-580YT	E14
RSA30L	C58	RSS130N03	C22	RZM002P02	C3	SH8J31	C13	SLR-322DC	E15
RSA5L	C58	RSX051VAM30	C44	RZM002P02 HC1	C3	SH8J62	C13	SLR-322DU	E15
RSA5MM	C58	RSX051VYM30	C44	RZQ050P01	C7	SH8J65	C13	SLR-322MC	E15
RSA6.1EN	C58	RSX071VAM30	C44	RZR020P01	C7	SH8J66	C13	SLR-322MG	E15
RSA6.1J4	C58	RSX071VYM30	C44	RZR025P01	C7	SH8K11	C13	SLR-322VC	E15
RSA6.1U5	C58	RSX101MM-30	C45	RZR040P01	C7	SH8K12	C13	SLR-322VR	E15
RSAC16CS	C58	RSX101VAM30	C44	SCH2080KE	B5	SH8K25	C13	SLR-322YC	E15
RSAC18CS	C58	RSX101VYM30	C44	SCM-013RT	E8, E32	SH8K26	C13	SLR-322YY	E15
RSAC6.8CM	C58	RSX201L-30	C46	SCM-014TB	E9, E33	SH8K32	C13	SLR-325DC	E15
RSAC6.8CS	C58	RSX201VAM30	C44	SCMP13WBC8W	E5	SH8K37	C13	SLR-325DU	E15
RSB12JS2	C58	RSX201VYM30	C44	SCS205KG	B3	SH8K39	C13	SLR-325MC	E15
RSB12V	C59	RSX205L-30	C46	SCS205KGHR	B3	SH8K41	C13	SLR-325MG	E15
RSB12W	C58	RSX301L-30	C46	SCS206AG	B3	SH8K52	C13	SLR-325VC	E15

掲載品一覧表

掲載品一覧表

品名	頁	品名	頁	品名	頁	品名	頁	品名	頁
SLR-325VR	E15	SML-D13DW(A)	E5	SML-Z14DT(A)	E6	TT8J3	C6	UMZ8.2T	C57
SLR-325YC	E15	SML-D13FW	E5	SMLZ14EGT(A)	E6	TT8K1	C6	UMZC6.8N	C58
SLR-325YY	E15	SML-D13M8W	E5	SML-Z14F4T	E6	TT8K11	C6	UMZK シリーズ	C55
SLR-332DC	E14	SML-D13M3W(A)	E5	SML-Z14FT(A)	E6	TT8K2	C6	UMZU6.2N	C58
SLR-332DU	E14	SML-D13U8W	E5	SML-Z14M4T	E6	TT8M1	C6	US5U1	C9
SLR-332MC	E14	SML-D13UW(A)	E5	SML-Z14MT(A)	E6	TT8M11	C6	US5U2	C9
SLR-332MG	E14	SML-D13VW(A)	E5	SML-Z14P4T	E6	TT8M2	C6	US5U30	C9
SLR-332VC	E14	SML-D13VW(A)	E5	SML-Z14PT(A)	E6	TT8M3	C6	US5U35	C9
SLR-332VR	E14	SML-D13Y2W	E5	SML-Z14U4T	E6	TT8U1	C9	US6H23	C33
SLR-332YC	E14	SML-D13Y8W	E5	SML-Z14UT(A)	E6	TT8U2	C9	US6J11	C6
SLR-332YY	E14	SML-D14DW(A)	E5	SML-Z14V4T	E6	UCR006	D13	US6J12	C6
SLR343BC4T	E14	SML-D14M4W(A)	E5	SML-Z14V4T	E6	UCR01	D13	US6K1	C6
SLR343BCT	E14	SML-D14U2W(A)	E5	SML-Z14V7(A)	E6	UCR03	D13	US6K2	C6
SLR343BD2T	E14	SML-D14VW(A)	E5	SML-Z14Y4T	E6	UCR09	D13	US6K4	C6
SLR-343DC	E14	SML-D14VW(A)	E5	SML-Z14YT(A)	E6	UCR10	D13	US6K4	C6
SLR-343DU	E14	SML-D14VW(A)	E5	SMLZ14BGT(A)	E6	UCR18	D13	US6M1	C6
SLR343EC4T	E14	SML-D14YW(A)	E5	SMLZN4WBGUW(A)	E6	UDZLV シリーズ	C55	US6M11	C6
SLR343ECT	E14	SML-D15DW	E5	SMR003	D3	UDZU5.6B	C58	US6M2	C6
SLR-343MC	E14	SML-D15MW	E5	SP8J5	C22	UDZU6.2	C58	US6T4	C25
SLR-343MG	E14	SML-D15PW	E5	SP8J66	C22	UDZV シリーズ	C54	US6T5	C25
SLR-343PC	E14	SML-D15U2W	E5	SP8K1	C22	UM6J1N	C3	US6T8	C28
SLR-343PG	E14	SML-D15UW	E5	SP8K2	C22	UM6K31N	C3, C21	US6T9	C28
SLR-343VC	E14	SML-D15VW	E5	SP8K22	C22	UM6K33N	C3	US6X3	C25
SLR-343VR	E14	SML-D15VW	E5	SP8K23	C22	UM6K34N	C3	US6X4	C25
SLR343WBD2PT	E14	SML-D15YW	E5	SP8K24	C22	UMA1N	C32	US6X7	C28
SLR-343YC	E14	SML-E12D8W	E5	SP8K3	C22	UMA2N	C32	US6X8	C28
SLR-343YY	E14	SML-E12DW	E5	SP8K31	C22	UMA3N	C32	USB 300	F8
SLR-56DC	E14	SML-E12M8W	E5	SP8K32	C22	UMA4N	C32	USB 400J	F8
SLR-56DU	E14	SML-E12P8W	E5	SP8K33	C22	UMA5N	C32	UT6JA2	C11
SLR-56MC	E14	SML-E12U8W	E5	SP8K5	C22	UMA9N	C32	UT6JA3	C11
SLR-56MG	E14	SML-E12UW	E5	SP8K52	C22	UMB10N	C31	UT6K3	C11
SLR-56VC	E14	SML-E12V8W	E5	SP8K80	C20	UMB11N	C31	UT6K30	C11
SLR-56VR	E14	SML-E12Y8W	E5	SP8M10	C22	UMB2N	C31	UT6MA2	C11
SLR-56YC	E14	SMLE13BC8T	E5	SP8M21	C22	UMB3N	C31	UT6MA3	C11
SLR-56YY	E14	SMLE13EC8T	E5	SP8M24	C22	UMB4N	C31	VMZ6.8N	C57
SML-012D8T	E6	SMLE13WBC8W	E5	SP8M3	C22	UMD12N	C31	VMZ76.8N	C58
SML-012DT	E6	SML-H10TB	E9, E33	SP8M4	C22	UMD22N	C31	VS3V3BA1FS	C59
SML-012DT(A)	E6	SML-H12D8T	E6	SP8M41	C22	UMD23N	C31	VS3V3BB1FS	C59
SML-012M8T	E6	SML-H12M8T	E6	SP8M5	C22	UMD3N	C31	VS3V3BB1FS	C59
SML-012P8T	E6	SML-H12P8T	E6	SP8M51	C13, C22	UMD4N	C31	VS3V3BC1HS	C59
SML-012PT(A)	E6	SML-H12U8T	E6	SP8M6	C22	UMD5N	C31	VSSV0BA1ES	C59
SML-012U8T	E6	SML-H12V8T	E6	SP8M8	C22	UMD6N	C31	VSSV0BA1FS	C59
SML-012UT	E6	SML-H12Y8T	E6	SST2222A	C24	UMD9N	C31	VSSV0BB1ES	C59
SML-012V8T	E6	SMLK18WBJAW	E6	SST2907A	C24	UMF28N	C28	VSSV0BB1FS	C59
SML-012VT(A)	E6	SMLK18WBJBW	E6	SST3904	C24	UMF5N	C28	VSSV0BC1ES	C59
SML-012Y8T	E6	SMLK18WBJCW	E6	SST3906	C24	UMG11N	C32	VSSV0BL1HS	C59
SML-012YT	E6	SMLK18WBJDW	E6	SST4401	C24	UMG1N	C32	VSSV0BN1HS	C59
SML-012YT(A)	E6	SMLK28WBJCW	E6	SST4403	C24	UMG2N	C32	VT6J1	C3
SML-013UT	E6	SML-M13DT	E6	SSTA06	C24	UMG3N	C32	VT6K1	C3
SML-013YT	E6	SML-M13MT	E6	SSTA28	C24	UMG4N	C32	VT6M1	C3
SML522BU1W	E8	SML-M13PT	E6	SSTA56	C24	UMG5N	C32	VT6T1	C27
SML-522MD8W	E8	SML-M13RT	E8, E32	STM 300	F8	UMG6N	C32	VT6T11	C27
SML-522MU8W	E8	SML-M13UT	E6	STM 320	F8	UMG8N	C32	VT6T12	C27
SML-522MUW	E8	SML-M13VT	E6	STM 330	F8	UMG9N	C32	VT6T2	C27
SML-522MY8W	E8	SML-M13YT	E6	STM 400J	F8	UMH10N	C31	VT6X1	C27
SML-810TB	E9, E33	SMLMN2BCT(C)	E6	STM 429J	F8	UMH11N	C31	VT6X11	C27
SML-811DT(A)	E7	SMLMN2ECT(C)	E6	STM 431J	F8	UMH1N	C31	VT6X12	C27
SML-811UT(A)	E7	SMLMN2WB1CW(C)	E6	STZ5.6N	C57	UMH25N	C31	VT6X2	C27
SML-811VT(A)	E7	SML-P11DT(R)	E5	STZ6.2N	C57	UMH2N	C31	VT6Z1	C27
SML-811WT(A)	E7	SML-P11MT(R)	E5	STZ6.8N	C57	UMH32N	C33	VT6Z2	C27
SML812BCT	E7	SML-P11UT(R)	E5	STZ6.8T	C57	UMH33N	C33	YDZV シリーズ	C55
SML-812MT	E7	SML-P11VT(R)	E5	STZC6.8N	C58	UMH37N	C33	YFZV シリーズ	C55
SML813WBC8W	E7	SML-P11YT(R)	E5	TCM 300	F8	UMH3N	C31		
SML-822MV8W	E7, E8	SML-P12DT(R)	E5	TCM 410J	F8	UMH4N	C31		
SML-825MVV	E7, E8	SML-P12M2T(R)	E5	TCSOシリーズ(Bケース)	D29	UMH9N	C31		
SML-A12D8T	E7	SML-P12MT(R)	E5	TCSOシリーズ(Mケース)	D26	UML1N	C28		
SML-A12D8T(J)	E7	SML-P12U2T(R)	E5	TCSOシリーズ(PLケース)	D26	UML23N	C28		
SMLA12EC6T	E7	SML-P12UT(R)	E5	TCSOシリーズ(PSケース)	D26	UML2N	C28		
SML-A12M8T	E7	SML-P12VT(R)	E5	TCSOシリーズ(Pケース)	D26	UML4N	C28		
SML-A12MT(J)	E7	SML-P12WT(R)	E5	TCSシリーズ(Mケース)	D22	UML6N	C28		
SML-A12P8T	E7	SML-P12Y2T(R)	E5	TCSシリーズ(PSケース)	D22	UMN10N	C61		
SML-A12U8T	E7	SML-P12Y3T(R)	E5	TCSシリーズ(Pケース)	D22	UMN11N	C61		
SML-A12UT(J)	E7	SML-P12YT(R)	E5	TCTOシリーズ(ALケース)	D28	UMN1N	C61		
SML-A12V8T	E7	SMLP13BC8T	E5	TCTOシリーズ(ASケース)	D28	UMN20N	C61		
SMLA12WBC7W	E7	SMLP13EC8T	E5	TCTOシリーズ(Aケース)	D28	UMP11N	C61		
SML-A12WT(J)	E7	SML-P13FT(R)	E5	TCTOシリーズ(BLケース)	D28	UMP1N	C61		
SML-A12Y8T	E7	SML-P13PT(R)	E5	TCTOシリーズ(Mケース)	D27	UMR11N	C61		
SMLA13BC8T	E7	SMLP13WBC9W	E5	TCTOシリーズ(PLケース)	D27	UMR12N	C61		
SML-D11YW	E5	SML-P15DT(A)	E5	TCTOシリーズ(Pケース)	D27	UMT18N	C27		
SMLD12BN1W	E5	SML-P15R2T	E8, E32	TCTOシリーズ(U2ケース)	D27	UMT1N	C27		
SML-D12D1W	E5	SML-P15UT(A)	E5	TCTシリーズ(ALケース)	D24	UMT2222A	C24		
SML-D12D8W	E5	SML-P24MUW(R)	E8	TCTシリーズ(ASケース)	D24	UMT2907A	C24		
SMLD12E2N1W	E5	SMLP34RGB2W	E8	TCTシリーズ(MLケース)	D23	UMT3904	C24		
SMLD12EN1W	E5	SMLP36RGB2W(R)	E8	TCTシリーズ(PLケース)	D24	UMT3906	C24		
SML-D12FW	E5	SML-S13DT	E7	TCTシリーズ(Pケース)	D24	UMX18N	C27		
SML-D12M1W	E5	SML-S13MT	E7	TCTシリーズ(Uケース)	D23	UMX1N	C27		
SML-D12M8W	E5	SML-S13PT	E7	TCシリーズ(Aケース)	D25	UMY1N	C27		
SML-D12P8W	E5	SML-S13RT	E8, E32	TCシリーズ(Mケース)	D23	UMZ12N	C57		
SML-D12U1W	E5	SML-S13UT	E7	TCシリーズ(Pケース)	D25	UMZ16N	C57		
SML-D12U8W	E5	SML-S13VT	E7	TDZV シリーズ	C55	UMZ18N	C57		
SML-D12V1W	E5	SML-S13YT	E7	TFZV シリーズ	C54	UMZ1N	C27		
SML-D12V8W	E5	SMLS14BET	E7	TLR341	A16	UMZ27N	C57		
SML-D12W8W(A)	E5	SMLS14EET	E7	TLR342	A16	UMZ30N	C57		
SMLD12WBN1W	E5	SMLVN6RGB1U	E8	TLR344	A16	UMZ36N	C57		
SML-D12Y1W	E5	SMLVN6RGB1W	E8	TT8J11	C6	UMZ5.1N	C57		
SML-D12Y3W	E5	SMLVN6RGB7W	E8	TT8J13	C6	UMZ6.8EN	C57		
SML-D12Y8W	E5	SMLZ14BGT(A)	E6	TT8J2	C6	UMZ6.8N	C57		
		SML-Z14D4T	E6	TT8J21	C6	UMZ8.2N	C57		

ローム セールスネットワーク



日本

20: 日系営業本部(東日本)(横浜) 〒222-8575 横浜市港北区新横浜2-4-8

TEL: (045)476-2121 FAX: (045)476-2295

22: 海外営業本部 〒615-8585 京都市右京区西院溝崎町21

TEL: (075)311-2121 FAX: (075)315-0172

21: 日系営業本部(西日本)(京都) 〒600-8216 京都市下京区塩小路通烏丸西入東塩小路町579-32

ローム京都駅前ビル
TEL: (075)365-1077 FAX: (075)365-1080

アジア

9: Korea / ROHM Semiconductor Korea Corporation
159-13 Gasan Digital 1-ro, Geumcheon-gu, Seoul, 08506 Korea
TEL: +82-2-8182-7000 FAX: +82-2-8182-7115

10: Dalian / ROHM Semiconductor Trading (Dalian) Co., Ltd.
1201 Swish-hotel, 21 Wuhui Road, Zhong Shan District,
Dalian 116001 China
TEL: +86-411-8230-8549 FAX: +86-411-8230-8535

11: Shanghai / ROHM Semiconductor (Shanghai) Co., Ltd.
22F, CENTRAL TOWERS, 567 Langao Road,
Shanghai 200333 China
TEL: +86-21-6072-8612 FAX: +86-21-6072-8610

12: Shenzhen / ROHM Semiconductor (Shenzhen) Co., Ltd.
Room 02B-03 5/F Tower Two, Kerry Plaza, 1 Zhongxinsi Road,
Futian, Shenzhen 518048 China
TEL: +86-755-8307-3008 FAX: +86-755-8307-3003-101

13: Hong Kong / ROHM Semiconductor Hong Kong Co., Ltd.
Room 1402-8 Tower 1, Silvercord, 30 Canton Road,
Tsimshatsui, Kowloon, Hong Kong
TEL: +852-2740-6262 FAX: +852-2375-8971

14: Taiwan / ROHM Semiconductor Taiwan Co., Ltd.
11F No.6 Sec.3 Min Chuan E.Road, Taipei, Taiwan
TEL: +886-2-2500-6956 FAX: +886-2-2503-2869

15: Singapore / ROHM Semiconductor Singapore Pte. Ltd.
83 Clemenceau Avenue, #05-01 UE Square,
Singapore, 239920
TEL: +65-6436-5100 FAX: +65-6436-5190

16: Philippines / ROHM Semiconductor Philippines Corporation
Unit 4B Citibank-Frabelle Building, Madrigal Business Park,
Alabang-Zapote Road, Muntinlupa City 1770 Philippines
TEL: +63-2-807-6872 FAX: +63-2-809-1568

17: Thailand / ROHM Semiconductor (Thailand) Co., Ltd.
11th Floor GPF Witthayu Towers A 93/1 Wireless Road,
Lumpini, Pathumwan, Bangkok 10330 Thailand
TEL: +66-2-254-4890 FAX: +66-2-256-6334

18: Malaysia / ROHM Semiconductor Malaysia Sdn. Bhd.
L12-01-02, Level 12, PJX-HM Shah Tower, NO16A, Persiaran Barat, 46050
Petaling Jaya, Selangor, Malaysia
TEL: +60-3-7931-8155 FAX: +60-3-7931-8955

19: India / ROHM Semiconductor India Pvt. Ltd.
Unit 4B&5, Level-2, Bagmane Laurel, Block B, Bagmane Tech Park,
C.V.Raman Nagar, Byrasandra, Bangalore-560093, India
TEL: +91-80-4125-0811 FAX: +91-80-4125-0813



北アメリカ

南アメリカ

アメリカ

1: Santa Clara / ROHM Semiconductor U.S.A., LLC
 2323 Owen Street, Santa Clara, CA 95054 U.S.A.
 TEL: +1-408-720-1900 FAX: +1-408-720-1918

2: Atlanta / ROHM Semiconductor U.S.A., LLC
 11680 Great Oaks Way, Suite A, Alpharetta, GA 30022 U.S.A.
 TEL: +1-770-754-5972 FAX: +1-770-754-0691

3: San Diego / ROHM Semiconductor U.S.A., LLC
 6020 Cornerstone Court West, Suite 320, San Diego,
 CA 92121 U.S.A.
 TEL: +1-858-625-3600 FAX: +1-858-625-3640

4: Sao Paulo / ROHM Semiconductor do Brasil Ltda.
 Rua Dr.Candido Espinheira, No.396, 12th floor, Rooms123 and 124,
 Bairro Perdizes, Sao Paulo SP 05004-000 Brasil
 TEL: +55-11-3539-6320 FAX: +55-11-4508-6213

5: Santa Clara / LAPIS Semiconductor America, Inc.
 2323 Owen Street, Santa Clara, CA 95054 U.S.A.
 TEL: +1-408-720-6223 FAX: +1-408-720-1921

ヨーロッパ

6: Germany / ROHM Semiconductor GmbH
 Karl-Arnold-Strasse 15, 47877 Willich Germany
 TEL: +49-2154-921-0 FAX: +49-2154-921-400

7: France / ROHM Semiconductor GmbH
 40 rue d'Oradour sur Glane, 75015 Paris France
 TEL: +33(0)1 40 60 87 30 FAX: +33(0)1 40 60 63 44

8: United Kingdom / ROHM Semiconductor GmbH
 41 Sunningdale House, Caldecotte Lake Drive,
 Caldecotte Lake Business Park, Milton Keynes MK78LF U.K.
 TEL: +44-1-908-272400 FAX: +44-1-908-630011



ヨーロッパ

エンジニアに役立つ様々な情報を提供しています。



製品情報

ラピスセミコンダクタ製品、Kionix製品も閲覧可能!!
ROOMグループの製品をROOMサイトから直接探せます。

IC <ul style="list-style-type: none"> メモリ アンプ / リニア パワーマネジメント / 電源IC クロック / タイマ スイッチ / マルチプレクサ / ロジック データコンバータ センサ / MEMS 表示用ドライバ モータ / アクチュエータドライバ インターフェース 通信用LSI (LAPIS) オーディオ / ビデオ 音声合成LSI (LAPIS) マイクロコントローラ (LAPIS) 	個別半導体 <ul style="list-style-type: none"> トランジスタ ダイオード パワーデバイス <ul style="list-style-type: none"> SiCパワーデバイス IGBT IPM オプトデバイス <ul style="list-style-type: none"> LED LEDディスプレイ 半導体レーザ 光センサ 	パッシブデバイス <ul style="list-style-type: none"> 抵抗器 タンタルコンデンサ モジュール <ul style="list-style-type: none"> パワーモジュール 無線通信モジュール コンタクトイメージングセンサヘッド サーマルプリントヘッド 電池不要 無線通信モジュール (EnOcean)
---	---	---



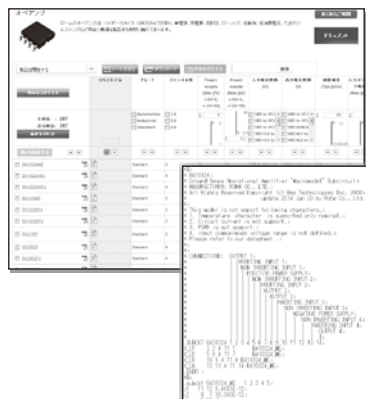
ラピス製品ページ
ロジック、メモリ、表示用ドライバなどのLSI製品をROOMサイトから探せます。



Kionix製品ページ
センサ、MEMSで幅広い製品ラインアップを持つKionix製品をROOMサイトから探せます。

技術情報

デザインツールや技術コンテンツで設計をサポート。



デザインシミュレーションモデル
LSIやディスクリート部品など多数のデザインモデル(Spiceなど)を提供しています。



エレクトロニクス豆知識
ディスクリート部品からLSIまで、電子部品の基礎知識を学べます。

エンジニア向け情報サイト

参考になる情報、楽しめる情報をお届けしています。



Tech Web
(技術者のための情報サイト)
技術セミナーと連動したコンテンツを掲載しています。



DEVICE PLUS
ROOMがサポートするエンジニア応援サイトです。
ものづくりを愛するエンジニアやエンジニアを目指す方々に情報をお届けしています。



商品・サービス情報

各種LSIやモジュールなど新商品を中心にご紹介しています。
商品のデータシート類をPDFでダウンロードできます。

商品・サービス情報 FAQ 一覧

<p>ラピスセミコンダクタ商品ラインアップ</p>	<ul style="list-style-type: none"> > 通信用 LSI > マイクロコントローラ > 音声合成 LSI > リチウムイオン電池監視 LSI 	<ul style="list-style-type: none"> > メモリシリーズ > DRAM > FeRAM > NOR Flash > P2ROM™
<p>ファンダリサービス</p>	<ul style="list-style-type: none"> > ウェハファンダリサービス 	<ul style="list-style-type: none"> > 画像 LSI > 表示用ドライバ > センサ / MEMS > LSI パッケージ
<p>ローム商品ラインアップ</p>	<ul style="list-style-type: none"> > IC 部 	<ul style="list-style-type: none"> > ディスクレット/モジュール/セット製品 部

8bit マイコン ラインアップ CSVをダウンロード 詳細データおよびパケット検索

絞り込みの表示 / 非表示

項目切替	ダウンロード	動作電圧 (V)	動作温度 (°C)	ROM 種別	ROM 容量 (Byte)	RAM 容量 (Byte)	LCD ドライバ	備考	PKG	チップ対応	ネット在庫
ML610401	データシート マニュアル エラッタ	1.2 to 3.6	-20 to +70	MASK	6K	192	最大55dot 115seg. x5com.	低電圧振停止後リセット: マスクオプションにより有効/無効選択可能し CDバイアス: 1/3	-	Yes	
ML610401P	データシート マニュアル エラッタ	1.2 to 3.6	-40 to +85	MASK	6K	192	最大55dot 115seg. x5com.	低電圧振停止後リセット: マスクオプションにより有効/無効選択可能し CDバイアス: 1/3	-	Yes	

新着ニュース

ラピスセミコンダクタのニュースリリースや新商品情報など最新情報がわかります。

新着ニュース Twitter

全表示 **ニュースリリース** 新商品情報 トピック イベント お知らせ

- 2016/03/29 **NEWS RELEASE** 車載・産業機器に最適な高信頼 NOR Flashメモリ「MR29V12852B」を開発 ▶
- 2016/03/18 **NEWS RELEASE** 業界最大、リチウムイオン電池二次保護LSIで14直列セルを実現した「ML5232」を開発 ▶
- 2016/03/02 **NEWS RELEASE** 中国のスマート化に貢献するサブギガ帯域無線通信LSI「ML7345C」を開発 ▶

サポートサイト

開発に有用な詳細資料、ソフトウェアの最新版をダウンロードできます。



*ご利用には、ユーザー登録が必要です。
*開発ボードのシリアルNoが必要なコンテンツが一部存在します。

NOR Flashメモリ 128Mb「MR29V12852B」

車載・産業機器に最適な
高信頼 NOR Flashメモリ「MR29V12852B」を開発
~ 128Mbで業界初、エラー訂正符号回路を内蔵しシステムの安定動作とコストダウンに貢献 ~

2016年3月29日

要旨

ラピスセミコンダクタは、高い信頼性が要求される車載機器や産業機器のデータ記憶媒体に最適な、128MビットNOR Flashメモリ「MR29V12852B」を開発しました。Flashメモリは、データを記憶するメモリの構造の差から、NAND型とNOR型に分類されます。NAND型はビット当たりの密度の安さが特徴で、携帯電話、デジタルカメラ、デジタルオーディオなどのデジタルデータを保存する記憶媒体として、NOR型は記憶データの信頼性の高さが特徴で、高い信頼性が要求される車載機器、産業機器などのファームウェアを格納する記憶媒体として多く利用されています。Flashメモリを含む不揮発性メモリでは、偶発的なデータエラーが発生する可能性を否定できません。特に高い信頼性が要求される車載機器や産業機器においては、システムの安定動作のため、このデータエラーを原因とするプログラムの誤動作や停止の予防措置を講じる必要があります。

本LSIは、128Mb NOR Flashメモリとして業界で初めてエラー訂正符号回路と出力ドライバ/レギュレーション内蔵。既存のメモリを置き換えることで、簡単かつ低コストにシステム上のデータエラー対策を実施することが出来ます。高い信頼性が要求される車載機器や産業機器に最適で、システムの安定動作とコストダウンに貢献します。

現在サンプル出荷中で、回路設計、テストプログラム設計、評価などのFlashメモリ開発はラピスセミコンダクタ

ラピスセミコンダクタ サポートサイト ローパワー マイクロコントローラ

検索履歴

品名	動作電圧 (V)	動作温度 (°C)	ROM 種別	ROM 容量 (Byte)	RAM 容量 (Byte)	LCD ドライバ	備考	PKG	チップ対応	ネット在庫
ML610401	1.2 to 3.6	-20 to +70	MASK	6K	192	最大55dot 115seg. x5com.	低電圧振停止後リセット: マスクオプションにより有効/無効選択可能し CDバイアス: 1/3	-	Yes	
ML610401P	1.2 to 3.6	-40 to +85	MASK	6K	192	最大55dot 115seg. x5com.	低電圧振停止後リセット: マスクオプションにより有効/無効選択可能し CDバイアス: 1/3	-	Yes	

お問い合わせ先

日系営業本部

横浜 〒222-8575 横浜市港北区新横浜2-4-8
TEL:(045)476-2121 FAX:(045)476-2295

東京 〒104-0032 東京都中央区八丁堀4-5-4
FORECAST桜橋2階
TEL:(03)6280-0820 FAX:(03)6280-0850

西東京 〒192-0046 東京都八王子市明神町3-20-6
八王子ファーストスクエア8階
TEL:(042)648-7821 FAX:(042)648-7823

仙台 〒983-0852 宮城県仙台市宮城野区榴岡4-12-12
MB小田急ビル8階
TEL:(022)295-3011 FAX:(022)295-3012

宇都宮 〒321-0953 栃木県宇都宮市東宿郷3-1-1
中央宇都宮ビル8階
TEL:(028)633-2271 FAX:(028)633-2272

水戸 〒310-0026 茨城県水戸市泉町1-1-4
水戸フコク生命ビル8階
TEL:(029)300-0585 FAX:(029)300-0588

高崎 〒370-0841 群馬県高崎市栄町16-11
高崎イーストタワー12階
TEL:(027)310-7111 FAX:(027)310-7114

松本 〒390-0811 長野県松本市中央1-4-20
日本生命松本駅前ビル5階
TEL:(0263)34-8601 FAX:(0263)34-8603

京都 〒600-8216 京都市下京区塩小路通烏丸西入東塩小路町579-32
ローム京都駅前ビル
TEL:(075)365-1077 FAX:(075)365-1080

名古屋 〒460-0002 名古屋市中区丸の内3-23-20
HF桜通ビルディング5階
TEL:(052)951-9311 FAX:(052)951-9315

福岡 〒812-0013 福岡県福岡市博多区博多駅東2-5-1
アーバンネット博多ビル3階
TEL:(092)483-3496 FAX:(092)483-3497

海外営業本部

京都 〒615-8585 京都市右京区西院溝崎町21
TEL:(075)311-2121 FAX:(075)315-0172

中国営業本部

京都 〒615-8585 京都市右京区西院溝崎町21
TEL:(075)311-2121 FAX:(075)315-0172

海外でのお問い合わせ先

[アジア]

韓国 159-13 Gasan Digital 1-ro, Geumcheon-gu, Seoul, 08506 Korea
TEL: +82-2-8182-700 FAX: +82-2-8182-715

大連 1201 Swish-hotel, 21 Wuhui Road, Zhong Shan District, Dalian 116001 China
TEL: +86-411-8230-8549 FAX: +86-411-8230-8535

上海 22F, CENTRAL TOWERS, 567 Langao Road, Shanghai 200333 China
TEL:+86-21-6072-8612 FAX:+86-21-6072-8610

深圳 Room 02B-03 5/F Tower Two, Kerry Plaza, 1 Zhongxinsi Road, Futian, Shenzhen 518048 China
TEL: +86-755-8307-3008 FAX: +86-755-8307-3003-101

香港 Room 1402-8 Tower 1, Silvercord, 30 Canton Road, Tsimshatsui, Kowloon, Hong Kong
TEL: +852-2740-6262 FAX: +852-2375-8971

台湾 11F No.6 Sec.3 Min Chuan E. Road, Taipei, Taiwan
TEL: +886-2-2500-6956 FAX: +886-2-2503-2869

シンガポール 83 Clemenceau Avenue, #05-01 UE Square, Singapore, 239920
TEL: +65-6436-5100 FAX: +65-6436-5190

フィリピン Unit 4B Citibank-Frabelle Building, Madrigal Business Park, Alabang-Zapote Road,
Muntinlupa City 1770 Philippines
TEL: +63-2-807-6872 FAX: +63-2-809-1568

タイ 11th Floor GPF Witthayu Towers A, 93/1 Wireless Road, Lumpini, Pathumwan
Bangkok 10330 Thailand
TEL: +66-2-254-4890 FAX: +66-2-256-6334

マレーシア L12-01-02, Level 12, PJX-HM Shah Tower, NO16A, Persiaran Barat, 46050, Petaling Jaya,
Selangor, Malaysia
TEL: +60-3-7931-8155 FAX: +60-3-7931-8955

インド Unit 4B&5, Level-2, Bagmane Laurel, Block B, Bagmane Tech Park,
C.V.Raman Nagar, Byrasandra, Bangalore-560093, India
TEL: +91-80-4125-0811 FAX: +91-80-4125-0813

[ヨーロッパ]

ドイツ Karl-Arnold-Strasse 15, 47877 Willich Germany
TEL: +49-2154-921-0 FAX: +49-2154-921-400

フランス 40 rue d' Oradour sur Glane, 75015 Paris France
TEL: +33 (0) 1 40 60 87 30 FAX: +33 (0) 1 40 60 63 44

イギリス 41 Sunningdale House, Caldecotte Lake Drive, Caldecotte Lake Business Park,
Milton Keynes MK78LF UK
TEL: +44-1-908-272400 FAX: +44-1-908-630011

[アメリカ]

サンタクララ 2323 Owen Street, Santa Clara, CA 95054 U.S.A.
TEL: +1-408-720-1900 FAX: +1-408-720-1918

デトロイト 26800 Meadowbrook Road, Suite 120, Novi, MI 48377 U.S.A.
TEL: +1-248-348-9920 FAX: +1-248-348-9942

シカゴ 21925 W Field Pkway, Suite 206 Deer Park, IL 60010 U.S.A.
TEL: +1-847-368-1006 FAX: +1-847-368-1008

アトランタ 11680 Great Oaks Way, Suite A, Alpharetta, GA 30022 U.S.A.
TEL: +1-770-754-5972 FAX: +1-770-754-0691

メキシコ Av. Lazaro Cardenas #4135-PH, Jardines De San Ignacia, Zapopan, Jalisco 45040 Mexico
TEL: +52-33-3123-2001 FAX: +52-33-3123-2002

ブラジル Rua Dr.Candido Espinheira, No.396, 12th floor, Rooms123 and 124, Bairro Perdizes,
Sao Paulo SP 05004-000 Brasil
TEL: +55-11-3539-6320 FAX: +55-11-4508-6213

ご注意

- 1) 本資料の記載内容は2016年10月1日現在のものです。
- 2) 本資料の記載内容は改良などのため予告なく変更することがあります。本製品のご使用に際しては、前項セールス・オフィスまで最新の仕様書をご請求の上、必ずご確認ください。
- 3) ロームグループ(以後、ロームとする)は常に品質・信頼性の向上に取り組んでおりますが、半導体製品は種々の要因で故障・誤作動する可能性があります。万が一、本製品が故障・誤作動した場合であっても、その影響により人身事故、火災損害等が起らないようご使用機器でのディレーティング、冗長設計、延焼防止、バックアップ、フェイルセーフ等の安全確保をお願いします。定格を超えたご使用や使用上の注意書が守られていない場合、いかなる責任もロームは負うものではありません。
- 4) 本資料に記載されております応用回路例やその定数などの情報につきましては、本製品の標準的な動作や使い方を説明するものです。したがって、量産設計をされる場合には、外部諸条件を考慮していただきますようお願いいたします。
- 5) 本資料に記載されております技術情報は、製品の代表的動作および応用回路例などを示したものであり、ロームまたは他社の知的財産権その他のあらゆる権利について明示的にも黙示的にも、その実施または利用を許諾するものではありません。上記技術情報の使用に起因して紛争が発生した場合、ロームはその責任を負うものではありません。
- 6) 本製品は、一般的な電子機器(AV機器、OA機器、通信機器、家電製品、アミューズメント機器など)および本資料に明示した用途への使用を意図しています。
- 7) 本資料に掲載されております製品は、耐放射線設計はなされていません。
- 8) 本製品を下記のような特に高い信頼性が要求される機器等に使用される際には、ロームへ必ずご連絡の上、承諾を得てください。
 - ・ 輸送機器(車載、船舶、鉄道など)、幹線用通信機器、交通信号機器、防災・防犯装置、安全確保のための装置、医療機器、サーバー、太陽電池、送電システム
- 9) 本製品を極めて高い信頼性を要求される下記のような機器等には、使用しないでください。
 - ・ 航空宇宙機器、原子力制御機器、海底中継機器
- 10) 本資料の記載に従わないために生じたいかなる事故、損害もロームはその責任を負うものではありません。
- 11) 本資料に記載されております情報は、正確を期すため慎重に作成したのですが、万が一、当該情報の誤り・誤植に起因する損害がお客様に生じた場合においても、ロームはその責任を負うものではありません。
- 12) 本製品のご使用に際しては、RoHS 指令など適用される環境関連法令を遵守の上でご使用ください。本製品の RoHS 適合性などの詳細につきましては前項セールス・オフィスまでお問合せください。お客様がかかる法令を遵守しないことにより生じた損害に関して、ロームは一切の責任を負いません。
- 13) 本製品および本資料に記載の技術を輸出又は国外へ提供する際には、「外国為替及び外国貿易法」、「米国輸出管理規則」など適用される輸出関連法令を遵守し、それらの定めにしたがって必要な手続を行ってください。
- 14) 本資料の一部または全部をロームの許可なく、転載・複写することを固くお断りします。

[RoHS対応について]

本カタログの記載製品は、RoHS指令に対応した製品です。
RoHS指令規制対象6物質(鉛、カドミウム、水銀、六価クロム、PBB、PBDE)について、通常環境下で確認される程度の不純物および規制除外と認められる場合を除き、RoHS指令に対応している製品であることを示しています。
当該製品が、端子部・電極部の鉛フリー製品であることを示しています。
製品内部についても、RoHS指令除外と認められるものを除いた鉛フリー化がなされています。ただし、RoHS指令を受けてEU各加盟国が整備する法令への適合を保証するものではありません。



ローム株式会社

京都市右京区西院清崎町21 〒615-8585
TEL:075-311-2121 FAX:075-315-0172
<http://www.rohm.co.jp>

ROHM GROUP
LAPIS
SEMICONDUCTOR

