



IC

# スイッチ / IPD / マルチプレクサ / ロジック

## CONTENTS

<b>標準ロジックIC</b> .....	<b>P. A24</b>
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
<b>シリアルイン/パラレルアウトドライバ</b> .....	<b>P. A24</b>
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
<b>USBスイッチIC</b> .....	<b>P. A25</b>
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
<b>IPD(インテリジェントパワーデバイス)</b> .....	<b>P. A25</b>
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								
<b>BU4066BC</b>	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.)	-
<b>BU4S66</b>	-	-	-	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)	SSOP5								
<b>BU4051BC</b>	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.)
<b>BU4052BC</b>	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.)
<b>BU4551B</b>	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 (V)	L出力電圧 (V)	伝達遅延時間 (ns)
	DIP14	SOP14	SSOP-B14	SSOP5								
<b>BU4030B</b>	BU4030B	BU4030BF	-	-	クワッドエクスクルシブORゲート	3~16	3.5(Min.)	1.5(Max.)	-	4.95(Min.)	0.05(Max.)	90(Typ.)
<b>BU4069UB</b>	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 (V)	L出力電圧 (V)	伝達遅延時間 (ns)
	DIP16	SSOP5								
<b>BU4S01</b>	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.)
<b>BU4S11</b>	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.)
<b>BU4SU69</b>	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.)
<b>BU4S71</b>	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.)
<b>BU4S81</b>	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.)
<b>BU4S584</b>	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 (V)	L出力電圧 (V)	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	SSOP5										
<b>BU4094BC</b>	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
<b>BU2098F</b>	2	8	2.7~5.5	25	15	オープンドレイン	SOP16
<b>BU2090F</b>	2	12	2.7~5.5	25	25	オープンドレイン	SOP16
<b>BU2090FS</b>	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
<b>BU2050F</b>	4	8	4.5~5.5	25	5.5	CMOS	SOP14
<b>BU2092F</b>	4	12	2.7~5.5	25	25	オープンドレイン	SOP18
<b>BU2092FV</b>	4	12	2.7~5.5	25	25	オープンドレイン	SSOP-B20
<b>BU2099FV</b>	4	12	2.7~5.5	25	25	オープンドレイン	SSOP-B20
<b>BU2152FS</b>	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 <sub>oCP</sub> (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 <sub>oCP</sub> (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
<b>New</b> BV1LB085FJ-C	3.0 ~ 5.5	42	Lo	1	13	85	SOP-J8	YES	YES
<b>New</b> BV1LB150FJ-C	3.0 ~ 5.5	42	Lo	1	6.5	150	SOP-J8	YES	YES
<b>New</b> 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
<b>New</b> BM2LB150FJ-C	3.0 ~ 5.5	42	Lo	2	6.5	150	SOP-J8	YES	YES
<b>New</b> BM2LB300FJ-C	3.0 ~ 5.5	42	Lo	2	2	300	SOP-J8	YES	YES
<b>New</b> 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

A  
スイッチ / IPD / マルチプレクサ / ロジック

