



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]	I _D [A]										
	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1	1.5
20	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">DFN0604-3 (VML0604)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">DFN0806-3 (VML0806)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">DFN1006-3 (VML1006) [SC-101]</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">SOT-723 (VMT3) [SC-105AA]</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">SOT-416FL (EMT3F) [SC-89]</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">SOT-323FL (UMT3F) [SC-85]</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">SOT-23 (SST3)</div> </div>										
	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 0.15A DFN0604-3(VML0604) / P.C3 0.15A DFN0806-3(VML0806) / P.C3 </div>										
	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 0.18A DFN1006-3(VML1006)[SC-101] / P.C3 1.0A </div>										
	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 0.1A SOT-723(VMT3)[SC-105AA] / P.C3 0.2A </div>										
	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 0.1A SOT-416FL(EMT3F)[SC-89] / P.C3 0.65A </div>										
30	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 0.1A SOT-323FL(UMT3F)[SC-85] / P.C3 0.2A </div>										
	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> DFN1006-3(VML1006)[SC-101] / P.C3 1.4A </div>										
50	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 0.2A SOT-723(VMT3)[SC-105AA] / P.C3 0.2A </div>										
	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 0.2A SOT-416FL(EMT3F)[SC-89] / P.C3 0.2A </div>										
	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 0.2A SOT-323FL(UMT3F)[SC-85] / P.C3 0.2A </div>										
	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 0.2A SOT-23(SST3) / P.C3 0.2A </div>										
60	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 0.25A SOT-723(VMT3)[SC-105AA] / P.C3 0.25A </div>										
	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 0.25A SOT-416FL(EMT3F)[SC-89] / P.C3 0.46A </div>										
	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 0.25A SOT-323FL(UMT3F)[SC-85] / P.C3 0.25A </div>										
	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 0.25A SOT-23(SST3) / P.C3 0.25A </div>										

デュアルタイプ<Nch+Nch>

V _{DSS} [V]	I _D [A]				
	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5
20/20	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 0.1A (VMT6)[SC-105B] : (N+N) / P.C3 0.2A </div>				
	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> SOT-563(EMT6)[SC-107C] : (N+N) / P.C3 0.3A </div>				
50/50	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 0.2A SOT-563(EMT6)[SC-107C] : (N+N) / P.C3 0.2A </div>				
	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 0.2A SOT-363(UMT6)[SC-88] : (N+N) / P.C3 0.2A </div>				
60/60	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 0.25A SOT-563(EMT6)[SC-107C] : (N+N) / P.C3 0.25A </div>				
	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 0.25A SOT-363(UMT6)[SC-88] : (N+N) / P.C3 0.25A </div>				

シングルタイプ<Pch>

V _{DSS} [V]	I _D [A]										
	-0.1	-0.2	-0.3	-0.4	-0.5	-0.6	-0.7	-0.8	-0.9	-1	-1.5
-20	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">DFN0604-3 (VML0604)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">DFN0806-3 (VML0806)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">DFN1006-3 (VML1006) [SC-101]</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">SOT-723 (VMT3) [SC-105AA]</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">SOT-416FL (EMT3F) [SC-89]</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">SOT-323FL (UMT3F) [SC-85]</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">SOT-23 (SST3)</div> </div>										
	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> -0.1A DFN0604-3(VML0604) / P.C3 -0.1A </div>										
	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> -0.1A DFN0806-3(VML0806) / P.C3 -0.1A </div>										
	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> -0.1A DFN1006-3(VML1006)[SC-101] / P.C3 -1.4A </div>										
	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> -0.1A SOT-723(VMT3)[SC-105AA] / P.C3 -0.61A </div>										
-30	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> -0.1A SOT-416FL(EMT3F)[SC-89] / P.C3 -0.65A </div>										
	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> -0.1A SOT-323FL(UMT3F)[SC-85] / P.C3 -0.2A </div>										
	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> DFN1006-3(VML1006)[SC-101] / P.C3 -1.2A </div>										
	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> -0.2A SOT-723(VMT3)[SC-105AA] / P.C3 -0.25A </div>										

デュアルタイプ<Pch+Pch>

V _{DSS} [V]	I _D [A]				
	-0.1	-0.2	-0.3	-0.4	-0.5
-20/-20	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> -0.1A (VMT6)[SC-105B] : (P+P) / P.C3 -0.2A </div>				
	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> SOT-563(EMT6)[SC-107C] : (P+P) / P.C3 -0.2A </div>				
-30/-30	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> -0.2A SOT-363(UMT6)[SC-88] : (P+P) / P.C3 -0.2A </div>				

デュアルタイプ<Nch+Pch>

V _{DSS} [V]	I _D [A]				
	-0.1	-0.2	-0.3	-0.4	-0.5
20/-20	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> -0.1A (VMT6)[SC-105B] : (N+P) / P.C3 -0.2A </div>				
	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> SOT-563(EMT6)[SC-107C] : (N+P) / P.C3 -0.2A </div>				

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。

小信号 MOSFET シリーズ																			
パッケージ	品名	極性 (ch)	V _{DS} (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	
SOT-363 (UMT6) [SC-88] 2021 サイズ	RU1L002SN	P	60	0.25	0.20	1.70	2.40	2.10	3.00	2.30	3.20	3.00	12.00	—	—	—	—	—	—
	RU1C002ZP		-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	—	—
	RU1E002SP		-30	-0.25	0.20	0.90	1.40	1.40	2.10	1.60	2.40	—	—	—	—	—	—	—	—
SOT-23 (SST3) 2924 サイズ	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	—	—	—	—	—	—	—

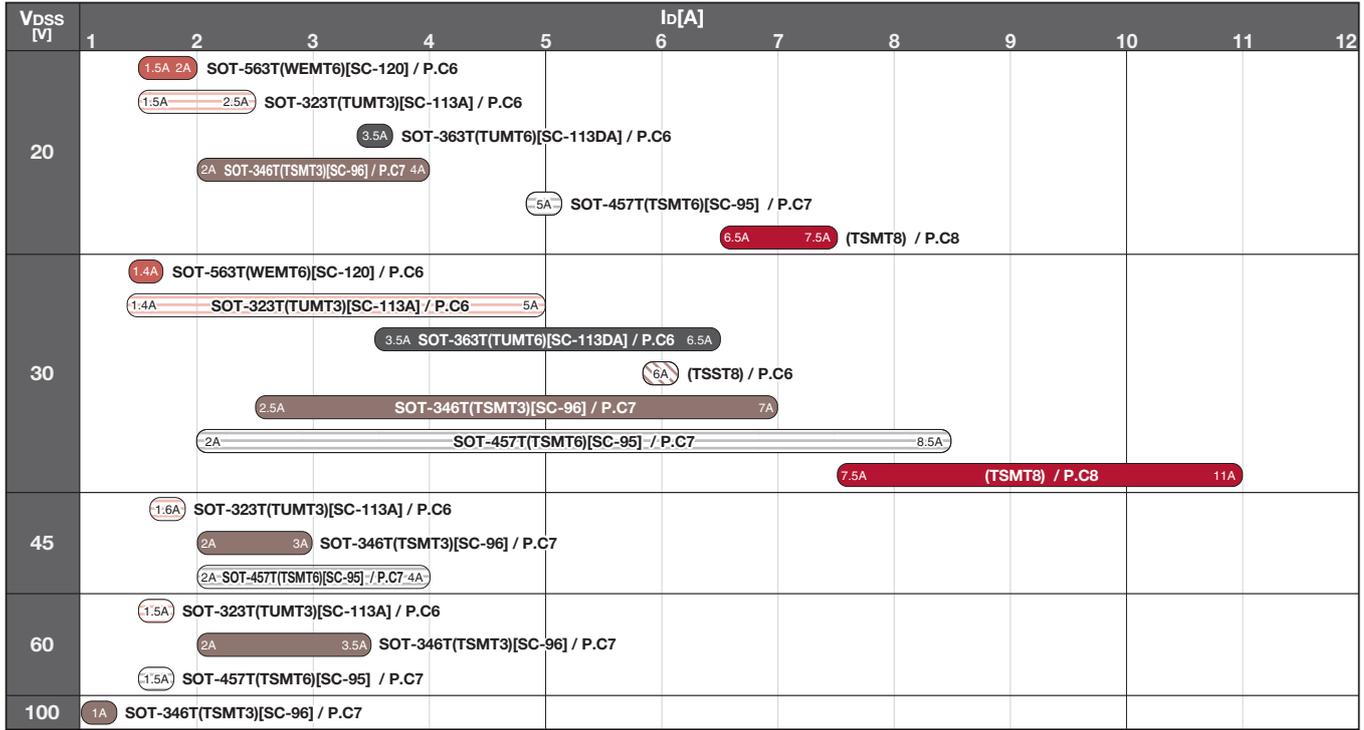
注) パッケージはJEDEC表記です。()内は ROHM パッケージ、[]内は JEITAコードを示します。 *1 過電圧保護用 *2 PW≤5s

☆:開発中

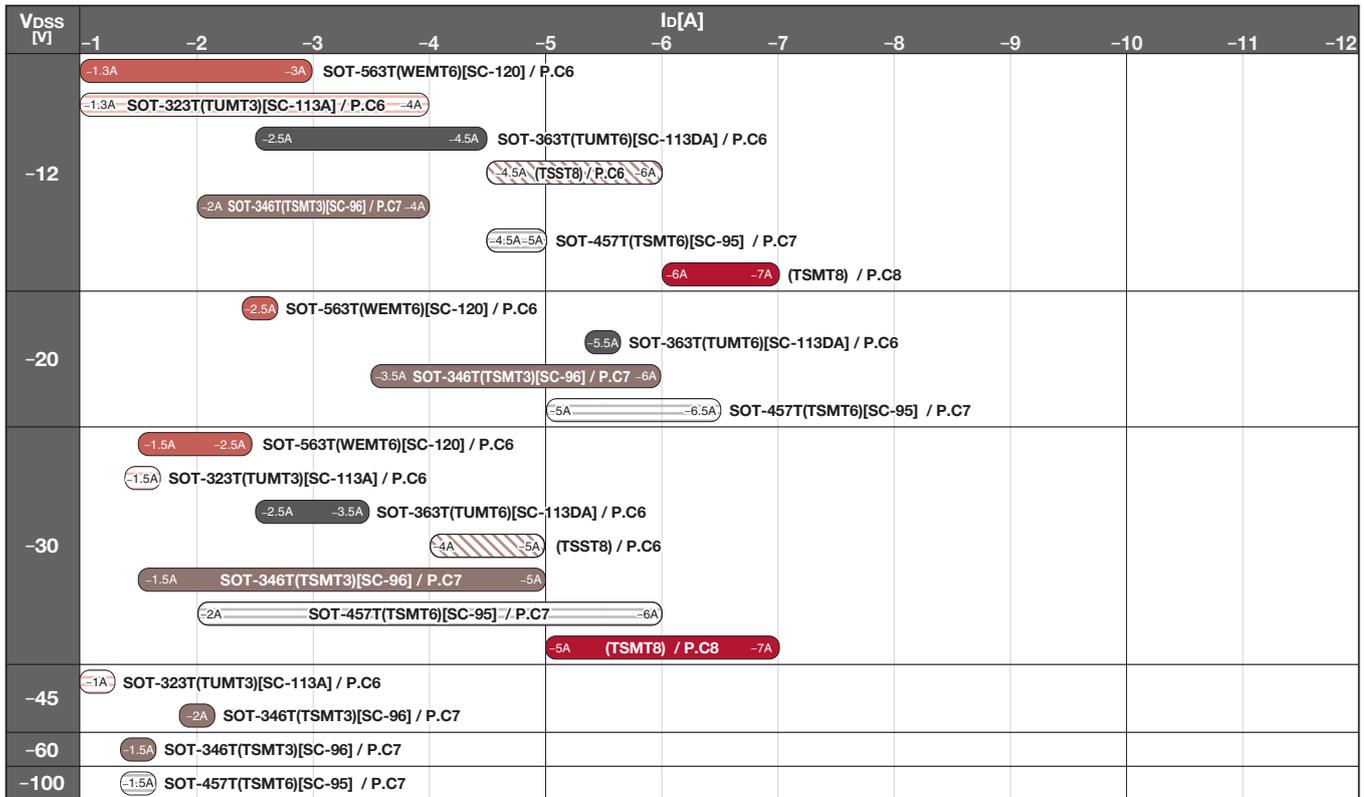
小信号 MOSFET

●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.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	
45/45						6A 7A (TSMT8):(N+N) / P.C8				
100/100				4A (TSMT8):(N+N) / P.C8						
		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		-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		30	1.5	1	—	—	170	240	180	250	240	340	—	—	—	1.6
			-20	-1	1	—	—	280	390	310	430	570	800	—	—	—	2.1
			30	1.4	1	170	240	250	350	270	380	—	—	—	—	—	1.4 ^{*2}
	US6M1		-20	-1	1	—	—	280	390	310	430	570	800	—	—	—	2.1
			20	1.5	1	—	—	130	180	—	—	170	240	300	600	1.8	
-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		20	2.5	1.25	—	—	52	72	—	—	65	90	100	140	3.6	
	TT8K2	N+N	30	2.5	1.25	—	—	65	90	70	95	95	130	—	—	—	3.2
	TT8K11		30	3	1.25	51	71	67	94	78	109	—	—	—	—	—	2.5 ^{*2}
	RT1A060AP	P	-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		-12	-3.5	1.25	—	—	31	43	—	—	43	60	80	160	22	
	TT8J13	P+P	-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		-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	N+P	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]	I _D [A]			
	0.5	1	1.5	2
20			1.5A SOT-563T(WEMT6)[SC-120] : (N+SBD) / P.C9	2.5A 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	2A
-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 SOT-25T(TSMT5) : (P+SBD) / P.C9	(TSST8) : (P+SBD) / P.C9 -2.4A
-30			-1.5A SOT-457T(TSMT6)[SC-95] : (P+SBD) / P.C9	-2A SOT-25T(TSMT5) : (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		30	1.5	0.8	—	—	170	240	180	250	240	340	—	—	1.6
	ES6U3	P+SBD (0.5A)	30	1.4	0.8	170	240	250	350	270	380	—	—	—	—	1.4 *1
	ES6U1		-12	-1.3	0.8	—	—	190	260	—	—	280	390	530	1060	2.4
	ES6U42		-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		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		-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		-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		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		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		-20	-1.5	1.25	—	—	160	200	180	240	260	340	—	—	4.2
	QS5U27 *4		-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		-20	-1.5	1.25	—	—	160	200	180	240	260	340	—	—	4.2
QS5U33	P+SBD (1A)	-30	-2	1.25	95	135	145	205	160	225	—	—	—	—	3.4 *1	
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		-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 _g (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.					
SOT-89 (MPT3) [SC-62] 4540 サイズ	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		
DFN2020-8S (HUML2020L8 Single) 2020 サイズ	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	N	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	
DFN2020-8D (HUML2020L8 Dual) 2020 サイズ	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		-30	-4.0	2	55	70	80	103	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.4*1	
	ロード スイッチ スイッチング	New UT6JA3	P+P	-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	
ロード スイッチ スイッチング	☆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		
	RF4E075AT		P	-30	-7.5	2	16.7	21.7	24.4	31.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11*1	
(HSMT8) 3333 サイズ	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
		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	
	(HSML3030L10) 3030 サイズ	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

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			
	SH8M13		30	6	2	22	31	30	42	35	49	—	—	5	
	SH8M12		-30	-7		21.5	29	29	39	31	40.8	18			
	SH8M12		30	5	2	30	42	40	56	45	63	—	—	4	
	SH8M11		-30	-4.5		40	56	55	77	60	84	8			
	SH8M11		30	3.5	2	70	98	90	126	100	140	—	—	1.9	
	SH8M24		-30	-3.5		70	98	100	140	110	155	4.2			
	SH8M24		45	4.5	2	33	46	41	57	46	64	—	—	6.8	
SH8M31	-45		-3.5	45		63	60	84	66	92	13				
New SH8M31	60	4.5	2	46	65	52	73	55	77	—	—	7.0 ^{*1}			
SH8M41	-60	-4.5		50	70	55	80	60	85	20 ^{*1}					
SH8M41	80	3.4	2	90	130	110	150	120	160	—	—	6.6			
SP8M51	-80	-2.6		165	240	220	300	230	310	8.2					
SP8M51	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)

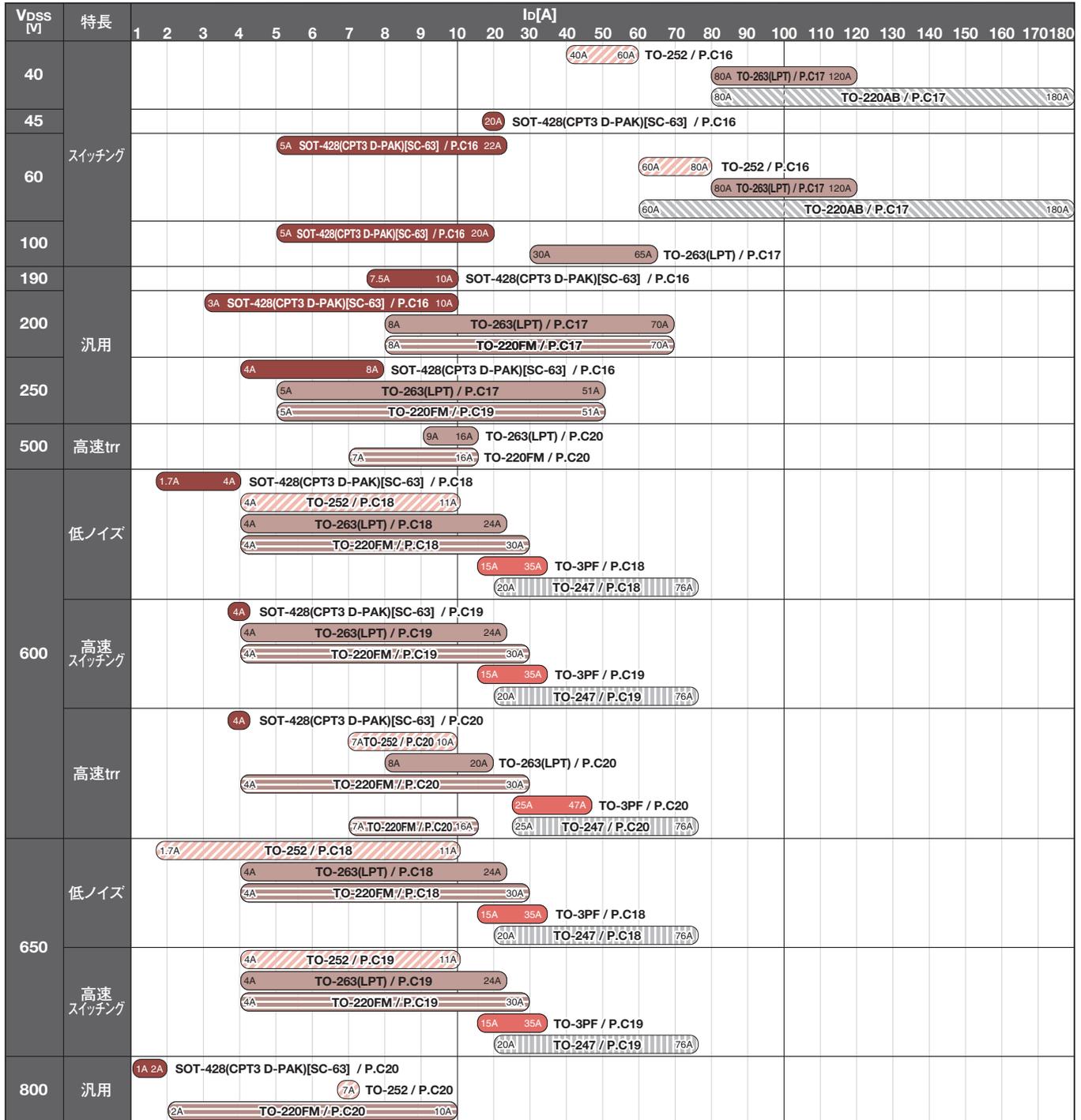
パッケージ	用途	品名	極性 (ch)	V _{DSS} (V)	I _D (A) (T _c =25°C)	P _D (W) (T _c =25°C)	R _{DS(on)} (mΩ)				Q _g (nC) (V _{GS} =4.5V)	駆動電圧 (V)
							V _{GS} =10V		V _{GS} =4.5V			
							Typ.	Max.	Typ.	Max.		
	DC-DC コンバータ スイッチング	HP8K24	N+N	30	80	31	2.3	3.0	3.2	4.2	17.2	4.5
				30	27	22	6.7	8.8	9.1	13.3	4.8	
		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

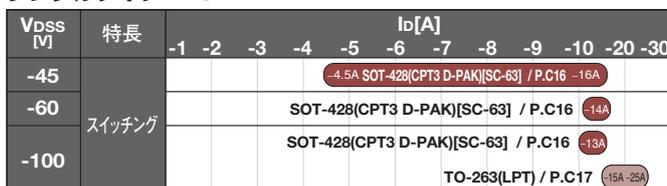
シングルタイプ<Nch>



デュアルタイプ<Nch+Nch>

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

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.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 Typ. (nC)	駆動電圧 (V)
							V _{GS} =10V		V _{GS} =10V	
							Typ.	Max.		
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) V _{GS} =10V	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) V _{GS} =10V	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 _{oss} (V)	I _o (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	
	SOT-457T (TSMT6) [SC-95] 2928 サイズ	RSR010N10	FHA	TL	N	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
		RUQ050N02	FRA	TR					N	20	5	±10	—	—	22	30	27	38	40	80	12*2
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		
(TSMT8) 3028 サイズ	QS6K1	FRA	TR	N+N	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	P	-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	
	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

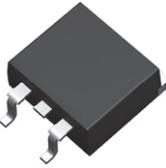
車載対応パワー MOSFET (AEC-Q101準拠)

車載対応パワー MOSFET (AEC-Q101準拠)																
パッケージ	品名			極性	V _{BSS} (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 _{CES})	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_{CEO} (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_{CEO} (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_{CEO} (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。

バイポーラトランジスタ

パワー バイポーラトランジスタ												
パッケージ	DFN2020-3S (HUML2020L3) 2020 サイズ		SOT-89 (MPT3) [SC-62] 4540 サイズ		SOT-428 (CPT3 DPAK) [SC-63]		TO-252		V _{CEO} (V)	I _C (A)	h _{FE} *3	車載対応 (AEC-Q101)
	極性	*1 P _D =0.5W		*1 P _D =0.5W		*2 P _D =10W		*2 P _D =10W				
用途	PNP	NPN	PNP	NPN	PNP	NPN	PNP	NPN				
ドライバ	—	—	2SB1697	2SD2661	—	—	—	—	12	2	270 ~ 680	—
	—	—	2SAR293P	2SCR293P	—	—	—	—	30	1	270 ~ 680	Yes
	—	—	2SAR293P5	2SCR293P5	—	—	—	—	30	1	270 ~ 680	—
	—	—	2SAR512P	2SCR512P	—	—	—	—	30	2	200 ~ 500	Yes
	—	—	New 2SAR512P5	New 2SCR512P5	—	—	—	—	30	2	200 ~ 500	—
	—	—	2SAR552P	2SCR552P	—	—	—	—	30	3	200 ~ 500	Yes
	—	—	New 2SAR552P5	New 2SCR552P5	—	—	—	—	30	3	200 ~ 500	—
	—	—	2SAR542F3	New 2SCR542F3	—	—	—	—	30	3	200 ~ 500	—
	—	—	2SAR542P	2SCR542P	2SAR572D	2SCR572D	—	—	30	5	200 ~ 500	Yes
	—	—	—	—	—	—	☆2SAR572D3	☆2SCR572D3	30	5	200 ~ 500	—
	—	—	New 2SAR562F3	New 2SCR562F3	—	—	—	—	30	6	200 ~ 500	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	30	6	200 ~ 500	—
	—	—	2SAR513P	2SCR513P	—	—	—	—	50	1	180 ~ 450	Yes
	—	—	New 2SAR513P5	New 2SCR513P5	—	—	—	—	50	1	180 ~ 450	—
	—	—	2SAR553P	2SCR553P	—	—	—	—	50	2	180 ~ 450	Yes
	—	—	New 2SAR553P5	New 2SCR553P5	—	—	—	—	50	2	180 ~ 450	—
	—	—	2SAR533P	2SCR533P	—	—	—	—	50	3	180 ~ 450	Yes
	—	—	New 2SAR533P5	New 2SCR533P5	—	—	—	—	50	3	180 ~ 450	—
	—	—	—	—	2SAR573D	2SCR573D	—	—	50	3	180 ~ 450	Yes
	—	—	—	—	—	—	☆2SAR573D3	☆2SCR573D3	50	3	180 ~ 450	—
	—	—	2SB1561	2SD2391	—	—	—	—	60	2	120 ~ 270	—
	—	—	2SAR514P	2SCR514P	—	—	—	—	80	0.7	120 ~ 390	Yes
	—	—	New 2SAR514P5	New 2SCR514P5	—	—	—	—	80	0.7	120 ~ 390	—
	—	—	2SAR554P	2SCR554P	—	—	—	—	80	1.5	120 ~ 390	Yes
	—	—	New 2SAR554P5	New 2SCR554P5	—	—	—	—	80	1.5	120 ~ 390	—
	—	—	—	—	2SAR574D	2SCR574D	—	—	80	2	120 ~ 390	Yes
	—	—	—	—	—	—	☆2SAR574D3	☆2SCR574D3	80	2	120 ~ 390	—
	—	—	2SAR544P	2SCR544P	—	—	—	—	80	2.5	120 ~ 390	Yes
—	—	New 2SAR544P5	New 2SCR544P5	—	—	—	—	80	2.5	120 ~ 390	—	
—	—	—	—	New 2SAR586D	New 2SCR586D	☆2SAR586D3	☆2SCR586D3	80	5	120 ~ 390	—	
—	—	—	2SCR372P	—	—	—	—	120	0.7	120 ~ 390	Yes	
—	—	—	New 2SCR372P5	—	—	—	—	120	0.7	120 ~ 390	—	
—	—	—	2SCR375P	—	—	—	—	120	1.5	120 ~ 390	Yes	
—	—	—	New 2SCR375P5	—	—	—	—	120	1.5	120 ~ 390	—	
—	—	—	—	2SB1275	2SD1918	—	—	160	1.5	82 ~ 180 120 ~ 270	—	
—	—	2SAR340P	2SCR346P	—	—	—	—	400	0.1	82 ~ 270	—	
—	—	2SA2071	—	—	—	—	—	60	3	120 ~ 270/ 120 ~ 390	—	
—	—	2SA2071P5	2SC5824	—	—	—	—	60	3	120 ~ 270/ 120 ~ 390	—	
—	—	—	2SD2537	—	—	—	—	25	1.2	820 ~ 1800	—	
—	—	2SB1427	—	—	—	—	—	20	2	390 ~ 820	—	
—	—	—	2SD2153	—	—	—	—	25	2	820 ~ 1800	—	
—	—	—	2SD1834	—	—	—	—	60 (V _{CES})	1	2k ~	—	
—	—	—	—	—	—	2SD2143	—	60±10	2	1k ~ 10k	—	
—	—	—	—	—	2SB1316	2SD1980	—	100	2	1k ~ 10k	—	

注) 1.*1は参考ランド実装時。 2.*2はT_C=25℃。 3.*3のh_{FE}については仕様書等を確認ください。 4.*4の内部回路については仕様書等を確認ください。

☆：開発中

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

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}	車載対応 (AEC-Q101)
			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	—
	プリアンプ		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	—
			—	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	—
PNP + NPN	DC-DC コンバータ			—	QSZ2	2SB1695 2SD2657	-30 30	-1.5 1.5	270 ~ 680 270 ~ 680	—
				—	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)																
項目	品名		R1 (kΩ)	R2 (kΩ)	パッケージ							V _{CE0} (V)	I ₀ (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											
仕様	R1=R2 分圧形	DTA123ExA	DTC123ExA	2.2	2.2	●	☆●	●	☆●	●	●	●	50	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		
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)												
項目	品名		R1 (kΩ)	R2 (kΩ)	パッケージ			V _{CE0} (V)	I ₀ (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							
仕様	R1=R2 分圧形	DTA023Ex	DTC023Ex	2.2	2.2	●	●	●	50	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 ~	—		
R1のみ入力 抵抗形	DTA024Xx	DTC024Xx	22	47	●	●	●	0.05	80 ~	—		
	DTA043Tx	DTC043Tx	4.7	—	●	●	●	0.1	100 ~ 600	—		
	DTA014Tx	DTC014Tx	10	—	●	●	●	0.1	100 ~ 600	—		
	DTA044Tx	DTC044Tx	47	—	●	●	●	0.06	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。

ミューティング用 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。

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 _{CEO}) (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 _{CEO}) (V)	I _O (I _C) (A)	車載対応 (AEC-Q101)				
											品名			
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					
		EMH4	UMH4N	IMH4A	DTC114T×2	10	—	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	10	10	0.05	Yes				
DTC114E						10	10							
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							
PNP+NPN 異種		EMD6	UMD6N	IMD6A	DTA143T	4.7	—	0.1	Yes					
					DTC143T	4.7	—							
					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	—
		EMB75			DTA043Z×2	4.7	47		0.1	—
		EMB59			DTA014Y×2	10	47		0.07	—
		EMB61			DTA014E×2	10	10		0.05	—
		EMB51			DTA024E×2	22	22		0.03	—
		EMB52			DTA044E×2	47	47		0.03	—
NPN ×2		EMB53			DTA043T×2	4.7	—		0.1	—
		EMH60			DTC023J×2	2.2	47		0.1	—
		EMH75			DTC043Z×2	4.7	47		0.1	—
		EMH61			DTC014E×2	10	10		0.05	—
		EMH59			DTC014Y×2	10	47		0.07	—
		EMH51			DTC024E×2	22	22		0.03	—
PNP+NPN コンプリメンタリ		EMH52			DTC044E×2	47	47	0.03	—	
		EMH53			DTC043T×2	4.7	—	0.1	—	
		EMD72			DTA043Z DTC043Z	4.7 4.7	47 47	0.1	—	
		EMD53			DTA014E DTC014E	10 10	10 10	0.05	—	
		EMD59			DTA014Y DTC014Y	10 10	47 47	0.07	—	
		EMD52			DTA024E DTC024E	22 22	22 22	0.03	—	
EMD62			DTA044E DTC044E	47 47	47 47	0.03	—			

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

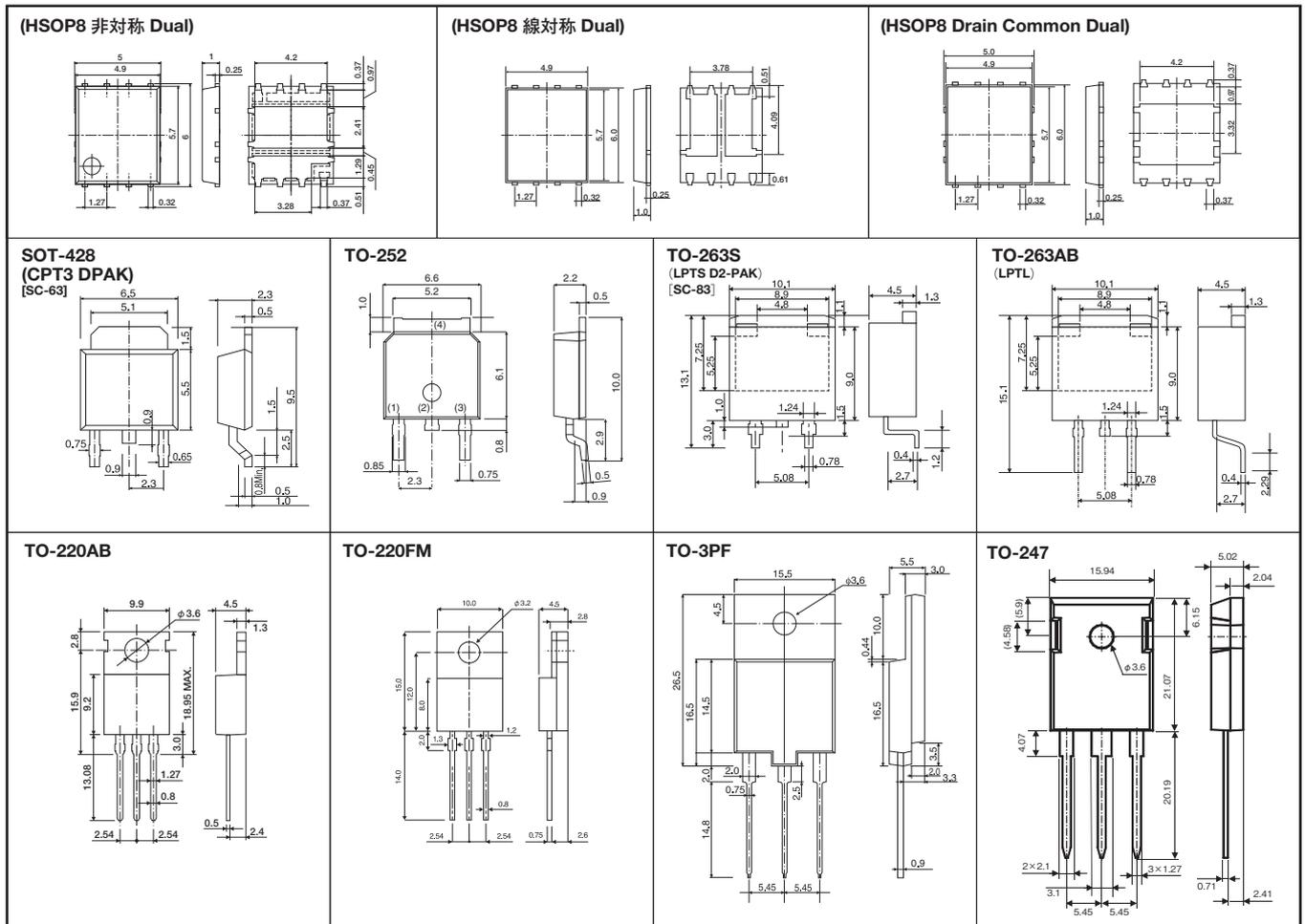
パッケージ

●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〉

例) **R T Q 0 3 5 P 0 2 T R**

ROHM

仕様・駆動電圧

MOSFETの仕様	駆動電圧 (V)				
	0.9/1.2/1.5/1.8	2.5	4	4.5	10
低I _{css} 品	—	—	C	—	C
汎用品	Z,U,Y	T	D,R,S,X	—	—
高静電破壊耐量品	—	J	H	—	—
ストライプ品	A	—	—	—	—

I_o (100mA単位)
ex.)
035=3500mA(3.5A)

極性
N Nch
P Pch

パッケージ

記号	パッケージ	記号	V _{oss} (V)
M	SOT-723	01	12
U	SOT-323	02	20
F	SOT-323T	03	30
L	SOT-363T	04	40
C	SOT-23	05	45
K	SOT-346	06	60
R	SOT-346T	10	100
Q	SOT-457T	19	190
P	SOT-89	20	200
H	(SOP8)	25	250
S	(SOP8)		
D	SOT-428		
J	TO-263AB		
X	TO-220FM		

V_{oss}

〈1 素子タイプ〉

例) **R T 1 A 0 4 0 Z P T L**

ROHM

仕様・駆動電圧

記号	プロセス	極性	駆動電圧	特記
SN	Gen.1	Nch	2.5V/4.0V	—
UN	Gen.1	Nch	1.2V/1.5V	—
YN	Gen.1	Nch	0.9V	—
MN	Gen.3	Nch	4.5V	高性能
BN	Gen.4	Nch	4.5V	—
AD	Gen.4	Nch	4.5V	ESD保護Di内蔵
GN	Gen.4	Nch	4.5V	高性能
AJ	Gen.5	Nch	2.5V	—
SP	Gen.1	Pch	2.5V/4.0V	—
RP	Gen.2	Pch	4.0V	—
ZP	Gen.2	Pch	1.2V/1.5V	—
AP	Gen.4	Pch	1.5V	—
BC	Gen.5	Pch	2.5V	—
AT	Gen.4	Pch	4.5V	—
AA	Gen.1	Nch	10V	車載向け
AM	Gen.1	Nch	10V	ESD保護Di内蔵

V_{DSS} (V)
A=12V
C=20V
E=30V
G=40V
H=45V
T=200V
U=250V
J=50V
L=60V

I_o (A)
ex.)
040=4A
013=1.3A

パッケージ

記号	パッケージ
V3	DFN0604-3
V1	DFN0806-3
V2	DFN1006-3
E1	SOT-416FL
U1	SOT-323FL
W1	SOT-563T
T1	(TSST8)
F5	SOT-323T
F6	SOT-363T
Q5	SOT-346T
Q6	SOT-457T
Q1	(TSMT8)
Q7	(TSMT8)
F4	DFN2020-8S
F6	SOT-363T
Q3	(HSMT8)
S3	(SOP8)
S1	(HSOP8)
D1	SOT-428
D3	TO-252
X1	TO-220AB
J1	TO-263S

〈2 素子タイプ〉

例) **S H 8 M 3 () T B**

パッケージ

記号	パッケージ	極性
VT6	(VMT6)	K Nch+Nch
EM6	SOT-563	J Pch+Pch
UM6	SOT-363	M Nch+Pch
ES6	SOT-563T	U MOS+SBD
USS	SOT-353T	S Nch+Nch+SBD
US6	SOT-363T	
TT8	(TSST8)	
QS5	SOT-25T	
QS6	SOT-457T	
QH6	SOT-457T	
QS8	(TSMT8)	
QH8	(TSMT8)	
UT6	DFN2020-8D	
HS8	(HSM)3030L10	
SH8	(SOP8)	
SP8	(SOP8)	
HP8	(HSOP8)	

極性

連番(アルファベットを含む)
注) UMT5、UMT6については、末尾に“N”が付きます。

〈1 素子タイプ〉

例) **R 6 0 2 0 E N X**

ROHM

V_{DSS} (V)
60=600V

I_o (A)
20=20A

極性
N=Nch

仕様

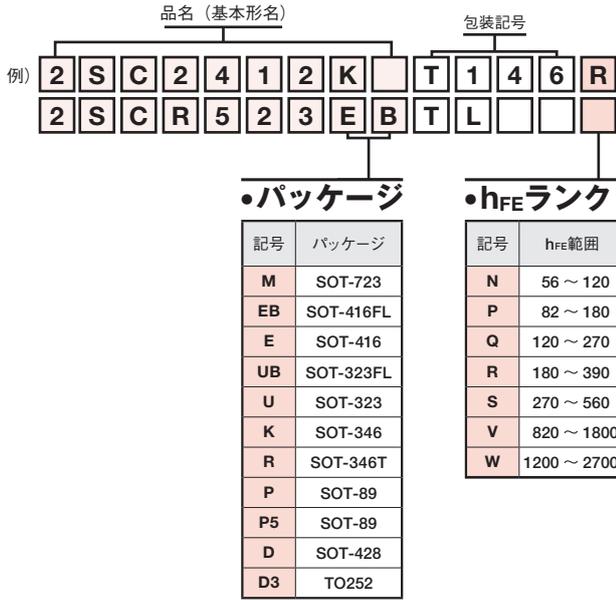
A=保護ダイオードなし
C=保護ダイオードあり
E=低ノイズ品
F,M=高速 trr 品
K=高速スイッチング

パッケージ

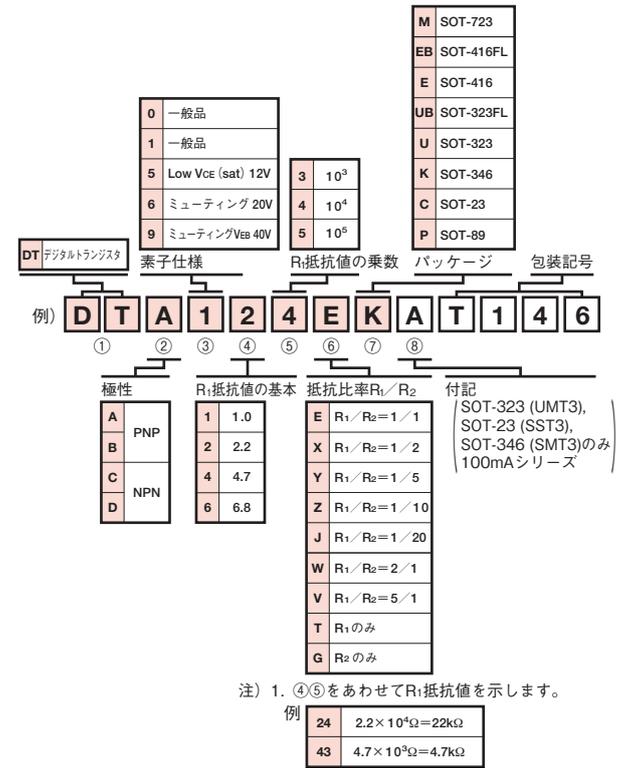
記号	パッケージ
D	SOT-428
J	TO-263AB
X	TO-220FM
Z	TO-3PF
Z1	TO-247
D3	TO-252

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



●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。

