

小信号MOSFETシリーズ																						
パッケージ	形名		極性 (ch)	V <sub>DSS</sub> (V)	I <sub>D</sub> (A)	P <sub>D</sub> (W) (T <sub>s</sub> =25°C)	R <sub>DS(on)</sub> (Ω)															
	品名	包装記号					V <sub>GS</sub> =10V		V <sub>GS</sub> =4.5V		V <sub>GS</sub> =4.0V		V <sub>GS</sub> =2.5V		V <sub>GS</sub> =1.8V		V <sub>GS</sub> =1.5V		V <sub>GS</sub> =1.2V		V <sub>GS</sub> =0.9V	
							Typ	Max	Typ	Max	Typ	Max	Typ	Max	Typ	Max	Typ	Max	Typ	Max	Typ	Max
DFN0604-3 (VML0604) • 0604 size	RV3C002UN	T2CL	N	20	0.15	0.10	—	—	1.40	2.00	—	—	1.70	2.60	—	—	2.70	5.40	—	—		
	☆RV3CA01ZP*1	T2CL	P	-20	-0.10	0.10	—	—	2.50	3.80	—	—	3.40	5.10	—	—	6.00	13.20	—	—		
	RV3C001ZP	T2CL	P	-20	-0.10	0.10	—	—	2.50	3.80	—	—	3.40	5.10	—	—	6.00	13.20	—	—		
DFN0806-3 (VML0806) • 0806 size	RV1C002UN	T2CL	N	20	0.15	0.10	—	—	1.40	2.00	—	—	1.70	2.60	—	—	2.70	5.40	3.80	11.40		
	RV1C001ZP	T2CL	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 size	RV2C010UN	T2L	N	20	1.00	0.40	—	—	0.34	0.47	—	—	0.40	0.56	—	—	0.54	0.81	0.70	1.05		
	RV2C002UN	T2L		20	0.18	0.10	—	—	1.40	2.00	—	—	1.70	2.60	—	—	2.70	5.40	3.80	11.40		
	☆RV2E014AJ	T2CL		30	1.40*2	0.6*2	—	—	0.17	0.29	—	—	0.225	0.38	—	—	—	—	—	—		
	☆RV2L009GN	T2CL	60	0.90*2	0.60*2	0.48	0.72	0.66	1.06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	RV2C014BC	T2CL	P	-20	-1.40*2	0.60*2	—	—	0.22	0.30	—	—	0.28	0.39	0.37	0.70	—	—	—	—		
	RV2C001ZP	T2L		-20	-0.10	0.10	—	—	2.50	3.80	—	—	3.40	5.10	—	—	6.00	13.20	10.00	40.00		
☆RV2E012AT	T2CL	-30		-1.20*2	0.60*2	0.27	0.41	0.39	0.57	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
DFN1616-6	New RV5A040AP	TCR1	P	-12	-4.00	1.50	—	—	0.044	0.062	—	—	0.055	0.077	0.075	0.110	0.090	0.180	—	—		
	New RV5C040AP	TCR1		-20	-4.00	1.50	—	—	0.060	0.085	—	—	0.065	0.095	0.095	0.155	0.130	0.260	—	—		
SOT-723 (VMT3) [SC-105AA] 1212 size	RUM002N02	T2L	N	20	0.20	0.15	—	—	—	—	—	—	0.80	1.20	—	—	1.20	2.40	1.60	4.80		
	RUM001L02	T2CL		20	0.10	0.15	—	—	2.50	3.50	—	—	3.00	4.20	—	—	4.50	9.00	6.00	18.00		
	RYM002N05	T2CL		50	0.20	0.15	—	—	1.60	2.20	—	—	1.70	2.40	—	—	2.00	2.80	2.20	3.30		
	RUM002N05	T2L	50	0.20	0.15	—	—	1.60	2.20	—	—	1.70	2.40	—	—	2.00	4.00	2.40	7.20			
	RSM002N06	T2L	60	0.25	0.15	1.70	2.40	2.10	3.00	2.30	3.20	3.00	12.00	—	—	—	—	—	—			
	RZM002P02	T2L	P	-20	-0.20	0.15	—	—	0.80	1.20	—	—	1.00	1.50	—	—	1.60	3.50	2.40	9.60		
	RZM001P02	T2L		-20	-0.10	0.15	—	—	2.50	3.80	—	—	3.40	5.10	—	—	6.00	13.20	10.00	40.00		
RSM002P03	T2L	-30		-0.20	0.15	0.90	1.40	1.40	2.10	1.60	2.40	—	—	—	—	—	—	—	—			
(VMT6) [SC-105B] 1212 size	VT6K1	T2CR	N+N	20	0.10	0.15	—	—	2.50	3.50	—	—	3.00	4.20	—	—	4.50	9.00	6.00	18.00		
	VT6J1	T2CR	P+P	-20	0.10	0.15	—	—	2.50	3.80	—	—	3.40	5.10	—	—	6.00	13.20	10.00	40.00		
	VT6M1	T2CR	N+P	20	0.10	0.15	—	—	2.50	3.50	—	—	3.00	4.20	—	—	4.50	9.00	6.00	18.00		
SOT-416FL (EMT3F) [SC-89] 1616 size	RE1C002UN	TCL	N	20	0.20	0.15	—	—	—	—	—	—	0.80	1.20	—	—	1.20	2.40	1.60	4.80		
	RE1C001UN	TCL		20	0.10	0.15	—	—	2.50	3.50	—	—	3.00	4.20	—	—	4.50	9.00	6.00	18.00		
	RE1J002YN	TCL		50	0.20	0.15	—	—	1.60	2.20	—	—	1.70	2.40	—	—	2.00	2.80	2.20	3.30		
	RE1L002SN	TL	60	0.25	0.15	1.70	2.40	2.10	3.00	2.30	3.20	3.00	12.00	—	—	—	—	—	—			
	RE1C002ZP	TL	P	-20	-0.20	0.15	—	—	0.80	1.20	—	—	1.00	1.50	—	—	1.60	3.50	2.40	9.60		
	RE1C001ZP	TL		-20	-0.10	0.15	—	—	2.50	3.80	—	—	3.40	5.10	—	—	6.00	13.20	10.00	40.00		
	RE1E002SP	TCL		-30	-0.25	0.15	0.90	1.40	1.40	2.10	1.60	2.40	—	—	—	—	—	—	—	—		
SOT-563 (EMT6) [SC-107C] 1616 size	EM6K6	T2R	N+N	20	0.30	0.15	—	—	—	—	0.70	1.00	0.80	1.20	1.00	1.40	—	—	—	—		
	EM6K7	T2CR		20	0.20	0.15	—	—	—	—	—	—	0.80	1.20	—	—	1.20	2.40	1.60	4.80		
	EM6K33	T2R		50	0.20	0.15	—	—	1.60	2.20	—	—	1.70	2.40	—	—	2.00	4.00	2.40	7.20		
	EM6K34	T2CR	50	0.20	0.15	—	—	1.60	2.20	—	—	1.70	2.40	—	—	2.00	2.80	2.20	3.30			
	EM6K31	T2R	60	0.25	0.15	1.70	2.40	2.10	3.00	2.30	3.20	3.00	12.00	—	—	—	—	—	—			
	EM6J1	T2R	P+P	-20	-0.20	0.15	—	—	0.80	1.20	—	—	1.00	1.50	—	—	1.60	3.50	2.40	9.60		
	EM6M2	T2R	N+P	20	0.20	0.15	—	—	—	—	0.70	1.00	0.80	1.20	1.00	1.40	1.20	2.40	1.60	4.80		
SOT-323 (UMT3) 2021 size	☆BSS138BKW	T106	N	60	0.38	0.30	0.50	0.70	0.60	0.84	—	—	1.00	4.00	—	—	—	—	—	—		
	☆BSS138W	T106		60	0.31	0.30	1.70	2.40	2.10	3.00	—	—	3.00	12.00	—	—	—	—	—	—		
	☆BSS84W	T106		P	-60	-0.21	0.30	3.60	5.30	4.30	6.40	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
SOT-323FL (UMT3F) [SC-85] 2021 size	RU1C002UN	TCL	N	20	0.20	0.15	—	—	—	—	—	—	0.80	1.20	—	—	1.20	2.40	1.60	4.80		
	RU1C001UN	TCL		20	0.10	0.15	—	—	2.50	3.50	—	—	3.00	4.20	—	—	4.50	9.00	6.00	18.00		
	RU1J002YN	TCL		50	0.20	0.15	—	—	1.60	2.20	—	—	1.70	2.40	—	—	2.00	2.80	2.20	3.30		
	RU1L002SN	TL	60	0.25	0.15	1.70	2.40	2.00	3.00	2.30	3.20	3.00	12.00	—	—	—	—	—	—			
	RU1C002ZP	TCL	P	-20	-0.20	0.15	—	—	0.80	1.20	—	—	1.00	1.50	—	—	1.60	3.50	2.40	9.60		
	RU1C001ZP	TL		-20	-0.10	0.15	—	—	2.50	3.80	—	—	3.40	5.10	—	—	6.00	13.20	10.00	40.00		
RU1E002SP	TCL	-30		-0.25	0.15	0.90	1.40	1.40	2.10	1.60	2.40	—	—	—	—	—	—	—	—			
SOT-363 (UMT6) [SC-88] 2021 size	UM6K34N	TCN	N+N	50	0.20	0.15	—	—	1.60	2.20	—	—	1.70	2.40	—	—	2.00	2.80	2.20	3.30		
	UM6K33N	TN		50	0.20	0.15	—	—	1.60	2.20	—	—	1.70	2.40	—	—	2.00	4.00	2.40	7.20		
	UM6K31N	TN		60	0.25	0.15	1.70	2.40	2.10	3.00	2.30	3.20	3.00	12.00	—	—	—	—	—			
	UM6J1N	TN	P+P	-30	-0.20	0.15	0.90	1.40	1.40	2.10	1.60	2.40	—	—	—	—	—	—	—			
SOT-23 (SST3) 2924 size	RYC002N05	T316	N	50	0.20	0.20	—	—	1.60	2.20	—	—	1.70	2.40	—	—	2.00	2.80	2.20	3.30		
	RUC002N05	T116		50	0.20	0.20	—	—	1.60	2.20	—	—	1.70	2.40	—	—	2.00	4.00	2.40	7.20		
	☆BSS670	T116		60	0.60	0.35	0.50	0.65	0.60	0.82	—	—	1.00	4.00	—	—	—	—	—	—		
	☆BSS138BK	T116	60	0.40	0.35	0.50	0.70	0.60	0.84	—	—	1.00	4.00	—	—	—	—	—	—			
	RK7002BM	T116	60	0.25	0.20	1.70	2.40	2.10	3.00	2.30	3.20	3.00	12.00	—	—	—	—	—	—			
	☆BSS123	T116	100	0.20	0.35	5.50	7.70	5.90	8.20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	RSC002P03	T316	P	-30	-0.25	0.20	0.90	1.40	1.40	2.10	1.60	2.40	—	—	—	—	—	—	—	—		
☆BSS84	T116	-60		-0.23	0.35	3.60	5.30	4.30	6.40	—	—	—	—	—	—	—	—	—				

Note1: 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。  
 Note2: \*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																		
パッケージ	形名		極性 (ch)	V <sub>DSS</sub> (V)	I <sub>D</sub> (A)	P <sub>D</sub> (W) (T <sub>a</sub> =25°C)	R <sub>DS(on)</sub> (mΩ)								Qg (nC) (V <sub>GS</sub> =4.5)			
	品名	包装記号					V <sub>GS</sub> =10V		V <sub>GS</sub> =4.5V		V <sub>GS</sub> =4.0V		V <sub>GS</sub> =2.5V			V <sub>GS</sub> =1.5V		
							Typ	Max	Typ	Max	Typ	Max	Typ	Max		Typ	Max	
SOT-323T (TUMT3) [SC-113A] 2021 size	RUF025N02	TL	N	20	2.5	0.8	—	—	39	54	—	—	49	68	80	160	5	
	RUF020N02	TL		20	2	0.8	—	—	75	105	—	—	95	135	170	240	2	
	RUF015N02	TL		20	1.5	0.8	—	—	130	180	—	—	170	240	220*1	310*1	1.8	
	RTF025N03	TL		30	2.5	0.8	—	—	48	67	50	70	70	98	—	—	—	3.7
	RSF014N03	TL		30	1.4	0.8	170	240	250	350	270	380	—	—	—	—	—	1.4*2
	RTF016N05	TL		45	1.6	0.8	—	—	140	190	150	210	200	280	—	—	—	2.3
	RSF015N06	TL	60	1.5	0.8	210	290	240	330	255	350	—	—	—	—	—	2*2	
	RAF040P01	TCL	P	-12	-4	0.8	—	—	22	30	—	—	27	38	40	68	37	
	RZF030P01	TL		-12	-3	0.8	—	—	28	39	—	—	39	54	72	144	18	
	RZF020P01	TL		-12	-2	0.8	—	—	75	105	—	—	105	145	200	400	6.5	
	RZF013P01	TL		-12	-1.3	0.8	—	—	190	260	—	—	280	390	530	1,060	2.4	
	RRF015P03	TL		-30	-1.5	0.8	115	160	170	240	190	270	—	—	—	—	—	3.2*2
	RSF010P05	TL		-45	-1	0.8	330	460	450	630	490	690	—	—	—	—	—	2.3*2
RUL035N02	TR	N		20	3.5	1	—	—	31	43	—	—	38	53	66	93	5.7	
RF6E065BN	TCR		30	6.5	1	12.9	15.3	18.5	22.7	—	—	—	—	—	—	—	8.3	
RF6E045AJ	TCR		30	4.5	1	—	—	16.9	23.7	—	—	23.9	33.5	—	—	—	8.1	
RTL035N03	TR		30	3.5	1	—	—	40	56	42	59	56	79	—	—	—	4.6	
RXL035N03	TCR	30	3.5	1	35	50	45	65	50	70	—	—	—	—	—	3.3*2		
US6K4	TR	N+N	20	1.5	1	—	—	130	180	—	—	170	240	220*1	310*1	1.8		
US6K1	TR		30	1.5	1	—	—	170	240	180	250	240	340	—	—	—	1.6	
US6K2	TR		30	1.4	1	170	240	250	350	270	380	—	—	—	—	—	1.4*2	
RAL035P01	TR	P	-12	-3.5	1	—	—	30	42	—	—	40	56	75	150	22		
RAL025P01	TR		-12	-2.5	1	—	—	44	62	—	—	55	77	90	180	16		
RF6C055BC	TCR		-20	-5.5	1	—	—	19.5	25.7	—	—	24.7	33.1	33.7	63.6	15.2		
RRL035P03	TR		-30	-3.5	1	36	50	52	72	58	81	—	—	—	—	—	8*2	
RRL025P03	TR	-30	-2.5	1	55	75	85	115	95	125	—	—	—	—	—	5.2*2		
US6J12	TCR	P+P	-12	-2	1	—	—	75	105	—	—	105	145	200	400	7.6		
US6J11	TR		-12	-1.3	1	—	—	190	260	—	—	280	390	530	1,060	2.4		
US6M11	TR	N+P	20	1.5	1	—	—	130	180	—	—	170	240	300	600	1.8		
US6M2	TR		-12	-1.3	1	—	—	190	260	—	—	280	390	530	1,060	2.4		
US6M1	TR		30	1.5	1	—	—	170	240	180	250	240	340	—	—	—	1.6	
US6M1	TR		-20	-1	1	—	—	280	390	310	430	570	800	—	—	—	2.1	
US6M1	TR	-30	1.4	1	170	240	250	350	270	380	—	—	—	—	—	1.4*2		
US6M1	TR	-20	-1	1	—	—	280	390	310	430	570	800	—	—	—	—	2.1	

Note1: 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。  
 Note2: \*1 V<sub>GS</sub>=1.8V \*2 V<sub>GS</sub>=5V

小信号MOSFETシリーズ																				
パッケージ	形名		極性 (ch)	V <sub>DSS</sub> (V)	I <sub>D</sub> (A)	P <sub>D</sub> (W) (T <sub>c</sub> =25°C)	R <sub>DS(on)</sub> (mΩ)										Q <sub>g</sub> (nC) (V <sub>GS</sub> =4.5V)			
	品名	包装記号					V <sub>GS</sub> =10V		V <sub>GS</sub> =4.5V		V <sub>GS</sub> =4.0V		V <sub>GS</sub> =2.5V		V <sub>GS</sub> =1.8V			V <sub>GS</sub> =1.5V		
							Typ	Max	Typ	Max	Typ	Max	Typ	Max	Typ	Max		Typ	Max	
SOT-346T (TSMT3) [SC-96] 2928 size	RUR040N02	TL	N	20	4	1	—	—	25	35	—	—	33	46	42	59	55	110	8	
	RUR020N02	TL		20	2	1	—	—	75	105	—	—	95	135	130	185	170	240	2	
	RQ5E070BN	TCL		30	7	1	12.4	16.1	16.5	20.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11.7
	RQ5E065AJ	TCL		30	6.5	1	—	—	13.7	18.1	—	—	17.9	23.7	—	—	—	—	—	12.2
	RQ5E040TN	TL		30	4	1	—	—	34	48	36	50	47	66	—	—	—	—	—	5.9
	RQ5E040AJ	TCL		30	4	1	—	—	27	37	—	—	39	54	—	—	—	—	—	4.3
	RQ5E035XN	TCL		30	3.5	1	35	50	45	65	50	70	—	—	—	—	—	—	—	3.3 <sup>*1</sup>
	RQ5E035BN	TCL		30	3.5	1	28	37	43	56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.1
	RQ5E030AJ	TCL		30	3	1	—	—	57	75	—	—	81	109	—	—	—	—	—	2.1
	RQ5E025SN	TL		30	2.5	1	50	70	74	105	83	118	—	—	—	—	—	—	—	2.9 <sup>*1</sup>
	RQ5E025TN	TL		30	2.5	1	—	—	66	92	70	98	95	133	—	—	—	—	—	3.3
	RQ5H030TN	TL		45	3	1	—	—	48	67	53	74	68	95	—	—	—	—	—	6.2
	RQ5H025TN	TL		45	2.5	1	—	—	95	130	100	140	125	175	—	—	—	—	—	3.2
	RQ5H020TN	TL		45	2	1	—	—	130	180	135	190	180	250	—	—	—	—	—	2.9
	RQ5L035GN	TCL		60	3.5	1	38	51	53	72	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.8
	RQ5L030SN	TL		60	3	1	60	85	70	100	75	105	—	—	—	—	—	—	—	5 <sup>*1</sup>
	RQ5L020SN	TL		60	2	1	120	170	140	195	150	210	—	—	—	—	—	—	—	2.7 <sup>*1</sup>
	RQ5P010SN	TL		100	1	1	370	520	400	560	410	580	—	—	—	—	—	—	—	3.5 <sup>*1</sup>
	RQ5A040ZP	TL		-12	-4	1	—	—	22	30	—	—	30	42	40	60	55	110	30	30
	RQ5A030AP	TL		-12	-3	1	—	—	44	62	—	—	55	77	75	110	90	180	16	16
	RQ5A025ZP	TL		-12	-2.5	1	—	—	44	61	—	—	60	84	81	121	110	220	13	13
	RQ5A020ZP	TL		-12	-2	1	—	—	75	105	—	—	105	145	150	225	200	400	6.5	6.5
	RQ5C060BC	TCL		-20	-6	1	—	—	16.1	21.1	—	—	20.3	26.9	27.4	51.0	—	—	—	19.2
	RQ5C035BC	TCL		-20	-3.5	1	—	—	42	59	—	—	54	76	84	135	—	—	—	6.5
	RQ5C030TP	TL		-20	-3	1	—	—	55	75	60	85	90	125	—	—	—	—	—	9.3
	RQ5C025TP	TL		-20	-2.5	1	—	—	70	95	75	105	115	160	—	—	—	—	—	7
	RQ5C020TP	TL		-20	-2	1	—	—	100	135	110	150	180	250	—	—	—	—	—	4.9
	RQ5E050AT	TCL		-30	-5	1	21	26	30	37	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.7
RQ5E040RP	TL	-30	-4	1	32	45	45	63	52	72	—	—	—	—	—	—	—	10.5 <sup>*1</sup>		
RQ5E035AT	TCL	-30	-3.5	1	38	50	54	70	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.2		
RQ5E030RP	TL	-30	-3	1	55	75	85	115	95	125	—	—	—	—	—	—	—	5.2 <sup>*1</sup>		
RQ5E025SP	TL	-30	-2.5	1	70	98	100	140	115	160	—	—	—	—	—	—	—	5.4 <sup>*1</sup>		
RQ5E025AT	TCL	-30	-2.5	1	70	91	104	135	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.7		
RQ5E020SP	TL	-30	-2	1	85	120	135	190	150	210	—	—	—	—	—	—	—	4.3 <sup>*1</sup>		
RQ5E015RP	TL	-30	-1.5	1	115	160	170	240	190	270	—	—	—	—	—	—	—	3.2 <sup>*1</sup>		
RQ5H020SP	TL	-45	-2	1	130	190	180	260	200	280	—	—	—	—	—	—	—	9.5 <sup>*2</sup>		
RQ5L015SP	TL	-60	-1.5	1	200	280	240	340	255	360	—	—	—	—	—	—	—	10 <sup>*2</sup>		
SOT-25T (TSMT5) 2928 size	QS5K2	TR	N+N	30	2	1.25	—	—	71	100	76	107	110	154	—	—	—	—	2.8	
SOT-457T (TSMT6) [SC-95] 2928 size	RQ6C050UN	TR	N	20	5	1.25	—	—	22	30	—	—	27	38	32	45	40	80	12	
	RQ6E085BN	TCR		30	8.5	1.25	11.1	14.4	13.9	17.3	—	—	—	—	—	—	—	—	16.6	
	RQ6E080AJ	TCR		30	8	1.25	—	—	12.5	16.5	—	—	15.7	19.5	—	—	—	—	16.2	
	RQ6E055BN	TR		30	5.5	1.25	19	25	30	39	—	—	—	—	—	—	—	—	4.4	
	RQ6E050AJ	TCR		30	5	1.25	—	—	26	35	—	—	38	50	—	—	—	—	4.7	
	RQ6E045BN	TCR		30	4.5	1.25	21	30	35	49	—	—	—	—	—	—	—	—	4.7	
	RQ6E045TN	TR		30	4.5	1.25	—	—	30	43	32	45	42	60	—	—	—	—	7.6	
	RQ6E045SN	TR		30	4.5	1.25	27	38	36	51	40	56	—	—	—	—	—	—	6.8 <sup>*1</sup>	
	RQ6E040XN	TCR		30	4	1.25	35	50	45	65	50	70	—	—	—	—	—	—	33 <sup>*1</sup>	
	RQ6E035TN	TR		30	3.5	1.25	—	—	38	54	40	56	55	77	—	—	—	—	4.6	
	RSQ020N03	TR		30	2	1.25	96	134	148	207	168	235	—	—	—	—	—	—	2.2 <sup>*1</sup>	
	RTQ020N03	TR		30	2	1.25	—	—	89	125	94	132	138	194	—	—	—	—	2.4	
	RVQ040N05	TR		45	4	1.25	38	53	47	66	53	74	—	—	—	—	—	—	6.3 <sup>*1</sup>	
	RTQ020N05	TR		45	2	1.25	—	—	140	190	150	210	200	280	—	—	—	—	2.3	
	RSQ015N06	TR		60	1.5	1.25	210	290	240	330	255	350	—	—	—	—	—	—	2 <sup>*1</sup>	
	QS6K1	TR		30	1	1.25	—	—	170	238	180	252	260	364	—	—	—	—	—	1.7
	QS6K21	TR		45	1	1.25	—	—	300	420	310	435	415	585	—	—	—	—	—	1.5
	RQ6A050ZP	TR		-12	-5	1.25	—	—	19	26	—	—	26	36	33	49	44	88	35	35
	RQ6A045AP	TCR		-12	-4.5	1.25	—	—	22	30	—	—	28	39	38	57	50	100	40	40
	RQ6A045ZP	TR		-12	-4.5	1.25	—	—	25	35	—	—	31	43	39	58	50	100	31	31
	RQ6C065BC	TCR		-20	-6.5	1.25	—	—	14.9	21	—	—	18.6	26	25	50	—	—	—	22
	RQ6C050BC	TCR		-20	-5	1.25	—	—	27	36	—	—	35	47	48	77	—	—	—	10.4
	RQ6E060AT	TCR		-30	-6	1.25	20.3	26.4	26.8	34.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12.9
	RQ6E050AT	TCR		-30	-5	1.25	21	27	29	38	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10.4
	RQ6E045RP	TR		-30	-4.5	1.25	25	35	34	48	38	53	—	—	—	—	—	—	—	14 <sup>*1</sup>
	RQ6E035AT	TCR		-30	-3.5	1.25	38	50	54	70	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.2
	RQ6E035SP	TR		-30	-3.5	1.25	45	65	65	90	70	95	—	—	—	—	—	—	—	9.2 <sup>*1</sup>
	RQ6E030AT	TCR		-30	-3	1.25	70	91	104	135	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.7
	RRQ020P03	TR		-30	-2	1.25	60	80	90	125	100	140	—	—	—	—	—	—	—	6 <sup>*1</sup>
	RRQ020P03	TR		-30	-2	1.25	115	160	170	240	190	270	—	—	—	—	—	—	—	3.2 <sup>*1</sup>
New RQ6L020SP	TCR	-60	-2	1.25	150	210	180	252	190	266	—	—	—	—	—	—	—	7.2 <sup>*1</sup>		
RQ6P015SP	TR	-100	-1.5	1.25	350	470	380	510	400	540	—	—	—	—	—	—	—	17 <sup>*1</sup>		
QS6J11	TR	-12	-2	1.25	—	—	75	105	—	—	105	145	150	225	200	400	6.5	6.5		
QS6J1	TR	-20	-1.5	1.25	—	—	155	215	170	235	310	430	—	—	—	—	—	3		
QS6M4	TR	N+P	30	1.5	1.25	—	—	170	230	180	245	260	360	—	—	—	—	—		

# 小信号MOSFET

小信号MOSFETシリーズ																				
パッケージ	形名		極性 (ch)	V <sub>DSS</sub> (V)	I <sub>D</sub> (A)	P <sub>D</sub> (W) (T <sub>c</sub> =25°C)	R <sub>DS(on)</sub> (mΩ)										Qg (nC) (V <sub>GS</sub> =4.5V)			
	品名	包装記号					V <sub>GS</sub> =10V		V <sub>GS</sub> =4.5V		V <sub>GS</sub> =4.0V		V <sub>GS</sub> =2.5V		V <sub>GS</sub> =1.8V			V <sub>GS</sub> =1.5V		
							Typ	Max	Typ	Max	Typ	Max	Typ	Max	Typ	Max		Typ	Max	
(TSMt8) 3028 size	RQ1C075UN	TR	N	20	7.5	1.5	—	—	11	16	—	—	14	20	17	24	20	40	18	
	RQ1C065UN	TR		20	6.5	1.5	—	—	16	22	—	—	19	27	24	32	29	58	11	
	RQ7E110AJ	TCR		30	11	1.5	—	—	6.8	9	—	—	9.1	12.4	—	—	—	—	—	22
	RQ1E100XN	TR		30	10	1.5	7.5	10.5	9.5	13.3	10	14	—	—	—	—	—	—	—	12.7 <sup>*1</sup>
	RQ1E075XN	TCR		30	7.5	1.5	12	17	17	24	19	27	—	—	—	—	—	—	—	6.8 <sup>*1</sup>
	QH8KA4	TCR		30	9	1.5	—	—	12.5	17	13	18	17	24	—	—	—	—	—	12
	<b>New</b> QH8KA3	TCR	30	9.0 <sup>*2</sup>	2.6 <sup>*2</sup>	12.3	16.0	18.2	23.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.9	
	QS8K13	TCR	30	6	1.5	20	28	25	35	28	39	—	—	—	—	—	—	—	5.5 <sup>*1</sup>	
	QH8KA2	TCR	30	4.5	1.5	25	35	40	56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.7	
	QH8KA1	TCR	30	4.5 <sup>*2</sup>	2.4 <sup>*2</sup>	56	73	86	112	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.5	
	QS8K11	TCR	30	3.5	1.5	35	50	45	65	50	70	—	—	—	—	—	—	—	3.3 <sup>*1</sup>	
	QH8K26	TR	40	7 <sup>*2</sup>	2.6 <sup>*2</sup>	27	38	35	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.9 <sup>*1</sup>	
	QH8K22	TCR	40	6 <sup>*2</sup>	2.5 <sup>*2</sup>	34.6	46	43.9	59	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.3	
	QS8K21	TR	45	4	1.5	38	53	48	67	53	75	—	—	—	—	—	—	—	5.4 <sup>*1</sup>	
	QH8K51	TR	100	2	1.5	240	325	250	340	260	355	—	—	—	—	—	—	—	4.7 <sup>*1</sup>	
	RQ1A070AP	TR	-12	-7	1.5	—	—	10	14	—	—	13	19	18	27	24	48	80	80	
	RQ1A060ZP	TR	-12	-6	1.5	—	—	16	23	—	—	22	31	28	42	39	78	34	34	
	RQ7E100AT	TCR	-30	-10	1.5	8.7	11.2	11.9	14.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26	
	RQ1E070RP	TR	-30	-7	1.5	12	17	17	24	19	27	—	—	—	—	—	—	—	26 <sup>*1</sup>	
	RQ7E055AT	TCR	-30	-5.5	1.5	19.3	24.5	28.2	36.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.4	
	RQ1E050RP	TR	-30	-5	1.5	22	31	32	45	36	50	—	—	—	—	—	—	—	13 <sup>*1</sup>	
	QS8J13	TR	-12	-5.5	1.5	—	—	15	22	—	—	19	28	24	38	29	58	60	60	
	QS8J2	TR	-12	-4	1.5	—	—	26	36	—	—	36	50	46	69	66	132	20	20	
	QH8JA1	TCR	-20	-5	1.5	—	—	28	38	—	—	35	48	49	77	—	—	—	10.2	
	QS8J5	TR	-30	-5	1.5	28	39	40	56	45	63	—	—	—	—	—	—	—	10 <sup>*1</sup>	
	QS8J4	TR	-30	-4	1.5	40	56	55	77	60	84	—	—	—	—	—	—	—	8.4 <sup>*1</sup>	
	QH8MA4	TCR	30	9 <sup>*2</sup>	2.6 <sup>*2</sup>	12.3	16	18.2	23.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.9	
			-30	-8 <sup>*2</sup>	2.6 <sup>*2</sup>	22	28.6	31	40.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.8	
	QH8MA3	TCR	30	7 <sup>*2</sup>	2.5 <sup>*2</sup>	22	29	35	46	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.7	
			-30	-5.5 <sup>*2</sup>	2.5 <sup>*2</sup>	37	48	55	72	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.2	
QH8MA2	TCR	30	4.5	1.5	25	35	40	56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.7		
		-30	-3	1.5	55	80	80	115	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.3		
QH8M22	TCR	40	4.5	1.5	34.6	46	43.9	59	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.3		
		-40	-2	1.5	130	190	180	260	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.4		
QS8M31	TR	60	3	1.5	80	112	93	130	98	137	—	—	—	—	—	—	—	4 <sup>*1</sup>		
		-60	-2	1.5	150	210	180	252	190	266	—	—	—	—	—	—	—	7.2 <sup>*1</sup>		
QS8M51	TR	100	2	1.5	240	325	250	340	260	355	—	—	—	—	—	—	—	4.7 <sup>*1</sup>		
		-100	-1.5	1.5	350	470	380	510	400	540	—	—	—	—	—	—	—	17 <sup>*1</sup>		








Note1: ( )内はROHMパッケージを示します。  
 Note2: <sup>\*1</sup> V<sub>GS</sub>=5V <sup>\*2</sup> P<sub>w</sub>≤1s

## ●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 (TUMT・TSST・TSMtパッケージ)

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	形名		極性 (ch)	V <sub>DSS</sub> (V)	I <sub>D</sub> (A)	P <sub>D</sub> (W) (T <sub>c</sub> =25°C)	R <sub>DS(on)</sub> (mΩ)										Qg (nC) (V <sub>GS</sub> =4.5V)		
	品名	包装記号					V <sub>GS</sub> =10V		V <sub>GS</sub> =4.5V		V <sub>GS</sub> =4.0V		V <sub>GS</sub> =2.5V		V <sub>GS</sub> =1.5V				
							Typ	Max	Typ	Max	Typ	Max	Typ	Max	Typ	Max			
SOT-353T (TUMT5) [SC-113CA] 2021 size	US5U1	TR	N+SBD (0.5A)	30	1.5	1	—	—	170	240	180	250	240	340	—	—	—	—	1.6
	US5U2	TR		30	1.4	1	170	240	250	350	270	380	—	—	—	—	—	1.4 <sup>*1</sup>	
	US5U30	TR	P+SBD (0.5A)	-20	-1	1	—	—	280	390	310	430	570	800	—	—	—	2.1	
	US5U35	TR	P+SBD (0.1A)	-45	-0.7	1	600	800	900	1,300	1,000	1,400	—	—	—	—	—	1.7 <sup>*1</sup>	
SOT-25T (TSMt5) 2928 size	QS5U36	TR	N+SBD (0.7A)	20	2.5	1.25	—	—	58	81	—	—	74	104	120	240	3.5	3.5	
	QS5U34	TR	N+SBD (0.5A)	20	1.5	1.25	—	—	130	180	—	—	170	240	220 <sup>*6</sup>	310 <sup>*6</sup>	1.8	1.8	
	QS5U13 <sup>*2</sup>	TR	N+SBD (0.5A)	30	2	1.25	—	—	71	100	76	107	110	154	—	—	—	2.8	
	QS5U16 <sup>*2</sup>	TR		30	2	1.25	—	—	71	100	76	107	110	154	—	—	—	2.8	
	QS5U12 <sup>*3</sup>	TR	N+SBD (1A)	30	2	1.25	—	—	71	100	76	107	110	154	—	—	—	2.8	
	QS5U17 <sup>*3</sup>	TR		30	2	1.25	—	—	71	100	76	107	110	154	—	—	—	2.8	
	QS5U28	TR	P+SBD (1A)	-20	-2	1.25	—	—	90	125	97	135	175	245	—	—	—	4.8	
	QS5U23 <sup>*4</sup>	TR	P+SBD (0.5A)	-20	-1.5	1.25	—	—	160	200	180	240	260	340	—	—	—	4.2	
	QS5U26 <sup>*4</sup>	TR		-20	-1.5	1.25	—	—	160	200	180	240	260	340	—	—	—	4.2	
	QS5U21 <sup>*5</sup>	TR	P+SBD (1A)	-20	-1.5	1.25	—	—	160	200	180	240	260	340	—	—	—	4.2	
QS5U27 <sup>*5</sup>	TR	-20		-1.5	1.25	—	—	160	200	180	240	260	340	—	—	—	4.2		
QS5U33	TR	P+SBD (1A)	-30	-2	1.25	95	135	145	205	160	225	—	—	—	—	—	—	3.4 <sup>*1</sup>	
SOT-457T (TSMt6) [SC-95] 2928 size	QS6U22	TR	P+SBD (0.7A)	-20	-1.5	1.25	—	—	155	215	170	235	310	430	—	—	—	—	3
	QS6U24	TR		-30	-1	1.25	300	400	500	700	600	800	—	—	—	—	—	—	1.7 <sup>*6</sup>

Note1: 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。  
 Note2: <sup>\*1</sup> V<sub>GS</sub>=5V <sup>\*2,3,4,5</sup> 上下品名で特性は同じですが、内部回路が異なります。 <sup>\*6</sup> V<sub>GS</sub>=1.8V

パワー MOSFET シリーズ <MPT3・HUML2020L8・HSMT8・HSML3030L10パッケージ>

パッケージ	用途	形名		極性 (ch)	V <sub>DSS</sub> (V)	I <sub>D</sub> (A)	P <sub>D</sub> (W) (T <sub>a</sub> =25°C)	R <sub>DS(on)</sub> (mΩ)												Qg (nC) (V <sub>GS</sub> =4.5V)	
		品名	包装記号					V <sub>GS</sub> =10V		V <sub>GS</sub> =4.5V		V <sub>GS</sub> =4.0V		V <sub>GS</sub> =2.5V		V <sub>GS</sub> =1.8V		V <sub>GS</sub> =1.5V			
								Typ	Max	Typ	Max	Typ	Max	Typ	Max	Typ	Max	Typ	Max		
 SOT-89 (MPT3) [SC-62] 4540 size	DC/DC Converter Motor Drive	RHP030N03	T100	N	30	3	2	90	120	-	-	160	210	-	-	-	-	-	6.5*2		
		RHP020N06	T100		60	2	2	150	200	200	280	240	340	-	-	-	-	-	-	7*2	
		RJP020N06	T100		60	2	2	-	-	165	240	170	250	210	300	-	-	-	-	-	5*3
 (HEML1616L7) Single 1616 size (DFN1616-7T)	Load Switch	New RW4E075AJ	TCL1	N	30	7.5	1.5	-	-	18.5	26	-	-	26.6	38	-	-	-	-	6.3	
		New RW4E045AJ	TCL1	N	30	4.5	1.5	-	-	28	40	-	-	41	58	-	-	-	-	4	
		New RW4C045BC	TCL1	P	-20	-4.5	1.5	-	-	39	56	-	-	52	74	73	117	-	-	-	6.5
 (HUML2020L8) Single 2020 size (DFN2020-8S)	DC/DC Converter Motor Drive	RF4E110GN	TR	N	30	11	2	8.7	11.3	11.7	16.5	-	-	-	-	-	-	-	3.5		
		RF4E080GN	TR		30	8	2	13.5	17.6	17.6	31.2	-	-	-	-	-	-	-	-	2.8	
		RF4E070GN	TR		30	7	2	16.4	21.4	23	33	-	-	-	-	-	-	-	-	2.2	
		RF4L055GN	TCR		60	5.5	2	31	43	45	66	-	-	-	-	-	-	-	-	4.1	
		RF4E110BN	TR		30	11	2	8.5	11.1	11.8	15.4	-	-	-	-	-	-	-	-	12	
		RF4E100AJ	TCR		30	10	2	-	-	9.4	12.4	-	-	13.3	17.9	-	-	-	-	-	13
	Load Switching	RF4E080BN	TR	30	8	2	13.5	17.6	18.9	24.6	-	-	-	-	-	-	-	-	7.2		
		New RF4E070BN	TR	30	7	2	22	28.6	30.8	40	-	-	-	-	-	-	-	-	4.6		
		RF4E060AJ	TCR	30	6	2	-	-	28	37	-	-	41	55	-	-	-	-	4		
		RF4C050AP	TR	-20	-10	2	-	-	18	26	-	-	22	31	27	45	32	65	55		
		RF4C100BC	TCR	-20	-10	2	-	-	12	15.6	-	-	15.4	20	23.5	37.6	-	-	23.5		
		RF4E075AT	TCR	-30	-7.5	2	16.7	21.7	24.4	31.7	-	-	-	-	-	-	-	-	11		
 (HUML2020L8) Dual 2020 size (DFN2020-8D)	Load Switching	UT6K3	TCR	N+N	30	5.5	2	-	-	30	42	-	-	45	63	-	-	-	4		
		UT6K30	TCR		60	3	2	111	153	162	223	-	-	-	-	-	-	-	1.1*2		
		UT6JA3	TCR	-20	-5	2	-	-	42	59	-	-	54	76	76	118	-	-	6.5		
		UT6JA2	TCR	-30	-4	2	55	70	80	103	-	-	-	-	-	-	-	-	3.4		
	Motor	New UT6J3	TCR	-20	-3	2	-	-	60	85	-	-	65	95	95	155	130	260	85		
		UT6MA3	TBR	-20	5.5	2	-	-	30	42	-	-	45	63	-	-	-	-	4		
		UT6MA2	TCR	N+P	-20	-5	2	-	-	42	59	-	-	54	76	-	-	-	-	6.5	
					30	4	2	37	46	59	80	-	-	-	-	-	-	-	-	2.2	
																			3.3		
 (HSMT8) 3333 size	DC/DC Converter Switching	RQ3E180GN	TB	N	30	39**	20**	3.3	4.3	4.3	6.1	-	-	-	-	-	-	-	11		
		RQ3E150GN	TB		30	39**	17**	4.7	6.1	6.2	8.8	-	-	-	-	-	-	-	-	7.4	
		RQ3E120GN	TB		30	27**	15**	6.7	8.8	9.1	13.8	-	-	-	-	-	-	-	-	4.8	
		RQ3E100GN	TB		30	21**	15**	8.9	11.7	12	20	-	-	-	-	-	-	-	-	3.9	
		RQ3E080GN	TB		30	18**	14**	12.9	16.7	17.5	31.2	-	-	-	-	-	-	-	-	2.8	
		RQ3G150GN	TB		40	39**	20**	5.1	7.2	6.4	8.9	-	-	-	-	-	-	-	-	11.6	
		RQ3G100GN	TB		40	27**	15**	11	14.3	14.1	18.3	-	-	-	-	-	-	-	-	4.3	
		RQ3L090GN	TB		60	30**	20**	10.3	13.9	14.6	21.4	-	-	-	-	-	-	-	-	13	
		RQ3L050GN	TB		60	13**	15**	43	61	61	86	-	-	-	-	-	-	-	-	2.8	
		Load Switching	RQ3E180BN		TB	30	39**	20**	2.8	3.9	3.7	5.2	-	-	-	-	-	-	-	-	37
			RQ3E150BN		TB	30	39**	17**	3.8	5.3	5.3	7.4	-	-	-	-	-	-	-	-	23
			RQ3E130BN		TB	30	39**	16**	4.4	6	6.7	9.4	-	-	-	-	-	-	-	-	16
	RQ3E180AJ		TB	30	30**	30**	-	-	3.5	4.5	-	-	4.5	5.8	-	-	-	-	39		
	RQ3E110AJ		TB	30	24**	15**	-	-	8.8	11.7	-	-	12.6	16.5	-	-	-	-	13.5		
	RQ3E120BN		TB	30	21**	16**	6.6	9.3	8.6	11.9	-	-	-	-	-	-	-	-	14		
	RQ3E100BN		TB	30	21**	15**	7.7	10.4	11	15.3	-	-	-	-	-	-	-	-	10.5		
	RQ3E160AD		TB	30	16	2	3.5	4.5	5	7	-	-	-	-	-	-	-	-	25		
	RQ3E080BN		TB	30	15**	14**	11	15.2	16	22	-	-	-	-	-	-	-	-	7.2		
	RQ3E070BN		TB	30	15**	13**	20	27	29	39	-	-	-	-	-	-	-	-	4.6		
	RQ3C150BC		TB	-20	-30**	20**	-	-	4.8	6.7	-	-	6.1	8.5	8.8	14	-	-	60		
	RQ3E120AT		TB	-30	-39**	20**	6.1	8	8.7	11.3	-	-	-	-	-	-	-	-	33		
	RQ3E100AT	TB	-30	-31**	17**	9	11.4	13.1	16.7	-	-	-	-	-	-	-	-	21			
	RQ3E075AT	TB	-30	-18**	15**	17.4	23	26	33	-	-	-	-	-	-	-	-	10.4			
	 (HSML3030L10) 3030 size	DC/DC Converter	HS8K1	TB	N+N	30	10	2	11.2	14.6	14.7	20	-	-	-	-	-	-	-	2.7	
30						11	2	9.1	11.8	11.9	16.5	-	-	-	-	-	-	-	-	3.3	
HS8K11			TB	30		7	2	12.8	17.9	20.8	29.1	-	-	-	-	-	-	-	-	5.7	
				30		11	2	10.2	13.3	11.8	15.4	-	-	-	-	-	-	-	-	9	
 (HSML3333L9) 3333 size (DFN3333-9DC)	Motor	New HS8MA2	TCR1	N+P	30	7.0	2	55	80	80	115	-	-	-	-	-	-	-	4.7		
					-30	-5.5	2	25	35	40	56	-	-	-	-	-	-	-	-	4.3	

Note 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、( )内はGENERALコードを示します。  
 Note 2: \*\* T<sub>c</sub>=25°C \*\* V<sub>GS</sub>=10V \*\* V<sub>GS</sub>=4V

トランジスタ

## <SOP8パッケージ>(シングルタイプ)

パッケージ	形名		極性 (ch)	V <sub>DSS</sub> (V)	I <sub>D</sub> (A)	P <sub>D</sub> (W) (T <sub>a</sub> =25°C)	R <sub>DS(on)</sub> (mΩ)						Qg(nC) (V <sub>GS</sub> =5V)
	品名	包装記号					V <sub>GS</sub> =10V		V <sub>GS</sub> =4.5V		V <sub>GS</sub> =4.0V		
							Typ	Max	Typ	Max	Typ	Max	
(SOP8) 5060 size	RS3E135BN	TB	N	30	13.5	2	5.7	7.4	8.5	10.9	—	—	16.6 <sup>*1</sup>
	RXH125N03	TB		30	12.5	2	7.5	12	9.5	13.3	10	14	12.7
	RXH100N03	TB		30	10	2	9.5	13	12	17	13	18	11
	RS3E095BN	TB		30	9.5	2	11.9	14.6	17.5	21.9	—	—	8.3 <sup>*1</sup>
	RXH090N03	TB		30	9	2	12	17	17	24	19	27	6.8
	RXH070N03	TB1		30	7	2	20	28	25	35	28	39	5.8
	RSH070N05	TB1		45	7	2	18	25	23	32	25	35	12
	RS3L140GN	TB		60	14	2	4.9	6.5	6.8	9.6	—	—	31 <sup>*1</sup>
	RSH065N06	TB1		60	6.5	2	24	37	28	44	31	48	11
	RS3L045GN	TB		60	4.5	2	43	59	62	92	—	—	3 <sup>*1</sup>
	RS3E180AT	TB1	P	-30	-18	2	4.1	5.4	5	6.1	—	—	80 <sup>*1</sup>
	RRH140P03	TB		-30	-14	2	5	7	6.7	9.4	7.3	10.2	80
	New RS3E130AT	TB1		-30	-13	2	6.5	8.5	8.6	11.2	—	—	83 <sup>*2</sup>
	RRH100P03	TB1		-30	-10	2	9	12.6	12.5	17.5	14	19.6	39
	RRH090P03	TB1		-30	-9	2	11	15.4	15	21	17	24	30
	RS3E075AT	TB		-30	-7.5	2	18	23.5	24	31	—	—	12.8 <sup>*1</sup>
	RRH050P03	TB1		-30	-5	2	36	50	52	72	58	80	9.2
	RRH040P03	TB		-30	-4	2	55	75	85	115	95	125	5.2
	RSH070P05	TB1		-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	形名		極性 (ch)	V <sub>DSS</sub> (V)	I <sub>D</sub> (A)	P <sub>D</sub> (W) (T <sub>a</sub> =25°C)	R <sub>DS(on)</sub> (mΩ)						Qg(nC) (V <sub>GS</sub> =5V)			
	品名	包装記号					V <sub>GS</sub> =10V		V <sub>GS</sub> =4.5V		V <sub>GS</sub> =4.0V					
							Typ	Max	Typ	Max	Typ	Max				
(SOP8) 5060 size	SH8K10S	TB	N	30	7	2	17	24	23	33	25	35	8.4			
			N+SBD	30	8.5	—	14	19.6	17.8	24.9	19	26.6	8.9			
	SH8KA7	TB	N+N	30	15 <sup>*3</sup>	4.6 <sup>*3</sup>	7.1	9.1	8.3	10.7	—	—	41 <sup>*1</sup>			
	SH8KA4	TB		30	9 <sup>*3</sup>	3 <sup>*3</sup>	16.5	21.4	22.2	28.9	—	—	7.9 <sup>*1</sup>			
	SH8KA2	TB		30	8 <sup>*3</sup>	2.8 <sup>*3</sup>	23	28	34	43	—	—	4.1 <sup>*1</sup>			
	SH8K12	TB		30	6 <sup>*3</sup>	2	30	42	40	56	45	63	4			
	SH8KA1	TB		30	4.5 <sup>*3</sup>	2.7 <sup>*3</sup>	54	69	84	109	—	—	1.6 <sup>*1</sup>			
	SH8K11	TB		30	3.5	2	70	98	90	126	100	140	1.9			
	SH8K26	TB1		40	6	2	27	38	35	50	—	—	2.9			
	SH8K25	TB1		40	5.2 <sup>*3</sup>	3 <sup>*3</sup>	60	85	80	112	—	—	1.7			
	SH8K39	TB		60	13 <sup>*3</sup>	5.8 <sup>*3</sup>	15	21	20	30	—	—	12.8 <sup>*1</sup>			
	SH8K37	TB		60	5.5	2	33	46	44	66	—	—	5.2 <sup>*1</sup>			
	SH8K32	TB1	60	4.5	2	46	65	52	73	55	77	7				
	SH8K41	TB1	80	3.4	2	90	130	110	150	120	160	6.6				
	SH8K52	TB	100	3	2	120	170	135	190	—	—	8.5				
	SH8J66	TB1	P+P	-30	-9	2	13.5	18.5	17.5	23.6	19	24.7	35			
				-30	-7	2	21.5	29	29	39	31	40.8	18			
	SH8J62	TB1		-30	-4.5	2	40	56	55	77	60	84	8			
	SH8J31	TB		-60	-4.5	2	50	70	55	80	60	85	40 <sup>*2</sup>			
	SH8MA4	TB1		N+P	30	9 <sup>*3</sup>	3.0 <sup>*3</sup>	16.5	21.4	22.2	32.5	—	—	7.9 <sup>*1</sup>		
					-30	-8.5 <sup>*3</sup>		23	29.6	32	41.3	—	—	9.8 <sup>*1</sup>		
	SH8MA3	TB1			30	7 <sup>*3</sup>	2.8 <sup>*3</sup>	23	28	42	57	—	—	3.7 <sup>*1</sup>		
	-30	-6 <sup>*3</sup>			40	50		60	73	—	—	5.2 <sup>*1</sup>				
	SH8MA2	TB			N+P	30	4.5 <sup>*3</sup>	2.7 <sup>*3</sup>	57	80	88	125	—	—	1.5 <sup>*1</sup>	
						-30	-4.5 <sup>*3</sup>		63	82	89	115	—	—	3.4 <sup>*1</sup>	
	SH8M24	TB	N+P			45	4.5	2	33	46	41	57	46	64	6.8	
						-45	-3.5		45	63	60	84	66	92	13	
	SH8M31	TB				N+P	60	4.5	2	46	65	52	73	55	77	7 <sup>*1</sup>
							-60	-4.5		50	70	55	80	60	85	20 <sup>*1</sup>
	SH8M41	TB		N+P			80	3.4	2	90	130	110	150	120	160	6.6
-80							-2.6	165		240	220	300	230	310	8.2	
SH8M51	TB	N+P					100	3	2	120	170	130	180	135	190	8.5
							-100	-2.5		210	290	230	320	240	340	12.5

Note1 : ( )内はROHMパッケージを示します。  
 Note2 : \*1 V<sub>GS</sub>=4.5V \*2 V<sub>GS</sub>=10V \*3 Pw≤1s




# パワー MOSFET

## ●(HSOP8)シングルタイプ

(HSOP8)シングルタイプ														
パッケージ	用途	形名		極性 (ch)	V <sub>DSS</sub> (V)	I <sub>D</sub> (A) (T <sub>c</sub> =25°C)	P <sub>D</sub> (W) (T <sub>c</sub> =25°C)	R <sub>DS(on)</sub> (mΩ)				Qg (nC) (V <sub>GS</sub> =4.5V)	Drive Voltage (V)	
		品名	包装記号					V <sub>GS</sub> =10V		V <sub>GS</sub> =4.5V				
								Typ	Max	Typ	Max			
	Load Switch	RS1E350BN	TB	N	30	80	35	1.2	1.7	1.8	2.5	4.5		
		RS1E281BN	TB1		30	80	30	1.7	2.3	2.3	3.2		50	
		RS1E200BN	TB		30	68	25	2.8	3.9	3.8	5.3		29	
		RS1E180BN	TB		30	60	25	3.5	4.9	4.9	6.9		23	
		RS1E240BN	TB		30	40	30	2.3	3.2	3.3	4.6		35	
		RS1E260AT	TB1		P	-30	-80	40	2.5	3.1	3.5		4.3	87
		RS1E220AT	TB1			-30	-76	34	3.3	4.1	4.6		5.8	65
		DC/DC Converter Switching	RS1E350GN		TB	N	30	80	39	1.48	1.76		1.92	2.40
	RS1E321GN		TB1	30	80		34	1.4	1.9	1.8	2.9		19.6	
	RS1E301GN		TB1	30	80		33	1.7	2.2	2.2	3.3		18.5	
	RS1E280GN		TB	30	80		31	2.0	2.6	2.6	3.8		17.1	
	RS1E240GN		TB	30	72		27	2.6	3.3	3.3	5.2		11.2	
	RS1E200GN		TB	30	57		25	3.6	4.6	4.7	7.5		7.8	
	RS1E170GN		TB	30	40		23	5.1	6.7	6.7	10.3		5.9	
	RS1E150GN		TB	30	40		22	6.7	8.8	8.8	13.3		4.8	
	RS1E130GN		TB	30	35		22	8.9	11.7	11.7	17.7		3.9	
	RS1G300GN		TB	40	80		35	1.9	2.5	2.4	3.0		28.6	
	RS1G260MN		TB	40	80		35	2.4	3.3	3.2	4.4		44*	
	RS1G180MN		TB	40	57		30	5.0	7.0	6.7	9.2		19.5*	
	RS1G150MN		TB	40	43		25	7.6	10.6	10.2	13.3		15*	
	RS1G120MN		TB	40	34		25	11.6	16.2	15.6	20.7		9.4*	
	RS1L180GN		TB	60	68		39	4.2	5.6	5.9	8.5		34	
	RS1L145GN		TB	60	46		31	6.7	9.7	9.6	14.1		19.5	
	RS1L120GN		TB	60	36		27	9.3	12.7	13.4	19.8		14	
	RS1P600BE		TB1	100	60		35	7.5	9.7	-	-		33*	10



Note1: ( )内はROHMパッケージを示します。  
 Note2: \*V<sub>GS</sub>=10V

## ●(HSOP8)デュアルタイプ

(HSOP8)デュアルタイプ													
パッケージ	用途	形名		極性 (ch)	V <sub>DSS</sub> (V)	I <sub>D</sub> (A) (T <sub>a</sub> =25°C)	P <sub>D</sub> (W) (T <sub>a</sub> =25°C)	R <sub>DS(on)</sub> (mΩ)				Qg (nC) (V <sub>GS</sub> =4.5V)	駆動電圧 (V)
		品名	包装記号					V <sub>GS</sub> =10V		V <sub>GS</sub> =4.5V			
								Typ	Max	Typ	Max		
	Switching	HP8K24	TB	N+N	30	80**	31**	2.3	3	3.2	4.2	17.2	4.5
					30	27**	22**	6.7	8.8	9.1	13.3	4.8	
					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	
	Motor	HP8MA2	TB1	N+P	30	18**	7**	7.5	9.6	11.7	16.5	10.5	4.5
					-30	-15**	7**	13.2	17.9	21	29	12.8	
					60	8.5**	7**	46	65	52	73	6.2	
					-60	-8.5**	7**	50	70	55	80	15.7	
					100	4.5**	7**	120	170	130	180	8.5	
HP8M51	TB1	-100	-4.5**	7**	210	290	230	320	12.5				
	Load Switch	HP8KA1	TB	N+N	30	14**	3**	3.5	5	5	7	24	

Note1: ( )内はROHMパッケージを示します。  
 Note2: \*\* T<sub>c</sub>=25°C \*\* P<sub>w</sub>≤1s

## パワー MOSFET

パワー MOSFETシリーズ															
パッケージ	形名		極性 (ch)	V <sub>DSS</sub> (V)	I <sub>D</sub> (A) (T <sub>c</sub> =25°C)	P <sub>D</sub> (W) (T <sub>c</sub> =25°C)	R <sub>DS(on)</sub> (mΩ)								Qg (nC) (V <sub>GS</sub> =10V)
	品名	包装記号					V <sub>GS</sub> =10V		V <sub>GS</sub> =6.0V		V <sub>GS</sub> =4.5V		V <sub>GS</sub> =4.0V		
							Typ	Max	Typ	Max	Typ	Max	Typ	Max	
TO-252 (DPAK) 	RD3G600GN	TL	N	40	60	40	2.8	3.6	—	—	3.3	4.3	—	—	46.5
	RD3G500GN	TL		40	50	35	3.9	4.9	—	—	4.7	6.3	—	—	31
	RD3G400GN	TL		40	40	26	5.6	7.5	—	—	7	9.5	—	—	19
	RD3H200SN	TL1		45	20	20	20	28	—	—	25	35	28	40	12*1
	RD3L08BGN	TL		60	80*2	119	4.2	5.5	—	—	5.7	8.1	—	—	71
	RD3L220SN	TL1		60	22	20	18	26	—	—	21	30	23	33	30
	RD3L150SN	TL1		60	15	20	28	40	—	—	33	47	36	51	18
	RD3L080SN	TL1		60	8	15	57	80	—	—	70	98	78	109	9.4
	RD3L050SN	TL1		60	5	15	78	109	—	—	94	131	100	140	8
	RD3P08BBD	TL		100	80*2	119	8.6	11.6	9.7	16	—	—	—	—	37
	RD3P200SN	TL1		100	20	20	33	46	—	—	—	—	36	50	55
	RD3P175SN	TL1		100	17.5	20	75	105	—	—	80	112	85	119	24
	RD3P100SN	TL1		100	10	20	95	133	—	—	100	140	105	147	18
	RD3P050SN	TL1		100	5	15	135	190	—	—	142	200	145	205	14
	RD3S100CN	TL1		190	10	85	130	182	—	—	—	—	136	190	52
	RD3S075CN	TL1		190	7.5	52	240	336	—	—	—	—	248	347	30
	RD3T100CN	TL1		200	10	85	140	182	—	—	—	—	—	—	25
	RD3T075CN	TL1		200	7.5	52	250	325	—	—	—	—	—	—	15
	RD3T050CN	TL1		200	5	29	540	760	—	—	—	—	—	—	8.3
	RD3U080CN	TL1		250	8	85	225	300	—	—	—	—	—	—	25
RD3U060CN	TL1	250	6	52	410	530	—	—	—	—	—	—	15		
RD3U040CN	TL1	250	4	29	930	1,300	—	—	—	—	—	—	8.5		
RD3H160SP	TL1	P	-45	16	20	35	50	—	—	45	63	50	70	16*1	
RD3H080SP	TL1		-45	-8	15	65	91	—	—	95	133	105	147	9*1	
RD3H045SP	TL1		-45	-4.5	15	112	157	—	—	160	224	185	259	5.6*1	
RD3L140SP	TL1		-60	-14	20	60	84	—	—	73	103	77	108	27	
RD3P130SP	TL1		-100	-13	20	135	200	—	—	150	220	155	230	40	
(TO-220FM) (TO-220FP) 	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	1,360	—	—	—	—	—	—	9






Note1: 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、( )内はGENERALコードを示します。  
 Note2: \*1 V<sub>GS</sub>=5V \*2 V<sub>GS</sub>=10V



パワー MOSFETシリーズ															
パッケージ	形名		極性 (ch)	V <sub>DSS</sub> (V)	I <sub>D</sub> (A) (T <sub>C</sub> =25°C)	P <sub>D</sub> (W) (T <sub>C</sub> =25°C)	R <sub>DS(on)</sub> (mΩ)								Qg(nC) (V <sub>GS</sub> =10V)
	品名	包装 記号					V <sub>GS</sub> =10V		V <sub>GS</sub> =6.0V		V <sub>GS</sub> =4.5V		V <sub>GS</sub> =4.0V		
							Typ	Max	Typ	Max	Typ	Max	Typ	Max	
TO-263AB (LPTL)	RJ1G12BGN	TLL	N	40	120	178	1.38	1.86	—	—	1.54	2.08	—	—	165
	RJ1G08CGN	TLL		40	80	78	4.2	5.6	—	—	5	6.7	—	—	31.1
	RJ1L12BGN	TLL		60	120*2	192	2.1	2.9	—	—	2.7	4.1	—	—	175
	RJ1L12CGN	TLL		60	120*2	166	2.5	3.4	—	—	3.2	4.8	—	—	139
	RJ1L12DGN	TLL		60	120*2	125	3.9	5.3	—	—	5.1	7.7	—	—	88
	RJ1L08CGN	TLL		60	80*2	96	5.3	7	—	—	7.4	10.7	—	—	55
	RJ1P12BBD	TLL		100	120*2	178	3.8	5.3	4.9	7	—	—	—	—	91.5
TO-263S (LPTS) [SC-83] (D2PAK)	RSJ650N10	TL	N	100	65	100	6.5	9.1	—	—	—	—	7	9.8	260
	RSJ550N10	TL		100	55	100	12	16.8	—	—	—	—	13.5	18.9	143
	RSJ400N10	TL		100	40	50	19	27	—	—	—	—	21	30	90
	RSJ301N10	TL		100	30	50	33	46	—	—	—	—	36	50	60
	RCJ700N20	TL		200	70	297	30.5	42.7	—	—	—	—	—	—	125
	RCJ450N20	TL		200	45	211	42	55	—	—	—	—	—	—	80
	RCJ300N20	TL		200	30	166	60	80	—	—	—	—	—	—	60
	RCJ200N20	TL		200	20	106	100	130	—	—	—	—	—	—	40
	RCJ160N20	TL		200	16	85	135	180	—	—	—	—	—	—	26
	RCJ120N20	TL		200	12	52	250	325	—	—	—	—	—	—	15
	RCJ081N20	TL		200	8	40	550	770	—	—	—	—	—	—	9
	RCJ510N25	TL		250	51	304	48	65	—	—	—	—	—	—	120
	RCJ330N25	TL		250	33	211	77	105	—	—	—	—	—	—	80
	RCJ220N25	TL		250	22	166	105	140	—	—	—	—	—	—	60
	RCJ120N25	TL		250	12	107	180	235	—	—	—	—	—	—	35
	RCJ100N25	TL		250	10	85	245	320	—	—	—	—	—	—	26.5
	RCJ050N25	TL		250	5	30	970	1,360	—	—	—	—	—	—	9
	RSJ250P10	TL	P	-100	-25	50	45	63	—	—	48	67	50	70	60*1
	RSJ151P10	TL		-100	-15	50	85	120	—	—	95	135	100	140	64
TO-247AD (TO-247N)	RZ2L18CGN	C11	N	60	180*2	166	2.5	3.4	—	—	—	—	—	—	139

Note1: 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、< >内はGENERALコードを示します。  
 Note2: \*1 V<sub>GS</sub>=5V \*2 V<sub>GS</sub>=10V





# パワー MOSFET

低ノイズタイプ												
パッケージ	用途	形名		極性 (ch)	V <sub>DSS</sub> (V)	I <sub>D</sub> (A)	P <sub>D</sub> (W) (T <sub>C</sub> =25°C)	R <sub>DS(on)</sub> (Ω)		Qg (nC) V <sub>GS</sub> =10V		
		品名	包装記号					V <sub>GS</sub> =10V				
								Typ	Max			
(SOP8) 	Switching	<b>New</b> R6002ENH	TB1	N	600	1.7	24	3.000	3.300	6.5		
TO-252 (DPAK) 		R6011END3	TL1	N	600	11	124	0.340	0.390	32		
		R6009END3	TL1		600	9	94	0.500	0.535	23		
		R6007END3	TL1		600	7	78	0.570	0.620	20		
		R6004END3	TL1		600	4	59	0.900	0.980	15		
		R6002END3	TL1		600	1.7	26	2.800	3.400	6.5		
		☆R6511END3	TL1		650	11	124	0.360	0.400	32		
		☆R6509END3	TL1		650	9	94	0.530	0.585	24		
		☆R6507END3	TL1		650	7	78	0.605	0.665	20		
		☆R6504END3	TL1		650	4	59	0.955	1.050	15		
		☆R6502END3	TL1		650	1.7	24	3.000	3.300	6.5		
TO-263S (LPTS) [SC-83] (D2PAK) 		R6024ENJ	TL	N	600	24	245	0.150	0.165	70		
		R6020ENJ	TL		600	20	231	0.170	0.196	60		
		R6015ENJ	TL		600	15	184	0.260	0.290	40		
		R6011ENJ	TL		600	11	124	0.340	0.390	32		
		R6009ENJ	TL		600	9	94	0.500	0.535	23		
		R6007ENJ	TL		600	7	78	0.570	0.620	20		
		R6004ENJ	TL		600	4	58	0.900	0.980	15		
		R6524ENJ	TL		650	24	245	0.160	0.185	70		
		R6520ENJ	TL		650	20	231	0.185	0.205	61		
		R6515ENJ	TL		650	15	184	0.280	0.315	40		
		R6511ENJ	TL		650	11	124	0.360	0.400	32		
		R6509ENJ	TL		650	9	94	0.530	0.585	24		
		R6507ENJ	TL		650	7	78	0.605	0.665	20		
		R6504ENJ	TL		650	4	58	0.955	1.050	15		
		(TO-220FM) (TO-220FP) 	R6030ENX		C7 G	N	600	30	86	0.115	0.130	85
			R6024ENX		C7 G		600	24	74	0.150	0.165	70
			R6020ENX		C7 G		600	20	68	0.170	0.196	60
			R6015ENX		C7 G		600	15	60	0.260	0.290	40
R6011ENX			C7 G	600	11		53	0.340	0.390	32		
R6009ENX			C7 G	600	9		48	0.500	0.535	23		
R6007ENX			C7 G	600	7		46	0.570	0.620	20		
R6004ENX			C7 G	600	4		35	0.900	0.980	15		
R6530ENX			C7 G	650	30		86	0.125	0.140	90		
R6524ENX			C7 G	650	24		74	0.160	0.185	70		
R6520ENX			C7 G	650	20		68	0.185	0.205	61		
R6515ENX			C7 G	650	15		60	0.280	0.315	40		
R6511ENX			C7 G	650	11		53	0.360	0.400	32		
R6509ENX			C7 G	650	9		48	0.530	0.585	24		
R6507ENX			C7 G	650	7		46	0.605	0.665	20		
R6504ENX			C7 G	650	4		35	0.955	1.050	15		
TO-247AD (TO-247) 			R6076ENZ4	C13	N		600	76	735	0.038	0.042	260
			R6047ENZ4	C13			600	47	481	0.066	0.072	145
		☆R6035ENZ4	C13	600		35	379	0.095	0.102	110		
		☆R6030ENZ4	C13	600		30	305	0.115	0.130	85		
		☆R6024ENZ4	C13	600		24	245	0.150	0.165	70		
		☆R6020ENZ4	C13	600		20	231	0.170	0.196	60		
		R6576ENZ4	C13	650		76	735	0.040	0.046	260		
		☆R6547ENZ4	C13	650		47	481	0.070	0.080	145		
		☆R6535ENZ4	C13	650		35	379	0.098	0.115	110		
		☆R6530ENZ4	C13	650		30	305	0.125	0.140	85		
		☆R6524ENZ4	C13	650		24	245	0.160	0.185	70		
		☆R6520ENZ4	C13	650		20	231	0.185	0.205	60		

Note: 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、< >内はGENERALコードを示します。

☆: 開発中

トランジスタ

高速スイッチングタイプ													
パッケージ	用途	形名		極性 (ch)	V <sub>DSS</sub> (V)	I <sub>D</sub> (A)	P <sub>D</sub> (W) (T <sub>c</sub> =25°C)	R <sub>DS(on)</sub> (Ω) V <sub>GS</sub> =10V		Qg(nC) V <sub>GS</sub> =10V			
		品名	包装記号					Typ	Max				
TO-252 (DPAK)		R6011KND3	TL1	N	600	11	124	0.340	0.390	22			
		R6009KND3	TL1		600	9	94	0.500	0.535	16.5			
		R6007KND3	TL1		600	7	78	0.570	0.620	15			
		R6006KND3	TL1		600	6	70	0.720	0.830	12			
		R6003KND3	TL1		600	3	44	1.300	1.500	8			
		☆R6511KND3	TL1		650	11	124	0.360	0.400	22			
		☆R6509KND3	TL1		650	9	94	0.530	0.585	16.5			
		☆R6507KND3	TL1		650	7	78	0.605	0.665	15			
		☆R6504KND3	TL1		650	4	58	0.955	1.050	10			
		New R8006KND3	TL1		800	6	83	0.750	0.900	22			
		New R8003KND3	TL1		800	3	48	1.500	1.800	11.5			
		TO-263S (LPTS) [SC-83] (D2PAK)			R6024KNJ	TL	N	600	24	245	0.150	0.165	46
R6020KNJ	TL			600	20	231		0.170	0.196	40			
R6015KNJ	TL			600	15	184		0.260	0.290	30			
R6011KNJ	TL			600	11	124		0.340	0.390	22			
R6009KNJ	TL			600	9	94		0.500	0.535	16.5			
R6007KNJ	TL			600	7	78		0.570	0.620	15			
R6004KNJ	TL			600	4	58		0.900	0.980	10			
R6524KNJ	TL			650	24	245		0.160	0.185	46			
R6520KNJ	TL			650	20	231		0.185	0.205	40			
R6515KNJ	TL			650	15	184		0.280	0.315	30			
R6511KNJ	TL			650	11	124		0.360	0.400	22			
R6509KNJ	TL			650	9	94		0.530	0.585	16.5			
R6507KNJ	TL			650	7	78		0.605	0.665	15			
R6504KNJ	TL			650	4	58		0.955	1.050	10			
(TO-220FM) (TO-220FP)				R6030KNX	C7 G	N		600	30	86	0.115	0.130	56
				R6024KNX	C7 G			600	24	74	0.150	0.165	46
		R6020KNX	C7 G	600	20		68	0.170	0.196	40			
		R6015KNX	C7 G	600	15		60	0.260	0.290	30			
		R6011KNX	C7 G	600	11		53	0.340	0.390	22			
		R6009KNX	C7 G	600	9		48	0.500	0.535	16.5			
		R6007KNX	C7 G	600	7		46	0.570	0.620	15			
		R6006KNX	C7 G	600	6		40	0.720	0.830	12			
		R6004KNX	C7 G	600	4		35	0.900	0.980	10			
		R6530KNX	C7 G	650	30		86	0.125	0.140	56			
		R6524KNX	C7 G	650	24		74	0.160	0.185	46			
		R6520KNX	C7 G	650	20		68	0.185	0.205	40			
		R6515KNX	C7 G	650	15		60	0.280	0.315	30			
		R6511KNX	C7 G	650	11		53	0.360	0.400	22			
		R6509KNX	C7 G	650	9		48	0.530	0.585	16.5			
		R6507KNX	C7 G	650	7		46	0.605	0.665	15			
		R6504KNX	C7 G	650	4		35	0.955	1.050	10			
		New R8009KNX	C7 G	800	9		59	0.500	0.600	27			
		New R8006KNX	C7 G	800	6		52	0.750	0.900	22			
		New R8003KNX	C7 G	800	3		48	1.500	1.800	11.5			
TO-247AD (TO-247)		R6076KNZ4	C13	N	600	76	735	0.040	0.042	165			
		R6047KNZ4	C13		600	47	481	0.070	0.072	100			
		New R6035KNZ4	C13		600	35	379	0.095	0.102	72			
		New R6030KNZ4	C13		600	30	305	0.115	0.130	56			
		New R6024KNZ4	C13		600	24	245	0.150	0.165	46			
		☆R6020KNZ4	C13		600	20	231	0.170	0.196	40			
		☆R6576KNZ4	C13		650	76	735	0.040	0.046	165			
		R6547KNZ4	C13		650	47	481	0.070	0.080	100			
		☆R6535KNZ4	C13		650	35	379	0.098	0.115	72			
		☆R6530KNZ4	C13		650	30	305	0.125	0.140	56			
		☆R6524KNZ4	C13		650	24	245	0.160	0.185	45			
		R6520KNZ4	C13		650	20	231	0.185	0.205	40			

Note: 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、( )内はGENERALコードを示します。

☆: 開発中

# パワー MOSFET

高速trrタイプ (PrestoMOS™)											
パッケージ	用途	形名		極性 (ch)	V <sub>DSS</sub> (V)	I <sub>D</sub> (A)	P <sub>D</sub> (W) (T <sub>C</sub> =25°C)	R <sub>DS(on)</sub> (Ω)		Q <sub>g</sub> Typ (nC) V <sub>GS</sub> =15V	trr (Typ) (ns)
		品名	包装記号					V <sub>GS</sub> =15V			
								Typ	Max		
TO-252 (DPAK)		R6009JND3	TL1	N	600	9	125	0.450	0.585	22	65
		R6007JND3	TL1		600	7	96	0.600	0.780	17.5	60
		R6006JND3	TL1		600	6	86	0.720	0.936	15.5	58
		R6004JND3	TL1		600	4	60	1.100	1.430	10.5	45
TO-263S (LPTS) [SC-83] (D2PAK)		R6020JNJ	TL	N	600	20	252	0.200	0.260	50	85
		R6018JNJ	TL		600	18	220	0.220	0.286	42	80
		R6012JNJ	TL		600	12	160	0.300	0.390	28	70
		R6009JNJ	TL		600	9	125	0.450	0.585	22	65
		R6007JNJ	TL		600	7	96	0.600	0.780	17.5	60
		R6006JNJ	TL		600	6	86	0.720	0.936	15.5	58
		R6004JNJ	TL		600	4	60	1.100	1.430	10.5	45
		<b>New</b> R6030JNX	C7 G		600	30	95	0.110	0.143	74	100
(TO-220FM) (TO-220FP)	Switching	R6025JNX	C7 G	N	600	25	85	0.140	0.182	57	90
		R6020JNX	C7 G		600	20	76	0.200	0.260	45	85
		R6018JNX	C7 G		600	18	72	0.220	0.286	42	80
		R6012JNX	C7 G		600	12	60	0.300	0.390	28	70
		R6009JNX	C7 G		600	9	53	0.450	0.585	22	65
		R6007JNX	C7 G		600	7	46	0.600	0.780	17.5	60
		R6006JNX	C7 G		600	6	43	0.720	0.936	15.5	58
		R6004JNX	C7 G		600	4	35	1.100	1.430	10.5	45
		☆R6070JNZ4	C13		600	70	770	0.045	0.058	160	135
		<b>New</b> R6050JNZ4	C13		600	50	615	0.064	0.083	120	120
TO-247AD (TO-247)		☆R6042JNZ4	C13	N	600	42	495	0.080	0.104	100	110
		☆R6030JNZ4	C13		600	30	370	0.110	0.143	74	100
		☆R6025JNZ4	C13		600	25	306	0.150	0.195	65	90
		☆R6020JNZ4	C13		600	20	252	0.180	0.234	45	85

Note: 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、( )内はGENERALコードを示します。

☆: 開発中


# 車載対応 MOSFET

車載対応 MOSFET																					
パッケージ	形名			極性 (ch)	V <sub>DSS</sub> (V)	I <sub>D</sub> (A)	V <sub>GS</sub> (V)	R <sub>DS(on)</sub> (mΩ)								Qg Typ (nC)	Ciss Typ (pF)	車載対応 AEC-Q101			
	品名	製品性能コード	包装記号					V <sub>GS</sub> =10V		V <sub>GS</sub> =4.5V		V <sub>GS</sub> =2.5V		V <sub>GS</sub> =1.8V					V <sub>GS</sub> =1.5V		
								Typ	Max	Typ	Max	Typ	Max	Typ	Max	Typ	Max		V <sub>GS</sub> =5V	V <sub>GS</sub> =10V	
DFN1616-6W 1616 size	New RV4C020ZP	HZG	TCR1	P	-20	-2	±8	-	-	180	260	240	340	320	450	400	560	2	80	YES	
	New RV4E031RP	HZG	TCR1		-30	-3.1	±20	75	105	108	152	-	-	-	-	-	-	4.8	460	YES	
SOT-323 (UMT3) [SC-70] 2021 size	RJU003N03	FRA	T106	N	30	0.3	±12	-	-	800	1,100	1,400	1,900	-	-	-	-	-	24	YES	
	RHU003N03	FRA	T106		30	0.3	±20	800	1,200	1,200	1,900	-	-	-	-	-	-	-	20	YES	
	RJU002N06	FRA	T106		60	0.2	±12	-	-	1,600	2,300	2,200	3,100	-	-	-	-	-	18	YES	
	RHU002N06	FRA	T106		60	0.2	±20	1,700	2,400	2,800 <sup>3)</sup>	4,000 <sup>3)</sup>	-	-	-	-	-	-	-	2.2 <sup>*1)</sup>	15	YES
	☆BSS138BKW	HZG	T106		60	0.38	±20	500	700	600	840	1,000	4,000	-	-	-	-	-	-	-	YES
	☆BSS138W	HZG	T106		60	0.31	±20	1,700	2,400	2,100	3,000	3,000	12,000	-	-	-	-	-	-	-	YES
SOT-363 (UMT6) [SC-88] 2021 size	UM6K31N	FHA	TCN	N+N	60	0.25	±20	1,700	2,400	2,100	3,000	3,000	12,000	-	-	-	-	-	15 <sup>*4)</sup>	YES	
	UM6K31N	FHA	TCN	N+N	60	0.25	±20	1,700	2,400	2,100	3,000	3,000	12,000	-	-	-	-	-	15 <sup>*4)</sup>	YES	
SOT-323T (TUMT3) [SC-113A] 2021 size	RUF025N02	FRA	TL	N	20	2.5	±10	-	-	39	54	49	68	65	91	80	160	5 <sup>*2)</sup>	370	YES	
	RTF025N03	FRA	TL		30	2.5	±12	-	-	48	67	70	98	-	-	-	-	3.7 <sup>*2)</sup>	270	YES	
	RTF016N05	FRA	TL		45	1.6	±12	-	-	140	190	200	280	-	-	-	-	2.3 <sup>*2)</sup>	150	YES	
	RSF015N06	FRA	TL		60	1.5	±20	210	290	240	330	-	-	-	-	-	-	2	110	YES	
SOT-363T (TUMT6) [SC-113DA] 2021 size	New RUL035N02	FRA	TR	N	20	3.5	±10	-	-	31	43	38	53	50	70	66	93	5.7 <sup>*2)</sup>	460	YES	
	RTL035N03	FRA	TR		30	3.5	±12	-	-	40	56	56	79	-	-	-	-	4.6 <sup>*2)</sup>	350	YES	
	RTL020P02	FRA	TR	P	-20	-2	±12	-	-	100	135	180	250	-	-	-	-	-	4.9 <sup>*2)</sup>	430	YES
	RRL035P03	FRA	TR		-30	-3.5	±20	36	50	52	72	-	-	-	-	-	-	8	800	YES	
	RRL025P03	FRA	TR		-30	-2.5	±20	55	75	85	115	-	-	-	-	-	-	5.2	480	YES	
	RSL020P03	FRA	TR		-30	-2	±20	80	120	125	190	-	-	-	-	-	-	3.9	350	YES	
SOT-23 (SST3) 2924 size	RUC002N05	HZG	T116	N	50	0.2	±8	-	-	1,600	2,200	1,700	2,400	-	-	2,000	4,000	-	25	YES	
	BSS670	HZG	T116		60	0.6	±20	500	650	600	820	-	-	-	-	-	-	-	-	YES	
	BSS138BK	HZG	T116		60	0.4	±20	500	700	600	840	1,000	4,000	-	-	-	-	-	-	YES	
	RK7002BM	HZG	T116		60	0.25	±20	1,700	2,400	2,100	3,000	3,000	12,000	-	-	-	-	-	-	15	YES
	☆BSS123	HZG	T116		100	0.2	±20	5,500	7,700	5,900	8,200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	YES
	BSS84W	HZG	T116		P	-60	-0.2	±20	3,600	5,300	4,300	6,400	-	-	-	-	-	-	-	-	YES
SOT-346 (SMT3HP) [SC-59] 2928 size	RJK005N03	FRA	T146	N	30	0.5	±12	-	-	400	580	650	940	-	-	-	-	2 <sup>*3)</sup>	60	YES	
	RHK005N03	FRA	T146		30	0.5	±20	350	550	510	720	-	-	-	-	-	-	-	45	YES	
	RHK003N06	FRA	T146		60	0.3	±20	700	1,000	1,100 <sup>3)</sup>	1,500 <sup>3)</sup>	-	-	-	-	-	-	3 <sup>*1)</sup>	33	YES	
SOT-346T (TSMT3) [SC-96] 2928 size	RUR040N02	HZG	TL	N	20	4	±10	-	-	25	35	33	46	-	-	55	110	8 <sup>*2)</sup>	680	YES	
	RTR040N03	HZG	TL		30	4	±12	-	-	34	48	47	66	-	-	-	-	5.9 <sup>*2)</sup>	475	YES	
	RTR025N03	HZG	TL		30	2.5	±12	-	-	66	92	95	133	-	-	-	-	3.3 <sup>*2)</sup>	220	YES	
	RSR025N03	HZG	TL		30	2.5	±20	50	70	74	105	-	-	-	-	-	-	2.9	165	YES	
	RTR030N05	HZG	TL		45	3	±12	-	-	48	67	68	95	-	-	-	-	6.2 <sup>*2)</sup>	510	YES	
	RSR025N05	HZG	TL		45	2.5	±20	70	100	95	150	-	-	-	-	-	-	3.6	260	YES	
	RTR025N05	HZG	TL		45	2.5	±12	-	-	95	130	125	175	-	-	-	-	3.2 <sup>*2)</sup>	250	YES	
	RTR020N05	HZG	TL		45	2	±12	-	-	130	180	180	250	-	-	-	-	2.9 <sup>*2)</sup>	200	YES	
	RSR030N06	HZG	TL		60	3	±20	60	85	70	100	-	-	-	-	-	-	5	380	YES	
	RSR020N06	HZG	TL		60	2	±20	120	170	140	195	-	-	-	-	-	-	2.7	180	YES	
	RSR010N10	HZG	TL		100	1	±20	370	520	400	560	-	-	-	-	-	-	3.5	140 <sup>*4)</sup>	YES	
	RTR030P02	HZG	TL		P	-20	-3	±12	-	-	55	75	90	125	-	-	-	-	9.3 <sup>*2)</sup>	840	YES
	RTR025P02	HZG	TL			-20	-2.5	±12	-	-	70	95	115	160	-	-	-	-	7 <sup>*2)</sup>	630	YES
	RTR020P02	HZG	TL			-20	-2	±12	-	-	100	135	180	250	-	-	-	-	4.9 <sup>*2)</sup>	430	YES
	RRR040P03	HZG	TL			-30	-4	±20	32	45	45	63	-	-	-	-	-	-	10.5	1,000	YES
	RRR030P03	HZG	TL			-30	-3	±20	55	75	85	115	-	-	-	-	-	-	5.2	480	YES
	RSR025P03	HZG	TL			-30	-2.5	±20	70	98	100	140	-	-	-	-	-	-	5.4	460	YES
	SOT-457T (TSMT6) [SC-95] 2928 size	RSR020P05	HZG		TL	P	-45	-2	±20	130	190	180	260	-	-	-	-	-	-	4.5 <sup>*2)</sup>	500
RSR015P06		HZG	TL	-60	-1.5		±20	200	280	240	340	-	-	-	-	-	-	10 <sup>*1)</sup>	500	YES	
RUQ050N02		HZG	TR	20	5		±10	-	-	22	30	27	38	-	-	40	80	12 <sup>*2)</sup>	900	YES	
RTQ045N03		HZG	TR	30	4.5		±12	-	-	30	43	42	60	-	-	-	-	7.6 <sup>*2)</sup>	540	YES	
RSQ045N03		HZG	TR	30	4.5		±20	27	38	36	51	-	-	-	-	-	-	6.8	520	YES	
RSQ035N03		HZG	TR	30	3.5		±20	44	62	60	84	-	-	-	-	-	-	5.3	290	YES	
RTQ035N03		HZG	TR	30	3.5		±12	-	-	38	54	55	77	-	-	-	-	4.6 <sup>*2)</sup>	285	YES	
RSQ020N03		HZG	TR	30	2		±20	96	134	148	207	-	-	-	-	-	-	2.2	110	YES	
RVQ040N05		HZG	TR	45	4		±21	38	53	47	66	-	-	-	-	-	-	6.3	530	YES	
RTQ020N05		HZG	TR	45	2		±12	-	-	140	190	200	280	-	-	-	-	2.3 <sup>*2)</sup>	150	YES	
RSQ035N06		HZG	TR	60	3.5		±20	50	70	58	82	-	-	-	-	-	-	6.5	430	YES	
RSQ015N06		HZG	TR	60	1.5		±20	210	290	240	330	-	-	-	-	-	-	2	110	YES	
New RSQ030N08		HZG	TR	80	3.0		±20	93	131	100	140	-	-	-	-	-	-	6.5 <sup>*1)</sup>	550	YES	
QS6K1		FRA	TR	30	1		±12	-	-	170	238	260	364	-	-	-	-	1.7 <sup>*2)</sup>	77	YES	
QS6K21	FRA	TR	45	1	±12	-	-	300	420	415	585	-	-	-	-	1.5 <sup>*2)</sup>	95	YES			
RTQ035P02	HZG	TR	P	-20	-3.5	±12	-	-	50	65	80	100	-	-	-	-	10.5 <sup>*2)</sup>	1,200	YES		
RTQ025P02	HZG	TR		-20	-2.5	±12	-	-	72	100	140	190	-	-	-	-	6.4 <sup>*2)</sup>	580	YES		
RRQ045P03	HZG	TR		-30	-4.5	±20	25	35	34	48	-	-	-	-	-	-	14	1,350	YES		
RSQ035P03	HZG	TR		-30	-3.5	±20	45	65	65	90	-	-	-	-	-	-	9.2	780	YES		
RRQ030P03	HZG	TR		-30	-3	±20	55	75	85	115	-	-	-	-	-	-	5.2	480	YES		
RSQ025P03	HZG	TR		-30	-2.5	±20	80	110	120	165	-	-	-	-	-	-	4.4	320	YES		
RSQ015P10	HZG	TR		-100	-1.5	±20	350	470	380	510	-	-	-	-	-	-	17	950 <sup>*4)</sup>	YES		

Note1: 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  
 Note2: \*1 V<sub>GS</sub>=10V \*2 V<sub>GS</sub>=4.5V \*3 V<sub>GS</sub>=4V \*4 V<sub>GS</sub>=25V


トランジスタ

## 車載対応 MOSFET

車載対応 MOSFET																				
パッケージ	形名			極性 (ch)	V <sub>DSS</sub> (V)	I <sub>D</sub> (A)	V <sub>GS</sub> (V)	R <sub>DS(on)</sub> (mΩ)								Qg Typ (nC)	Ciss Typ (pF)	車載対応 AEC-Q101		
	品名	製品性能コード	包装記号					V <sub>GS</sub> =10V		V <sub>GS</sub> =4.5V		V <sub>GS</sub> =2.5V		V <sub>GS</sub> =1.8V					V <sub>GS</sub> =1.5V	
								Typ	Max	Typ	Max	Typ	Max	Typ	Max	Typ	Max		V <sub>GS</sub> =5V	V <sub>GS</sub> =10V
 (TSM8) 3028 size	RQ1C075UN	HZG	TR	N	20	7.5	±10	—	—	11	16	14	20	—	—	20	40	18**1	1,400	YES
	QS8K2	HZG	TR	N+N	30	3.5	±12	—	—	38	54	55	77	—	—	—	—	4.6**1	285	YES
	RQ1A070ZP	HZG	TR	P	-12	-7	±10	—	—	8	12	11	16	—	—	19	38	58**1	7,400**3	YES
	RQ1E070RP	HZG	TR		-30	-7	±20	12	17	17	24	—	—	—	—	—	—	26	2,700	YES
	RQ1E050RP	HZG	TR	P+P	-30	-5	±20	22	31	32	45	—	—	—	—	—	—	13	1,300	YES
	QS8J4	HZG	TR		-30	-4	±20	40	56	55	77	—	—	—	—	—	—	8.4	800	YES
	QS8M51	HZG	TR	N+P	100	2	±20	240	325	250	340	—	—	—	—	—	—	4.7	290**2	YES
					-100	-1.5	±20	350	470	380	510	—	—	—	—	—	17	950**2	YES	

Note1 : ( )内はROHMパッケージを示します。  
 Note2 : \*\* V<sub>GS</sub>=4.5V \*\* V<sub>GS</sub>=2.5V \*\* V<sub>GS</sub>=6V




## 車載対応 パワー MOSFET

車載対応 パワー MOSFET																	
パッケージ	形名			極性 (ch)	V <sub>DSS</sub> (V)	I <sub>D</sub> (A)	V <sub>GS</sub> (V)	R <sub>DS(on)</sub> (mΩ)						Qg Typ (nC)	Ciss Typ (pF)	車載対応 AEC-Q101	
	品名	製品性能コード	包装記号					V <sub>GS</sub> =10V		V <sub>GS</sub> =4.5V		V <sub>GS</sub> =4.0V					
								Typ	Max	Typ	Max	Typ	Max	V <sub>GS</sub> =5V	V <sub>GS</sub> =10V		
 (SOP8) 5060 size	RSS130N03	HZG	TB	N	30	13	±20	5.9	8.3	7.4	10.4	—	—	25	2,000	YES	
	RSS100N03	HZG	TB		30	10	±20	9.5	13.3	12.5	17.5	—	—	14	1,070	YES	
	RSS095N05	HZG	TB		45	9.5	±20	11	16	14	20	—	—	18.9	1,830	YES	
	RSS070N05	HZG	TB		45	7	±20	18	25	23	32	—	—	12	1,000	YES	
	RSS065N06	HZG	TB		60	6.5	±20	24	37	28	44	—	—	11	900	YES	
	SP8K3	HZG	TB		30	7	±20	17	24	23	33	—	—	8.4	600	YES	
	SP8K2	HZG	TB	N+N	30	6	±20	21	30	30	42	—	—	7.2	520	YES	
	SP8K24	HZG	TB		45	6	±20	18	25	24	34	—	—	15.4	1,400	YES	
	SP8K22	HZG	TB		45	4.5	±20	33	46	41	57	—	—	6.8	550	YES	
	SP8K33	HZG	TB		60	5	±20	34	48	38	54	—	—	8	620	YES	
	SP8K32	HZG	TB		60	4.5	±20	46	65	52	73	—	—	7	500	YES	
	SP8K31	HZG	TB		60	3.5	±20	85	120	100	140	—	—	3.7	250	YES	
	SP8K41	HZG	TB		80	3.4	±20	90	130	110	150	120	160	6.6	600	YES	
	SP8K52	HZG	TB		100	3	±20	120	170	130	180	—	—	8.5	610**3	YES	
	RRS140P03	HZG	TB		P	-30	-14	±20	5	7	6.7	9.4	—	—	80	8,000	YES
	RRS100P03	HZG	TB			-30	-10	±20	9	12.6	12.5	17.5	—	—	39	3,600	YES
	RRS090P03	HZG	TB			-30	-9	±20	11	15.4	15	21	—	—	30	3,000	YES
	RRS050P03	HZG	TB			-30	-5	±20	36	50	52	72	—	—	9.2	850	YES
	RSS070P05	HZG	TB	-45		-7	±20	19	27	25	35	—	—	34	4,100	YES	
	RSS060P05	HZG	TB	-45		-6	±20	26	36	35	49	—	—	23	2,700	YES	
	SP8J66	HZG	TB	P+P	-30	-9	±20	13.5	18.5	17.5	23.6	—	—	35	3,000	YES	
	SP8M4	HZG	TB	N+P	30	9	±20	12	18	16	24	—	—	15	1,190	YES	
					-30	-7	±20	20	28	25	35	—	—	25	2,600	YES	
	SP8M5	HZG	TB		30	6	±20	21	30	30	42	—	—	7.2	520	YES	
					-30	-7	±20	20	28	25	35	—	—	25	2,600		
	SP8M3	HZG	TB		30	5	±20	36	51	52	73	—	—	3.9	230	YES	
					-30	-4.5	±20	40	56	57	80	—	—	8.5	850	YES	
	SP8M6	HZG	TB		30	5	±20	36	51	52	73	—	—	3.9	230	YES	
					-30	-3.5	±20	65	90	100	140	—	—	5.5	490	YES	
	SP8M21	HZG	TB		45	6	±20	18	25	24	34	—	—	15.4	1,400	YES	
					-45	-4	±20	33	46	43	60	—	—	20	2,400		
	SP8M24	HZG	TB		45	4.5	±20	33	46	41	57	—	—	6.8	550	YES	
					-45	-3.5	±20	45	63	60	84	—	—	13	1,700		
<b>New</b> SP8M31	HZG	TB	60		4.5	±20	46	65	52	73	55	77	7	500	YES		
			-60		-4.5	±20	50	70	55	80	60	85	40	2,500			
SP8M41	HZG	TB	80		3.4	±20	90	130	110	150	—	—	6.6	600	YES		
			-80	-2.6	±20	165	240	220	300	—	—	8.2	1,000				
SP8M51	HZG	TB	100	3	±20	120	170	130	180	—	—	8.5	610**3	YES			
			-100	-2.5	±20	210	290	230	320	—	—	12.5	1,550**3				

Note1 : 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。  
 Note2 : \*\* V<sub>GS</sub>=10V \*\* V<sub>GS</sub>=4V \*\* V<sub>GS</sub>=25V

☆ : 開発中

トランジスタ

車載対応 パワー MOSFET														
パッケージ	形名			極性 (ch)	V <sub>DSS</sub> (V)	I <sub>D</sub> (A)	V <sub>GS</sub> (V)	R <sub>DS(on)</sub> (mΩ)				Qg Typ (nC)	Ciss Typ (pF)	車載対応 AEC-Q101
	品名	製品性能コード	包装記号					V <sub>GS</sub> =10V		V <sub>GS</sub> =4.5V		V <sub>GS</sub> =10V	V <sub>DS</sub> =10V	
								Typ	Max	Typ	Max			
 <p>TO-252 (DPAK)</p>	RD3H200SN	FRA	TL	N	45	20	±20	20	28	25	35	12*3	950	YES
	RD3L220SN	FRA	TL		60	22	±20	18	26	21	30	30	1,500	YES
	RD3L150SN	FRA	TL		60	15	±20	28	40	33	47	18	930	YES
	RD3L080SN	FRA	TL		60	8	±20	57	80	70	98	9.4	380	YES
	RD3L050SN	FRA	TL		60	5	±20	78	109	94	131	8	290	YES
	RD3P200SN	FRA	TL		100	20	±20	33	46	36*2	50*2	55	2,100*1	YES
	RD3P175SN	FRA	TL		100	17.5	±20	75	105	80	112	24	950*1	YES
	RD3P100SN	FRA	TL		100	10	±20	95	133	100	140	18	700*1	YES
	RD3P050SN	FRA	TL		100	5	±20	135	190	142	200	14	530*1	YES
	New RD3S100AA	FRA	TL		190	10	±20	130	182	136*2	190*2	52	2,000	YES
	New RD3U080AA	FRA	TL		250	8	±30	225	300	—	—	25	1,440*1	YES
	New RD3U041AA	FRA	TL		250	4	±30	930	1,300	—	—	8.5	350*1	YES
	New R5205PND3	FRA	TL		525	5	±25	1,300	1,600	—	—	10.8	320*1	YES
	New R6006PND3	FRA	TL		600	6	±30	900	1,200	—	—	15	460*1	YES
	New R6004PND3	FRA	TL		600	4	±25	1,400	1,800	—	—	11	280*1	YES
	New R8007AND3	FRA	TL		800	7	±30	1,200	1,600	—	—	28	850	YES
	New R8002CND3	FRA	TL		800	2	±30	3,300	4,300	—	—	12.1	240*1	YES
New R8001CND3	FRA	TL	800	1	±30	6,700	8,700	—	—	7.2	60*1	YES		
 <p>TO-263S (LPTS) [SC-83] (D2PAK)</p>	RD3H160SP	FRA	TL	P	-45	-16	±20	35	50	45	63	16*3	2,000	YES
	RD3H080SP	FRA	TL		-45	-8	±20	65	91	95	133	9*3	1,000	YES
	RD3H045SP	FRA	TL		-45	-4.5	±20	110	155	160	225	12*3	550	YES
	RD3L140SP	FRA	TL		-60	-14	±20	60	84	73	103	27	1,900	YES
	RD3P130SP	FRA	TL		-100	-13	±20	135	200	150	220	40	2,400*1	YES
 <p>TO-263S (LPTS) [SC-83] (D2PAK)</p>	RSJ451N04	FRA	TL	N	40	45	±20	9.5	13.5	—	—	43	2,400*1	YES
	RSJ400N06	FRA	TL		60	40	±20	11	16	—	—	52	2,400	YES
	RSJ400N10	FRA	TL		100	40	±20	19	27	21*2	30*2	90	3,600*1	YES
	RSJ301N10	FRA	TL		100	30	±20	33	46	36*2	50*2	60	2,100*1	YES
	RJ1U330AA	FRG	TL		250	33	±30	77	105	—	—	80	4,500*1	YES
	R6020PNJ	FRA	TL		600	20	±30	190	250	—	—	65	2,040*1	YES
	R8008ANJ	FRG	TL		800	8	±30	790	1,030	—	—	38	1,100*1	YES
	R8005ANJ	FRG	TL		800	5	±30	1,600	2,100	—	—	20	500*1	YES
	R8002ANJ	FRG	TL		800	2	±30	3,300	4,300	—	—	13	250*1	YES
RSJ250P10	FRA	TL	P	-100	-25	±20	45	63	48	67	60*3	8,000*1	YES	

Note1: 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、( )内はGENERALコードを示します。  
 Note2: \*1 V<sub>DS</sub>=25V \*2 V<sub>GS</sub>=4V \*3 V<sub>GS</sub>=5V

☆: 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)早見表										
パッケージ	SOT-723 (VMT3)[SC-105AA] 1212 size		SOT-416FL (EMT3F)[SC-89] 1616 size		SOT-323FL (UMT3F)[SC-85] 2021 size		$V_{CE0}$ (V)	$I_C$ (A)	$h_{FE}^{*2}$	
	用途	PNP	NPN	PNP	NPN	PNP				NPN
極性	$P_D=0.15W$ <sup>*1</sup>		$P_D=0.15W$ <sup>*1</sup>		$P_D=0.2W$ <sup>*1</sup>					
	General Purpose Amplification	2SAR522M 2SAR523M	2SCR522M 2SCR523M	2SAR522EB 2SAR523EB	2SCR522EB 2SCR523EB	2SAR522UB 2SAR523UB	2SCR522UB 2SCR523UB	20 50	0.2 0.1	120 to 560 120 to 560
用途	Low $V_{CE(sat)}$ Driver	2SA2029 2SA2030	2SC5658 2SC5663 2SD2696	2SA1774EB	2SC4617EB	2SA1576UB	2SC4081UB	50 12 30	0.15 0.5 0.4	120 to 560 270 to 680 270 to 680
	Driver			2SAR502EB	2SCR502EB	2SAR502UB	2SCR502UB	30	0.5	200 to 500

Note1: \*1 参考ラント実装時。  
 Note2: \*2の $h_{FE}$ については仕様書などをご確認ください。  
 Note3: PNPタイプの「-」符号は省略しています。  
 Note4: 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(フラットリードタイプ)												
パッケージ	用途	形名					極性 (ch)	$P_D^{*1}$ (W)	$V_{CE0}$ (V)	$I_C$ (A)	$h_{FE}^{*2}$	車載 対応 AEC-Q101
		品名	製品性能コード 一般品 車載品	包装 記号	$h_{FE}^{*2}$ 記号							
SOT-723 (VMT3) [SC-105AA] 1212 size	General Purpose Amplification	2SAR522M	-	T2L			PNP	0.15	-20	-0.2	120 to 560	-
		2SAR523M	-	T2L				0.15	-50	-0.1	120 to 560	-
		2SA2029	FHA	T2L	Q	R		S	0.15	-50	-0.15	120 to 560
	Low $V_{CE(sat)}$	2SA2030	-	T2L			0.15	-12	-0.5	270 to 680	-	
		2SCR522M	-	T2L			0.15	20	0.2	120 to 560	-	
		2SCR523M	-	T2L			0.15	50	0.1	120 to 560	-	
	General Purpose Amplification	2SC5658	FHA	T2L	Q	R	S	0.15	50	0.15	120 to 560	S: No Recommended YES
		2SC5663	-	T2L			0.15	12	0.5	270 to 680	-	
		2SD2696	-	T2L			0.15	30	0.4	270 to 680	-	
		2SD2696	-	T2L			0.15	30	0.4	270 to 680	-	
SOT-416FL (EMT3F) [SC-89] 1616 size	General Purpose Amplification	2SAR522EB	-	TL			PNP	0.15	-20	-0.2	120 to 560	-
		2SAR523EB	-	T2L				0.15	-50	-0.1	120 to 560	-
		2SA1774EB	HZG	T2L	Q	R		S	0.15	-50	-0.15	120 to 560
	Driver	2SAR502EB	HZG	T2L			0.15	-30	-0.5	200 to 500	YES	
		2SCR522EB	-	TL			0.15	20	0.2	120 to 560	-	
		2SCR523EB	-	TL			0.15	50	0.1	120 to 560	-	
	General Purpose Amplification	2SC4617EB	HZG	TL	Q	R	S	0.15	50	0.15	120 to 560	S: No Recommended YES
		2SCR502EB	HZG	TL			0.15	30	0.5	200 to 500	YES	
		2SAR522UB	-	TL			0.2	-20	-0.2	120 to 560	-	
		2SAR523UB	-	TL			0.2	-50	-0.1	120 to 560	-	
SOT-323FL (UMT3F) [SC-85] 2021 size	General Purpose Amplification	2SA1576UB	HZG	TL	Q	R	S	0.2	-50	-0.15	120 to 560	S: No Recommended YES
		2SAR502UB	HZG	TL			0.2	-30	-0.5	200 to 500	YES	
		2SCR522UB	-	TL			0.2	20	0.2	120 to 560	-	
	Driver	2SCR523UB	-	TL			0.2	50	0.1	120 to 560	-	
		2SC4081UB	HZG	TL	Q	R	S	0.2	50	0.15	120 to 560	S: No Recommended YES
		2SCR502UB	HZG	TL			0.2	30	0.5	200 to 500	YES	

Note1: \*1 一般品の製品コードは空白です。  
 Note2: \*1 参考ラント実装時。  
 Note3: \*2の $h_{FE}$ は Q: 120 ~ 270, R: 180 ~ 390, S: 270 ~ 560。詳細は仕様書などをご確認ください。  
 Note4: 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)早見表												
パッケージ	SOT-416 (EMT3)[SC-75A] 1616 size		SOT-323 (UMT3)[SC-70] 2021 size		SOT-346 (SMT3)[SC-59] 2928 size		SOT-23 (SST3) 2924 size		$V_{CE0}$ (V)	$I_C$ (A)	$h_{FE}^{*2}$	
	用途	PNP	NPN	PNP	NPN	PNP	NPN	PNP				NPN
極性	$P_D=0.15W$ <sup>*1</sup>		$P_D=0.2W$ <sup>*1</sup>		$P_D=0.2W$ <sup>*1</sup>		$P_D=0.2W$ <sup>*1</sup>					
	General Purpose Amplification	2SA1774	2SC4617	2SA1576U3	2SC4081U3	2SA1037AK	2SC2412K			50	0.15	120 to 560
用途	Low $V_{CE(sat)}$	2SA2018	2SC5585	2SB1689	2SD2652	2SA2119K				12	0.5	270 to 680
						2SB1690K	2SD2653K			12	1.5	270 to 680
						2SB1590K	2SD1757K			12	2	270 to 680
							2SD2444K			15	0.5	120 to 560
										15	1	120 to 390
	Driver			2SB1694	2SD2656	2SB1695K				15	1	180 to 390
										30	1	270 to 680
				2SAR502U3						30	0.5	200 to 500
					2SCR502U3					30	0.5	200 to 500
				2SA1577	2SC4097	2SA1036K	2SC2411K			32	0.5	120 to 390
High Speed Switching					2SB1197K	2SD1781K			32	0.8	120 to 390	
				2SD1949		2SD1484K			50	0.5	120 to 390	
					2SB1198K	2SD1782K			80	0.5	120 to 390	
High Voltage			2SA2088U3	2SC5876U3					60	0.5	120 to 270 120 to 390	
			2SA1579U3	2SC4102U3	2SA1514K	2SC3906K	2SARA41C	2SCRC41C	120	0.05	180 to 560	
					2SC4061K				300	0.1	56 to 120	

Note1: \*1 参考ラント実装時。  
 Note2: \*2の $h_{FE}$ については仕様書などをご確認ください。  
 Note3: PNPタイプの「-」符号は省略しています。  
 Note4: 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	用途	品名	形名					極性 (ch)	P <sub>D</sub> *1 (W)	V <sub>CE0</sub> (V)	I <sub>C</sub> (A)	h <sub>FE</sub> *2	車載対応 AEC-Q101		
			製品性能コード 一般品 車載品	包装 記号	h <sub>FE</sub> *2記号										
 SOT-416 (EMT3) [SC-75A] 1616 size	General Purpose Amplification	2SA1774	*	FRA	TL	Q	R	S	PNP	0.15	-50	-0.15	120 to 560	S: No Recommended	YES
	Low V <sub>CE(sat)</sub>	2SA2018	*	-	TL				PNP	0.15	-12	-0.5	270 to 680		-
	General Purpose Amplification	2SC4617	*	FRA	TL	Q	R	S	NPN	0.15	50	0.15	120 to 560		YES
	Low V <sub>CE(sat)</sub>	2SC5585	*	-	TL				NPN	0.15	12	0.5	270 to 680		-
 SOT-323 (UMT3) [SC-70] 2021 size	General Purpose Amplification	2SA1576U3	*	HZG	T106	Q	R	S	PNP	0.2	-50	-0.15	120 to 560	S: No Recommended	YES
	Low V <sub>CE(sat)</sub>	2SB1689	*	-	T106					0.2	-12	-1.5	270 to 680		-
		2SB1694	*	FRA	T106					0.2	-30	-1	270 to 680		YES
	Driver	2SAR502U3	*	HZG	T106					0.2	-30	-0.5	200 to 500		YES
		2SA1577	*	-	T106	Q	R			0.2	-32	-0.5	120 to 390		-
	High speed Switching	2SA2088U3	*	HZG	T106	Q			0.2	-60	-0.5	120 to 270		YES	
	High Voltage	2SA1579U3	*	HZG	T106	R	S		0.2	-120	-0.05	180 to 560		YES	
	General Purpose Amplification	2SC4081U3	*	HZG	T106	Q	R	S	NPN	0.2	50	0.15	120 to 560	S: No Recommended	YES
	Low V <sub>CE(sat)</sub>	2SD2652	*	-	T106					0.2	12	1.5	270 to 680		-
		2SD2656	*	FRA	T106					0.2	30	1	270 to 680		YES
	Driver	2SCR502U3	*	HZG	T106					0.2	30	0.5	200 to 500		YES
		2SC4097	*	-	T106	Q	R			0.2	32	0.5	120 to 390		-
		2SD1949	*	-	T106	Q	R			0.2	50	0.5	120 to 390		-
	High speed Switching	2SC5876U3	*	HZG	T106	Q	R			0.2	60	0.5	120 to 390		YES
High Voltage	2SC4102U3	*	HZG	T106	R	S		0.2	120	0.05	180 to 560		YES		
 SOT-346 (SMT3) [SC-59] 2928 size	General Purpose Amplification	2SA1037AK	*	-	T146	Q	R	S	PNP	0.2	-50	-0.15	120 to 560	S: No Recommended	-
		2SA2119K	*	-	T146					0.2	-12	-0.5	270 to 680		-
	Low V <sub>CE(sat)</sub>	2SB1690K	*	-	T146					0.2	-12	-2	270 to 680		-
		2SB1590K	*	-	T146	Q				0.2	-15	-1	120 to 390		-
		2SB1695K	*	-	T146					0.2	-30	-1.5	270 to 680		-
	Driver	2SA1036K	*	FRA	T146	Q	R		0.2	-32	-0.5	120 to 390		YES	
		2SB1197K	*	FRA	T146	Q	R		0.2	-32	-0.8	120 to 390		YES	
		2SB1198K	*	FRA	T146	Q	R		0.2	-80	-0.5	120 to 390		YES	
	High Voltage	2SA1514K	*	FRA	T146	R	S		0.2	-120	-0.05	180 to 560		YES	
	General Purpose Amplification	2SC2412K	*	-	T146	Q	R	S	NPN	0.2	50	0.15	120 to 560	S: No Recommended	-
		2SD2653K	*	-	T146					0.2	12	2	270 to 680		-
	Low V <sub>CE(sat)</sub>	2SD1757K	*	-	T146	Q	R	S		0.2	15	0.5	120 to 560		-
		2SD2444K	*	-	T146	R				0.2	15	1	180 to 390		-
		2SD2657K	*	-	T146					0.2	30	1.5	270 to 680		-
	Driver	2SC2411K	*	FRA	T146	Q	R			0.2	32	0.5	120 to 390		YES
		2SD1781K	*	FRA	T146	Q	R			0.2	32	0.8	120 to 390		YES
		2SD1484K	*	FRA	T146	Q	R			0.2	50	0.5	120 to 390		YES
		2SD1782K	*	FRA	T146	Q	R			0.2	80	0.5	120 to 390		YES
High Voltage	2SC3906K	*	FRA	T146	R	S		0.2		120	0.05	180 to 560		YES	
	2SC4061K	*	-	T146	N			0.2	300	0.1	56 to 120		-		
 SOT-23 (SST3) 2924 size	High Voltage	2SARA41C	*	HZG	T116	R	S		PNP	0.2	-120	-0.05	180 to 560		YES
		2SCRC41C	*	HZG	T116	R	S		NPN	0.2	120	0.05	180 to 560		YES

Note1: \*一般品の製品コードは空白です。  
 Note2: \*1 参考ラント実装時。  
 Note3: \*2のh<sub>FE</sub>は N: 56 ~ 120, P: 82 ~ 180, Q: 120 ~ 270, R: 180 ~ 390, S: 270 ~ 560。詳細は仕様書などをご確認ください。  
 Note4: 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

バイポーラトランジスタ(海外品番)早見表							
パッケージ	SOT-323 (UMT3)[SC-70] 2021 size		SOT-23 (SST3) 2924 size		V <sub>CEO</sub> (V)	I <sub>C</sub> (A)	h <sub>FE</sub> *2
	極性		極性				
用途	P <sub>D</sub> =0.15W*1		P <sub>D</sub> =0.2W*1		PNP	NPN	
	PNP	NPN	PNP	NPN			
General Purpose Amplification	BC858BW	BC848BW	BC858B	BC848B	30	0.1	200 to 450
	☆BC857BU3	☆BC847BU3	BC857B	BC847B	45	0.1	200 to 450
			☆BC857C	☆BC847C	45	0.1	210 to 480
				☆BC846B	45	0.15	420 to 800
			BC856B		65	0.12	200 to 450
Driver			BSS63A	BSS64A	65	0.1	220 to 475
			BSS5130A	BSS4130A	100	0.1	30 or more
			BC807-16	BC817-16	30	1	270 to 680
			BC807-25	BC817-25	45	0.8	100 to 250
			BC807-40	BC817-40	45	0.8	160 to 400
			BCX17	BCX19	45	0.8	250 to 600
Switching	UMT3906	UMT3904	SST3906	SST3904	45	0.5	100 to 600
	UMT4403U3	UMT4401U3	SST4403	SST4401	80	0.5	100 or more
		UM2222AU3		SST2222A	40	0.2	100 to 300
	UMT2907A		SST2907A		40	0.6	100 to 300
Darlington*3			SSTA28	60	0.6	100 to 300	
				80 (V <sub>CES</sub> )	0.3	10,000 or more	



Note1: \*1 参考ラランド実装時。  
 Note2: \*2のh<sub>FE</sub>については仕様書などをご確認ください。  
 Note3: \*3の内部回路については、仕様書などをご確認ください。  
 Note4: PNPタイプの「-」符号は省略しています。  
 Note5: 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

バイポーラトランジスタ(海外品番)											
パッケージ	用途	形名			極性 (ch)	P <sub>D</sub> *1 (W)	V <sub>CEO</sub> (V)	I <sub>C</sub> (A)	h <sub>FE</sub> *2	車載対応 AEC-Q101	
		品名	製品性能コード	包装記号							
		一般品	車載品								
SOT-323 (UMT3) [SC-70] 2021 size	General Purpose Amplification	BC858BW	-	T106	PNP	0.15	-30	-0.1	200 to 450	-	
		☆BC857BU3	HZG	T106		0.15	-45	-0.1	210 to 480	YES	
	Switching	UMT3906	-	T106		0.15	-40	-0.6	100 to 300	-	
		UMT4403U3	HZG	T106		0.15	-40	-0.6	100 to 300	YES	
	General Purpose Amplification	UMT2907A	-	T106		0.15	-60	-0.6	100 to 300	-	
		BC848BW	-	T106		0.15	30	0.1	200 to 450	-	
		☆BC847BU3	HZG	T106		0.15	45	0.1	200 to 450	YES	
		Switching	UMT3904	-		T106	0.15	40	0.2	100 to 300	-
			UMT4401U3	HZG		T106	0.15	40	0.6	100 to 300	YES
			UM2222AU3	HZG		T106	0.15	40	0.6	100 to 300	YES
SOT-23 (SST3) 2924 size	General Purpose Amplification	BC858B	HZG	T116	PNP	0.2	-30	-0.1	200 to 450	YES	
		BC857B	HZG	T116		0.2	-45	-0.1	200 to 480	YES	
		☆BC857C	HZG	T116		0.2	-45	-0.15	420 to 800	YES	
		BC856B	HZG	T116		0.2	-65	-0.1	220 to 475	YES	
		BSS63A	HZG	T116		0.2	-100	-0.1	30 or more	YES	
	Driver	BSS5130A	HZG	T116		0.2	-30	-1	270 to 680	YES	
		BCX17	HZG	T116		0.2	-45	-0.5	100 to 600	YES	
		BC807-16	HZG	T116		0.2	-45	-0.8	100 to 250	YES	
		BC807-25	HZG	T116		0.2	-45	-0.8	160 to 400	YES	
		BC807-40	HZG	T116		0.2	-45	-0.8	250 to 600	YES	
		SSTA56	HZG	T116		0.2	-80	-0.5	100 or more	YES	
		SST4403	HZG	T116		0.2	-40	-0.6	100 to 300	YES	
	General Purpose Amplification	SST2907A	HZG	T116		0.2	-60	-0.6	100 to 300	YES	
		SST3906	HZG	T116		0.2	-40	-0.2	100 to 300	YES	
		BC848B	HZG	T116		0.2	30	0.1	200 to 450	YES	
		BC847B	HZG	T116		0.2	45	0.1	200 to 450	YES	
		☆BC847C	HZG	T116		0.2	45	0.15	420 to 800	YES	
		☆BC846B	HZG	T116		0.2	45	0.12	200 to 450	YES	
		BSS64A	HZG	T116		0.2	100	0.1	30 or more	YES	
		BSS4130A	HZG	T116		0.2	30	1	270 to 680	YES	
Driver		BCX19	HZG	T116	0.2	45	0.5	100 to 600	YES		
		BC817-16	HZG	T116	0.2	45	0.8	100 to 250	YES		
		BC817-25	HZG	T116	0.2	45	0.8	160 to 400	YES		
		BC817-40	HZG	T116	0.2	45	0.8	250 to 600	YES		
	SSTA06	HZG	T116	0.2	80	0.5	100 or more	YES			
	SST3904	HZG	T116	0.2	40	0.2	100 to 300	YES			
Switching	SST4401	HZG	T116	0.2	40	0.6	100 to 300	YES			
	SST2222A	HZG	T116	0.2	40	0.6	100 to 300	YES			
Darlington*3	SSTA28	-	T116	0.2	80 (V <sub>CES</sub> )	0.3	10,000 or more	-			

Note1: \*1 一般品の製品コードは空白です。  
 Note2: \*1 参考ラランド実装時。  
 Note3: \*2のh<sub>FE</sub>は仕様書などをご確認ください。  
 Note4: \*3の内部回路については、仕様書などをご確認ください。  
 Note5: 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 $h_{FE}$ ・ミュートング/ダーリントン バイポーラトランジスタ早見表											
パッケージ	SOT-723 (VMT3)[SC-105AA] 1212 size		SOT-416 (EMT3)[SC-75A] 1616 size		SOT-323 (UMT3)[SC-70] 2021 size		SOT-346 (SMT3)[SC-59] 2928 size		$V_{CE0}$ (V)	$I_C$ (A)	$h_{FE}^{*2}$
	極性	 $P_D=0.15W$ *1		 $P_D=0.15W$ *1		 $P_D=0.2W$ *1		 $P_D=0.2W$ *1			
用途	PNP	NPN	PNP	NPN	PNP	NPN	PNP	NPN			
High $h_{FE}$ ・ Muting								2SD2704K	25 ( $V_{EBO}$ )	0.3	820 to 2,700
								2SD2114K	20	0.5	820 to 2,700
		2SD2707		2SD2654		2SD2351		2SD2226K	50	0.15	820 to 2,700
Darlington*3								2SD2142K	30	0.3	5,000 or more
							2SB852K	2SD1383K	32 ( $V_{CES}$ )	0.3	5,000 or more

Note1: \*1 参考ランド実装時。  
 Note2: \*2の $h_{FE}$ については仕様書などをご確認ください。  
 Note3: \*3の内部回路については仕様書などをご確認ください。  
 Note4: PNPタイプの「-」符号は省略しています。  
 Note5: 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 $h_{FE}$ ・ミュートング/ダーリントン バイポーラトランジスタ														
パッケージ	用途	形名					$h_{FE}^{*2}$ 記号	極性 (ch)	$P_D$ *1 (W)	$V_{CE0}$ (V)	$I_C$ (A)	$h_{FE}^{*2}$	車載対応 AEC-Q101	
		品名	製品性能コード		包装 記号									
			一般品	車載品										
 SOT-723 (VMT3) [SC-105AA] 1212 size	High $h_{FE}$ ・ Muting	2SD2707	*	-	T2L	V	W	NPN	0.15	50	0.15	820 to 2,700	W: Not Recommended	-
 SOT-416 (EMT3) [SC-75A] 1616 size	High $h_{FE}$ ・ Muting	2SD2654	*	-	TL	V	W	NPN	0.15	50	0.15	820 to 2,700		-
 SOT-323 (UMT3) [SC-70] 2021 size	High $h_{FE}$ ・ Muting	2SD2351	*	-	T106	V	W	NPN	0.2	50	0.15	820 to 2700		-
 SOT-346 (SMT3HP) [SC-59] 2928 size	Darlington*3	2SB852K		-	T146	B	X	PNP	0.2	-32 ( $V_{CES}$ )	-0.3	5,000 or more		-
	High $h_{FE}$ ・ Muting	2SD2704K		-	T146	X	X		0.2	25 ( $V_{EBO}$ )	0.3	820 to 2,700		-
		2SD2114K	*	-	T146	V	W		0.2	20	0.5	820 to 2,700		-
		2SD2226K	*	-	T146	V	W		0.2	50	0.15	820 to 2,700		-
		2SD2142K	*	-	T146	X	X		0.2	30	0.3	5,000 or more		-
	Darlington*3	2SD1383K	*	-	T146	B	X		0.2	32 ( $V_{CES}$ )	0.3	5,000 or more		-

Note1: \*一般品の製品コードは空白です。  
 Note2: \*1 参考ランド実装時。  
 Note3: \*2の $h_{FE}$ は B: 5,000 ~, V: 820 ~ 1,800, W: 1,200 ~ 2,700。詳細は仕様書などをご確認ください。  
 Note4: \*3の内部回路については仕様書などをご確認ください。  
 Note5: 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。

トランジスタ

# バイポーラトランジスタ

高周波用 バイポーラトランジスタ早見表											
パッケージ	SOT-723 (VMT3)[SC-105AA] 1212 size		SOT-416 (EMT3)[SC-75A] 1616 size		SOT-323 (UMT3)[SC-70] 2021 size		SOT-346 (SMT3)[SC-59] 2928 size		V <sub>CEO</sub> (V)	I <sub>C</sub> (A)	h <sub>FE</sub> *2
	用途	PNP	NPN	PNP	NPN	PNP	NPN	PNP			
High Frequency				2SC4618		2SC4098			25	0.05	82 to 180 (f <sub>T</sub> =300MHz)
						2SC4774		2SC4713K	6	0.05	180 to 560 (f <sub>T</sub> =800MHz)
		2SC5661		2SC4725		2SC4082		2SC3837K	20	0.05	82 to 180 (f <sub>T</sub> =1,500MHz)
		2SC5662		2SC4726		2SC4083		2SC3838K	11	0.05	56 to 180 (f <sub>T</sub> =3,200MHz)




Note1: \*1 参考ランド実装時。 Note2: \*2のh<sub>FE</sub>については仕様書をご確認ください。  
 Note3: 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	用途	形名					極性 (ch)	P <sub>D</sub> *1 (W)	V <sub>CEO</sub> (V)	I <sub>C</sub> (A)	h <sub>FE</sub> *2	f <sub>T</sub> (MHz)	車載対応 AEC-Q101	
		品名	製品性能コード 一般品 車載品	包装 記号	h <sub>FE</sub> *2記号									
SOT-723 (VMT3) [SC-105AA] 1212 size	High Frequency	2SC5661	*	-	T2L	P	NPN	0.15	20	0.05	82 to 180	1,500	-	
		2SC5662		-	T2L	P		0.15	11	0.05	56 to 180	3,200	-	
SOT-416 (EMT3) [SC-75A] 1616 size	High Frequency	2SC4618		-	TL	N	P	NPN	0.15	25	0.05	82 to 180	300	-
		2SC4725	*	-	TL	P	0.15		20	0.05	82 to 180	1,500	-	
		2SC4726		-	TL	N	P		0.15	11	0.05	56 to 180	3,200	-
SOT-323 (UMT3) [SC-70] 2021 size	High Frequency	2SC4098		-	T106	P	NPN	0.2	25	0.05	82 to 180	300	-	
		2SC4774	*	-	T106	R		S	0.2	6	0.05	180 to 560	800	-
		2SC4082		-	T106	P		0.2	20	0.05	82 to 180	1,500	-	
		2SC4083		-	T106	N		P	0.2	11	0.05	56 to 180	3,200	-
SOT-346 (SMT3HP) [SC-59] 2928 size	High Frequency	2SC4713K		-	T146	R	S	NPN	0.2	6	0.05	180 to 560	800	-
		2SC3837K	*	-	T146	P	0.2		20	0.05	82 to 180	1,500	-	
		2SC3838K		-	T146	N	P		0.2	11	0.05	56 to 180	3,200	-

Note1: \*1 一般品の製品コードは空白です。 Note2: \*1 参考ランド実装時。  
 Note3: \*2のh<sub>FE</sub>は N: 56 ~ 120, P: 82 ~ 180, R: 180 ~ 390, S: 270 ~ 560。詳細は仕様書をご確認ください。  
 Note4: 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早見表											
パッケージ	SOT-323T/SOT-363T (TUMT3/TUMT6)[SC-113A/SC-113DA] 2021 size				SOT-346T/SOT-457T (TSMT3/TSMT6)[SC-96/SC-95] 2928 size				V <sub>CEO</sub> (V)	I <sub>C</sub> (A)	h <sub>FE</sub> *2
	用途	PNP	NPN	P <sub>D</sub> *1 (W)	PNP	NPN	P <sub>D</sub> *1 (W)				
Low V <sub>CE(sat)</sub>	2SB1732	2SD2702	2SB1709	2SD2674	12	1.5	270 to 680				
	2SB1730	2SD2700	2SB1690	2SD2653	12	2	270 to 680				
			2SB1705	2SD2670	12	3	270 to 680				
			2SB1707	2SD2672	12	4	270 to 680				
			QST2*3	QSX1*3	12	6	270 to 680				
		2SB1733	2SD2703	2SB1710	2SD2675	30	1	270 to 680			
		2SB1731	2SD2701	2SB1695	2SD2657	30	1.5	270 to 680			
				2SB1706	2SD2671	30	2	270 to 680			
				2SB1708	2SD2673	30	3	270 to 680			
				QST3*3	QSX2*3	30	5	270 to 680			
Driver			2SAR512R	2SCR512R	30	2	200 to 500				
			2SAR513R	2SCR513R	50	1	180 to 450				
			2SAR553R	2SCR553R	50	2	180 to 450				
			2SAR543R	2SCR543R	50	3	180 to 450				
			2SAR514R	2SCR514R	80	0.7	120 to 390				
			2SAR554R	2SCR554R	80	1.5	120 to 390				
			2SAR544R	2SCR544R	80	2.5	120 to 390				
High Speed Switching			2SA2094	2SC5866	60	2	120 to 270 120 to 390				
High Voltage			2SAR340Q*3	2SCR341Q*3	400	0.1	82 to 270				

Note1: \*1 参考ランド実装時。 Note2: \*2のh<sub>FE</sub>については仕様書をご確認ください。  
 Note3: \*3 6pinパッケージ(TSMT6/TUMT6)の内部回路については仕様書をご確認ください。 Note4: PNPタイプの「-」符号は省略しています。  
 Note5: 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	用途	品名	形名				極性 (ch)	P <sub>D</sub> *1 (W)	V <sub>CE0</sub> (V)	I <sub>C</sub> (A)	h <sub>FE</sub> *2	車載対応 AEC-Q101	
			製品性能コード 一般品	車載品	包装記号	h <sub>FE</sub> *2記号							
 SOT-232T (TUMT3) [SC-113A] 2021 size	Low V <sub>CE(sat)</sub>	2SB1732	*	—	TL		PNP	0.4	-12	-1.5	270 to 680	—	
		2SB1730		—	TL			0.4	-12	-2	270 to 680	—	
		2SB1733		—	TL			0.4	-30	-1	270 to 680	—	
		2SB1731		—	TL			0.4	-30	-1.5	270 to 680	—	
		2SD2702		—	TL		NPN	0.4	12	1.5	270 to 680	—	
		2SD2700		—	TL			0.4	12	2	270 to 680	—	
		2SD2703		—	TL			0.4	30	1	270 to 680	—	
		2SD2701		—	TL			0.4	30	1.5	270 to 680	—	
 SOT-346T (TSMT3) [SC-96] 2928 size	Low V <sub>CE(sat)</sub>	2SB1709	*	—	TL		PNP	0.5	-12	-1.5	270 to 680	—	
		2SB1690		—	TL			0.5	-12	-2	270 to 680	—	
		2SB1705		—	TL			0.5	-12	-3	270 to 680	—	
		2SB1707		—	TL			0.5	-12	-4	270 to 680	—	
		2SB1710		—	TL			0.5	-30	-1	270 to 680	—	
		2SB1695		—	TL			0.5	-30	-1.5	270 to 680	—	
		2SB1706		—	TL			0.5	-30	-2	270 to 680	—	
		2SB1708		—	TL			0.5	-30	-3	270 to 680	—	
	Driver	2SAR512R		HZG	TL			NPN	0.5	-30	-2	200 to 500	YES
		2SAR513R		HZG	TL				0.5	-50	-1	180 to 450	YES
		2SAR553R		HZG	TL				0.5	-50	-2	180 to 450	YES
		2SAR543R		HZG	TL				0.5	-50	-3	180 to 450	YES
		2SAR514R		HZG	TL				0.5	-80	-0.7	120 to 390	YES
		2SAR554R		HZG	TL				0.5	-80	-1.5	120 to 390	YES
		2SAR544R		HZG	TL				0.5	-80	-2.5	120 to 390	YES
		2SA2094		—	TL	Q				0.5	-60	-2	120 to 270
	Low V <sub>CE(sat)</sub>	2SD2674		—	TL		NPN	0.5	12	1.5	270 to 680	—	
		2SD2653		—	TL			0.5	12	2	270 to 680	—	
		2SD2670		—	TL			0.5	12	3	270 to 680	—	
		2SD2672		—	TL			0.5	12	4	270 to 680	—	
		2SD2675		—	TL			0.5	30	1	270 to 680	—	
		2SD2657		—	TL			0.5	30	1.5	270 to 680	—	
		2SD2671		—	TL			0.5	30	2	270 to 680	—	
		2SD2673		—	TL			0.5	30	3	270 to 680	—	
	Driver	2SCR512R		HZG	TL		NPN	0.5	30	2	200 to 500	YES	
		2SCR513R		HZG	TL			0.5	50	1	180 to 450	YES	
		2SCR553R		HZG	TL			0.5	50	2	180 to 450	YES	
		2SCR543R		HZG	TL			0.5	50	3	180 to 450	YES	
2SCR514R		HZG	TL		0.5	80		0.7	120 to 390	YES			
2SCR554R		HZG	TL		0.5	80		1.5	120 to 390	YES			
2SCR544R		HZG	TL		0.5	80		2.5	120 to 390	YES			
2SC5866		—	TL	Q	R	0.5		60	2	120 to 390	—		
 SOT-457T (TSMT6) [SC-95] 2928 size	Low V <sub>CE(sat)</sub>	QST2*3	*	—	TR		PNP	0.5	-12	-6	270 to 680	—	
		QST3*3		—	TR			0.5	-30	-5	270 to 680	—	
	High Voltage	2SAR340Q*3		—	TR	P	Q	0.5	-400	-0.1	82 to 270	—	
		QSX1*3		—	TR			0.5	12	6	270 to 680	—	
	Low V <sub>CE(sat)</sub>	QSX2*3		—	TR			0.5	30	5	270 to 680	—	
		High Voltage		2SCR341Q*3	—	TR	P	Q	0.5	400	0.1	82 to 270	—

Note1 : \*一般品の製品コードは空白です。  
 Note2 : \*1 参考ラント実装時。  
 Note3 : \*\*のh<sub>FE</sub>は P : 82 ~ 180, Q : 120 ~ 270, R : 180 ~ 390。詳細は仕様書などをご確認ください。  
 Note4 : \*\*の6pin/パッケージ(TSMT6/TUMT6)の内部回路については仕様書などをご確認ください。  
 Note5 : 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 size		SOT-89 (MPT3)[SC-62] 4540 size		TO-252 (DPAK)		TO-263AB (LPTL)		V <sub>CEO</sub> (V)	I <sub>C</sub> (A)	h <sub>FE</sub> <sup>*3</sup>	
極性	P <sub>D</sub> =0.5W <sup>*1</sup>		P <sub>D</sub> =0.5W <sup>*1</sup>		P <sub>D</sub> =10W <sup>*2</sup>		P <sub>D</sub> =40W <sup>*2</sup>					
用途	PNP	NPN	PNP	NPN	PNP	NPN	PNP	NPN				
Driver			2SB1697	2SD2661					12	2	270 to 680	
			2SAR293P 2SAR293P5	2SCR293P 2SCR293P5					30	1	270 to 680	
			2SAR512P 2SAR512P5	2SCR512P 2SCR512P5					30	2	200 to 500	
			2SAR552P 2SAR552P5	2SCR552P 2SCR552P5					30	3	200 to 500	
		2SAR542F3	2SCR542F3						30	3	200 to 500	
				2SAR542P	2SCR542P	2SAR572D3	2SCR572D3			30	5	200 to 500
		2SAR562F3	2SCR562F3						30	6	200 to 500	
						2SAR582D3	2SCR582D3			30	10	200 to 500
				2SAR513P 2SAR513P5	2SCR513P 2SCR513P5					50	1	180 to 450
				2SAR553P 2SAR553P5	2SCR553P 2SCR553P5					50	2	180 to 450
				2SAR533P 2SAR533P5	2SCR533P 2SCR533P5					50	3	180 to 450
						2SAR573D3	2SCR573D3			50	3	180 to 450
						2SAR583D3	2SCR583D3			50	7	180 to 450
				2SAR514P 2SAR514P5	2SCR514P 2SCR514P5					80	0.7	120 to 390
				2SAR554P 2SAR554P5	2SCR554P 2SCR554P5					80	1.5	120 to 390
						2SAR574D3	2SCR574D3			80	2	120 to 390
				2SAR544P 2SAR544P5	2SCR544P 2SCR544P5					80	2.5	120 to 390
						2SAR586D3	2SCR586D3	New 2SAR586J	2SCR586J	80	5	120 to 390
				2SAR372P5	2SCR372P 2SCR372P5					120	0.7	120 to 390
				2SAR375P5	2SCR375P 2SCR375P5					120	1.5	120 to 390
					2SAR587D3	2SCR587D3			120	3	120 to 390	
									160	1.5	82 to 180 120 to 270	
High Voltage			2SAR340P	2SCR346P					400	0.1	82 to 270	
High Speed Switching			2SA2071P5	2SC5824					60	3	120 to 270 120 to 390	
High h <sub>FE</sub>				2SD2537					25	1.2	820 to 1,800	
			2SB1427						20	2	390 to 820	
Darlington <sup>*4</sup>				2SD2153					25	2	560 to 2,700	
				2SD1834					60 (V <sub>GES</sub> )	1	2k or more	
									60±10	2	1k to 10k	
									100	2	1k to 10k	

Note1: \*1 参考ラント実装時。  
 Note2: \*2 T<sub>C</sub>=25°C  
 Note3: \*3のh<sub>FE</sub>については仕様書などをご確認ください。  
 Note4: \*4の内部回路については仕様書などをご確認ください。  
 Note5: PNPタイプの「-」符号は省略しています。  
 Note6: 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、( )内は GENERALコードを示します。

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	用途	形名					極性 (ch)	P <sub>D</sub> *1 (W)	V <sub>CEO</sub> (V)	I <sub>C</sub> (A)	h <sub>FE</sub> *3	車載対応 AEC-Q101		
		品名	製品性能コード		包装記号	h <sub>FE</sub> *3記号								
			一般品	車載品										
◆ (DFN2020-3S) (HUML2020L3) 2020 size	Driver	2SAR542F3		—	TR			PNP	0.5	-30	-3	200 to 500	—	
		2SAR562F3	*	—	TR				0.5	-30	-6	200 to 500	—	
		2SCR542F3		—	TR			NPN	0.5	30	3	200 to 500	—	
		2SCR562F3		—	TR				0.5	30	6	200 to 500	—	
SOT-89 (MPT3) [SC-62] 4540 size	Driver	2SB1697	*	—	T100			PNP	0.5	-12	-2	270 to 680	—	
		2SAR293P	—	HZG	T100				0.5	-30	-1	270 to 680	YES	
		2SAR293P5	*	—	T100				0.5	-30	-1	270 to 680	—	
		2SAR512P	—	HZG	T100				0.5	-30	-2	200 to 500	YES	
		2SAR512P5	*	—	T100				0.5	-30	-2	200 to 500	—	
		2SAR552P	—	HZG	T100				0.5	-30	-3	200 to 500	YES	
		2SAR552P5	*	—	T100				0.5	-30	-3	200 to 500	—	
		2SAR542P	*	FRA	T100				0.5	-30	-5	200 to 500	YES	
		2SAR513P	—	HZG	T100				0.5	-50	-1	180 to 450	YES	
		2SAR513P5	*	—	T100				0.5	-50	-1	180 to 450	—	
		2SAR553P	—	HZG	T100				0.5	-50	-2	180 to 450	YES	
		2SAR553P5	*	—	T100				0.5	-50	-2	180 to 450	—	
		2SAR533P	—	HZG	T100				0.5	-50	-3	180 to 450	YES	
		2SAR533P5	*	—	T100				0.5	-50	-3	180 to 450	—	
		2SAR514P	—	HZG	T100				0.5	-80	-0.7	120 to 390	YES	
		2SAR514P5	*	—	T100				0.5	-80	-0.7	120 to 390	—	
		2SAR554P	—	HZG	T100				0.5	-80	-1.5	120 to 390	YES	
		2SAR554P5	*	—	T100				0.5	-80	-1.5	120 to 390	—	
		2SAR544P	—	HZG	T100				0.5	-80	-2.5	120 to 390	YES	
		2SAR544P5	*	—	T100				0.5	-80	-2.5	120 to 390	—	
		2SAR372P5	*	—	T100	Q	R		0.5	-120	-0.7	120 to 390	—	
		2SAR375P5	*	—	T100	Q	R		0.5	-120	-1.5	120 to 390	—	
		High Voltage	2SAR340P	*	—	T100	P		Q	0.5	-400	-0.1	82 to 270	—
		High Speed Switching	2SA2071P5	*	—	T100	Q			0.5	-60	-3	120 to 270	—
	High h <sub>FE</sub>	2SB1427	*	—	T100	E		0.5	-20	-2	390 to 820	—		
	Driver	2SD2661	*	—	T100			0.5	12	2	270 to 680	—		
		2SCR293P	—	HZG	T100			0.5	30	1	270 to 680	YES		
		2SCR293P5	*	—	T100			0.5	30	1	270 to 680	—		
		2SCR512P	—	HZG	T100			0.5	30	2	200 to 500	YES		
		2SCR512P5	*	—	T100			0.5	30	2	200 to 500	—		
		2SCR552P	—	HZG	T100			0.5	30	3	200 to 500	YES		
		2SCR552P5	*	—	T100			0.5	30	3	200 to 500	—		
		2SCR542P	*	FRA	T100			0.5	30	5	200 to 500	YES		
		2SCR513P	—	HZG	T100			0.5	50	1	180 to 450	YES		
		2SCR513P5	*	—	T100			0.5	50	1	180 to 450	—		
		2SCR553P	—	HZG	T100			0.5	50	2	180 to 450	YES		
		2SCR553P5	*	—	T100			0.5	50	2	180 to 450	—		
		2SCR533P	—	HZG	T100			0.5	50	3	180 to 450	YES		
		2SCR533P5	*	—	T100			0.5	50	3	180 to 450	—		
		2SCR514P	—	HZG	T100			0.5	80	0.7	120 to 390	YES		
		2SCR514P5	*	—	T100			0.5	80	0.7	120 to 390	—		
		2SCR554P	—	HZG	T100			0.5	80	1.5	120 to 390	YES		
		2SCR554P5	*	—	T100			0.5	80	1.5	120 to 390	—		
		2SCR544P	—	HZG	T100			0.5	80	2.5	120 to 390	YES		
		2SCR544P5	*	—	T100			0.5	80	2.5	120 to 390	—		
		2SCR372P	—	HZG	T100	Q	R	0.5	120	0.7	120 to 390	YES		
2SCR372P5		*	—	T100	Q	R	0.5	120	0.7	120 to 390	—			
2SCR375P		—	HZG	T100	Q	R	0.5	120	1.5	120 to 390	YES			
2SCR375P5		*	—	T100	Q	R	0.5	120	1.5	120 to 390	—			
High Voltage		2SCR346P	*	—	T100	P	Q	0.5	400	0.1	82 to 270	—		
High Speed Switching		2SC5824	*	—	T100	Q	R	0.5	60	3	120 to 390	—		
High h <sub>FE</sub>		2SD2537	*	—	T100	V		0.5	25	1.2	820 to 1,800	—		
		2SD2153	*	—	T100	U	V	0.5	25	2	560 to 2,700	—		
Darlington*4		2SD1834	*	—	T100			0.5	60 (V <sub>CEs</sub> )	1	2k or more	—		

Note1: \*一般品の製品コードは空白です。  
 Note2: \*1 参考ラント実装値  
 Note3: \*2 T<sub>c</sub>=25°C  
 Note4: \*3のh<sub>FE</sub>は P: 82 ~ 180, Q: 120 ~ 270, R: 180 ~ 390, U: 560 ~ 1,200, V: 820 ~ 1,800, W: 1,200 ~ 2,700。詳細は仕様書などをご確認ください。  
 Note5: \*4の内部回路については仕様書などをご確認ください。  
 Note6: 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、( )内は GENERAL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	用途	品名	形名			極性 (ch)	P <sub>D</sub> *1 (W)	V <sub>CEO</sub> (V)	I <sub>C</sub> (A)	h <sub>FE</sub>	車載対応 AEC-Q101			
			製品性能コード		包装記号									
		一般品		車載品										
 TO-252 (DPAK)	Driver	2SAR572D3	*	—	TL1	PNP	10	-30	-5	200 to 500	—			
			—	FRA	TL		10	-30	-5	200 to 500	YES			
		2SAR582D3	*	—	TL1		10	-30	-10	200 to 500	—			
			—	FRA	TL1		10	-50	-3	180 to 450	—			
		2SAR573D3	*	—	TL1		10	-50	-3	180 to 450	YES			
			—	FRA	TL		10	-50	-7	180 to 450	—			
		2SAR583D3	*	—	TL1		10	-50	-7	180 to 450	—			
			—	FRA	TL1		10	-80	-2	120 to 390	—			
		2SAR574D3	*	—	TL1		10	-80	-2	120 to 390	YES			
			—	FRA	TL		10	-80	-5	120 to 390	—			
		2SAR586D3	*	—	TL1		10	-80	-5	120 to 390	YES			
			—	FRA	TL		10	-80	-5	120 to 390	—			
		2SAR587D3	*	—	TL1		10	-120	-3	120 to 390	—			
			—	FRA	TL1		10	30	5	200 to 500	—			
		 TO-263AB (LPTL)	Driver	New 2SAR586J	G		—	TLL	PNP	40	-80	-5	120 to 390	—
					—		FRG	TLL		40	-80	-5	120 to 390	YES
				2SCR586J	*		—	TL1		10	30	5	200 to 500	YES
					—		FRA	TL		10	30	10	200 to 500	—
2SCR572D3	*			—	TL1	10	50	3		180 to 450	—			
	—			FRA	TL	10	50	3		180 to 450	YES			
2SCR582D3	*			—	TL1	10	50	7		180 to 450	—			
	—			FRA	TL1	10	80	2		120 to 390	—			
2SCR573D3	*			—	TL1	10	80	2		120 to 390	YES			
	—			FRA	TL	10	80	5		120 to 390	—			
2SCR583D3	*			—	TL1	10	80	5		120 to 390	YES			
	—			FRA	TL	10	80	5		120 to 390	—			
2SCR574D3	*			—	TL1	10	120	3		120 to 390	—			
	—			FRA	TL	40	80	5		120 to 390	YES			
2SCR586D3	*			—	TL1	40	80	5		120 to 390	—			
	—			FRA	TL	40	80	5		120 to 390	YES			
2SCR587D3	*			—	TL1	40	80	5		120 to 390	—			
	—			FRA	TL	40	80	5		120 to 390	YES			








Note1: \*一般品の製品コードは空白です。  
 Note2: \* T<sub>c</sub>=25°C  
 Note3: 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、( )内は GENERALコードを示します。

## 複合バイポーラトランジスタ

一般増幅用 複合バイポーラトランジスタ早見表												
構成	パッケージ	項目	用途	等価回路図 (TOP View)	(VMT6)	SOT-553/SOT-563	SOT-353/SOT-363	SOT-25/SOT-457	構成トランジスタ相当品	V <sub>CEO</sub> (V)	I <sub>C</sub> (A)	h <sub>FE</sub>
					[SC-105B] 1212 size	(EMT5/EMT6) [SC-107BB/SC-107C] 1616 size	(UMT5/UMT6) [SC-88A/SC-88] 2021 size	(SMT5/SMT6) [SC-74A/SC-74] 2928 size				
PNP×2	Pre Amplifier				VT6T1	EMT51			2SAR522EB×2	-20	-0.2	120 to 560
					VT6T2	EMT52			2SAR523EB×2	-50	-0.1	120 to 560
						EMT1	UMT1N	IMT1A	2SA1037AK×2	-50	-0.15	120 to 560
						EMT18	UMT18N	IMT18	2SA2018×2	-12	-0.5	270 to 680
NPN×2	Pre Amplifier				VT6X1	EMX51			2SCR522EB×2	20	0.2	120 to 560
					VT6X2	EMX52			2SCR523EB×2	50	0.1	120 to 560
						EMX1	UMX1N	IMX1	2SC2412K×2	50	0.15	120 to 560
						EMX26			2SD2654×2	50	0.15	820 to 2,700
						EMX18	UMX18N		2SC5585×2	12	0.5	270 to 680
								IMX25	2SD2704K×2	20	0.3	820 to 2,700
PNP + NPN	Pre Amplifier					EMY1	UMY1N	FMY1A	2SA1037AK	-50	-0.15	120 to 560
									2SC2412K	50	0.15	120 to 560
					VT6Z1	EMZ51			2SAR522EB	-20	-0.2	120 to 560
									SCR522EB	20	0.2	120 to 560
					VT6Z2	EMZ52			2SAR523EB	-50	-0.1	120 to 560
									2SCR523EB	50	0.1	120 to 560
						EMZ1	UMZ1N	IMZ1A	2SA1037AK	-50	-0.15	120 to 560
									2SC2412K	50	0.15	120 to 560
						EMZ7			2SA2018	-12	-0.5	270 to 680
									2SC5585	12	0.5	270 to 680
	EMZ8			2SA2018	-12	-0.5	270 to 680					
				2SC2412K	50	0.15	120 to 560					

Note1: ピン配置については仕様書などをご確認ください。  
 Note2: 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 複合バイポーラトランジスタ												
パッケージ	構成	用途	形名			構成トランジスタ相当品	V <sub>CE0</sub> (V)	I <sub>C</sub> (A)	h <sub>FE</sub>	車載対応 AEC-Q101		
			品名	製品性能コード 一般品 車載品	包装 記号							
 (VMT6) [SC-105B] 1212 size	PNP×2	Pre Amplifier	VT6T1	*	—	T2R	2SAR522EB×2	-20	-0.2	120 to 560	—	
			VT6T2		—	T2R	2SAR523EB×2	-50	-0.1	120 to 560	—	
	NPN×2		VT6X1		—	T2R	2SCR522EB×2	20	0.2	120 to 560	—	
			VT6X2		—	T2R	2SCR523EB×2	50	0.1	120 to 560	—	
	PNP+NPN		VT6Z1		—	T2R	2SAR522EB	20	0.2	120 to 560	—	
					—	T2R	2SAR523EB	-50	-0.1	120 to 560	—	
VT6Z2	—	T2R	2SCR523EB	50	0.1	120 to 560	—					
 SOT-553 (EMT5) [SC-107BB] 1616 size	PNP+NPN	Pre Amplifier	EMY1	*	—	T2R	2SA1037AK	-50	-0.15	120 to 560	—	
—	T2R	2SC2412K			50	0.15	120 to 560					
 SOT-563 (EMT6) [SC-107C] 1616 size	PNP×2	Pre Amplifier	EMT51	*	—	T2R	2SAR522EB×2	-20	-0.2	120 to 560	—	
			EMT52		—	T2R	2SAR523EB×2	-50	-0.1	120 to 560	—	
			EMT1		FHA	T2R	2SA1037AK×2	-50	-0.15	120 to 560	YES	
			EMT18		—	T2R	2SA2018×2	-12	-0.5	270 to 680	—	
	NPN×2		EMX51		—	T2R	2SCR522EB×2	20	0.2	120 to 560	—	
			EMX52		—	T2R	2SCR523EB×2	50	0.1	120 to 560	—	
			EMX1		FHA	T2R	2SC2412K×2	50	0.15	120 to 560	YES	
			EMX26		—	T2R	2SD2654×2	50	0.15	820 to 2,700	—	
	PNP+NPN		EMX18		—	T2R	2SC5585×2	12	0.5	270 to 680	—	
					EMZ51	—	T2R	2SAR522EB	-20	-0.2	120 to 560	—
					—	T2R	2SCR522EB	20	0.2	120 to 560		
					EMZ52	—	T2R	2SAR523EB	-50	-0.1	120 to 560	—
					—	T2R	2SCR523EB	50	0.1	120 to 560		
					EMZ1	FHA	T2R	2SA1037AK	-50	-0.15	120 to 560	YES
—	T2R	2SC2412K	50	0.15	120 to 560							
EMZ7	—	T2R	2SA2018	-12	-0.5	270 to 680	—					
—	T2R	2SC5585×2	12	0.5	270 to 680							
EMZ8	—	T2R	2SA2018	-12	-0.5	270 to 680	—					
—	T2R	2SC2412K	50	0.15	120 to 560							
 SOT-353 (UMT5) [SC-88A] 2021 size	PNP+NPN	Pre Amplifier	UMY1N	*	—	TR	2SA1037AK	-50	-0.15	120 to 560	—	
—	TR	2SC2412K			50	0.15	120 to 560					
 SOT-363 (UMT6) [SC-88] 2021 size	PNP×2	Pre Amplifier	UMT18N	*	—	TR	2SA2018×2	-12	-0.5	270 to 680	—	
			UMT1N		FHA	TN	2SA1037AK×2	-50	-0.15	120 to 560	YES	
	NPN×2		UMX18N		—	TN	2SC5585×2	12	0.5	270 to 680	—	
			UMX1N		FHA	TN	2SC2412K×2	50	0.15	120 to 560	YES	
PNP+NPN	UMZ1N	—	TR	2SA1037AK	-50	-0.15	120 to 560	YES				
		—	TR	2SC2412K	50	0.15	120 to 560					
 SOT-25 (SMT5) [SC-74A] 2928 size	PNP+NPN	Pre Amplifier	FMY1A	*	—	T148	2SA1037AK	-50	-0.15	120 to 560	YES	
—	T148	2SC2412K			50	0.15	120 to 560					
 SOT-457 (SMT6) [SC-74] 2928 size	PNP×2	Pre Amplifier	IMT1A	*	—	T110	2SA1037AK×2	-50	-0.15	120 to 560	—	
			IMT18		—	T110	2SA2018×2	-12	-0.5	270 to 680	—	
	NPN×2		IMX1		—	T110	2SC2412K×2	50	0.15	120 to 560	—	
			IMX25		—	T110	2SD2704K×2	20	0.3	820 to 2,700	—	
	PNP+NPN		IMZ1A		—	T108	2SA1037AK	-50	-0.15	120 to 560	—	
—		T108		2SC2412K	50	0.15	120 to 560					

Note1: \*一般品の製品コードは空白です。  
 Note2: ピン配置については仕様書などを御確認ください。  
 Note3: パッケージはJEDEC標記です。( )内は ROHM パッケージ、[ ]内は JEITAコードを示します。

## 複合バイポーラトランジスタ

カレントミラー回路用 複合バイポーラトランジスタ早見表








構成	パッケージ		等価回路図 (TOP View)	(VMT6) [SC-105B] 1212 size	構成 トランジスタ 相当品	V <sub>CEO</sub> (V)	I <sub>C</sub> (A)	h <sub>FE</sub>	h <sub>FE</sub> 比
	項目	用途		品名					
PNP×2	Suitable for Current Mirror Circuit		VT6T11	2SAR522M×2	-20	-0.2	120 to 560	±10%	
			VT6T12	2SAR523M×2	-50	-0.1	120 to 560		
NPN×2	Suitable for Current Mirror Circuit		VT6X11	2SCR522M×2	20	0.2	120 to 560		
			VT6X12	2SCR523M×2	50	0.1	120 to 560		

Note1: ピン配置については仕様書などをご確認ください。  
 Note2: ( )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

パッケージ	構成	用途	形名			構成トランジスタ 相当品	V <sub>CEO</sub> (V)	I <sub>C</sub> (A)	h <sub>FE</sub>	h <sub>FE</sub> 比	車載対応 AEC-Q101	
			品名	製品性能コード								包装 記号
				一般品	車載品							
(VMT6) [SC-105B] 1212 size	PNP×2	Suitable for Current Mirror Circuit	VT6T11		-	T2R	2SAR522M×2	-20	-0.2	120 to 560	±10%	-
			VT6T12	*	-	T2R	2SAR523M×2	-50	-0.1	120 to 560	±10%	-
	NPN×2		VT6X11		-	T2R	2SCR522M×2	20	0.2	120 to 560	±10%	-
			VT6X12		-	T2R	2SCR523M×2	50	0.1	120 to 560	±10%	-

Note1: \*一般品の製品コードは空白です。  
 Note2: ピン配置については仕様書などをご確認ください。  
 Note3: ( )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早見表								
構成	パッケージ	項目	SOT-363T (TUMT6) [SC-113DA] 2021 size	SOT-25T/SOT-457T (TSMT5/TSMT6) [-/SC-95] 2928 size	構成トランジスタ相当品	V <sub>CEO</sub> (V)	I <sub>C</sub> (A)	h <sub>FE</sub>
								
	用途	等価回路図 (TOP View)	品名					
PNP×2	Driver		US6T8	QST8	2SB1709×2	-12	-1.5	270 to 680
			US6T9	QST9	2SB1710×2	-30	-1	270 to 680
NPN×2	Driver		US6X7	QSX7	2SD2674×2	12	1.5	270 to 680
	DC-DC Converter		US6X8	QSX8	2SD2675×2	30	1	270 to 680
PNP + NPN	Pre Amplifier			QS5W1	Exclusive Chip	30	3	200 to 500
	DC-DC Converter			QS5W2	2SCR533P×2	50	3	180 to 450
				QS6Z5	2SAR513P 2SCR513P	-50 50	-1 1	180 to 450 180 to 450
				QSZ2	2SB1695 2SD2657	-30 30	-1.5 1.5	270 to 680 270 to 680
			QSZ4	2SB1706 2SD2671	-30 30	-2 2	270 to 680 270 to 680	
				QS5Y1	Exclusive Chip	-30 30	-3 3	200 to 500 200 to 500
				QS5Y2	2SAR533P 2SCR533P	-50 50	-3 3	180 to 450 180 to 450

Note1: ピン配置については仕様書などをご確認ください。  
 Note2: 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											
パッケージ	構成	用途	形名			構成トランジスタ相当品	V <sub>CEO</sub> (V)	I <sub>C</sub> (A)	h <sub>FE</sub>	車載対応 AEC-Q101	
			品名	製品性能コード 一般品 車載品	包装 記号						
 SOT-363T (TUMT6) [SC-113DA] 2021 size	PNP×2	Driver	US6T8	*	-	TR	2SB1709×2	-12	-1.5	270 to 680	-
			US6T9	*	-	TR	2SB1710×2	-30	-1	270 to 680	-
	NPN×2		US6X7	*	-	TR	2SD2674×2	12	1.5	270 to 680	-
			US6X8	*	-	TR	2SD2675×2	30	1	270 to 680	-
 SOT-25T (TSMT5) 2928 size	NPN×2	DC-DC Converter	QS5W1	-	-	TR	Exclusive Chip	30	3	200 to 500	-
			QS5W2	*	-	TR	2SCR533P×2	50	3	180 to 450	-
	PNP+NPN		QSZ2	*	-	TR	2SB1695 2SD2657	-30 30	-1.5 1.5	270 to 680 270 to 680	-
			QSZ4	*	-	TR	2SB1706 2SD2671	-30 30	-2 2	270 to 680 270 to 680	-
			QS5Y1	*	-	TR	Exclusive Chip	-30 30	-3 3	200 to 500 200 to 500	-
			QS5Y2	*	-	TR	2SAR533P 2SCR533P	-50 50	-3 3	180 to 450 180 to 450	-
 SOT-457T (TSMT6) [SC-95] 2928 size	PNP×2	Driver	QST8	*	-	TR	2SB1709×2	-12	-1.5	270 to 680	-
			QST9	*	-	TR	2SB1710×2	-30	-1	270 to 680	-
	NPN×2		QSX7	*	-	TR	2SD2674×2	12	1.5	270 to 680	-
			QSX8	*	-	TR	2SD2675×2	30	1	270 to 680	-
PNP+NPN	Pre Amplifier	QS6Z5	*	-	TR	2SAR513P 2SCR513P	-50 50	-1 1	180 to 450 180 to 450	-	

Note1: \*一般品の製品コードは空白です。  
 Note2: ピン配置については仕様書などをご確認ください。  
 Note3: 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。



## 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) 早見表

項目	品名		R <sub>1</sub> (kΩ)	R <sub>2</sub> (kΩ)	パッケージ														V <sub>CC</sub> (V <sub>CE0</sub> ) (V)	I <sub>O</sub> (I <sub>C</sub> ) (A)	G <sub>I</sub> (h <sub>FE</sub> )		
	PNP	NPN			SOT-723 (VMT3) [SC-105AA] 1212 size	SOT-416FL (EMT3F) [SC-89] 1616 size	SOT-416 (EMT3) [SC-75A] 1616 size	SOT-323FL (UMT3F) [SC-85] 2021 size	SOT-323 (UMT3) [SC-70] 2021 size		SOT-23 (SST3) 2924 size		SOT-346 (SMT3) [SC-59] 2928 size		P <sub>O</sub> =150mW*		P <sub>O</sub> =200mW*						
					PNP	NPN	PNP	NPN	PNP	NPN	PNP	NPN	PNP	NPN	PNP	NPN	PNP	NPN					
	早見表番号																						
	仕様																						
R <sub>1</sub> =R <sub>2</sub> Potential Divider type	DTA123Ex	DTC123Ex	2.2	2.2	1	20	40	55	70	85	100	115			147	162	179	200	221	236	0.1	20 or more	
	DTA143Ex	DTC143Ex	4.7	4.7	2	21	41	56	71	86	101	116			148	163	180	201	222	237	0.1	30 or more	
	DTA114Ex	DTC114Ex	10	10	3	22	42	57	72	87	102	117			149	164	181	202	223	238	0.05	30 or more	
	DTA124Ex	DTC124Ex	22	22	4	23	43	58	73	88	103	118			150	165	182	203	224	239	0.03	56 or more	
	DTA144Ex	DTC144Ex	47	47	5	24	44	59	74	89	104	119			151	166	183	204	225	240	0.03	68 or more	
	DTA115Ex	DTC115Ex	100	100	6	25	45	60	75	90	105	120			152	167	184	205	226	241	0.02	82 or more	
R <sub>1</sub> ≠R <sub>2</sub> Leak Absorption type	DTA113Zx	DTC113Zx	1	10	7	26	46	62	76	91	106	121			153	168	185	206	227	242	0.1	33 or more	
	DTA123Yx	DTC123Yx	2.2	10	8	27	47	63	77	92	107	122			154	169	186	207	228	243	0.1	33 or more	
	DTA123Jx	DTC123Jx	2.2	47	9	28	48	64	78	93	108	123			155	170	187	208	229	244	0.1	80 or more	
	DTA143Xx	DTC143Xx	4.7	10	10	29	49	65	79	94	109	124			156	171	188	209	230	245	0.1	30 or more	
	DTA143Zx	DTC143Zx	4.7	47	11	30	50	66	80	95	110	125			157	172	189	210	231	246	0.1	80 or more	
	DTA114Wx	DTC114Wx	10	4.7	12	31							130	139								0.1	24 or more
	DTA114Yx	DTC114Yx	10	47	13	32	51	67	81	96	111	126			158	173	190	211	232	247	0.07	68 or more	
	DTA124Xx	DTC124Xx	22	47	14	33	52	68	82	97	112	127			159	174	191	212	233	248	0.05	68 or more	
	DTA144Vx	DTC144Vx	47	10	15	34										192	213					0.03	33 or more
	DTA144Wx	DTC144Wx	47	22	16	35							131	140		193	214					0.03	56 or more
Type Using R <sub>1</sub> Alone as Input Resistor	DTA123Tx	DTC123Tx	2.2	—	17	36						132	141		194	215					0.1	100 to 600	
	DTA143Tx	DTC143Tx	4.7	—	18	37	53	61	83	98	113	128			160	175	195	216	234	249	0.1	100 to 600	
	DTA114Tx	DTC114Tx	10	—	19	38	54	69	84	99	114	129			161	176	196	217	235	250	0.1	100 to 600	
	DTA124Tx	DTC124Tx	22	—									133	142		197	218					0.1	100 to 600
	DTA144Tx	DTC144Tx	47	—		39							134	143		198	219					0.1	100 to 600
	DTA115Tx	DTC115Tx	100	—									135	144		199	220					0.1	100 to 600
Type Using R <sub>2</sub> Alone as Input Resistor	DTA114Gx	DTC114Gx	—	10									136		177						0.1	30 or more	
	DTA124Gx	DTC124Gx	—	22										145							0.1	56 or more	
	DTA144Gx	DTC144Gx	—	47									137	146							0.1	68 or more	
	DTA115Gx	DTC115Gx	—	100									138		178						0.1	82 or more	
x: パッケージ指定記号					M	EB	E	UB	UA	U3	CA	KA											

Note1: 品名においてVMT3、EMT3F、EMT3、UMT3Fの末尾にAは付記されません。  
 Note2: \*参考ランド実装時  
 Note3: PNPタイプの「-」符号は省略しています。  
 Note4: 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。

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)													
パッケージ	形名					極性	P <sub>D</sub> *1 (mW)	R <sub>1</sub> (kΩ)	R <sub>2</sub> (kΩ)	V <sub>CC</sub> (V <sub>CEO</sub> ) (V)	I <sub>0</sub> (I <sub>C</sub> ) (A)	G <sub>1</sub> (hFE)	車載対応 AEC-Q101
	早見表 番号	品名	製品性能コード		包装 記号								
			一般品	車載品									
	1	DTA123EM		FHA	T2L	PNP	150	2.2	2.2	-50	-0.1	20 or more	YES
	2	DTA143EM		FHA	T2L		150	4.7	4.7	-50	-0.1	30 or more	YES
	3	DTA114EM		FHA	T2L		150	10	10	-50	-0.05	30 or more	YES
	4	DTA124EM		FHA	T2L		150	22	22	-50	-0.03	56 or more	YES
	5	DTA144EM		FHA	T2L		150	47	47	-50	-0.03	68 or more	YES
	6	DTA115EM		FHA	T2L		150	100	100	-50	-0.02	82 or more	YES
	7	DTA113ZM		FHA	T2L		150	1	10	-50	-0.1	33 or more	YES
	8	DTA123YM		FHA	T2L		150	2.2	10	-50	-0.1	33 or more	YES
	9	DTA123JM		FHA	T2L		150	2.2	47	-50	-0.1	80 or more	YES
	10	DTA143XM		FHA	T2L		150	4.7	10	-50	-0.1	30 or more	YES
	11	DTA143ZM		FHA	T2L		150	4.7	47	-50	-0.1	80 or more	YES
	12	DTA114WM		FHA	T2L		150	10	4.7	-50	-0.1	24 or more	YES
	13	DTA114YM		FHA	T2L		150	10	47	-50	-0.07	68 or more	YES
	14	DTA124XM		FHA	T2L		150	22	47	-50	-0.05	68 or more	YES
	15	DTA144VM		FHA	T2L		150	47	10	-50	-0.03	33 or more	YES
	16	DTA144WM		FHA	T2L		150	47	22	-50	-0.03	56 or more	YES
	17	DTA123TM		FHA	T2L		150	2.2	—	-50	-0.1	100 to 600	YES
	18	DTA143TM		FHA	T2L		150	4.7	—	-50	-0.1	100 to 600	YES
	19	DTA114TM		FHA	T2L		150	10	—	-50	-0.1	100 to 600	YES
	20	DTC123EM	*	FHA	T2L		150	2.2	2.2	50	0.1	20 or more	YES
	21	DTC143EM		FHA	T2L		150	4.7	4.7	50	0.1	30 or more	YES
	22	DTC114EM		FHA	T2L		150	10	10	50	0.05	30 or more	YES
	23	DTC124EM		FHA	T2L		150	22	22	50	0.03	56 or more	YES
	24	DTC144EM		FHA	T2L		150	47	47	50	0.03	68 or more	YES
	25	DTC115EM		FHA	T2L		150	100	100	50	0.02	82 or more	YES
	26	DTC113ZM		FHA	T2L		150	1	10	50	0.1	33 or more	YES
	27	DTC123YM		FHA	T2L		150	2.2	10	50	0.1	33 or more	YES
	28	DTC123JM		FHA	T2L		150	2.2	47	50	0.1	80 or more	YES
	29	DTC143XM		FHA	T2L		150	4.7	10	50	0.1	30 or more	YES
	30	DTC143ZM		FHA	T2L		150	4.7	47	50	0.1	80 or more	YES
	31	DTC114WM		FHA	T2L		200	10	4.7	50	0.1	24 or more	YES
	32	DTC114YM		FHA	T2L		150	10	47	50	0.07	68 or more	YES
	33	DTC124XM		FHA	T2L		150	22	47	50	0.05	68 or more	YES
	34	DTC144VM		FHA	T2L		150	47	10	50	0.03	33 or more	YES
	35	DTC144WM		FHA	T2L		150	47	22	50	0.03	56 or more	YES
	36	DTC123TM		FHA	T2L		150	2.2	—	50	0.1	100 to 600	YES
	37	DTC143TM		FHA	T2L		150	4.7	—	50	0.1	100 to 600	YES
	38	DTC114TM		FHA	T2L		150	10	—	50	0.1	100 to 600	YES
	39	DTC144TM		FHA	T2L		150	47	—	50	0.1	100 to 600	YES
	40	DTA123EEB		HZG	TL	PNP	150	2.2	2.2	-50	-0.1	20 or more	YES
	41	DTA143EEB		HZG	TL		150	4.7	4.7	-50	-0.1	30 or more	YES
	42	DTA114EEB		HZG	TL		150	10	10	-50	-0.05	30 or more	YES
	43	DTA124EEB		HZG	TL		150	22	22	-50	-0.03	56 or more	YES
	44	DTA144EEB		HZG	TL		150	47	47	-50	-0.03	68 or more	YES
	45	DTA115EEB		HZG	TL		150	100	100	-50	-0.02	82 or more	YES
	46	DTA113ZEB		HZG	TL		150	1	10	-50	-0.1	33 or more	YES
	47	DTA123YEB		—	TL		150	2.2	10	-50	-0.1	33 or more	YES
	48	DTA123JEB		HZG	TL		150	2.2	47	-50	-0.1	80 or more	YES
	49	DTA143XEB		HZG	TL		150	4.7	10	-50	-0.1	30 or more	YES
	50	DTA143ZEB		HZG	TL		150	4.7	47	-50	-0.1	80 or more	YES
	51	DTA114YEB		HZG	TL		150	10	47	-50	-0.07	68 or more	YES
	52	DTA124XEB		HZG	TL		150	22	47	-50	-0.05	68 or more	YES
	53	DTA143TEB		HZG	TL		150	4.7	—	-50	-0.1	100 to 600	YES
	54	DTA114TEB		HZG	TL		150	10	—	-50	-0.1	100 to 600	YES
	55	DTC123EEB	*	—	TL		150	2.2	2.2	50	0.1	20 or more	YES
	56	DTC143EEB		HZG	TL		150	4.7	4.7	50	0.1	30 or more	YES
	57	DTC114EEB		HZG	TL		150	10	10	50	0.05	30 or more	YES
	58	DTC124EEB		HZG	TL		150	22	22	50	0.03	56 or more	YES
	59	DTC144EEB		HZG	TL		150	47	47	50	0.03	68 or more	YES
	60	DTC115EEB		—	TL		150	100	100	50	0.02	82 or more	YES
	61	DTC143TEB		HZG	TL		150	4.7	—	50	0.1	100 to 600	YES
	62	DTC113ZEB		HZG	TL		150	1	10	50	0.1	33 or more	YES
	63	DTC123YEB		—	TL		150	2.2	10	50	0.1	33 or more	YES
	64	DTC123JEB		HZG	TL		150	2.2	47	50	0.1	80 or more	YES
	65	DTC143XEB		HZG	TL		150	4.7	10	50	0.1	30 or more	YES
	66	DTC143ZEB		HZG	TL		150	4.7	47	50	0.1	80 or more	YES
	67	DTC114YEB		HZG	TL		150	10	47	50	0.07	68 or more	YES
	68	DTC124XEB		HZG	TL		150	22	47	50	0.05	68 or more	YES
69	DTC114TEB		HZG	TL	150	10	—	50	0.1	100 to 600	YES		

Note1: \*一般品の製品コードは空白です。  
 Note2: \*1 参考ラウンド実装時。  
 Note3: 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。

## 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)													
パッケージ	形名					極性	P <sub>o</sub> *1 (mW)	R <sub>1</sub> (kΩ)	R <sub>2</sub> (kΩ)	V <sub>CC</sub> (V <sub>CEO</sub> ) (V)	I <sub>o</sub> (I <sub>c</sub> ) (A)	G <sub>1</sub> (h <sub>FE</sub> )	車載対応 AEC-Q101
	早見表 番号	品名	製品性能コード		包装 記号								
			一般品	車載品									
	70	DTA123EE	*	FRA	TL	PNP	150	2.2	2.2	-50	-0.1	20 or more	YES
	71	DTA143EE		FRA	TL		150	4.7	4.7	-50	-0.1	30 or more	YES
	72	DTA114EE		FRA	TL		150	10	10	-50	-0.05	30 or more	YES
	73	DTA124EE		FRA	TL		150	22	22	-50	-0.03	56 or more	YES
	74	DTA144EE		FRA	TL		150	47	47	-50	-0.03	68 or more	YES
	75	DTA115EE		FRA	TL		150	100	100	-50	-0.02	82 or more	YES
	76	DTA113ZE		FRA	TL		150	1	10	-50	-0.1	33 or more	YES
	77	DTA123YE		FRA	TL		150	2.2	10	-50	-0.1	33 or more	YES
	78	DTA123JE		FRA	TL		150	2.2	47	-50	-0.1	80 or more	YES
	79	DTA143XE		FRA	TL		150	4.7	10	-50	-0.1	30 or more	YES
	80	DTA143ZE		FRA	TL		150	4.7	47	-50	-0.1	80 or more	YES
	81	DTA114YE		FRA	TL		150	10	47	-50	-0.07	68 or more	YES
	82	DTA124XE		FRA	TL		150	22	47	-50	-0.05	68 or more	YES
	83	DTA143TE		FRA	TL		150	4.7	—	-50	-0.1	100 to 600	YES
	84	DTA114TE		FRA	TL		150	10	—	-50	-0.1	100 to 600	YES
	85	DTC123EE		FRA	TL		150	2.2	2.2	50	0.1	20 or more	YES
	86	DTC143EE		FRA	TL		150	4.7	4.7	50	0.1	30 or more	YES
	87	DTC114EE		FRA	TL		150	10	10	50	0.05	30 or more	YES
	88	DTC124EE		FRA	TL		150	22	22	50	0.03	56 or more	YES
	89	DTC144EE		FRA	TL		150	47	47	50	0.03	68 or more	YES
	90	DTC115EE		FRA	TL		150	100	100	50	0.02	82 or more	YES
	91	DTC113ZE		FRA	TL		150	1	10	50	0.1	33 or more	YES
	92	DTC123YE		FRA	TL		150	2.2	10	50	0.1	33 or more	YES
	93	DTC123JE		FRA	TL		150	2.2	47	50	0.1	80 or more	YES
	94	DTC143XE		FRA	TL		150	4.7	10	50	0.1	30 or more	YES
	95	DTC143ZE		FRA	TL		150	4.7	47	50	0.1	80 or more	YES
	96	DTC114YE		FRA	TL		150	10	47	50	0.07	68 or more	YES
	97	DTC124XE		FRA	TL		150	22	47	50	0.05	68 or more	YES
	98	DTC143TE		FRA	TL		150	4.7	—	50	0.1	100 to 600	YES
99	DTC114TE	FRA	TL	150	10	—	50	0.1	100 to 600	YES			
	100	DTA123EUB	*	—	TL	PNP	200	2.2	2.2	-50	-0.1	20 or more	YES
	101	DTA143EUB		—	TL		200	4.7	4.7	-50	-0.1	30 or more	YES
	102	DTA114EUB		—	TL		200	10	10	-50	-0.05	30 or more	YES
	103	DTA124EUB		—	TL		200	22	22	-50	-0.03	56 or more	YES
	104	DTA144EUB		—	TL		200	47	47	-50	-0.03	68 or more	YES
	105	DTA115EUB		HZG	TL		200	100	100	-50	-0.02	82 or more	YES
	106	DTA113ZUB		HZG	TL		200	1	10	-50	-0.1	33 or more	YES
	107	DTA123YUB		HZG	TL		200	2.2	10	-50	-0.1	33 or more	YES
	108	DTA123JUB		—	TL		200	2.2	47	-50	-0.1	80 or more	YES
	109	DTA143XUB		—	TL		200	4.7	10	-50	-0.1	30 or more	YES
	110	DTA143ZUB		—	TL		200	4.7	47	-50	-0.1	80 or more	YES
	111	DTA114YUB		—	TL		200	10	47	-50	-0.07	68 or more	YES
	112	DTA124XUB		HZG	TL		200	22	47	-50	-0.05	68 or more	YES
	113	DTA143TUB		HZG	TL		200	4.7	—	-50	-0.1	100 to 600	YES
	114	DTA114TUB		HZG	TL		200	10	—	-50	-0.1	100 to 600	YES
	115	DTC123EUB		—	TL		200	2.2	2.2	50	0.1	20 or more	YES
	116	DTC143EUB		—	TL		200	4.7	4.7	50	0.1	30 or more	YES
	117	DTC114EUB		—	TL		200	10	10	50	0.05	30 or more	YES
	118	DTC124EUB		—	TL		200	22	22	50	0.03	56 or more	YES
	119	DTC144EUB		—	TL		200	47	47	50	0.03	68 or more	YES
	120	DTC115EUB		—	TL		200	100	100	50	0.02	82 or more	YES
	121	DTC113ZUB		HZG	TL		200	1	10	50	0.1	33 or more	YES
	122	DTC123YUB		HZG	TL		200	2.2	10	50	0.1	33 or more	YES
	123	DTC123JUB		—	TL		200	2.2	47	50	0.1	80 or more	YES
	124	DTC143XUB		—	TL		200	4.7	10	50	0.1	30 or more	YES
	125	DTC143ZUB		—	TL		200	4.7	47	50	0.1	80 or more	YES
	126	DTC114YUB		—	TL		200	10	47	50	0.07	68 or more	YES
	127	DTC124XUB		HZG	TL		200	22	47	50	0.05	68 or more	YES
	128	DTC143TUB		HZG	TL		200	4.7	—	50	0.1	100 to 600	YES
129	DTC114TUB	HZG	TL	200	10	—	50	0.1	100 to 600	YES			

Note 1: \*一般品の製品コードは空白です。

Note 2: \* 参考ラント実装時。

Note 3: 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 デジタルトランジスタ (車載対応品)

パッケージ	形名					極性	P <sub>D</sub> *1 (mW)	R <sub>1</sub> (kΩ)	R <sub>2</sub> (kΩ)	V <sub>CC</sub> (V <sub>CE0</sub> ) (V)	I <sub>0</sub> (I <sub>C</sub> ) (A)	G <sub>I</sub> (hFE)	車載対応 AEC-Q101
	早見表 番号	品名	製品性能コード		包装 記号								
			一般品	車載品									
	130	DTA114WUA		FRA	T106	PNP	200	10	4.7	-50	-0.1	24 or more	YES
	131	DTA144WUA		FRA	T106		200	47	22	-50	-0.03	56 or more	YES
	132	DTA123TUA		FRA	T106		200	2.2	-	-50	-0.1	100 to 600	YES
	133	DTA124TUA		FRA	T106		200	22	-	-50	-0.1	100 to 600	YES
	134	DTA144TUA		FRA	T106		200	47	-	-50	-0.1	100 to 600	YES
	135	DTA115TUA		FRA	T106		200	100	-	-50	-0.1	100 to 600	YES
	136	DTA114GUA		FRA	T106		200	-	10	-50	-0.1	30 or more	YES
	137	DTA144GUA		FRA	T106		200	-	47	-50	-0.1	68 or more	YES
	138	DTA115GUA		FRA	T106		200	-	100	-50	-0.1	82 or more	YES
	139	DTC114WUA		FRA	T106		200	10	4.7	50	0.1	24 or more	YES
	140	DTC144WUA		FRA	T106		200	47	22	50	0.03	56 or more	YES
	141	DTC123TUA		FRA	T106		200	2.2	-	50	0.1	100 to 600	YES
	142	DTC124TUA		FRA	T106		200	22	-	50	0.1	100 to 600	YES
	143	DTC144TUA		FRA	T106		200	47	-	50	0.1	100 to 600	YES
	144	DTC115TUA		FRA	T106	200	100	-	50	0.1	100 to 600	YES	
	145	DTC124GUA		FRA	T106	200	-	22	50	0.1	56 or more	YES	
	146	DTC144GUA		FRA	T106	200	-	47	50	0.1	68 or more	YES	
	147	DTA123EU3		HZG	T106	200	2.2	2.2	-50	-0.1	20 or more	YES	
	148	DTA143EU3		HZG	T106	200	4.7	4.7	-50	-0.1	30 or more	YES	
	149	DTA114EU3		HZG	T106	200	10	10	-50	-0.05	30 or more	YES	
	150	DTA124EU3		HZG	T106	200	22	22	-50	-0.03	56 or more	YES	
	151	DTA144EU3		HZG	T106	200	47	47	-50	-0.03	68 or more	YES	
	152	DTA115EU3		HZG	T106	200	100	100	-50	-0.02	82 or more	YES	
	153	DTA113ZU3		HZG	T106	200	1	10	-50	-0.1	33 or more	YES	
	154	DTA123YU3	*	HZG	T106	200	2.2	10	-50	-0.1	33 or more	YES	
	155	DTA123JU3		HZG	T106	200	2.2	47	-50	-0.1	80 or more	YES	
	156	DTA143XU3		HZG	T106	200	4.7	10	-50	-0.1	30 or more	YES	
	157	DTA143ZU3		HZG	T106	200	4.7	47	-50	-0.1	80 or more	YES	
	158	DTA114YU3		HZG	T106	200	10	47	-50	-0.07	68 or more	YES	
	159	DTA124XU3		HZG	T106	200	22	47	-50	-0.05	68 or more	YES	
	160	DTA143TU3		HZG	T106	200	4.7	-	-50	-0.1	100 to 600	YES	
	161	DTA114TU3		HZG	T106	200	10	-	-50	-0.1	100 to 600	YES	
	162	DTC123EU3		HZG	T106	200	2.2	2.2	50	0.1	20 or more	YES	
	163	DTC143EU3		HZG	T106	200	4.7	4.7	50	0.1	30 or more	YES	
	164	DTC114EU3		HZG	T106	200	10	10	50	0.05	30 or more	YES	
	165	DTC124EU3		HZG	T106	200	22	22	50	0.03	56 or more	YES	
	166	DTC144EU3		HZG	T106	200	47	47	50	0.03	68 or more	YES	
	167	DTC115EU3		HZG	T106	200	100	100	50	0.02	82 or more	YES	
	168	DTC113ZU3		HZG	T106	200	1	10	50	0.1	33 or more	YES	
	169	DTC123YU3		HZG	T106	200	2.2	10	50	0.1	33 or more	YES	
	170	DTC123JU3		HZG	T106	200	2.2	47	50	0.1	80 or more	YES	
	171	DTC143XU3		HZG	T106	200	4.7	10	50	0.1	30 or more	YES	
	172	DTC143ZU3		HZG	T106	200	4.7	47	50	0.1	80 or more	YES	
	173	DTC114YU3		HZG	T106	200	10	47	50	0.07	68 or more	YES	
	174	DTC124XU3		HZG	T106	200	22	47	50	0.05	68 or more	YES	
	175	DTC143TU3		HZG	T106	200	4.7	-	50	0.1	100 to 600	YES	
	176	DTC114TU3		HZG	T106	200	10	-	50	0.1	100 to 600	YES	
	177	DTC114GU3		HZG	T106	200	-	10	50	0.1	30 or more	YES	
178	DTC115GU3		HZG	T106	200	-	100	50	0.1	82 or more	YES		

Note1: \*一般品の製品コードは空白です。  
 Note2: \*1 参考ラランド実装時。  
 Note3: 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。

## 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)													
パッケージ	形名					極性	P <sub>o</sub> *1 (mW)	R <sub>1</sub> (kΩ)	R <sub>2</sub> (kΩ)	V <sub>CC</sub> (V <sub>CE0</sub> ) (V)	I <sub>o</sub> (I <sub>c</sub> ) (A)	G <sub>1</sub> (h <sub>FE</sub> )	車載対応 AEC-Q101
	早見表 番号	品名	製品性能コード		包装 記号								
			一般品	車載品									
<p>SOT-23 (SST3) 2924 size</p>	179	DTA123ECA		HZG	T116	PNP	200	2.2	2.2	-50	-0.1	20 or more	YES
	180	DTA143ECA		HZG	T116		200	4.7	4.7	-50	-0.1	30 or more	YES
	181	DTA114ECA		HZG	T116		200	10	10	-50	-0.05	30 or more	YES
	182	DTA124ECA		HZG	T116		200	22	22	-50	-0.03	56 or more	YES
	183	DTA144ECA		HZG	T116		200	47	47	-50	-0.03	68 or more	YES
	184	DTA115ECA		HZG	T116		200	100	100	-50	-0.02	82 or more	YES
	185	DTA113ZCA		HZG	T116		200	1	10	-50	-0.1	33 or more	YES
	186	DTA123YCA		HZG	T116		200	2.2	10	-50	-0.1	33 or more	YES
	187	DTA123JCA		HZG	T116		200	2.2	47	-50	-0.1	80 or more	YES
	188	DTA143XCA		HZG	T116		200	4.7	10	-50	-0.1	30 or more	YES
	189	DTA143ZCA		HZG	T116		200	4.7	47	-50	-0.1	80 or more	YES
	190	DTA114YCA		HZG	T116		200	10	47	-50	-0.07	68 or more	YES
	191	DTA124XCA		HZG	T116		200	22	47	-50	-0.05	68 or more	YES
	192	DTA144VCA		HZG	T116		200	47	10	-50	-0.03	33 or more	YES
	193	DTA144WCA		HZG	T116		200	47	22	-50	-0.03	56 or more	YES
	194	DTA123TCA		HZG	T116		200	2.2	—	-50	-0.1	100 to 600	YES
	195	DTA143TCA		HZG	T116		200	4.7	—	-50	-0.1	100 to 600	YES
	196	DTA114TCA		HZG	T116		200	10	—	-50	-0.1	100 to 600	YES
	197	DTA124TCA		HZG	T116		200	22	—	-50	-0.1	100 to 600	YES
	198	DTA144TCA		HZG	T116		200	47	—	-50	-0.1	100 to 600	YES
	199	DTA115TCA		HZG	T116		200	100	—	-50	-0.1	100 to 600	YES
	200	DTC123ECA	*	HZG	T116		200	2.2	2.2	50	0.1	20 or more	YES
	201	DTC143ECA		HZG	T116		200	4.7	4.7	50	0.1	30 or more	YES
	202	DTC114ECA		HZG	T116		200	10	10	50	0.05	30 or more	YES
	203	DTC124ECA		HZG	T116		200	22	22	50	0.03	56 or more	YES
	204	DTC144ECA		HZG	T116		200	47	47	50	0.03	68 or more	YES
	205	DTC115ECA		HZG	T116		200	100	100	50	0.02	82 or more	YES
	206	DTC113ZCA		HZG	T116		200	1	10	50	0.1	33 or more	YES
	207	DTC123YCA		HZG	T116	200	2.2	10	50	0.1	33 or more	YES	
	208	DTC123JCA		HZG	T116	200	2.2	47	50	0.1	80 or more	YES	
	209	DTC143XCA		HZG	T116	200	4.7	10	50	0.1	30 or more	YES	
	210	DTC143ZCA		HZG	T116	200	4.7	47	50	0.1	80 or more	YES	
	211	DTC114YCA		HZG	T116	200	10	47	50	0.07	68 or more	YES	
	212	DTC124XCA		HZG	T116	200	22	47	50	0.05	68 or more	YES	
	213	DTC144VCA		HZG	T116	200	47	10	50	0.03	33 or more	YES	
	214	DTC144WCA		HZG	T116	200	47	22	50	0.03	56 or more	YES	
	215	DTC123TCA		HZG	T116	200	2.2	—	50	0.1	100 to 600	YES	
	216	DTC143TCA		HZG	T116	200	4.7	—	50	0.1	100 to 600	YES	
	217	DTC114TCA		HZG	T116	200	10	—	50	0.1	100 to 600	YES	
	218	DTC124TCA		HZG	T116	200	22	—	50	0.1	100 to 600	YES	
	219	DTC144TCA		HZG	T116	200	47	—	50	0.1	100 to 600	YES	
	220	DTC115TCA		HZG	T116	200	100	—	50	0.1	100 to 600	YES	


Note 1: \*一般品の製品コードは空白です。

Note 2: \* 参考ラント実装時。

Note 3: 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 デジタルトランジスタ (車載対応品)

パッケージ	形名					極性	P <sub>D</sub> * <sup>1</sup> (mW)	R <sub>1</sub> (kΩ)	R <sub>2</sub> (kΩ)	V <sub>CC</sub> (V <sub>CE0</sub> ) (V)	I <sub>C</sub> (I <sub>C</sub> ) (A)	G <sub>I</sub> (h <sub>FE</sub> )	車載対応 AEC-Q101
	早見表 番号	品名	製品性能コード		包装 記号								
			一般品	車載品									
 <p>SOT-346 (SMT3) [SC-59] 2928 size</p>	221	DTA123EKA		FRA	T146	PNP	200	2.2	2.2	-50	-0.1	20 or more	YES
	222	DTA143EKA		FRA	T146		200	4.7	4.7	-50	-0.1	30 or more	YES
	223	DTA114EKA		FRA	T146		200	10	10	-50	-0.05	30 or more	YES
	224	DTA124EKA		FRA	T146		200	22	22	-50	-0.03	56 or more	YES
	225	DTA144EKA		FRA	T146		200	47	47	-50	-0.03	68 or more	YES
	226	DTA115EKA		FRA	T146		200	100	100	-50	-0.02	82 or more	YES
	227	DTA113ZKA		FRA	T146		200	1	10	-50	-0.1	33 or more	YES
	228	DTA123YKA		FRA	T146		200	2.2	10	-50	-0.1	33 or more	YES
	229	DTA123JKA		FRA	T146		200	2.2	47	-50	-0.1	80 or more	YES
	230	DTA143XKA		FRA	T146		200	4.7	10	-50	-0.1	30 or more	YES
	231	DTA143ZKA		FRA	T146		200	4.7	47	-50	-0.1	80 or more	YES
	232	DTA114YKA		FRA	T146		200	10	47	-50	-0.07	68 or more	YES
	233	DTA124XKA		FRA	T146		200	22	47	-50	-0.05	68 or more	YES
	234	DTA143TKA		FRA	T146		200	4.7	—	-50	-0.1	100 to 600	YES
	235	DTA114TKA		FRA	T146		200	10	—	-50	-0.1	100 to 600	YES
	236	DTC123EKA		FRA	T146		200	2.2	2.2	50	0.1	20 or more	YES
	237	DTC143EKA		FRA	T146		200	4.7	4.7	50	0.1	30 or more	YES
	238	DTC114EKA		FRA	T146		200	10	10	50	0.05	30 or more	YES
	239	DTC124EKA		FRA	T146		200	22	22	50	0.03	56 or more	YES
	240	DTC144EKA		FRA	T146		200	47	47	50	0.03	68 or more	YES
	241	DTC115EKA		FRA	T146		200	100	100	50	0.02	82 or more	YES
	242	DTC113ZKA		FRA	T146		200	1	10	50	0.1	33 or more	YES
	243	DTC123YKA		FRA	T146		200	2.2	10	50	0.1	33 or more	YES
	244	DTC123JKA		FRA	T146		200	2.2	47	50	0.1	80 or more	YES
	245	DTC143XKA		FRA	T146		200	4.7	10	50	0.1	30 or more	YES
246	DTC143ZKA		FRA	T146	200	4.7	47	50	0.1	80 or more	YES		
247	DTC114YKA		FRA	T146	200	10	47	50	0.07	68 or more	YES		
248	DTC124XKA		FRA	T146	200	22	47	50	0.05	68 or more	YES		
249	DTC143TKA		FRA	T146	200	4.7	—	50	0.1	100 to 600	YES		
250	DTC114TKA		FRA	T146	200	10	—	50	0.1	100 to 600	YES		

Note1: \*一般品の製品コードは空白です。

Note2: \*1 参考ラランド実装時。

Note3: 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。

## デジタルトランジスタ

### 100mA デジタルトランジスタ(一般向け)早見表

項目	品名		R <sub>1</sub> (kΩ)	R <sub>2</sub> (kΩ)	パッケージ						V <sub>CC</sub> (V <sub>CEQ</sub> ) (V)	I <sub>O</sub> (I <sub>C</sub> ) (A)	G <sub>i</sub> (h <sub>FE</sub> )		
	PNP	NPN			SOT-723 (VMT3) [SC-105AA] 1212 size		SOT-416FL (EMT3F) [SC-89] 1616 size		SOT-323FL (UMT3F) [SC-85] 2021 size						
	仕様				P <sub>0</sub> =150mW* <sup>1</sup>				P <sub>0</sub> =200mW* <sup>1</sup>						
	PNP				NPN		PNP		NPN					PNP	
早見表番号															
R <sub>1</sub> =R <sub>2</sub> Potential Divider type	DTA023Ex	DTC023Ex	2.2	2.2	1	18	35	52	69	86	50	0.1	20 or more		
	DTA043Ex	DTC043Ex	4.7	4.7	2	19	36	53	70	87		0.1	20 or more		
	DTA014Ex	DTC014Ex	10	10	3	20	37	54	71	88		0.05	35 or more		
	DTA024Ex	DTC024Ex	22	22	4	21	38	55	72	89		0.03	60 or more		
	DTA044Ex	DTC044Ex	47	47	5	22	39	56	73	90		0.03	80 or more		
	DTA015Ex	DTC015Ex	100	100	6	23	40	57	74	91		0.02	80 or more		
R <sub>1</sub> ≠R <sub>2</sub> Leak Absorption type	DTA013Zx	DTC013Zx	1	10	7	24	41	58	75	92		0.1	30 or more		
	DTA023Yx	DTC023Yx	2.2	10	8	25	42	59	76	93		0.1	35 or more		
	DTA023Jx	DTC023Jx	2.2	47	9	26	43	60	77	94		0.1	80 or more		
	DTA043Xx	DTC043Xx	4.7	10	10	27	44	61	78	95		0.1	35 or more		
	DTA043Zx	DTC043Zx	4.7	47	11	28	45	62	79	96		0.1	80 or more		
	DTA014Yx	DTC014Yx	10	47	12	29	46	63	80	97		0.07	80 or more		
Type Using R <sub>1</sub> Alone as Input Resistor	DTA024Xx	DTC024Xx	22	47	13	30	47	64	81	98		0.05	80 or more		
	DTA043Tx	DTC043Tx	4.7	—	14	31	48	65	82	99		0.1	100 to 600		
	DTA014Tx	DTC014Tx	10	—	15	32	49	66	83	100		0.1	100 to 600		
	DTA044Tx	DTC044Tx	47	—	16	33	50	67	84	101		0.06	100 to 600		
	DTA015Tx	DTC015Tx	100	—	17	34	51	68	85	102		0.1	100 to 600		
x: パッケージ指定記号					M		EB		UB						

Note1: PNPタイプの「-」符号は省略しています。

Note2: \*<sup>1</sup> 参考ラント実装時。

Note3: 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 デジタルトランジスタ (一般向け)

パッケージ	形名					極性	P <sub>D</sub> *1 (mW)	R <sub>1</sub> (kΩ)	R <sub>2</sub> (kΩ)	V <sub>CC</sub> (V <sub>CEO</sub> ) (V)	I <sub>o</sub> (I <sub>c</sub> ) (A)	G <sub>1</sub> (h <sub>FE</sub> )	車載対応 AEC-Q101
	早見表 番号	品名	製品性能コード		包装 記号								
			一般品	車載品									
SOT-723 (VMT3) [SC-105AA] 1212 size	1	DTA023EM		—	T2L	PNP	150	2.2	2.2	-50	-0.1	20 or more	—
	2	DTA043EM		—	T2L		150	4.7	4.7	-50	-0.1	20 or more	—
	3	DTA014EM		—	T2L		150	10	10	-50	-0.05	35 or more	—
	4	DTA024EM		—	T2L		150	22	22	-50	-0.03	60 or more	—
	5	DTA044EM		—	T2L		150	47	47	-50	-0.03	80 or more	—
	6	DTA015EM		—	T2L		150	100	100	-50	-0.02	80 or more	—
	7	DTA013ZM		—	T2L		150	1	10	-50	-0.1	30 or more	—
	8	DTA023YM		—	T2L		150	2.2	10	-50	-0.1	35 or more	—
	9	DTA023JM		—	T2L		150	2.2	47	-50	-0.1	80 or more	—
	10	DTA043XM		—	T2L		150	4.7	10	-50	-0.1	35 or more	—
	11	DTA043ZM		—	T2L		150	4.7	47	-50	-0.1	80 or more	—
	12	DTA014YM		—	T2L		150	10	47	-50	-0.07	80 or more	—
	13	DTA024XM		—	T2L		150	22	47	-50	-0.05	80 or more	—
	14	DTA043TM		—	T2L		150	4.7	—	-50	-0.1	100 to 600	—
	15	DTA014TM		—	T2L	150	10	—	-50	-0.1	100 to 600	—	
	16	DTA044TM		—	T2L	150	47	—	-50	-0.06	100 to 600	—	
	17	DTA015TM		—	T2L	150	100	—	-50	-0.1	100 to 600	—	
	18	DTC023EM	*	—	T2L	NPN	150	2.2	2.2	50	0.1	20 or more	—
	19	DTC043EM		—	T2L		150	4.7	4.7	50	0.1	20 or more	—
	20	DTC014EM		—	T2L		150	10	10	50	0.05	35 or more	—
	21	DTC024EM		—	T2L		150	22	22	50	0.03	60 or more	—
	22	DTC044EM		—	T2L		150	47	47	50	0.03	80 or more	—
	23	DTC015EM		—	T2L		150	100	100	50	0.02	80 or more	—
	24	DTC013ZM		—	T2L		150	1	10	50	0.1	30 or more	—
	25	DTC023YM		—	T2L		150	2.2	10	50	0.1	35 or more	—
	26	DTC023JM		—	T2L		150	2.2	47	50	0.1	80 or more	—
	27	DTC043XM		—	T2L		150	4.7	10	50	0.1	35 or more	—
	28	DTC043ZM		—	T2L		150	4.7	47	50	0.1	80 or more	—
	29	DTC014YM		—	T2L		150	10	47	50	0.07	80 or more	—
	30	DTC024XM		—	T2L		150	22	47	50	0.05	80 or more	—
	31	DTC043TM		—	T2L		150	4.7	—	50	0.1	100 to 600	—
	32	DTC014TM		—	T2L	150	10	—	50	0.1	100 to 600	—	
	33	DTC044TM		—	T2L	150	47	—	50	0.06	100 to 600	—	
	34	DTC015TM		—	T2L	150	100	—	50	0.1	100 to 600	—	
SOT-416FL (EMT3F) [SC-89] 1616 size	35	DTA023EEB		—	TL	PNP	150	2.2	2.2	-50	-0.1	20 or more	—
	36	DTA043EEB		—	TL		150	4.7	4.7	-50	-0.1	20 or more	—
	37	DTA014EEB		—	TL		150	10	10	-50	-0.05	35 or more	—
	38	DTA024EEB		—	TL		150	22	22	-50	-0.03	60 or more	—
	39	DTA044EEB		—	TL		150	47	47	-50	-0.03	80 or more	—
	40	DTA015EEB		—	TL		150	100	100	-50	-0.02	80 or more	—
	41	DTA013ZEB		—	TL		150	1	10	-50	-0.1	30 or more	—
	42	DTA023YEB		—	TL		150	2.2	10	-50	-0.1	35 or more	—
	43	DTA023JEB		—	TL		150	2.2	47	-50	-0.1	80 or more	—
	44	DTA043XEB		—	TL		150	4.7	10	-50	-0.1	35 or more	—
	45	DTA043ZEB		—	TL		150	4.7	47	-50	-0.1	80 or more	—
	46	DTA014YEB		—	TL		150	10	47	-50	-0.07	80 or more	—
	47	DTA024XEB		—	TL		150	22	47	-50	-0.05	80 or more	—
	48	DTA043TEB		—	TL		150	4.7	—	-50	-0.1	100 to 600	—
	49	DTA014TEB		—	TL	150	10	—	-50	-0.1	100 to 600	—	
	50	DTA044TEB		—	TL	150	47	—	-50	-0.06	100 to 600	—	
	51	DTA015TEB		—	TL	150	100	—	-50	-0.1	100 to 600	—	
	52	DTC023EEB	*	—	TL	NPN	150	2.2	2.2	50	0.1	20 or more	—
	53	DTC043EEB		—	TL		150	4.7	4.7	50	0.1	20 or more	—
	54	DTC014EEB		—	TL		150	10	10	50	0.05	35 or more	—
	55	DTC024EEB		—	TL		150	22	22	50	0.03	60 or more	—
	56	DTC044EEB		—	TL		150	47	47	50	0.03	80 or more	—
	57	DTC015EEB		—	TL		150	100	100	50	0.02	80 or more	—
	58	DTC013ZEB		—	TL		150	1	10	50	0.1	30 or more	—
	59	DTC023YEB		—	TL		150	2.2	10	50	0.1	35 or more	—
	60	DTC023JEB		—	TL		150	2.2	47	50	0.1	80 or more	—
	61	DTC043XEB		—	TL		150	4.7	10	50	0.1	35 or more	—
	62	DTC043ZEB		—	TL		150	4.7	47	50	0.1	80 or more	—
	63	DTC014YEB		—	TL		150	10	47	50	0.07	80 or more	—
	64	DTC024XEB		—	TL		150	22	47	50	0.05	80 or more	—
	65	DTC043TEB		—	TL		150	4.7	—	50	0.1	100 to 600	—
	66	DTC014TEB		—	TL	150	10	—	50	0.1	100 to 600	—	
	67	DTC044TEB		—	TL	150	47	—	50	0.06	100 to 600	—	
	68	DTC015TEB		—	TL	150	100	—	50	0.1	100 to 600	—	

Note1: \*一般品の製品コードは空白です。  
 Note2: \*1 参考ラランド実装時。  
 Note3: 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。

## デジタルトランジスタ

### 100mA デジタルトランジスタ (一般向け)

パッケージ	形名					極性	P <sub>D</sub> *1 (mW)	R <sub>1</sub> (kΩ)	R <sub>2</sub> (kΩ)	V <sub>CC</sub> (V <sub>CE0</sub> ) (V)	I <sub>0</sub> (I <sub>c</sub> ) (A)	G <sub>1</sub> (hFE)	車載対応 AEC-Q101		
	早見表 番号	品名	製品性能コード		包装 記号										
			一般品	車載品											
SOT-323FL (UMT3F) [SC-85] 2021 size	69	DTA023EUB		—	TL	PNP	200	2.2	2.2	-50	-0.1	20 or more	—		
	70	DTA043EUB		—	TL		200	4.7	4.7	-50	-0.1	20 or more	—		
	71	DTA014EUB		—	TL		200	10	10	-50	-0.05	35 or more	—		
	72	DTA024EUB		—	TL		200	22	22	-50	-0.03	60 or more	—		
	73	DTA044EUB		—	TL		200	47	47	-50	-0.03	80 or more	—		
	74	DTA015EUB		—	TL		200	100	100	-50	-0.02	80 or more	—		
	75	DTA013ZUB		—	TL		200	1	10	-50	-0.1	30 or more	—		
	76	DTA023YUB		—	TL		200	2.2	10	-50	-0.1	35 or more	—		
	77	DTA023JUB		—	TL		200	2.2	47	-50	-0.1	80 or more	—		
	78	DTA043XUB		—	TL		200	4.7	10	-50	-0.1	35 or more	—		
	79	DTA043ZUB		—	TL		200	4.7	47	-50	-0.1	80 or more	—		
	80	DTA014YUB		—	TL		200	10	47	-50	-0.07	80 or more	—		
	81	DTA024XUB		—	TL		200	22	47	-50	-0.05	80 or more	—		
	82	DTA043TUB		—	TL		200	4.7	—	-50	-0.1	100 to 600	—		
	83	DTA014TUB		—	TL		200	10	—	-50	-0.1	100 to 600	—		
	84	DTA044TUB		—	TL		200	47	—	-50	-0.06	100 to 600	—		
	85	DTA015TUB		—	TL		200	100	—	-50	-0.1	100 to 600	—		
	86	DTC023EUB		*	—		TL	NPN	200	2.2	2.2	50	0.1	20 or more	—
	87	DTC043EUB		—	TL		200		4.7	4.7	50	0.1	20 or more	—	
	88	DTC014EUB		—	TL		200		10	10	50	0.05	35 or more	—	
	89	DTC024EUB		—	TL	200	22		22	50	0.03	60 or more	—		
	90	DTC044EUB		—	TL	200	47		47	50	0.03	80 or more	—		
	91	DTC015EUB		—	TL	200	100		100	50	0.02	80 or more	—		
	92	DTC013ZUB		—	TL	200	1		10	50	0.1	30 or more	—		
	93	DTC023YUB		—	TL	200	2.2		10	50	0.1	35 or more	—		
	94	DTC023JUB		—	TL	200	2.2		47	50	0.1	80 or more	—		
	95	DTC043XUB		—	TL	200	4.7		10	50	0.1	35 or more	—		
	96	DTC043ZUB		—	TL	200	4.7		47	50	0.1	80 or more	—		
	97	DTC014YUB		—	TL	200	10		47	50	0.07	80 or more	—		
	98	DTC024XUB		—	TL	200	22		47	50	0.05	80 or more	—		
	99	DTC043TUB		—	TL	200	4.7		—	50	0.1	100 to 600	—		
	100	DTC014TUB		—	TL	200	10		—	50	0.1	100 to 600	—		
101	DTC044TUB		—	TL	200	47	—		50	0.06	100 to 600	—			
102	DTC015TUB		—	TL	200	100	—		50	0.1	100 to 600	—			

Note 1: \*一般品の製品コードは空白です。

Note 2: \* 参考ラント実装時。

Note 3: 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。

500mA デジタルトランジスタ早見表													
項目	品名		R <sub>1</sub> (kΩ)	R <sub>2</sub> (kΩ)	パッケージ						V <sub>CC</sub> (V <sub>CEO</sub> ) (V)	I <sub>o</sub> (I <sub>c</sub> ) (A)	G <sub>i</sub> (h <sub>FE</sub> )
	PNP	NPN			SOT-323 (UMT3) [SC-70] 2021 size		SOT-23 (SST3) 2924 size		SOT-346 (SMT3) [SC-59] 2928 size				
仕様					$P_D=200mW^*$								
					PNP	NPN	PNP	NPN	PNP	NPN			
					早見表番号								
R <sub>1</sub> =R <sub>2</sub> Potential Divider type	DTB113Ex	DTD113Ex	1	1	☆1	☆9	17	25	33	41	50	0.5	33 or more
	DTB123Ex	DTD123Ex	2.2	2.2	☆2	☆10	18	26	34	42			39 or more
	DTB143Ex	DTD143Ex	4.7	4.7	☆3	☆11	19	27	35	43			47 or more
	DTB114Ex	DTD114Ex	10	10	☆4	☆12	20	28	36	44			56 or more
R <sub>1</sub> ≠R <sub>2</sub> Leak Absorption type	DTB113Zx	DTD113Zx	1	10	☆5	☆13	21	29	37	45			56 or more
	DTB123Yx	DTD123Yx	2.2	10	☆6	☆14	22	30	38	46			56 or more
Type Using R <sub>2</sub> Alone as Bleeder Resistor	DTB114Gx	DTD114Gx	—	10	☆7	☆15	23	31	39	47			56 or more
Type Using R <sub>1</sub> Alone as Input Resistor	DTB123Tx	DTD123Tx	2.2	—	☆8	☆16	24	32	40	48	40		100 to 600
	x:パッケージ指定記号				U		C		K				

Note1: PNPタイプの「-」符号は省略しています。 Note2: \*参考ラランド実装時。  
Note3: 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

500mA デジタルトランジスタ													
パッケージ	形名				極性	P <sub>D</sub> *1 (mW)	R <sub>1</sub> (kΩ)	R <sub>2</sub> (kΩ)	V <sub>CC</sub> (V <sub>CEO</sub> ) (V)	I <sub>o</sub> (I <sub>c</sub> ) (A)	G <sub>i</sub> (h <sub>FE</sub> )	車載対応 AEC-Q101	
	早見表 番号	品名	製品性能コード										包装 記号
	1	☆DTB113EU3	*	HZG	T106	PNP	200	1	1	-50	-0.5	33 or more	YES
	2	☆DTB123EU3		HZG	T106		200	2.2	2.2	-50	-0.5	39 or more	YES
	3	☆DTB143EU3		HZG	T106		200	4.7	4.7	-50	-0.5	47 or more	YES
	4	☆DTB114EU3		HZG	T106		200	10	10	-50	-0.5	56 or more	YES
	5	☆DTB113ZU3		HZG	T106		200	1	10	-50	-0.5	56 or more	YES
	6	☆DTB123YU3		HZG	T106		200	2.2	10	-50	-0.5	56 or more	YES
	7	☆DTB114GU3		HZG	T106		200	—	10	-50	-0.5	56 or more	YES
	8	☆DTB123TU3		HZG	T106		200	2.2	—	-40	-0.5	100 to 600	YES
	9	☆DTD113EU3		HZG	T106		200	1	1	50	0.5	33 or more	YES
	10	☆DTD123EU3		HZG	T106		200	2.2	2.2	50	0.5	39 or more	YES
	11	☆DTD143EU3		HZG	T106		200	4.7	4.7	50	0.5	47 or more	YES
	12	☆DTD114EU3		HZG	T106		200	10	10	50	0.5	56 or more	YES
	13	☆DTD113ZU3		HZG	T106		200	1	10	50	0.5	56 or more	YES
	14	☆DTD123YU3		HZG	T106		200	2.2	10	50	0.5	56 or more	YES
	15	☆DTD114GU3		HZG	T106		200	—	10	50	0.5	56 or more	YES
	16	☆DTD123TU3		HZG	T106		200	2.2	—	40	0.5	100 to 600	YES
	17	DTB113EC	*	HZG	T116	PNP	200	1	1	-50	-0.5	33 or more	YES
	18	DTB123EC		HZG	T116		200	2.2	2.2	-50	-0.5	39 or more	YES
	19	DTB143EC		HZG	T116		200	4.7	4.7	-50	-0.5	47 or more	YES
	20	DTB114EC		HZG	T116		200	10	10	-50	-0.5	56 or more	YES
	21	DTB113ZC		HZG	T116		200	1	10	-50	-0.5	56 or more	YES
	22	DTB123YC		HZG	T116		200	2.2	10	-50	-0.5	56 or more	YES
	23	DTB114GC		HZG	T116		200	—	10	-50	-0.5	56 or more	YES
	24	DTB123TC		HZG	T116		200	2.2	—	-40	-0.5	100 to 600	YES
	25	DTD113EC		HZG	T116		200	1	1	50	0.5	33 or more	YES
	26	DTD123EC		HZG	T116		200	2.2	2.2	50	0.5	39 or more	YES
	27	DTD143EC		HZG	T116		200	4.7	4.7	50	0.5	47 or more	YES
	28	DTD114EC		HZG	T116		200	10	10	50	0.5	56 or more	YES
	29	DTD113ZC		HZG	T116		200	1	10	50	0.5	56 or more	YES
	30	DTD123YC		HZG	T116		200	2.2	10	50	0.5	56 or more	YES
	31	DTD114GC		HZG	T116		200	—	10	50	0.5	56 or more	YES
	32	DTD123TC		HZG	T116		200	2.2	—	40	0.5	100 to 600	YES
	33	DTB113EK	*	FRA	T146	PNP	200	1	1	-50	-0.5	33 or more	YES
	34	DTB123EK		FRA	T146		200	2.2	2.2	-50	-0.5	39 or more	YES
	35	DTB143EK		FRA	T146		200	4.7	4.7	-50	-0.5	47 or more	YES
	36	DTB114EK		FRA	T146		200	10	10	-50	-0.5	56 or more	YES
	37	DTB113ZK		FRA	T146		200	1	10	-50	-0.5	56 or more	YES
	38	DTB123YK		FRA	T146		200	2.2	10	-50	-0.5	56 or more	YES
	39	DTB114GK		—	T146		200	—	10	-50	-0.5	56 or more	—
	40	DTB123TK		—	T146		200	2.2	—	-40	-0.5	100 to 600	—
	41	DTD113EK		FRA	T146		200	1	1	50	0.5	33 or more	YES
	42	DTD123EK		FRA	T146		200	2.2	2.2	50	0.5	39 or more	YES
	43	DTD143EK		FRA	T146		200	4.7	4.7	50	0.5	47 or more	YES
	44	DTD114EK		FRA	T146		200	10	10	50	0.5	56 or more	YES
	45	DTD113ZK		FRA	T146		200	1	10	50	0.5	56 or more	YES
	46	DTD123YK		FRA	T146		200	2.2	10	50	0.5	56 or more	YES
	47	DTD114GK		—	T146		200	—	10	50	0.5	56 or more	—
	48	DTD123TK		—	T146		200	2.2	—	40	0.5	100 to 600	—

Note1: \*一般品の製品コードは空白です。 Note2: \*1 参考ラランド実装時。  
Note3: 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

## デジタルトランジスタ

12V/500mA デジタルトランジスタ早見表											
項目	品名		R1 (kΩ)	R2 (kΩ)	パッケージ				V <sub>CC</sub> (V <sub>CE0</sub> ) (V)	I <sub>O</sub> (I <sub>C</sub> ) (A)	G <sub>I</sub> (h <sub>FE</sub> )
	PNP	NPN			SOT-723 (VMT3) [SC-105AA] 1212 size		SOT-416 (EMT3) [SC-75A] 1616 size				
					PD=150mW*1						
	仕様				PNP	NPN	PNP	NPN			
					早見表番号						
R <sub>1</sub> =R <sub>2</sub> Potential Divider type	DTB543Ex	DTD543Ex	4.7	4.7	1	6	11	16	12	0.5	115 or more
R <sub>1</sub> ≠R <sub>2</sub> Leak Absorption type	DTB513Zx	DTD513Zx	1	10	2	7	12	17			140 or more
	DTB523Yx	DTD523Yx	2.2	10	3	8	13	18			140 or more
	DTB543Xx	DTD543Xx	4.7	10	4	9	14	19			140 or more
	DTB543Zx	DTD543Zx	4.7	47	5	10	15	20			140 or more
x: パッケージ指定記号					M		E				

Note1: PNPタイプの「-」符号は省略しています。  
 Note2: \*1 参考ラント実装時。  
 Note3: 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。

12V/500mA デジタルトランジスタ													
パッケージ	早見表 番号	品名	形名		極性	P <sub>D</sub> *1 (mW)	R <sub>1</sub> (kΩ)	R <sub>2</sub> (kΩ)	V <sub>CC</sub> (V <sub>CE0</sub> ) (V)	I <sub>O</sub> (I <sub>C</sub> ) (A)	G <sub>I</sub> (h <sub>FE</sub> )	車載対応 AEC-Q101	
			製品性能コード 一般品 車載品	包装 記号									
	1	DTB543EM	-	T2L	PNP	150	4.7	4.7	-12	-0.5	115 or more	-	
	2	DTB513ZM	-	T2L		150	1	10	-12	-0.5	140 or more	-	
	3	DTB523YM	-	T2L		150	2.2	10	-12	-0.5	140 or more	-	
	4	DTB543XM	-	T2L		150	4.7	10	-12	-0.5	140 or more	-	
	5	DTB543ZM	-	T2L		150	4.7	47	-12	-0.5	140 or more	-	
		6	DTD543EM	-	T2L	NPN	150	4.7	4.7	12	0.5	115 or more	-
		7	DTD513ZM	-	T2L		150	1	10	12	0.5	140 or more	-
		8	DTD523YM	-	T2L		150	2.2	10	12	0.5	140 or more	-
		9	DTD543XM	-	T2L		150	4.7	10	12	0.5	140 or more	-
		10	DTD543ZM	-	T2L		150	4.7	47	12	0.5	140 or more	-
		11	DTB543EE	-	TL	PNP	150	4.7	4.7	-12	-0.5	115 or more	-
		12	DTB513ZE	-	TL		150	1	10	-12	-0.5	140 or more	-
		13	DTB523YE	-	TL		150	2.2	10	-12	-0.5	140 or more	-
		14	DTB543XE	-	TL		150	4.7	10	-12	-0.5	140 or more	-
		15	DTB543ZE	-	TL		150	4.7	47	-12	-0.5	140 or more	-
		16	DTD543EE	-	TL	NPN	150	4.7	4.7	12	0.5	115 or more	-
		17	DTD513ZE	-	TL		150	1	10	12	0.5	140 or more	-
		18	DTD523YE	-	TL		150	2.2	10	12	0.5	140 or more	-
		19	DTD543XE	-	TL		150	4.7	10	12	0.5	140 or more	-
		20	DTD543ZE	-	TL		150	4.7	47	12	0.5	140 or more	-

Note1: \*一般品の製品コードは空白です。  
 Note2: \*1 参考ラント実装時。  
 Note3: パッケージはJEDEC表記です。( )内は ROHM パッケージ、[ ]内は JEITAコードを示します。

ミュートイング用 デジタルトランジスタ早見表										
項目	品名		R <sub>1</sub> (kΩ)	R <sub>2</sub> (kΩ)	パッケージ			V <sub>CC</sub> (V <sub>CEO</sub> ) (V)	I <sub>O</sub> (I <sub>C</sub> ) (A)	G <sub>i</sub> (h <sub>FE</sub> )
	PNP	NPN			SOT-323FL (UMT3F) [SC-85] 2021 size	SOT-323 (UMT3) [SC-70] 2021 size	SOT-346 (SMT3) [SC-59] 2928 size			
仕様	—									
					P <sub>D</sub> =200mW*					
Type Using R <sub>1</sub> Alone as Input Resistor	—	DTC623Tx	2.2	—		DTC623TU	DTC623TK	20	0.6	820 to 2,700
	—	DTC643Tx	4.7	—		DTC643TU	DTC643TK			820 to 2,700
	—	DTC614Tx	10	—		DTC614TU	DTC614TK			820 to 2,700
	—	DTC923TUB	2.2	—	DTC923TUB			40 (V <sub>EBO</sub> )	0.4	820 to 2,700
	—	DTC943TUB	4.7	—	DTC943TUB					820 to 2,700
	—	DTC914TUB	10	—	DTC914TUB					820 to 2,700
	x: パッケージ指定記号				UB	U	K			

Note1: \*参考ランド実装時。  
 Note2: パッケージはJEDEC表記です。( )内は ROHM パッケージ、[ ]内は JEITAコードを示します。

ミュートイング用 デジタルトランジスタ												
パッケージ	品名	形名		極性	P <sub>D</sub> *1 (mW)	R <sub>1</sub> (kΩ)	R <sub>2</sub> (kΩ)	V <sub>CC</sub> (V <sub>CEO</sub> ) (V)	I <sub>O</sub> (I <sub>C</sub> ) (A)	G <sub>i</sub> (h <sub>FE</sub> )	車載対応 AEC-Q101	
		製品性能コード 一般品 車載品	包装 記号									
	DTC923TUB	*	—	TL	200	2.2	—	40 (V <sub>EBO</sub> )	0.4	820 to 2,700	—	
	DTC943TUB	*	—	TL								
	DTC914TUB	*	—	TL								
	DTC623TU	*	—	T106	200	2.2	—	20	0.6	820 to 2,700	—	
	DTC643TU	*	—	T106								
	DTC614TU	*	—	T106								
	DTC623TK	*	—	T146	200	2.2	—	20	0.6	820 to 2,700	—	
	DTC643TK	*	—	T146								
	DTC614TK	*	—	T146								

Note1: \*一般品の製品コードは空白です。  
 Note2: \*参考ランド実装時。  
 Note3: 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早見表										
項目	品名		R <sub>1</sub> (kΩ)	R <sub>2</sub> (kΩ)	パッケージ			V <sub>CC</sub> (V <sub>CEO</sub> ) (V)	I <sub>O</sub> (I <sub>C</sub> ) (A)	G <sub>i</sub> (h <sub>FE</sub> )
	PNP	NPN			SOT-89 (MPT3) [SC-62] 4540 size					
仕様	—									
					P <sub>D</sub> =0.5W*1					
Driver	—	DTDG23YP	2.2	10	DTDG23YP			60±10	1	300 or more
	—	DTDG14GP	—	10	DTDG14GP					300 or more

Note1: \*1 参考ランド実装時。  
 Note2: 内部回路については仕様書などを確認ください。  
 Note3: 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												
パッケージ	品名	形名		極性	P <sub>D</sub> *1 (W)	R <sub>1</sub> (kΩ)	R <sub>2</sub> (kΩ)	V <sub>CC</sub> (V <sub>CEO</sub> ) (V)	I <sub>O</sub> (I <sub>C</sub> ) (A)	G <sub>i</sub> (h <sub>FE</sub> )	車載対応 AEC-Q101	
		製品性能コード 一般品 車載品	包装 記号									
	DTDG23YP	*	HZG	T100	0.5	2.2	10	60±10	1	300 or more	YES	
	DTDG14GP	*	HZG	T100								

Note1: \*一般品の製品コードは空白です。  
 Note2: \*1 参考ランド実装時。  
 Note3: 内部回路については仕様書などを確認ください。  
 Note4: 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) 早見表									
構成	等価回路図 (TOP View)	SOT-563 (EMT6) [SC-107C] 1616 size	SOT-363 (UMT6) [SC-88] 2021 size	SOT-457 (SMT6) [SC-74] 2928 size	構成トランジスタ相当品	R <sub>1</sub> (kΩ)	R <sub>2</sub> (kΩ)	V <sub>CC</sub> (V <sub>CE0</sub> ) (V)	I <sub>o</sub> (I <sub>c</sub> ) (A)
PNP×2		EMB10	UMB10N	IMB10A	DTA123J×2	2.2	47	50	0.1
		EMB11	UMB11N	IMB11A	DTA114E×2	10	10		0.05
		EMB2	UMB2N	IMB2A	DTA144E×2	47	47		0.03
		EMB3	UMB3N	IMB3A	DTA143T×2	4.7	—		0.1
		EMB4	UMB4N		DTA114T×2	10	—		0.1
NPN×2		EMH10	UMH10N		DTC123J×2	2.2	47		0.1
		EMH25	UMH25N		DTC143Z×2	4.7	47		0.1
		EMH11	UMH11N	IMH11A	DTC114E×2	10	10		0.05
		EMH9	UMH9N	IMH9A	DTC114Y×2	10	47		0.07
		EMH1	UMH1N	IMH1A	DTC124E×2	22	22		0.03
		EMH2	UMH2N	IMH2A	DTC144E×2	47	47	0.03	
		EMH3	UMH3N	IMH3A	DTC143T×2	4.7	—	0.1	
		EMH4	UMH4N	IMH4A	DTC114T×2	10	—	0.1	
			UMH8N						
		PNP+NPN Complimentary			UMD25N		DTA123J	2.2	47
					DTC123J	2.2	47		
EMD22	UMD22N				DTA143Z	4.7	47	0.1	
					DTC143Z	4.7	47		
EMD3	UMD3N			IMD3A	DTA114E	10	10	0.05	
					DTC114E	10	10		
EMD9	UMD9N			IMD9A	DTA114Y	10	47	0.07	
					DTC114Y	10	47		
EMD2	UMD2N		IMD2A	DTA124E	22	22	0.03		
				DTC124E	22	22			
EMD12	UMD12N			DTA144E	47	47	0.03		
				DTC144E	47	47			
	EMD6	UMD6N	IMD6A	DTA143T	4.7	—	0.1		
				DTC143T	4.7	—			
PNP+NPN Different type		EMD5	UMD5N		DTA143X	4.7	10	0.1	
					DTC144E	47	47	0.03	
		EMD4	UMD4N		DTA114Y	10	47	0.1	
					DTC114Y	47	47	0.03	

Note1: ピン配置については仕様書などを確認ください。  
 Note2: PNPタイプの「-」符号は省略しています。  
 Note3: 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。

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)

パッケージ	構成	形名		構成トランジスタ相当品	R <sub>1</sub> (kΩ)	R <sub>2</sub> (kΩ)	V <sub>CC</sub> (V <sub>CEO</sub> ) (V)	I <sub>o</sub> (I <sub>C</sub> ) (A)	車載対応 AEC-Q101	
		品名	製品性能コード 一般品 車載品							包装 記号
SOT-563 (EMT6) [SC-107C] 1616 size	PNP×2	EMB10	FHA	T2R	DTA123J×2	2.2	47	-50	-0.1	YES
		EMB11	FHA	T2R	DTA114E×2	10	10		-0.05	YES
		EMB2	FHA	T2R	DTA144E×2	47	47		-0.03	YES
		EMB3	FHA	T2R	DTA143T×2	4.7	—		-0.1	YES
		EMB4	FHA	T2R	DTA114T×2	10	—		-0.1	YES
	NPN×2	EMH10	FHA	T2R	DTC123J×2	2.2	47	50	0.1	YES
		EMH25	FHA	T2R	DTC143Z×2	4.7	47		0.1	YES
		EMH11	FHA	T2R	DTC114E×2	10	10		0.05	YES
		EMH9	FHA	T2R	DTC114Y×2	10	47		0.07	YES
		EMH1	FHA	T2R	DTC124E×2	22	22		0.03	YES
		EMH2	FHA	T2R	DTC144E×2	47	47		0.03	YES
		EMH3	FHA	T2R	DTC143T×2	4.7	—		0.1	YES
		EMH4	FHA	T2R	DTC114T×2	10	—		0.1	YES
	PNP+NPN Complimentary	EMD22	FHA	T2R	DTA143Z	4.7	47	-50	-0.1	YES
		EMD3	FHA	T2R	DTC143Z	4.7	47	50	0.1	YES
					DTA114E	10	10	-50	-0.05	YES
		EMD9	FHA	T2R	DTC114E	10	10	50	0.05	YES
					DTA114Y	10	47	-50	-0.07	YES
		EMD2	FHA	T2R	DTC114Y	10	47	50	0.07	YES
					DTA124E	22	22	-50	-0.03	YES
		EMD12	FHA	T2R	DTC124E	22	22	50	0.03	YES
	DTA144E				47	47	-50	-0.03	YES	
EMD6	FHA	T2R	DTC144E	47	47	50	0.03	YES		
			DTA143T	4.7	—	-50	-0.1	YES		
PNP+NPN Different type	EMD5	—	T2R	DTC143T	4.7	—	50	0.1	YES	
				DTA143X	4.7	10	-50	-0.1	—	
	EMD4	—	T2R	DTC144E	47	47	50	0.03	—	
				DTA114Y	10	47	-50	-0.1	—	
				DTC144E	7	47	50	0.03	—	
SOT-363 (UMT6) [SC-88] 2021 size	PNP×2	UMB10N	FHA	TN	DTA123J×2	2.2	47	-50	-0.1	YES
		UMB11N	FHA	TN	DTA114E×2	10	10		-0.05	YES
		UMB2N	FHA	TN	DTA144E×2	47	47		-0.03	YES
		UMB3N	FHA	TN	DTA143T×2	4.7	—		-0.1	YES
		UMB4N	FHA	TN	DTA114T×2	10	—		-0.1	YES
	NPN×2	UMH10N	FHA	TN	DTC123J×2	2.2	47	50	0.1	YES
		UMH25N	FHA	TN	DTC143Z×2	4.7	47		0.1	YES
		UMH11N	FHA	TN	DTC114E×2	10	10		0.05	YES
		UMH9N	FHA	TN	DTC114Y×2	10	47		0.07	YES
		UMH1N	FHA	TN	DTC124E×2	22	22		0.03	YES
		UMH2N	FHA	TN	DTC144E×2	47	47		0.03	YES
		UMH3N	FHA	TN	DTC143T×2	4.7	—		0.1	YES
		UMH4N	FHA	TN	DTC114T×2	10	—		0.1	YES
		New UMH8N	—	TR	DTC114T×2	10	—		0.1	—
		PNP+NPN Complimentary	UMD25N	—	TR	DTA123J	2.2		47	-50
	UMD22N		FHA	TR	DTC123J	2.2	47	50	0.1	—
					DTA143Z	4.7	47	-50	-0.1	YES
	UMD3N		FHA	TR	DTC143Z	4.7	47	50	0.1	YES
					DTA114E	10	10	-50	-0.05	YES
	UMD9N		FHA	TR	DTC114E	10	10	50	0.05	YES
					DTA114Y	10	47	-50	-0.07	YES
	UMD2N		FHA	TR	DTC114Y	10	47	50	0.07	YES
DTA124E		22			22	-50	-0.03	YES		
UMD12N	FHA	TR	DTC124E	22	22	50	0.03	YES		
			DTA144E	47	47	-50	-0.03	YES		
UMD6N	FHA	TR	DTC144E	47	47	50	0.03	YES		
			DTA143T	4.7	—	-50	-0.1	YES		
PNP+NPN Different type	UMD5N	—	TR	DTC143T	4.7	—	50	0.1	—	
				DTA143X	4.7	10	-50	-0.1	—	
	UMD4N	—	TR	DTC144E	47	47	50	0.03	—	
				DTA114Y	10	47	-50	-0.1	—	
				DTC144E	47	47	50	0.03	—	

Note1: \*一般品の製品コードは空白です。  
 Note2: ピン配置については仕様書などをご確認ください。  
 Note3: 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)											
パッケージ	構成	品名	形名		構成トランジスタ相当品	R <sub>1</sub> (kΩ)	R <sub>2</sub> (kΩ)	V <sub>CC</sub> (V <sub>CEO</sub> ) (V)	I <sub>o</sub> (I <sub>c</sub> ) (A)	車載対応 AEC-Q101	
			製品性能コード 一般品	車載品							包装 記号
SOT-457 (SMT6) [SC-74] 2928 size	PNP×2	IMB10A	—	T110	DTA123J×2	2.2	47	-50	-0.1	—	
		IMB11A	—	T110	DTA114E×2	10	10		-0.05	—	
		IMB2A	—	T110	DTA144E×2	47	47		-0.03	—	
		IMB3A	—	T110	DTA143T×2	4.7	—		-0.1	—	
	NPN×2	IMH11A	FRA	T110	DTC114E×2	10	10	50	0.05	—	
		IMH9A	FRA	T110	DTC114Y×2	10	47		0.07	—	
		IMH1A	—	T110	DTC124E×2	22	22		0.03	—	
		IMH2A	—	T110	DTC144E×2	47	47		0.03	—	
		IMH3A	—	T110	DTC143T×2	4.7	—		0.1	—	
		IMH4A	—	T110	DTC114T×2	10	—		0.1	—	
	PNP+NPN Complimentary	IMD3A	FRA	T108	DTA114E	10	10	-50	-0.05	—	
					DTC114E	10	10	50	0.05		
		IMD9A	FRA	T108	DTA114Y	10	47	-50	-0.07	—	
					DTC114Y	10	47	50	0.07		
		IMD2A	—	T108	DTA124E	22	22	-50	-0.03	—	
					DTC124E	22	22	50	0.03		
IMD6A	—	T108	DTA143T	4.7	—	-50	-0.1	—			
			DTC143T	4.7	—	50	0.1				

Note 1: \*一般品の製品コードは空白です。  
 Note 2: ピン配置については仕様書などをご確認ください。  
 Note 3: 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) 1 早見表

構成	等価回路図 (TOP View)	SOT-563 (EMT6) [SC-107C] 1616 size	構成 トランジスタ 相当品	R <sub>1</sub> (kΩ)	R <sub>2</sub> (kΩ)	V <sub>CC</sub> (V <sub>CE0</sub> ) (V)	I <sub>o</sub> (I <sub>c</sub> ) (A)
		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		EMH53	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 Complimentary		EMD72	DTA043Z	4.7	47	0.1	
			DTC043Z	4.7	47	0.1	
		EMD53	DTA014E	10	10	0.05	
			DTC014E	10	10	0.05	
		EMD59	DTA014Y	10	47	0.07	
			DTC014Y	10	47	0.07	
		EMD52	DTA024E	22	22	0.03	
			DTC024E	22	22	0.03	
		EMD62	DTA044E	47	47	0.03	
			DTC044E	47	47	0.03	

Note1: ピン配置については仕様書などをご確認ください。  
 Note2: PNPタイプの「-」符号は省略しています。  
 Note3: 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) 1

パッケージ	構成	形名			構成トランジスタ相当品	R <sub>1</sub> (kΩ)	R <sub>2</sub> (kΩ)	V <sub>CC</sub> (V <sub>CE0</sub> ) (V)	I <sub>o</sub> (I <sub>c</sub> ) (A)	車載対応 AEC-Q101
		品名	製品性能コード 一般品 車載品	包装 記号						
	PNP×2	EMB60	—	T2R	DTA023J×2	2.2	47	-50	-0.1	—
		EMB75	—	T2R	DTA043Z×2	4.7	47		-0.1	—
		EMB59	—	T2R	DTA014Y×2	10	47		-0.07	—
		EMB61	—	T2R	DTA014E×2	10	10		-0.05	—
		EMB51	—	T2R	DTA024E×2	22	22		-0.03	—
		EMB52	—	T2R	DTA044E×2	47	47		-0.03	—
		EMB53	—	T2R	DTA043T×2	4.7	—		-0.1	—
	NPN×2	EMH60	—	T2R	DTC023J×2	2.2	47	50	0.1	—
		EMH75	—	T2R	DTC043Z×2	4.7	47		0.1	—
		EMH61	—	T2R	DTC014E×2	10	10		0.05	—
		EMH59	—	T2R	DTC014Y×2	10	47		0.07	—
		EMH51	—	T2R	DTC024E×2	22	22		0.03	—
		EMH52	—	T2R	DTC044E×2	47	47		0.03	—
	PNP+NPN Complimentary	EMD72	—	T2R	DTA043Z	4.7	47	-50	-0.1	—
			—	T2R	DTC043Z	4.7	47	50	0.1	—
		EMD59	—	T2R	DTA014Y	10	47	-50	-0.07	—
			—	T2R	DTC014Y	10	47	50	0.07	—
		EMD53	—	T2R	DTA014E	10	10	-50	-0.05	—
			—	T2R	DTC014E	10	10	50	0.05	—
		EMD52	—	T2R	DTA024E	22	22	-50	-0.03	—
—	T2R		DTC024E	22	22	50	0.03	—		
EMD62	—	T2R	DTA044E	47	47	-50	-0.03	—		
	—	T2R	DTC044E	47	47	50	0.03	—		

Note1: \*一般品の製品コードは空白です。  
 Note2: ピン配置については仕様書などをご確認ください。  
 Note3: 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(一般向け) 2 早見表											
構成	等価回路図 (TOP View)	SOT-553 (EMT5) [SC-107BB] 1616 size	SOT-353 (UMT5) [SC-88A] 2021 size	SOT-25 (SMT5) [SC-74A] 2928 size	構成 トランジスタ 相当品	R <sub>1</sub> (kΩ)	R <sub>2</sub> (kΩ)	V <sub>CC</sub> (V <sub>CEO</sub> ) (V)	I <sub>O</sub> (I <sub>C</sub> ) (A)		
		品名									
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		
			UMA2N	FMA2A	DTA144E×2	47	47		0.03		
PNP×2		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		
NPN×2		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			

Note1:ピン配置については仕様書などをご確認ください。  
 Note2:PNPタイプの「-」符号は省略しています。  
 Note3: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										
パッケージ	構成	形名			構成トランジスタ相当品	R <sub>1</sub> (kΩ)	R <sub>2</sub> (kΩ)	V <sub>CC</sub> (V <sub>CEO</sub> ) (V)	I <sub>O</sub> (I <sub>C</sub> ) (A)	車載対応 AEC-Q101
		品名	製品性能コード 一般品 車載品	包装 記号						
SOT-553 (EMT5) [SC-107BB] 1616 size	PNP×2	EMA5	—	T2R	DTA123J×2	2.2	47	-50	-0.1	—
		EMA3	—	T2R	DTA143T×2	4.7	—	-50	-0.1	—
		EMA4	—	T2R	DTA114T×2	10	—	-50	-0.1	—
		EMG11	—	T2R	DTC123J×2	2.2	47	50	0.1	—
	NPN×2	EMG8	—	T2R	DTC143Z×2	4.7	47	50	0.1	—
		EMG9	—	T2R	DTC114E×2	10	10	50	0.05	—
		EMG5	—	T2R	DTC114Y×2	10	47	50	0.07	—
		EMG1	—	T2R	DTC124E×2	22	22	50	0.03	—
		EMG2	—	T2R	DTC144E×2	47	47	50	0.03	—
		EMG3	—	T2R	DTC143T×2	4.7	—	50	0.1	—
		EMG4	—	T2R	DTC114T×2	10	—	50	0.1	—
		EMG6	—	T2R	DTC144T×2	47	—	50	0.1	—
SOT-353 (UMT5) [SC-88A] 2021 size	PNP×2	UMA5N	—	TR	DTA123J×2	2.2	47	-50	-0.1	—
		UMA9N	—	TR	DTA114E×2	10	10	-50	-0.05	—
		UMA1N	—	TR	DTA124E×2	22	22	-50	-0.03	—
		UMA2N	—	TR	DTA144E×2	47	47	-50	-0.03	—
		UMA3N	—	TR	DTA143T×2	4.7	—	-50	-0.1	—
		UMA4N	—	TR	DTA114T×2	10	—	-50	-0.1	—
	NPN×2	UMG11N	—	TR	DTC123J×2	2.2	47	50	0.1	—
		UMG8N	—	TR	DTC143Z×2	4.7	47	50	0.1	—
		UMG9N	—	TR	DTC114E×2	10	10	50	0.05	—
		UMG5N	—	TR	DTC114Y×2	10	47	50	0.07	—
		UMG1N	—	TR	DTC124E×2	22	22	50	0.03	—
		UMG2N	—	TR	DTC144E×2	47	47	50	0.03	—
SOT-25 (SMT5) [SC-74A] 2928 size	PNP×2	FMA5A	—	T148	DTA123J×2	2.2	47	-50	-0.1	—
		FMA9A	—	T148	DTA114E×2	10	10	-50	-0.05	—
		FMA1A	—	T148	DTA124E×2	22	22	-50	-0.03	—
		FMA2A	—	T148	DTA144E×2	47	47	-50	-0.03	—
		FMA3A	—	T148	DTA143T×2	4.7	—	-50	-0.1	—
		FMA4A	—	T148	DTA114T×2	10	—	-50	-0.1	—
	NPN×2	FMG9A	—	T148	DTC114E×2	10	10	50	0.05	—
		FMG1A	—	T148	DTC124E×2	22	22	50	0.03	—
		FMG2A	—	T148	DTC144E×2	47	47	50	0.03	—
		FMG3A	—	T148	DTC143T×2	4.7	—	50	0.1	—
NPN×2	FMG4A	—	T148	DTC114T×2	10	—	50	0.1	—	
	FMG6A	—	T148	DTC144T×2	47	—	50	0.1	—	

Note1:一般品の製品コードは空白です。  
 Note2:ピン配置については仕様書などをご確認ください。  
 Note3: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。

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早見表								
構成	等価回路図 (TOP View)	SOT-563 (EMT6) [SC-107C] 1616 size	SOT-363 (UMT6) [SC-88] 2021 size	SOT-457 (SMT6) [SC-74] 2928 size	SOT-457T (TSMT6) [SC-95] 2928 size	構成トランジスタ相当品	R <sub>1</sub> (kΩ)	R <sub>2</sub> (kΩ)
		品名						
PNP+NPN Power Management		EMD29				DTB513Z DTC114E	1 10	10 10
					IMD10A IMD16A	-50V/-0.5A DTC114T -50V/-0.5A DTC115T	0.1 10 2.2 100	10 - 22 -
NPN×2 Muting				IMH23 IMH21	DTC643T×2 DTC614T×2	4.7 10	- -	
			UMH33N		DTC923TUB×2	2.2	-	
			UMH32N		DTC943TUB×2	4.7	-	
			UMH37N		DTC914TUB×2	10	-	
NPN×2 Driver					QSH29	60±10V/500mA×2	-	10

Note1: SOT-563(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です。  
 Note2: PNPタイプの「-」符号は省略しています。  
 Note3: 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。

パッケージ	構成	品名	形名		構成トランジスタ相当品	R <sub>1</sub> (kΩ)	R <sub>2</sub> (kΩ)	V <sub>CC</sub> (V <sub>CEO</sub> ) (V)	I <sub>O</sub> (I <sub>C</sub> ) (A)	車載対応 AEC-Q101	
			製品性能コード	包装記号							
			一般品	車載品							
SOT-563 (EMT6) [SC-107C] 1616 size	PNP+NPN Power Management	EMD29	*	-	T2R	DTB513Z DTC114E	1 10	10 10	-12 50	-0.5 0.1	-
SOT-363 (UMT6) [SC-88] 2021 size	NPN×2 Muting	UMH33N	*	-	TN	DTC923TUB×2	2.2	-	40 (V <sub>EB0</sub> )	0.4	-
		UMH37N		-	TN	DTC914TUB×2	10	-	40 (V <sub>EB0</sub> )	0.4	-
SOT-457 (SMT6) [SC-74] 2928 size	PNP+NPN Power Management	IMD10A	*	-	T108	Exclusive Chip DTC114T	0.1 10	10 -	-50 50	-0.5 0.1	-
		IMD16A		-	T108	Exclusive Chip DTC115T	2.2 100	22 -	-50 50	-0.5 0.1	-
	NPN×2 Muting	IMH23		-	T110	DTC643T×2	4.7	-	20	0.6	-
		IMH21		-	T110	DTC614T×2	10	-	20	0.6	-
SOT-457T (TSMT6) [SC-95] 2928 size	NPN×2 Driver	QSH29	*	-	TR	Exclusive Chip×2	-	10	60±10	0.5	-

Note1: 一般品の製品コードは空白です。  
 Note2: SOT-563(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です。  
 Note3: 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

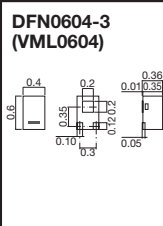
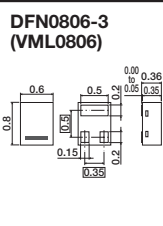
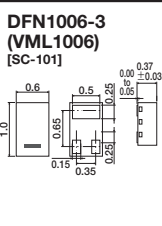
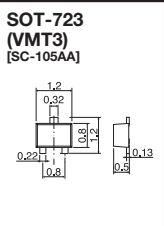
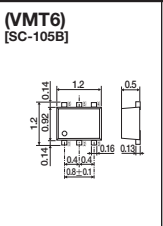
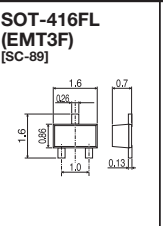
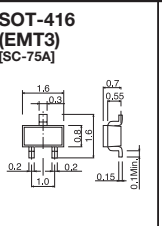
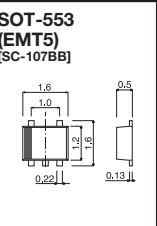
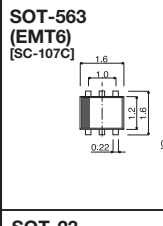
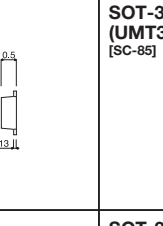
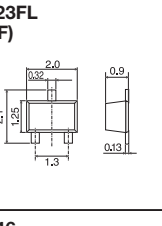
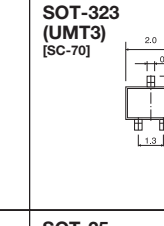
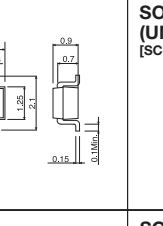
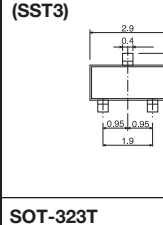
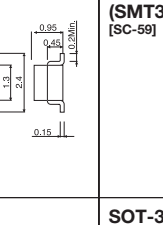
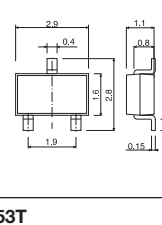
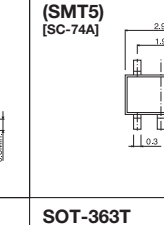
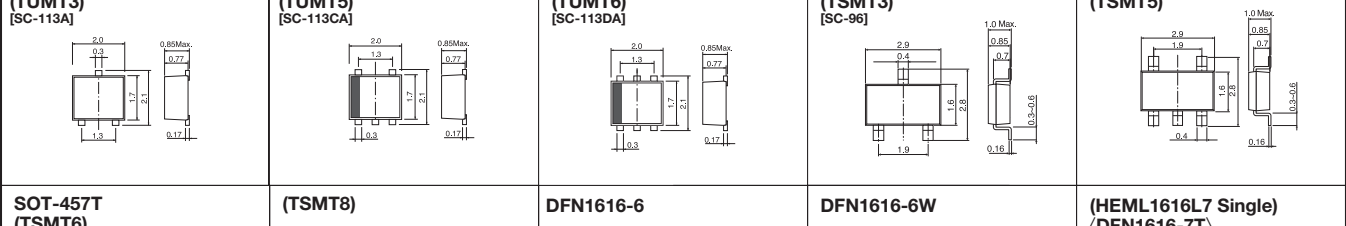
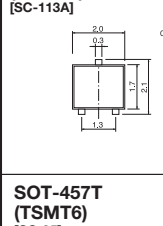
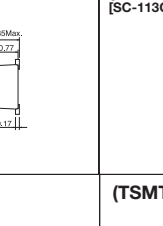
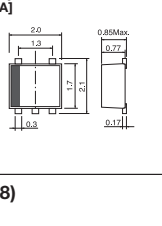
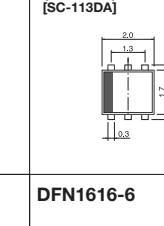
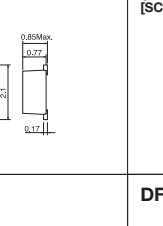
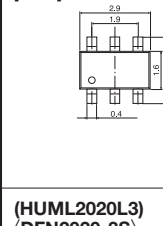
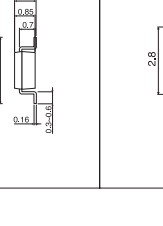
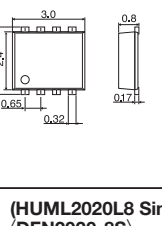
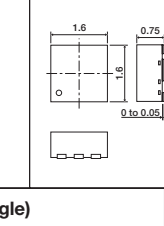
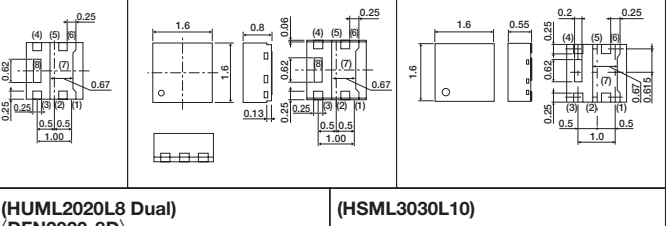
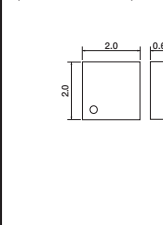
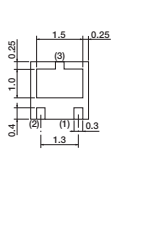
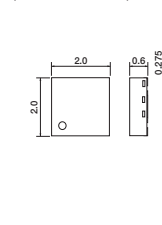
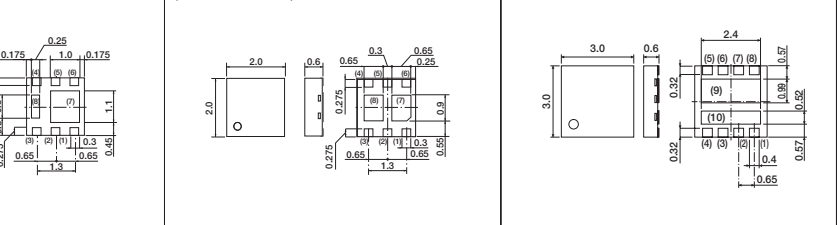
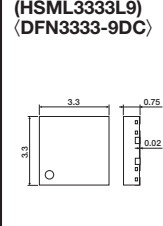
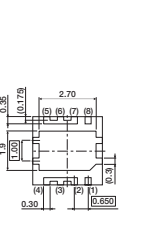
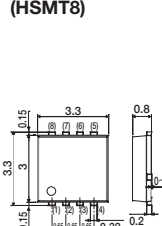
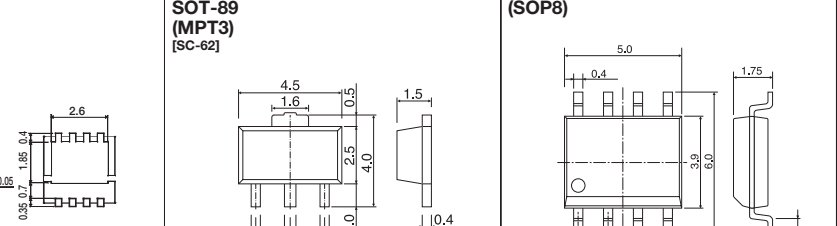
下記製品は、IC製品です。(P.22に記載)お問い合わせ、ご相談につきましては、IC製品担当者までお願いします。

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
BA12003DF-Z	7	60	1.46*	500	2.7	Inverting type	H	Sink	Darlington	Built-in surge/Absorbing diode	SOP-J16A
BA12004DF-Z	7	60	1.46*	500	10.5	Inverting type	H	Sink	Darlington	Built-in surge/Absorbing diode	SOP-J16A

\*出力電流=350mA

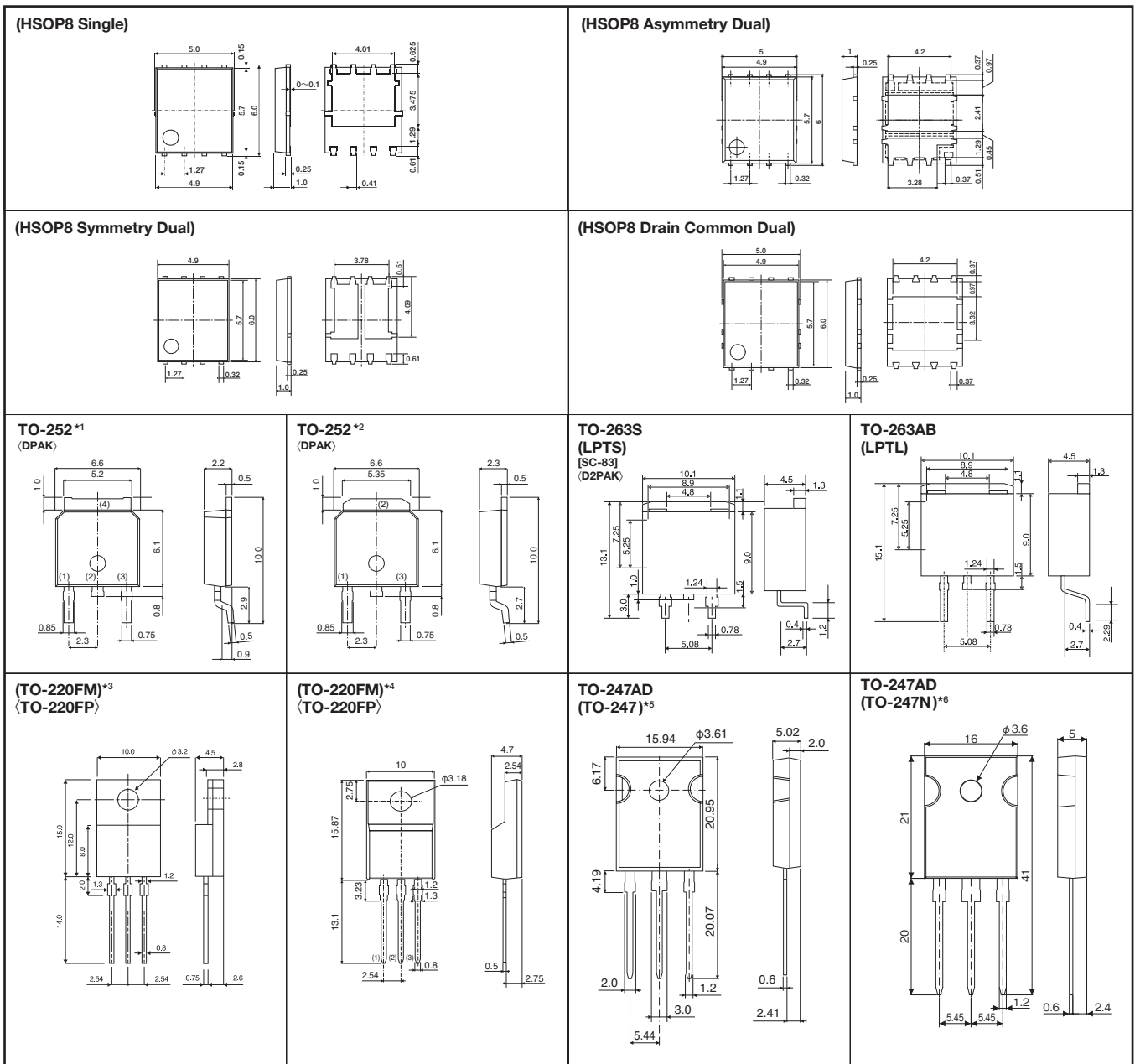
# パッケージ

●外形寸法図(単位: mm)

<b>DFN0604-3</b> (VML0604) 	<b>DFN0806-3</b> (VML0806) 	<b>DFN1006-3</b> (VML1006) [SC-101] 	<b>SOT-723</b> (VMT3) [SC-105AA] 	<b>(VMT6)</b> [SC-105B] 	<b>SOT-416FL</b> (EMT3F) [SC-89] 	<b>SOT-416</b> (EMT3) [SC-75A] 	<b>SOT-553</b> (EMT5) [SC-107BB] 
<b>SOT-563</b> (EMT6) [SC-107C] 	<b>SOT-323FL</b> (UMT3F) [SC-85] 	<b>SOT-323</b> (UMT3) [SC-70] 	<b>SOT-353</b> (UMT5) [SC-88A] 	<b>SOT-363</b> (UMT6) [SC-88] 			
<b>SOT-23</b> (SST3) 	<b>SOT-346</b> (SMT3) [SC-59] 	<b>SOT-25</b> (SMT5) [SC-74A] 	<b>SOT-457</b> (SMT6) [SC-74] 	<b>(TSST8)</b> 			
<b>SOT-323T</b> (TUMT3) [SC-113A] 	<b>SOT-353T</b> (TUMT5) [SC-113CA] 	<b>SOT-363T</b> (TUMT6) [SC-113DA] 	<b>SOT-346T</b> (TSMT3) [SC-96] 	<b>SOT-25T</b> (TSMT5) 			
<b>SOT-457T</b> (TSMT6) [SC-95] 	<b>(TSMT8)</b> 	<b>DFN1616-6</b> 	<b>DFN1616-6W</b> 	<b>(HEML1616L7 Single)</b> (DFN1616-7T) 			
<b>(HUML2020L3)</b> (DFN2020-3S) 	<b>(HUML2020L8 Single)</b> (DFN2020-8S) 	<b>(HUML2020L8 Dual)</b> (DFN2020-8D) 	<b>(HSML3030L10)</b> 				
<b>(HSML3333L9)</b> (DFN3333-9DC) 	<b>(HSMT8)</b> 	<b>SOT-89</b> (MPT3) [SC-62] 	<b>(SOP8)</b> 				

Note1: 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、( )内は GENERALコードを示します。  
 Note2: 寸法の詳細は、仕様書などでご確認ください。

●外形寸法図(単位: mm)

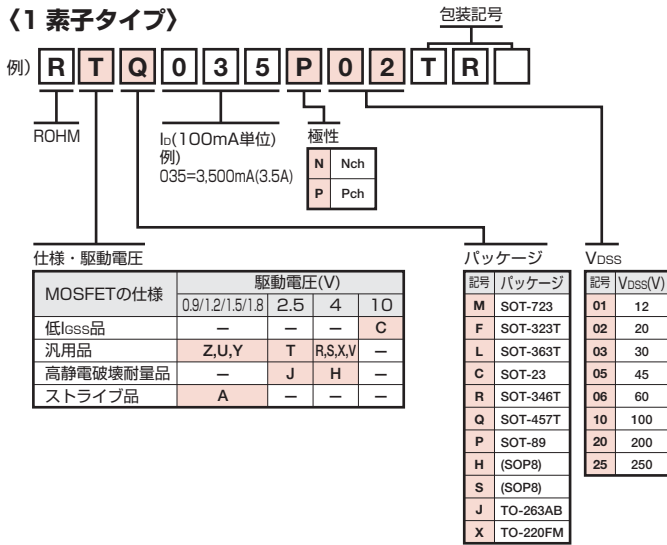


Note1: \*1 Taping code: TL \*2 Taping code: TL1  
 Note2: \*3 Packing code: — \*4 Packing code: C7 G  
 Note3: \*5 Packing code: C13 \*6 Packing code: C11  
 Note4: パッケージはJEDEC表記です。( )内は ROHM パッケージ、[ ]内は JEITAコード、< >内は GENERALコードを示します。  
 Note5: 寸法の詳細は、仕様書などでご確認ください。

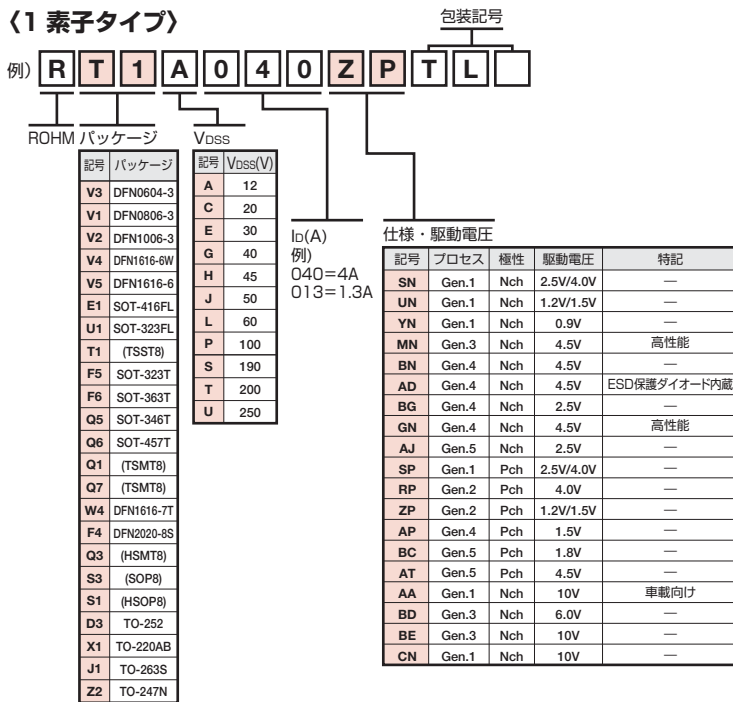
# 形名の構成

## ・MOSFETの品名(基本形名)について

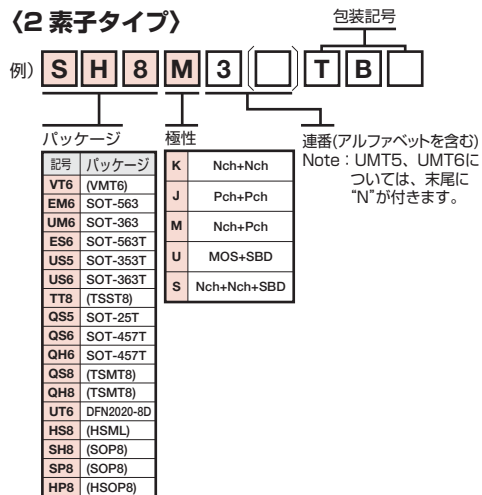
### 〈1 素子タイプ〉



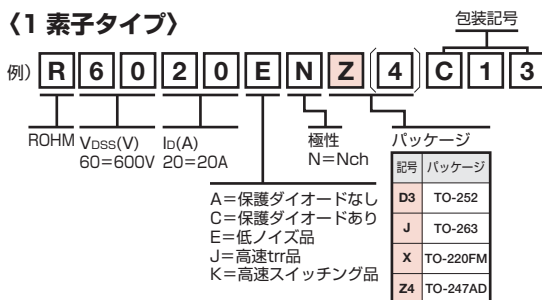
### 〈1 素子タイプ〉



### 〈2 素子タイプ〉



### 〈1 素子タイプ〉



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



# 形名の構成

## • バイポーラトランジスタの品名 (基本形名) について



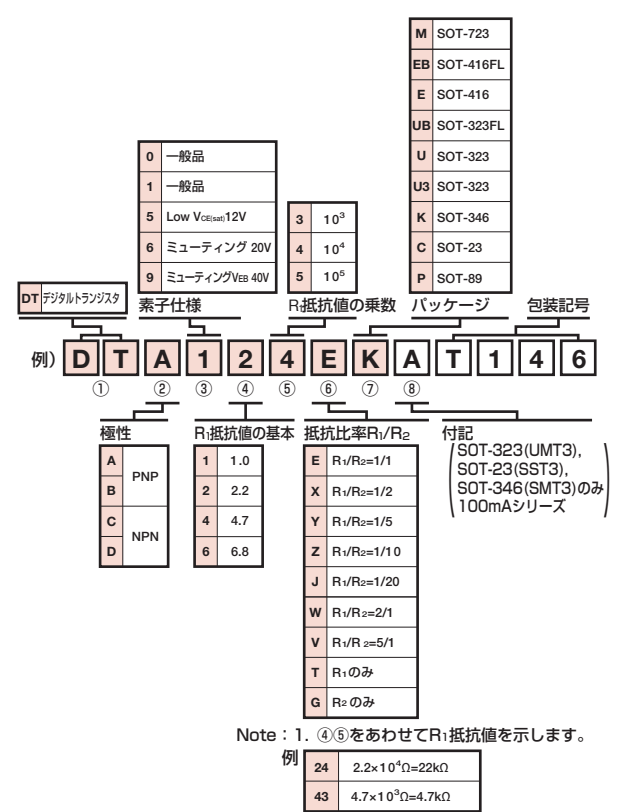
### • パッケージ

記号	パッケージ
M	SOT-723
EB	SOT-416FL
E	SOT-416
UB	SOT-323FL
U	SOT-323
U3	SOT-323
K	SOT-346
C	SOT-23
R	SOT-346T
F3	DFN2020-3S
P	SOT-89
P5	SOT-89
D3	TO-252
J	TO-263

### • hFEランク

記号	hFE範囲
N	56 to 120
P	82 to 180
Q	120 to 270
R	180 to 390
S	270 to 560
U	560 to 1200
V	820 to 1800
W	1200 to 2700

## • 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	ROHM パッケージ	JEITAコード	サイズ	高さ	包装仕様	方向	包装単位 (pcs)	
面実装タイプ	(DFN0604-3)	T2L, T2CL	VML0604	—	0604	0.36	Embossed tape	Terminal No.1 on opposite side from sprocket hole side	8,000
	(DFN0806-3)	T2L, T2CL	VML0806	—	0806	0.36	Embossed tape	Terminal No.1 on opposite side from sprocket hole side	8,000
	(DFN1006-3)	T2L, T2CL	VML1006	SC-101	1006	0.37	Embossed tape	Terminal No.1 on opposite side from sprocket hole side	8,000
	SOT-723	T2L, T2CL	VMT3	SC-105AA	1212	0.5	Embossed tape	One terminal on sprocket hole side	8,000
	(VMT6)	T2R, T2CR	VMT6	SC-105B	1212	0.5	Embossed tape	Terminal No.1 on sprocket hole side	8,000
	SOT-416FL	TL, TCL	EMT3F	SC-89	1616	0.7	Embossed tape	One terminal on sprocket hole side	3,000
	SOT-416	TL, TCL	EMT3	SC-75A	1616	0.7	Embossed tape	One terminal on sprocket hole side	3,000
	SOT-553	T2R, T2CR	EMT5	SC-107BB	1616	0.5	Embossed tape	Three terminals on sprocket hole side	8,000
	SOT-563	T2R, T2CR	EMT6	SC-107C	1616	0.5	Embossed tape	Terminal No.1 on sprocket hole side	8,000
	SOT-323FL	TL, TCL	UMT3F	SC-85	2120	0.9	Embossed tape	One terminal on sprocket hole side	3,000
	SOT-323	T106, T306	UMT3	SC-70	2120	0.9	Embossed tape	One terminal on sprocket hole side	3,000
	SOT-353	TR, TCR	UMT5	SC-88A	2120	0.9	Embossed tape	Three terminals on sprocket hole side	3,000
	SOT-363	TR, TCR TN, TCN	UMT6	SC-88	2120	0.9	Embossed tape Embossed tape	Terminal No.1 on sprocket hole side Non-direction	3,000
	SOT-563T	T2R, T2CR	WEMT6	SC-120	1616	0.6	Embossed tape	Terminal No.1 on sprocket hole side	8,000
	SOT-323T	TL, TCL	TUMT3	SC-113A	2120	0.77	Embossed tape	One terminal on sprocket hole side	3,000
	SOT-353T	TR, TCR	TUMT5	SC-113CA	2120	0.77	Embossed tape	Terminal No.1 on sprocket hole side	3,000
	SOT-363T	TR, TCR	TUMT6	SC-113DA	2120	0.77	Embossed tape	Terminal No.1 on sprocket hole side	3,000
	SOT-23	T116, T316	SST3	SOT-23	2429	0.95	Embossed tape	One terminal on sprocket hole side	3,000
	SOT-346	T146	SMT3	SC-59	2829	1.1	Embossed tape	One terminal on sprocket hole side	3,000
	SOT-25	T148	SMT5	SC-74A	2829	1.1	Embossed tape	Three terminals on sprocket hole side	3,000
	SOT-457	T108	SMT6	SC-74	2829	1.1	Embossed tape	Terminal No.1 on opposite side from sprocket hole side	3,000
		T110					Embossed tape	Non-direction	3,000
	(TSST8)	TR, TCR	TSST8	—	1930	0.8	Embossed tape	Terminal No.1 on sprocket hole side	3,000
	SOT-346T	TL, TCL	TSMT3	SC-96	2829	0.85	Embossed tape	One terminal on sprocket hole side	3,000
	SOT-25T	TR, TCR	TSMT5	SC-95	2829	0.85	Embossed tape	Terminal No.1 on sprocket hole side	3,000
	SOT-457T	TR, TCR	TSMT6	SC-95	2829	0.85	Embossed tape	Terminal No.1 on sprocket hole side	3,000
	(TSMT8)	TR, TCR	TSMT8	—	2830	0.8	Embossed tape	Terminal No.1 on sprocket hole side	3,000
	New DFN1616-6	TCR1	—	—	1616	0.75	Embossed tape	Terminal No.1 on sprocket hole side	3,000
	New DFN1616-6W	TCR1	—	—	1616	0.75	Embossed tape	Terminal No.1 on sprocket hole side	3,000
	New (DFN1616-7T)	TCL1	HEML1616L7	—	1616	0.6	Embossed tape	Terminal No.1 on opposite side from sprocket hole side	3,000
	(DFN2020-3S)	TR, TCR	HUML2020L3	—	2020	0.6	Embossed tape	Terminal No.1 on opposite side from sprocket hole side	3,000
	(DFN2020-8)	TR, TCR, TR1	HUML2020L8	—	2020	0.6	Embossed tape	Terminal No.1 on sprocket hole side	3,000
	(HSML3030L10)	TB	HSML3030L10	—	3030	0.6	Embossed tape	Terminal No.1 on sprocket hole side	3,000
	New (DFN3333-9DC)	TCR1	HSML3333L9	—	3333	0.75	Embossed tape	Terminal No.1 on sprocket hole side	1,000
(HSMT8)	TB, TB1	HSMT8	—	3333	0.8	Embossed tape	Terminal No.1 on sprocket hole side	3,000	
SOT-89	T100	MPT3	SC-62	4045	1.5	Embossed tape	Three terminals on sprocket hole side	1,000	
(SOP8)	TB, TB1	SOP8	—	6050	1.75	Embossed tape	Terminal No.1 on sprocket hole side	2,500	
(HSOP8)	TB, TB1	HSOP8	SC-111BB	6050	1	Embossed tape	Three terminals on sprocket hole side	2,500	
TO-252	TL, TL1	TO-252	SC-63	—	2.2	Embossed tape	Fin on sprocket hole side	2,500	
TO-263	TL	LPTS	SC-83	—	4.5	Embossed tape	Fin on sprocket hole side	1,000	
	TLL	LPTL	—	—	4.5	Embossed tape	Fin on sprocket hole side	1,000	
端子挿入タイプ	(TO-220FP)	—	TO-220FM	—	29×10	4.5	Bulk	—	500
		C7 G	—	—	—	4.7	Stick	—	2,000
		C13	TO-247	—	41.26×15.94	5.02	Stick	—	600
	TO-247AD	C11	TO-247N	—	41×16	5	Stick	—	450

Note: 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、〈 〉内はGENERALコードです。