








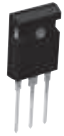

Field Stop Trench IGBT

●Field Stop Trench IGBT早見表 標準品

シリーズ	V _{CES} (V)	I _C (A)	パッケージ											
														
			TO-247N		TO-247GE		TO-3PFM		TO-247N		TO-247GE		TO-3PFM	
IGBTシングル		ダイオード内蔵*		IGBTシングル		FRD内蔵		IGBTシングル		FRD内蔵				
RGTH series (High speed switching)	650	20					RGTH40TS65	1	RGTH40TS65D	6	RGTH40TK65	11	RGTH40TK65D	16
		25					RGTH50TS65	2	RGTH50TS65D	7	RGTH50TK65	12	RGTH50TK65D	17
		30					RGTH60TS65	3	RGTH60TS65D	8	RGTH60TK65	13	RGTH60TK65D	18
		40					RGTH80TS65	4	RGTH80TS65D	9	RGTH80TK65	14	RGTH80TK65D	19
		50					RGTH00TS65	5	RGTH00TS65D	10	RGTH00TK65	15	RGTH00TK65D	20
RGW series (High speed fast switching)	650	20	RGW40TS65	21	RGW40TS65D	31					RGW40TK65	48	RGW40TK65D	53
		25	RGW50TS65	22	RGW50TS65D	32					RGW50TK65	49	RGW50TK65D	54
		30	RGW60TS65	23	RGW60TS65D	33					RGW60TK65	50	RGW60TK65D	55
			New RGW60TS65HR	24	New RGW60TS65DHR	34								
			New RGW60TS65EHR	35	New RGW60TS65DHR	35								
		39			New RGW60TS65CHR	45								
		40	RGW80TS65	25	RGW80TS65D	36					RGW80TK65	51	RGW80TK65D	56
			New RGW80TS65HR	26	New RGW80TS65DHR	37								
			New RGW80TS65EHR	38	New RGW80TS65DHR	38								
		48			New RGW80TS65CHR	46								
		50	RGW00TS65	27	RGW00TS65D	39					RGW00TK65	52	RGW00TK65D	58
			New RGW00TS65HR	28	New RGW00TS65DHR	40								
	New RGW00TS65EHR	41	New RGW00TS65DHR	41										
58			New RGW00TS65CHR	47										
75	RGWX5TS65	29	RGWX5TS65D	42										
	New RGWX5TS65HR	30	New RGWX5TS65DHR	43										
	New RGWX5TS65EHR	44	New RGWX5TS65DHR	44										
RGCL series (Low V _{CE(sat)})	600	30	RGCL60TS60	59	RGCL60TS60D	61					RGCL60TK60	63	RGCL60TK60D	65
		40	RGCL80TS60	60	RGCL80TS60D	62					RGCL80TK60	64	RGCL80TK60D	66
RGC series (RC-IGBT)	1,800	40			RGC80TSX8R	67								

Note1: パッケージはJEDEC表記です。
 Note2: *RGW60TS65CHR, RGW80TS65CHR, RGW00TS65CHRは、SiCショットキーバリアダイオードを、それ以外はファストリカバリーダイオードを内蔵しています。

短絡耐量保証品

シリーズ	V _{CES} (V)	I _C (A)	パッケージ															
																		
			FRD内蔵	FRD内蔵	IGBTシングル	FRD内蔵	FRD内蔵	IGBTシングル	FRD内蔵	IGBTシングル	FRD内蔵							
RGTV series (tsc 2μsec Min)	650	30							RGTV60TS65	68	RGTV60TS65D	73	RGTV60TK65	78	RGTV60TK65D	81		
		40							RGTV80TS65	69	RGTV80TS65D	74	RGTV80TK65	79	RGTV80TK65D	82		
		50							RGTV00TS65	70	RGTV00TS65D	75	RGTV00TK65	80	RGTV00TK65D	83		
		60							RGTVX2TS65	71	RGTVX2TS65D	76						
		80							RGTVX6TS65	72	RGTVX6TS65D	77						
RGT series (tsc 5μsec Min)	650	4	RGT8BM65D	84	RGT8NS65D	86			RGT8NL65D	93	RGT8TM65D	99						
		8	RGT16BM65D	85	RGT16NS65D	87			RGT16NL65D	94	RGT16TM65D	100						
		10			RGT20NS65D	88	RGT20NL65	92	RGT20NL65D	95	RGT20TM65D	101						
		15			RGT30NS65D	89			RGT30NL65D	96	RGT30TM65D	102						
		20			RGT40NS65D	90			RGT40NL65D	97	RGT40TM65D	103			RG40TS65D	105		
		25			RGT50NS65D	91			RGT50NL65D	98	RGT50TM65D	104			RG50TS65D	106		
		30												RG60TS65D	107			
		40												RG80TS65D	108			
		50												RG00TS65D	109			
		RGS series (tsc 8μsec Min)	650	30							RGS80TS65HR	110	RGS80TS65DHR	120				
40									RGS80TS65HR	111	RGS80TS65DHR	121						
50												RGS00TS65DHR	122					
												New RGSX5TS65DHR	123					
75											New RGSX5TS65EHR	124						
RGS series (tsc 10μsec Min)	1,200	15									RGS30TSX2HR	114	RGS30TSX2DHR	127				
		25									RGS30TSX2	115	RGS30TSX2D	128				
		40											RGS50TSX2HR	116	RGS50TSX2DHR	129		
													RGS50TSX2	117	RGS50TSX2D	130		
													RGS80TSX2HR	118	RGS80TSX2DHR	131		
											RGS80TSX2	119	RGS80TSX2D	132				

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。

Field Stop Trench IGBT

標準品

Field Stop Trench IGBT														パッケージ	内部回路図	車載対応 AEC-Q101
早見表 番号	品名	V _{CES} (V)	I _C (A)		P _D (W)	V _{CE(sat)} Typ(V)	I _C (A)	tsc Min (μsec)	I _{F(Diode)} (A)		V _{F(Diode)} Typ(V)	I _F (A)				
			T _C =25°C	T _C =100°C					T _C =25°C	T _C =100°C						
1	RGTH40TS65	650	40	20	144	1.6	20	—	—	—	—	—	TO-247GE		—	
2	RGTH50TS65	650	50	25	174	1.6	25	—	—	—	—	—			—	
3	RGTH60TS65	650	58	30	194	1.6	30	—	—	—	—	—			—	
4	RGTH80TS65	650	70	40	234	1.6	40	—	—	—	—	—			—	
5	RGTH00TS65	650	85	50	277	1.6	50	—	—	—	—	—			—	
6	RGTH40TS65D	650	40	20	144	1.6	20	—	35	20	1.45	20			—	
7	RGTH50TS65D	650	50	25	174	1.6	25	—	35	20	1.45	20			—	
8	RGTH60TS65D	650	58	30	194	1.6	30	—	40	20	1.35	20			—	
9	RGTH80TS65D	650	70	40	234	1.6	40	—	40	20	1.35	20			—	
10	RGTH00TS65D	650	85	50	277	1.6	50	—	50	30	1.45	30			—	
11	RGTH40TK65	650	23	14	56	1.6	20	—	—	—	—	—	TO-3PFM		—	
12	RGTH50TK65	650	26	16	59	1.6	25	—	—	—	—	—			—	
13	RGTH60TK65	650	28	17	61	1.6	30	—	—	—	—	—			—	
14	RGTH80TK65	650	31	19	66	1.6	40	—	—	—	—	—			—	
15	RGTH00TK65	650	35	21	72	1.6	50	—	—	—	—	—			—	
16	RGTH40TK65D	650	23	14	56	1.6	20	—	26	15	1.45	20			—	
17	RGTH50TK65D	650	26	16	59	1.6	25	—	26	15	1.45	20			—	
18	RGTH60TK65D	650	28	17	61	1.6	30	—	28	16	1.35	20			—	
19	RGTH80TK65D	650	31	19	66	1.6	40	—	28	16	1.35	20			—	
20	RGTH00TK65D	650	35	21	72	1.6	50	—	34	19	1.45	30			—	
21	RGW40TS65	650	40	20	136	1.5	20	—	—	—	—	—	TO-247N		—	
22	RGW50TS65	650	50	25	156	1.5	25	—	—	—	—	—			—	
23	RGW60TS65	650	60	30	178	1.5	30	—	—	—	—	—			—	
24	New RGW60TS65HR	650	60	30	178	1.5	30	—	—	—	—	—			—	
25	RGW80TS65	650	78	40	214	1.5	40	—	—	—	—	—			—	
26	New RGW80TS65HR	650	78	40	214	1.5	40	—	—	—	—	—			—	
27	RGW00TS65	650	96	50	254	1.5	50	—	—	—	—	—			—	
28	New RGW00TS65HR	650	96	50	254	1.5	50	—	—	—	—	—			—	
29	RGWX5TS65	650	132	75	348	1.5	75	—	—	—	—	—			—	
30	New RGWX5TS65HR	650	132	75	348	1.5	75	—	—	—	—	—			—	
31	RGW40TS65D	650	40	20	136	1.5	20	—	40	20	1.45	20	—			
32	RGW50TS65D	650	50	25	156	1.5	25	—	40	20	1.45	20	—			
33	RGW60TS65D	650	60	30	178	1.5	30	—	40	20	1.45	20	—			
34	New RGW60TS65DHR	650	60	30	178	1.5	30	—	40	20	1.45	20	—			
35	New RGW60TS65EHR	650	60	30	178	1.5	30	—	56	33	1.45	30	—			
36	RGW80TS65D	650	78	40	214	1.5	40	—	40	20	1.45	20	—			
37	New RGW80TS65DHR	650	78	40	214	1.5	40	—	40	20	1.45	20	—			
38	New RGW80TS65EHR	650	78	40	214	1.5	40	—	73	43	1.45	40	—			
39	RGW00TS65D	650	96	50	254	1.5	50	—	56	30	1.45	30	—			
40	New RGW00TS65DHR	650	96	50	254	1.5	50	—	56	30	1.45	30	—			
41	New RGW00TS65EHR	650	96	50	254	1.5	50	—	84	50	1.45	50	—			
42	RGWX5TS65D	650	132	75	348	1.5	75	—	73	40	1.45	40	—			
43	New RGWX5TS65DHR	650	132	75	348	1.5	75	—	73	43	1.45	40	—			
44	New RGWX5TS65EHR	650	132	75	348	1.5	75	—	127	80	1.45	75	—			
45	New RGW60TS65CHR	650	64	39	178	1.5	30	—	39	25	1.35	20	—			
46	New RGW80TS65CHR	650	81	48	214	1.5	40	—	39	25	1.35	20	—			
47	New RGW00TS65CHR	650	96	58	254	1.5	50	—	39	25	1.35	20	—			
48	RGW40TK65	650	27	16	61	1.5	20	—	—	—	—	—	TO-3PFM		—	
49	RGW50TK65	650	30	18	67	1.5	25	—	—	—	—	—			—	
50	RGW60TK65	650	33	20	72	1.5	30	—	—	—	—	—			—	
51	RGW80TK65	650	39	23	81	1.5	40	—	—	—	—	—			—	
52	RGW00TK65	650	45	26	89	1.5	50	—	—	—	—	—			—	
53	RGW40TK65D	650	27	16	61	1.5	20	—	27	16	1.45	20			—	
54	RGW50TK65D	650	30	18	67	1.5	25	—	27	16	1.45	20			—	
55	RGW60TK65D	650	33	20	72	1.5	30	—	27	16	1.45	20			—	
56	RGW80TK65D	650	39	23	81	1.5	40	—	27	16	1.45	20			—	
57	RGW80TK65E	650	39	23	81	1.5	40	—	46	26	1.45	50			—	
58	RGW00TK65D	650	45	26	89	1.5	50	—	34	19	1.45	30	—			
59	RGCL60TS60	600	48	30	111	1.4	30	—	—	—	—	—	TO-247N		—	
60	RGCL80TS60	600	65	40	148	1.4	40	—	—	—	—	—			—	
61	RGCL60TS60D	600	48	30	111	1.4	30	—	35	20	1.45	20			—	
62	RGCL80TS60D	600	65	40	148	1.4	40	—	35	20	1.45	20	—			
63	RGCL60TK60	600	30	18	54	1.4	30	—	—	—	—	—	TO-3PFM		—	
64	RGCL80TK60	600	35	21	57	1.4	40	—	—	—	—	—			—	
65	RGCL60TK60D	600	30	18	54	1.4	30	—	26	15	1.45	20			—	
66	RGCL80TK60D	600	35	21	57	1.4	40	—	26	15	1.45	20			—	

Note : パッケージはJEDEC表記です。

*1 ファストリカバリダイオード内蔵
*2 SiCショットキーバリアダイオード内蔵

短絡耐量保証品

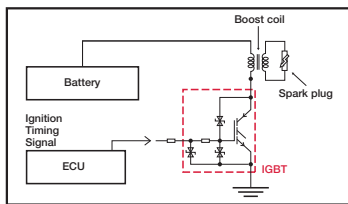
Field Stop Trench IGBT															
早見表 番号	品名	V _{CES} (V)	I _C (A)		P _D (W)	V _{CE(sat)} Typ(V)		tsc Min (μsec)	I _{F(Diode)} (A)		V _{F(Diode)} Typ(V)		パッケージ	内部回路図	車載対応 AEC-Q101
			T _C =25°C	T _C =100°C		I _C (A)	T _C =25°C		T _C =100°C	V _F (V)	I _F (A)				
67	RGC80TSX8R	1,800	80	40	535	2.2	40	—	80	40	1.8	40	TO-247N		—
68	RGTV60TS65	650	60	30	194	1.5	30	2	—	—	—	—	TO-247N		—
69	RGTV80TS65	650	78	40	234	1.5	40	2	—	—	—	—			—
70	RGTV00TS65	650	95	50	276	1.5	50	2	—	—	—	—			—
71	RGTVX2TS65	650	111	60	319	1.5	60	2	—	—	—	—			—
72	RGTVX6TS65	650	144	80	404	1.5	80	2	—	—	—	—			—
73	RGTV60TS65D	650	60	30	194	1.5	30	2	56	30	1.45	30			—
74	RGTV80TS65D	650	78	40	234	1.5	40	2	73	40	1.45	40			—
75	RGTV00TS65D	650	95	50	276	1.5	50	2	84	50	1.45	50			—
76	RGTVX2TS65D	650	111	60	319	1.5	60	2	98	60	1.45	60			—
77	RGTVX6TS65D	650	144	80	404	1.5	80	2	127	80	1.45	80			—
78	RGTV60TK65	650	33	20	76	1.5	30	2	—	—	—	—	TO-3PFM		—
79	RGTV80TK65	650	39	23	85	1.5	40	2	—	—	—	—			—
80	RGTV00TK65	650	45	26	94	1.5	50	2	—	—	—	—			—
81	RGTV60TK65D	650	33	20	76	1.5	30	2	34	19	1.45	30			—
82	RGTV80TK65D	650	39	23	85	1.5	40	2	40	23	1.45	40			—
83	RGTV00TK65D	650	45	26	94	1.5	50	2	46	26	1.45	50	—	—	
84	RGT8BM65D	650	8	4	62	1.65	4	5	7	4	1.45	4	TO-252		—
85	RGT16BM65D	650	16	8	94	1.65	8	5	16	8	1.4	8			—
86	RGT8NS65D	650	8	4	65	1.65	4	5	7	4	1.45	4			—
87	RGT16NS65D	650	16	8	94	1.65	8	5	16	8	1.4	8			—
88	RGT20NS65D	650	20	10	106	1.65	10	5	16	8	1.4	8			—
89	RGT30NS65D	650	30	15	133	1.65	15	5	26	15	1.5	15	TO-263S (LPDS)/ TO-262		—
90	RGT40NS65D	650	40	20	161	1.65	20	5	35	20	1.45	20			—
91	RGT50NS65D	650	48	25	194	1.65	25	5	35	20	1.45	20			—
92	RGT20NL65	650	20	10	106	1.65	10	5	—	—	—	—	TO-263L (LPDL)		—
93	RGT8NL65D	650	8	4	65	1.65	4	5	7	4	1.45	4			—
94	RGT16NL65D	650	16	8	94	1.65	8	5	16	8	1.4	8			—
95	RGT20NL65D	650	20	10	106	1.65	10	5	16	8	1.4	8			—
96	RGT30NL65D	650	30	15	133	1.65	15	5	26	15	1.5	15			—
97	RGT40NL65D	650	40	20	161	1.65	20	5	35	20	1.45	20	—	—	
98	RGT50NL65D	650	48	25	194	1.65	25	5	35	20	1.45	20	TO-220NFM		—
99	RGT8TM65D	650	5	3	16	1.65	4	5	5	3	1.45	4			—
100	RGT16TM65D	650	9	5	22	1.65	8	5	13	7	1.4	8			—
101	RGT20TM65D	650	10	6	25	1.65	10	5	13	7	1.4	8			—
102	RGT30TM65D	650	14	8	32	1.65	15	5	17	9	1.5	15			—
103	RGT40TM65D	650	17	10	39	1.65	20	5	22	13	1.45	20			—
104	RGT50TM65D	650	21	13	47	1.65	25	5	22	13	1.45	20			—
105	RGT40TS65D	650	40	20	144	1.65	20	5	35	20	1.45	20			—
106	RGT50TS65D	650	48	25	174	1.65	25	5	35	20	1.45	20			—
107	RGT60TS65D	650	55	30	194	1.65	30	5	40	20	1.35	20			—
108	RGT80TS65D	650	70	40	234	1.65	40	5	40	20	1.35	20	—		
109	RGT00TS65D	650	85	50	277	1.65	50	5	50	30	1.45	30	—	—	
110	RGS60TS65HR	650	56	30	223	1.65	30	8	—	—	—	—	—	YES	
111	RGS80TS65HR	650	73	40	272	1.65	40	8	—	—	—	—	—	YES	
112	RGS00TS65HR	650	88	50	326	1.65	50	8	—	—	—	—	—	YES	
113	New RGSX5TS65HR	650	114	75	404	1.7	75	8	—	—	—	—	—	YES	
114	RGS30TSX2HR	1,200	30	15	267	1.7	15	10	—	—	—	—	—	YES	
115	RGS30TSX2	1,200	30	15	267	1.7	15	10	—	—	—	—	—	—	
116	RGS50TSX2HR	1,200	50	25	395	1.7	25	10	—	—	—	—	—	YES	
117	RGS50TSX2	1,200	50	25	395	1.7	25	10	—	—	—	—	—	—	
118	RGS80TSX2HR	1,200	80	40	555	1.7	40	10	—	—	—	—	—	YES	
119	RGS80TSX2	1,200	80	40	555	1.7	40	10	—	—	—	—	—	—	
120	RGS60TS65DHR	650	56	30	223	1.65	30	8	56	30	1.45	30	TO-247N		YES
121	RGS80TS65DHR	650	73	40	272	1.65	40	8	56	30	1.45	30			YES
122	RGS00TS65DHR	650	88	50	326	1.65	50	8	56	30	1.45	30			YES
123	New RGSX5TS65DHR	650	114	75	404	1.7	75	8	84	50	1.45	50			YES
124	RGS00TS65EHR	650	88	50	326	1.65	50	8	84	50	1.45	50			YES
125	New RGSX5TS65E	650	114	75	404	1.7	75	8	127	75	1.45	75			—
126	New RGSX5TS65EHR	650	114	75	404	1.7	75	8	127	75	1.45	75			YES
127	RGS30TSX2DHR	1,200	30	15	267	1.7	15	10	30	15	1.65	15			YES
128	RGS30TSX2D	1,200	30	15	267	1.7	15	10	30	15	1.65	15			—
129	RGS50TSX2DHR	1,200	50	25	395	1.7	25	10	50	25	1.65	25			YES
130	RGS50TSX2D	1,200	50	25	395	1.7	25	10	50	25	1.65	25	—		
131	RGS80TSX2DHR	1,200	80	40	555	1.7	40	10	80	40	1.65	40	YES		
132	RGS80TSX2D	1,200	80	40	555	1.7	40	10	80	40	1.65	40	—		

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。

*ファストリカバリダイオード内蔵

Ignition IGBT

● Ignition IGBT 使用例

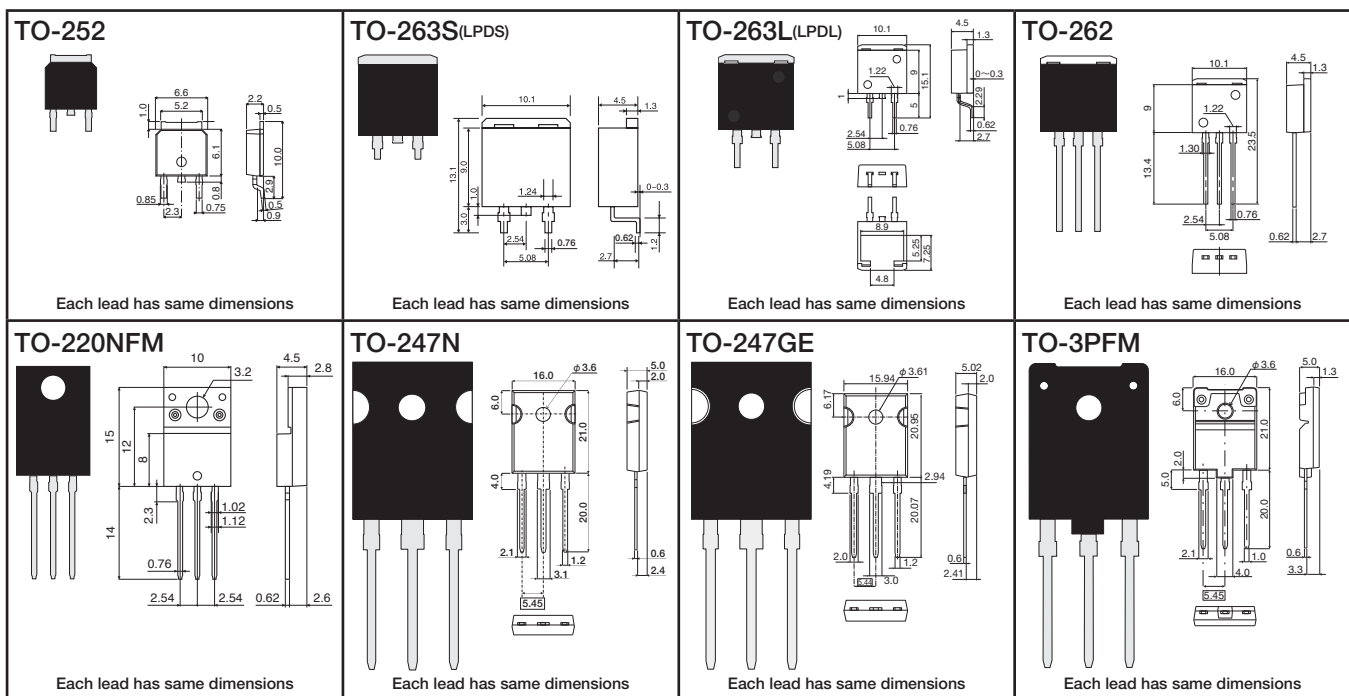


Ignition IGBT									
品名	V _{GES} (V)	V _{GES} (V)	I _C (A)	P _D (W)	E _{as} (mJ)	V _{CE(sat)} Typ (V)	パッケージ	内部回路図	車載対応 AEC-Q101
RGPZ10BM40FH	430±30	±10	20	107	250	1.6	TO-252		YES
☆ RGPZ30BM56HR	560±30	±10	30	166	300	1.4	TO-252		YES
RGPR10BM40FH	430±30	±10	20	107	250	1.6	TO-252		YES
☆ RGPR20BM36HR	360±30	±10	20	107	250	1.6	TO-252		YES
RGPR20NS43HR	430±30	±10	20	107	250	1.6	TO-263S (LPDS)		YES
RGPR20NL43HR	430±30	±10	20	107	250	1.6	TO-263L (LPDL)		YES
☆ RGPR30BM56HR	560±30	±10	30	166	300	1.4	TO-252		YES
RGPR30BM40HR	400±30	±10	30	125	300	1.6	TO-252		YES
RGPR30NS40HR	400±30	±10	30	125	300	1.6	TO-263S (LPDS)		YES
RGPR50NL45HRB	450±30	±10	45	187	500	1.6	TO-263L (LPDL)		YES

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。

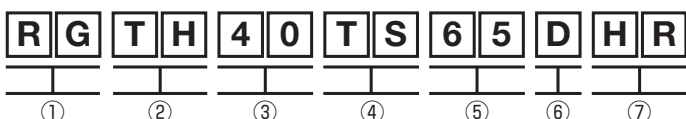
☆: 開発中

● 外形寸法図 (単位: mm)



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



- ① IGBTを表す
- ② ROHMシリーズ名
- ③ 電流(I_C) (T_C=100°C)
例 8 → 4A
16 → 8A
30 → 15A
00 → 50A
X6 → 80A
- ④ パッケージ
例 BM → TO-252
NS → TO-263S(LPDS)/
TO-262
NL → TO-263L(LPDL)
TM → TO-220NFM
TS → TO-247N/TO-247GE
TK → TO-3PFM
- ⑤ 電圧(V_{GES})
例 65 → 650V
- ⑥ ダイオード内蔵の有無
C → SiCショットキーバリアダイオード内蔵
D → ファストリカバリダイオード内蔵
- ⑦ 車載対応を表す

● 包装仕様

パッケージ	記号	包装仕様	基本発注単位 (pcs)
TO-252	TL	Embossed tape	2,500
TO-263S (LPDS)	TL	Embossed tape	1,000
TO-263L (LPDL)	TL	Embossed tape	1,000
TO-262	C9	Tube	50
TO-220NFM	C9	Tube	50
TO-247N	C11	Tube	30
TO-247GE	C13	Tube	30
TO-3PFM	C11	Tube	30

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。