



パワーデバイス

# IGBT

## CONTENTS

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

B

I  
G  
B  
T

ISO/TS 16949 取得済み

# Field Stop Trench IGBT

## ●Field Stop Trench IGBT早見表

### ★標準品

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

### ★短絡耐量保証品

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

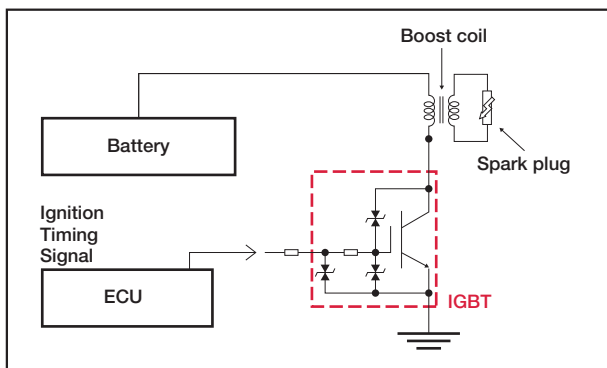
早見表 番号	品名	車載対応 (AEC-Q101)	V <sub>CE(S)</sub> (V)	I <sub>C</sub> (A)		P <sub>D</sub> (W)	V <sub>CE(sat)</sub> Typ.(V)	I <sub>C</sub> (A)	tsc Min. (μsec)	I <sub>F(Diode)</sub> (A)		V <sub>F(Diode)</sub> Typ.(V)	I <sub>F</sub> (A)	パッケージ	内部回路図
				Tc=25°C	Tc=100°C					Tc=25°C	Tc=100°C				
				1	RGTH40TS65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

\*FRD内蔵

B  
IGBT

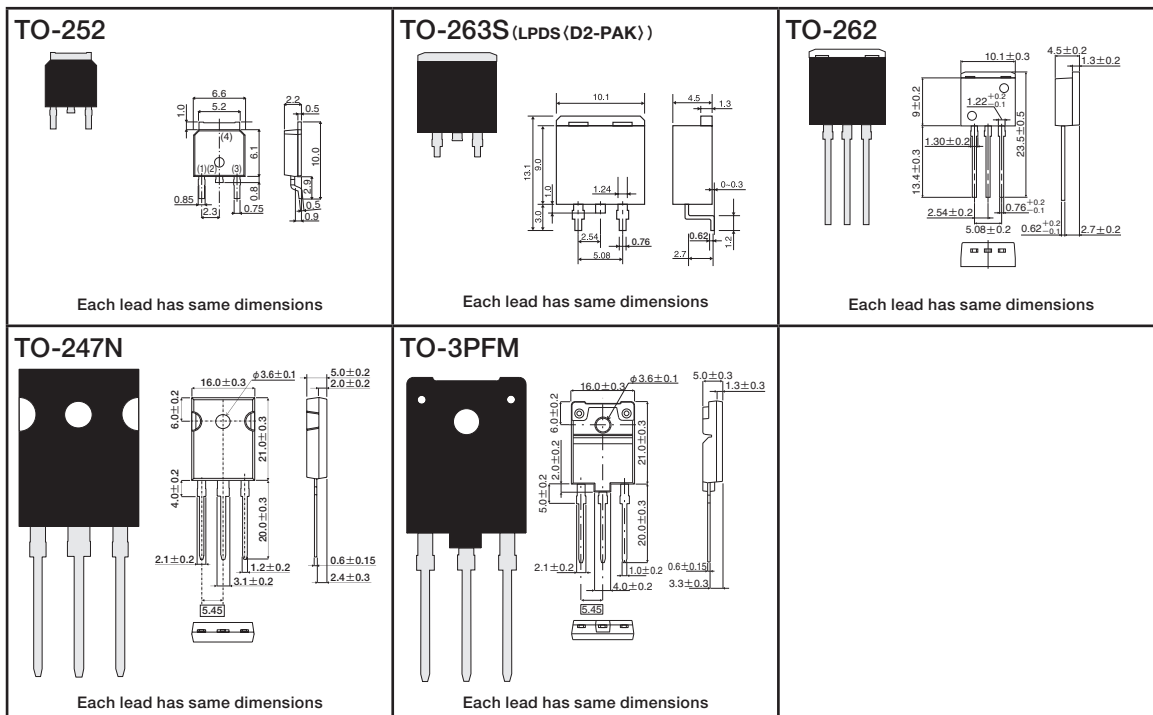
# Ignition IGBT

## ● Ignition IGBT使用例



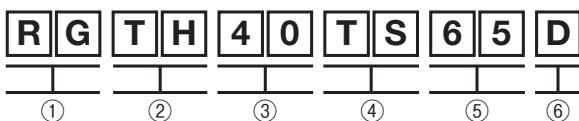
Ignition IGBT									
品名	車載対応 (AEC-Q101)	V <sub>CES</sub> (V)	V <sub>GES</sub> (V)	I <sub>c</sub> (A)	P <sub>D</sub> (W)	E <sub>as</sub> (mJ)	V <sub>CE(sat)</sub> Typ. (V)	パッケージ	内部回路図
RGPZ10BM40FH	Yes	430±30	±10	20	107	250	1.6	TO-252	
RGPR10BM40FH	Yes	430±30	±10	20	107	250	1.6		

## ■ 外形寸法図 (単位: mm)



注) ( ) 内は ROHMパッケージを示します。

## ■ 形名の構成



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

## ● 包装仕様

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

注) ( ) 内は ROHMパッケージを示します。