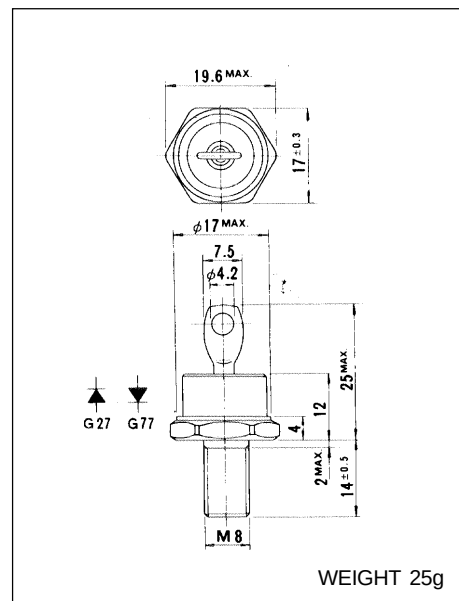


ERG27·ERG77(30A·1000V)



高速整流ダイオード FAST RECOVERY DIODE

■ Outline Drawings Units mm



■ 特長：Features

- ・ガラスパシベーションチップ：Grass passivated chip
- ・逆電圧が高い：High reverse voltage capability
- ・スタッド形：Stud mounted

■ 用途：Applications

- ・スイッチング電源：Switching power supplies
- ・チョッパ用フリーホイール：Free-wheel diode
- ・パワートランジスタ用スナバ：Snubber diode
- ・その他高速整流電源：Others.

■ 定格と特性：Maximum ratings and characteristics

● 絶対最大定格：Absolute maximum ratings

Item	Symbol	ERG27-10-ERG77-10	Units
電圧	ピーク繰返し逆電圧	V_{RRM}	1000
電圧	ピーク非繰返し逆電圧	V_{RSM}	1200

Item	Symbol	Test Conditions	Ratings	Units
電流	平均順電流	$I_{F(AV)}$	50Hz 正弦波 流通角 180° ケース温度 70°C	30
電流	サージ電流	I_{FSM}	50Hz 正弦波 1サイクル 定格負荷状態より	500
温度	接合温度	T_j		-40 to +125 °C
温度	保存温度	T_{stg}		-40 to +125 °C
機械定格	締付トルク	推奨値	コンパウンド塗布	60
			直接締付	80
	耐振性			5
	重量			25

● 電気的特性：Electrical characteristics

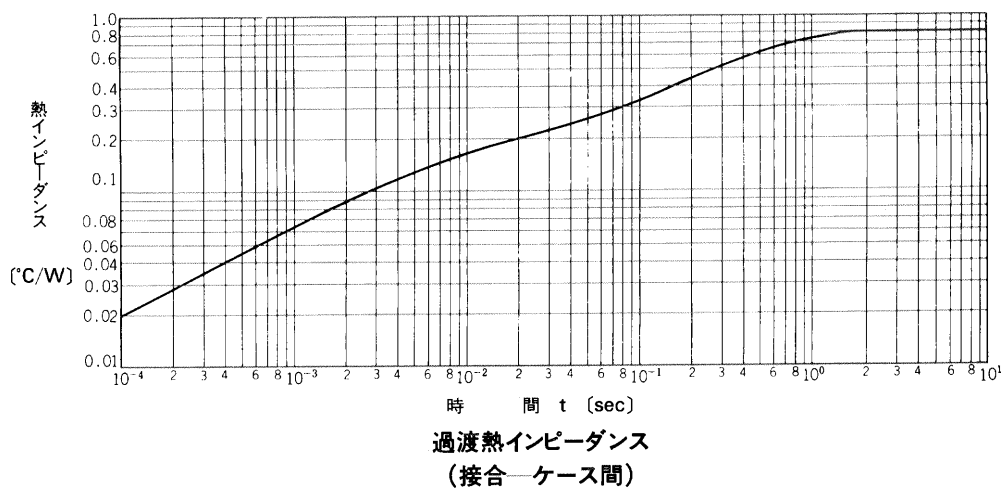
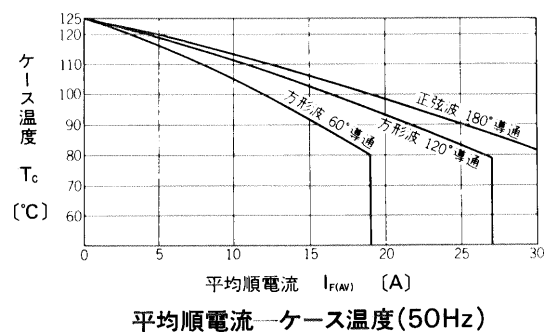
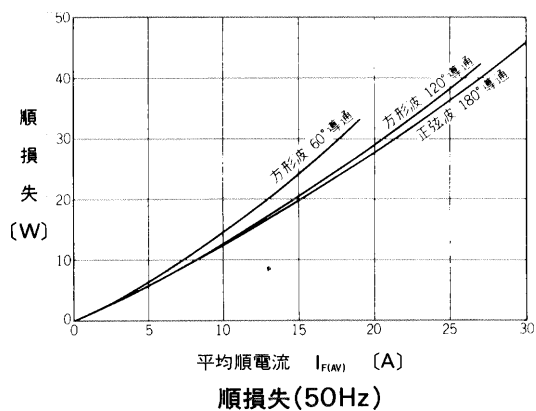
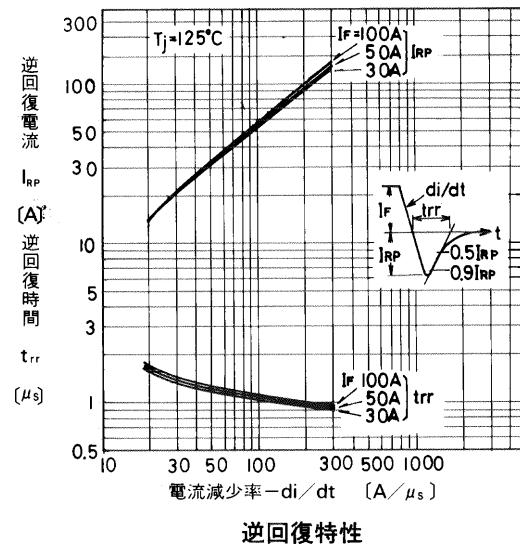
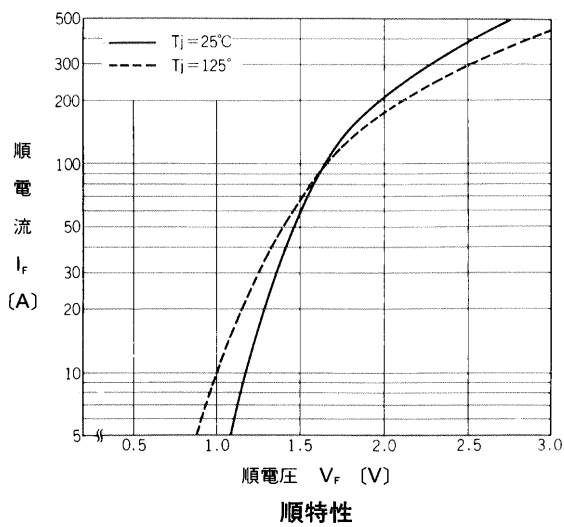
Item	Symbol	Test Conditions	Max	Unit
電圧	順電圧	V_{FM}	$T_j=25^{\circ}\text{C}$, $I_{FM}=100\text{A}$	1.65
電流	逆電流	I_{RRM}	$T_j=25^{\circ}\text{C}$, $V_R=V_{RRM}$	2.0
時間	逆回復時間	t_{rr}	$T_j=25^{\circ}\text{C}$, $I_F=I_R=0.1\text{A}$ 注1	0.5

● 熱的特性：Thermal resistance characteristics

Item	Symbol	Test Conditions	Max	Units
熱特性	熱抵抗	$R_{th(j-c)}$	接合ケース間 平滑直流電流	0.8
熱特性	接触熱抵抗	$R_{th(c-f)}$	ケースー冷却体間 接触コンパウンド塗布	0.1

■ 特性曲線

Characteristics



注1 逆回復時間測定波形

