

低損失超高速ダイオード

LOW LOSS SUPER HIGH SPEED RECTIFIER DIODE

600V / 10A

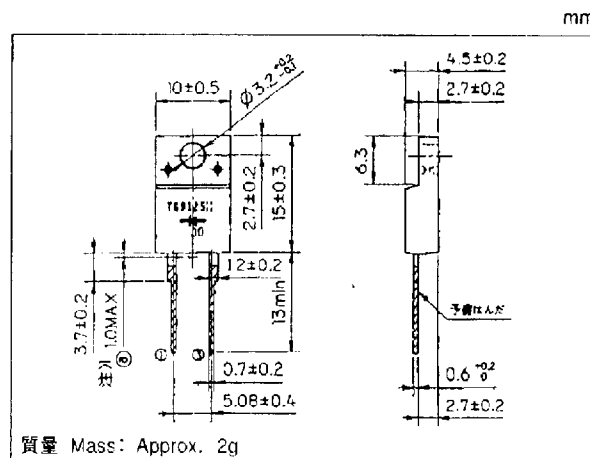
YG912S6

■ 特 長 Features

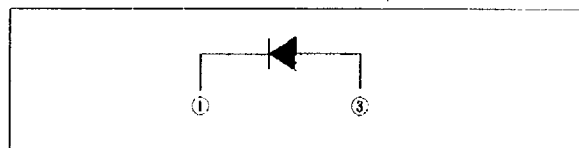
- ・ 取り付け面が絶縁されたフルモールドタイプ
Insulated package by fully molding
- ・ 低VF
Low VF
- ・ スイッチングスピードが非常に速い
Super high speed switching
- ・ フレーナー技術による高信頼性
High reliability by planer design

■ 用 途 Applications

- ・ 高速電力スイッチング
High speed power switching
- ・ アクティブフィルタ回路
Active filter circuit



■ 電極接続 Connection diagram



■ 定格と特性 Maximum ratings and characteristics

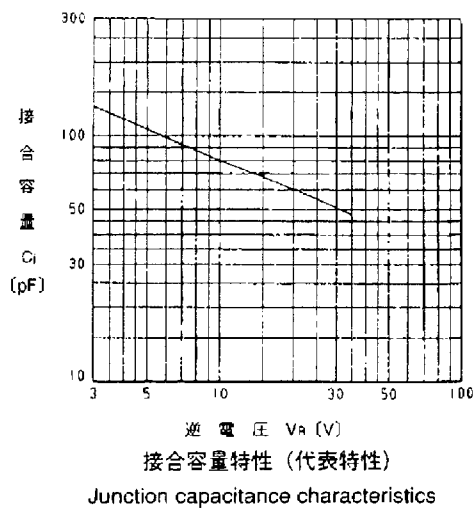
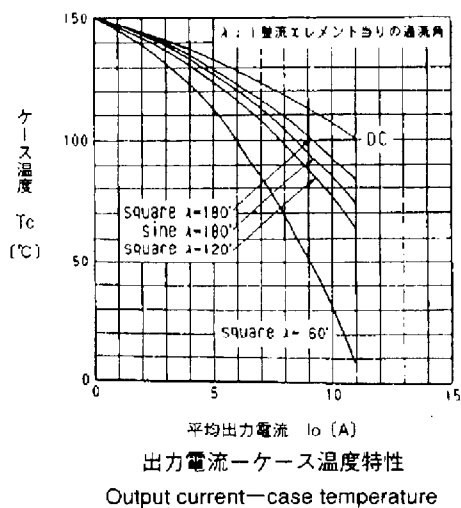
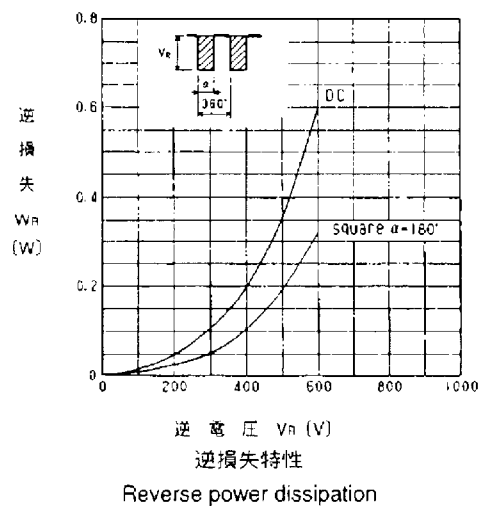
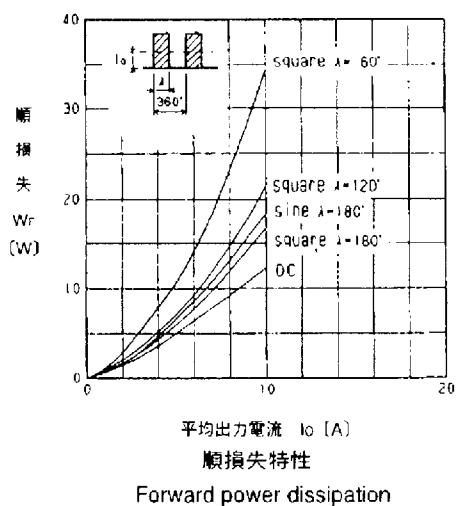
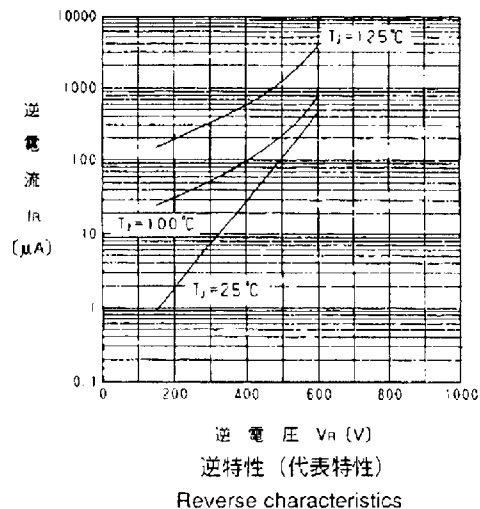
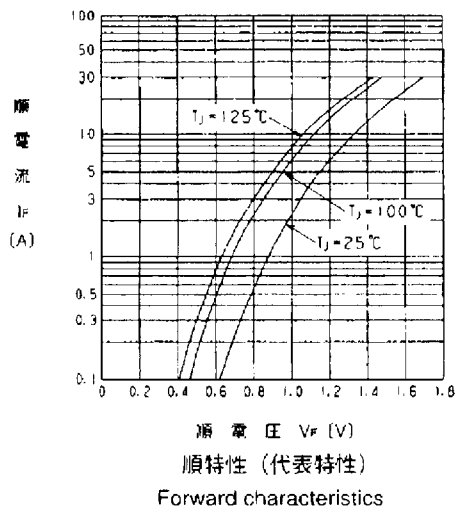
● 絶対最大定格 Absolute maximum ratings

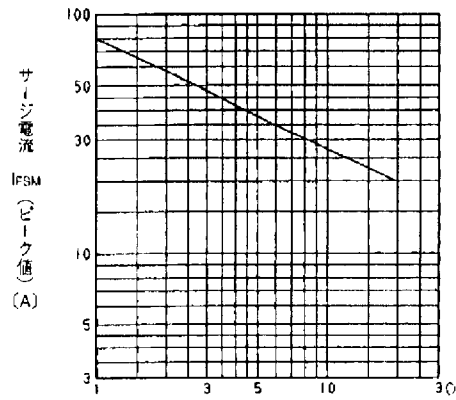
Item		Symbol	Condition	Rating	Unit
電圧	せん頭繰り返し逆電圧	V_{RRM}		600	V
	せん頭非繰り返し逆電圧	V_{RSM}		600	V
	絶縁耐圧	V_{iso}	一括端子・ケース間1分間印加	1500	V
電流	平均出力電流	I_O	矩形波、duty=1/2、 $T_c=92^{\circ}\text{C}$	10	A
	サージ順電流	I_{RSM}	正弦波、10ms	80	A
温度	接合温度	T_j		-40~+150	$^{\circ}\text{C}$
	保存温度	T_{stg}		-40~+150	$^{\circ}\text{C}$

● 電気的特性 Electrical characteristics ($T_a=25^{\circ}\text{C}$ Unless otherwise specified)

Item		Symbol	Condition	Max.	Unit
電気の 特性	順電圧	V_F	$I_F=10\text{A}$	1.7	V
	逆電流	I_R	$V_R=V_{RRM}$	500	μA
	逆回復 時間	t_{rr}	$I_F=0.1\text{A}$, $I_R=0.2\text{A}$ $I_{rec}=0.05\text{A}$	50	ns
熱特性	熱抵抗	$R_{th(j-c)}$	接合・ケース間	3.5	$^{\circ}\text{C/W}$

■ 特性曲線 Characteristics

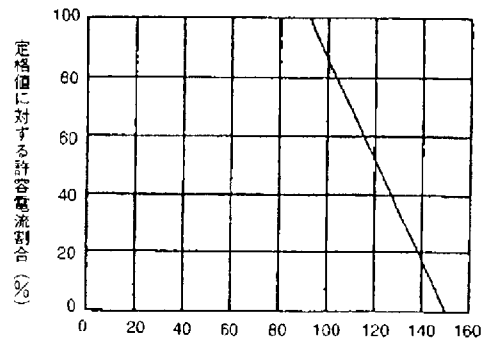




繰返し回数 (50Hz) (回)

サージ電流耐量

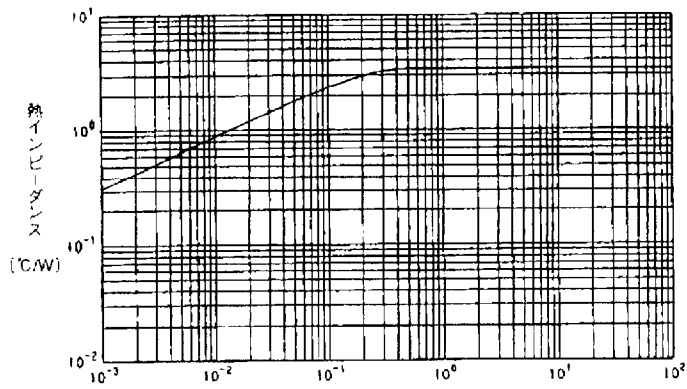
Surge capability



ケース温度 (°C)

定格低減特性

Current derating



時間 t (sec)

過渡熱インピーダンス

Transient thermal impedance