

富士半導体ニュープロダクト

Fuji Semiconductor New Products

富士電機

低損失超高速ダイオード

LOW LOSS SUPER HIGH SPEED RECTIFIER DIODE

600V / 10A

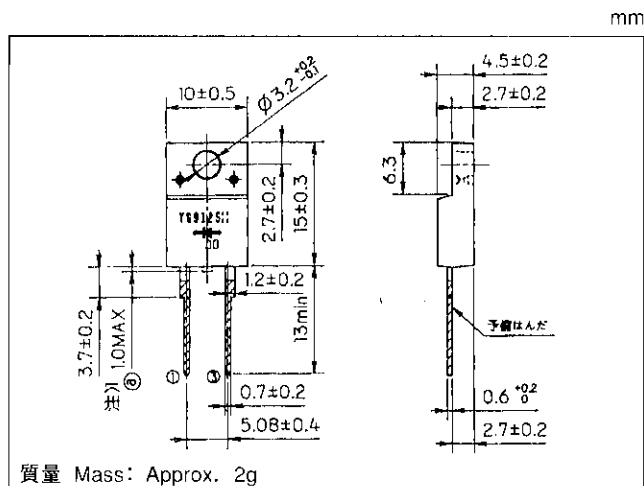
YG912S6

■ 特 長 Features

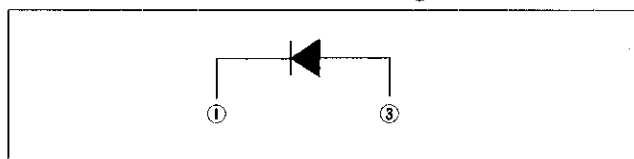
- ・取り付け面が絶縁されたフルモールドタイプ
Insulated package by fully molding
- ・低VF
Low Vf
- ・スイッチングスピードが非常に速い
Super high speed switching
- ・プレーナー技術による高信頼性
High reliability by planer design

■ 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

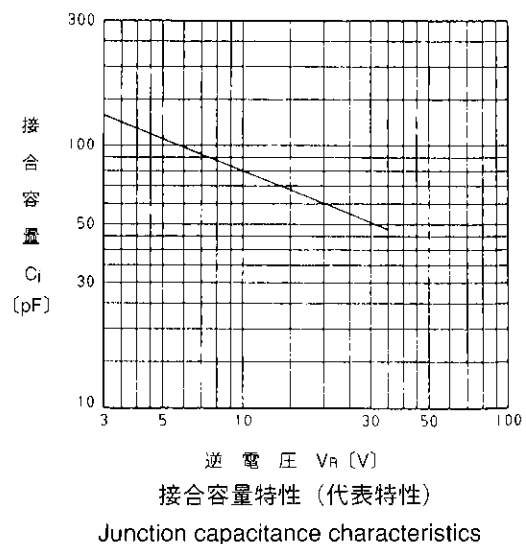
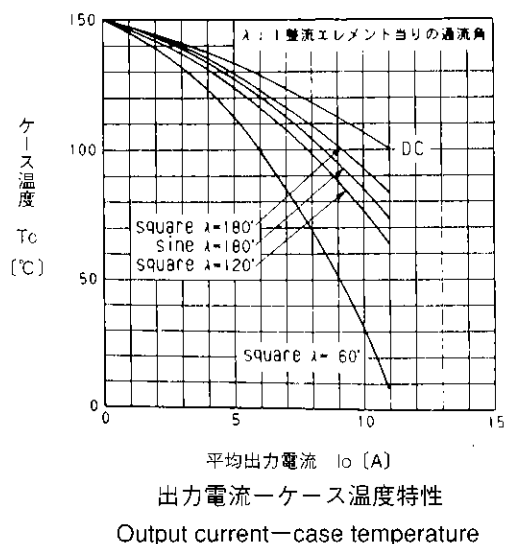
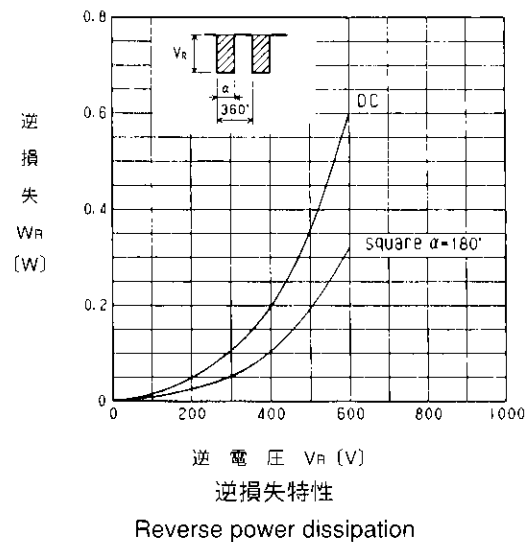
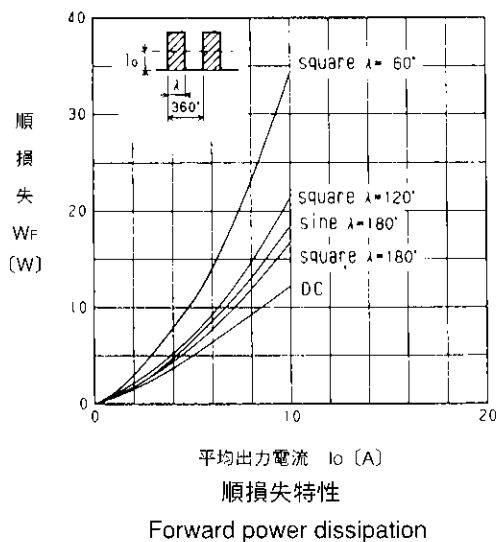
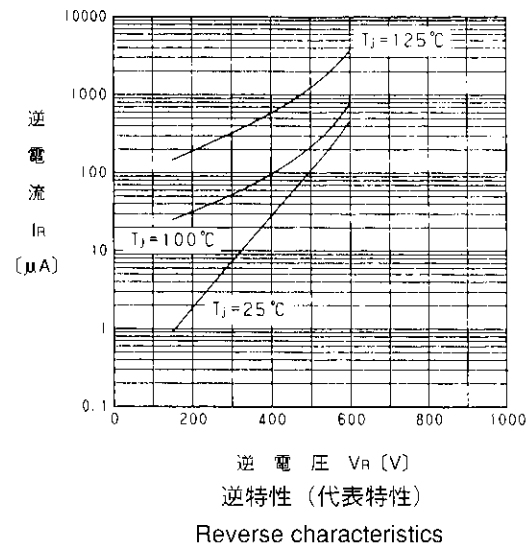
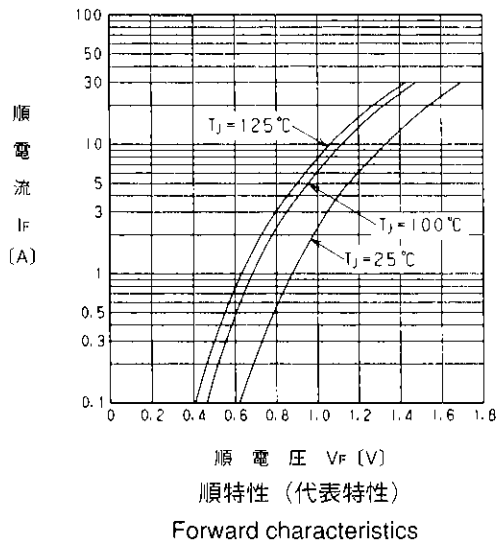
● 絶対最大定格 Absolute maximum ratings

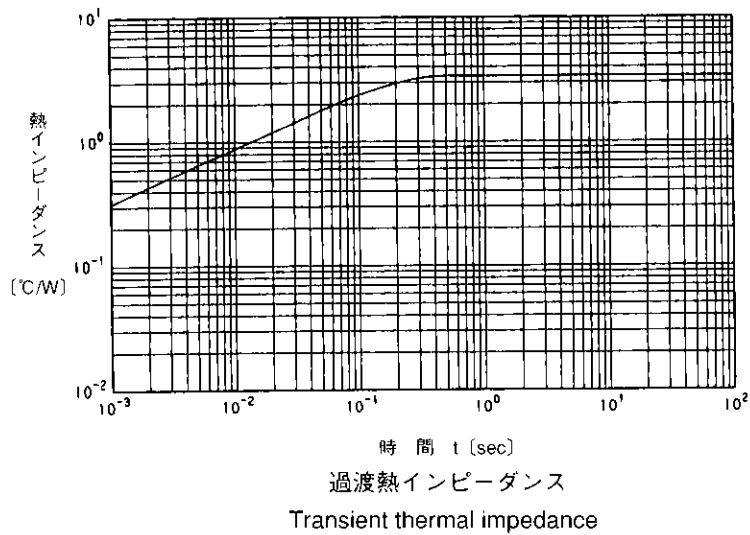
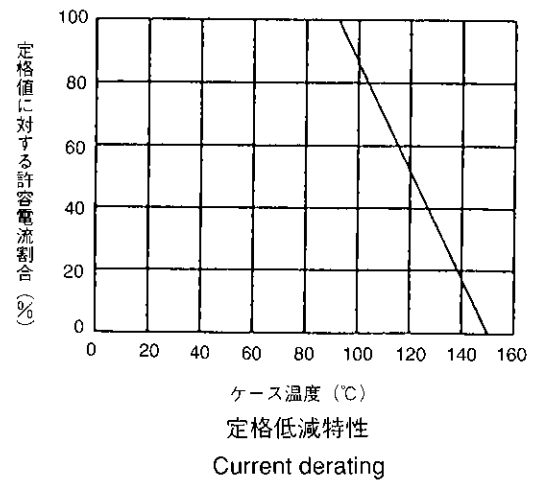
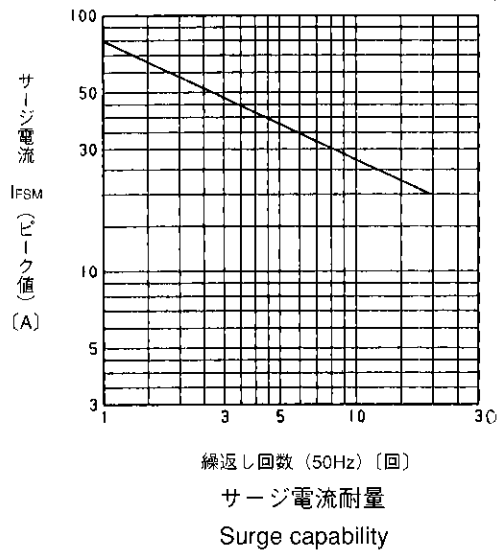
Item	Symbol	Condition	Rating	Unit
電圧	せん頭繰り返し逆電圧	V_{RRM}	600	V
	せん頭非繰り返し逆電圧	V_{RSM}	600	V
	絶縁耐圧	V_{iso}	1500	V
電流	平均出力電流	I_O	10	A
	サージ順電流	I_{FSM}	80	A
温度	接合温度	T_j	-40~+150	°C
	保存温度	T_{stg}	-40~+150	°C

● 電氣的特性 Electrical characteristics (特に指定がない限り周囲温度 $T_a=25^{\circ}\text{C}$ とする)
($T_a=25^{\circ}\text{C}$ Unless otherwise specified)

Item	Symbol	Condition	Max.	Unit
電氣的特性	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	°C/W

特性曲線 Characteristics





For more information, contact:

Collmer Semiconductor, Inc.

P.O. Box 702708

Dallas, TX 75370

972-733-1700

972-381-9991 Fax

<http://www.collmer.com>