

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

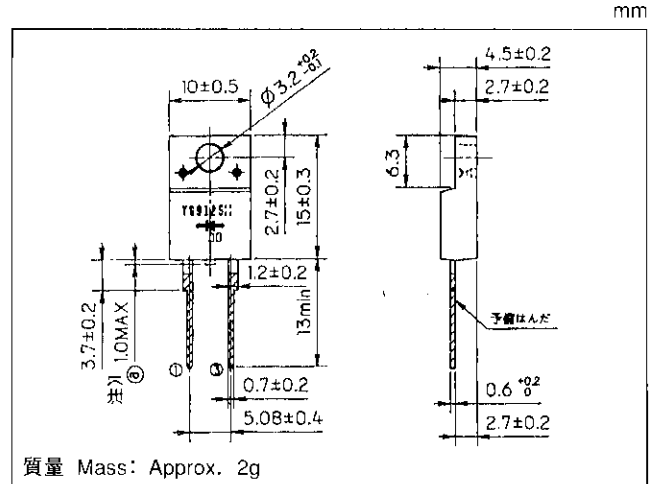
600V / 10A
YG912S6

■ 特長 Features

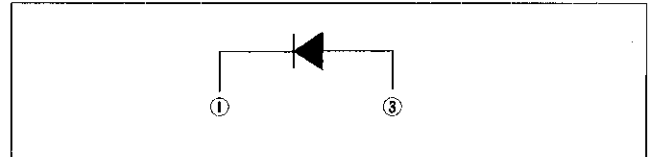
- ・ 取り付け面が絶縁されたフルモールドタイプ
Insulated package by fully molding
- ・ 低VF
Low VF
- ・ スイッチングスピードが非常に速い
Super high speed switching
- ・ プレーナー技術による高信頼性
High reliability by planer design

■ 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ー回路
Active filter circuit



■ 電極接続 Connection diagram



■ 定格と特性 Maximum ratings and characteristics

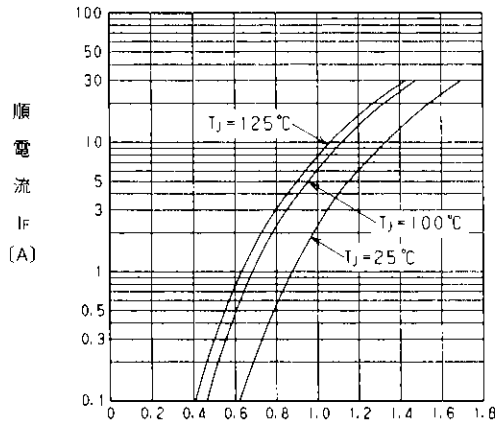
● 絶対最大定格 Absolute maximum ratings

Item	Symbol	Condition	Rating	Unit	
電圧	せん頭繰り返し逆電圧	VRRM	600	V	
	せん頭非繰り返し逆電圧	VRSM	600	V	
	絶縁耐圧	Viso	一括端子・ケース間1分間印加	1500	V
電流	平均出力電流	IO	矩形波、duty=1/2、Tc=92℃	10	A
	サージ順電流	IFSM	正弦波、10ms	80	A
温度	接合温度	Tj		-40~+150	℃
	保存温度	Tstg		-40~+150	℃

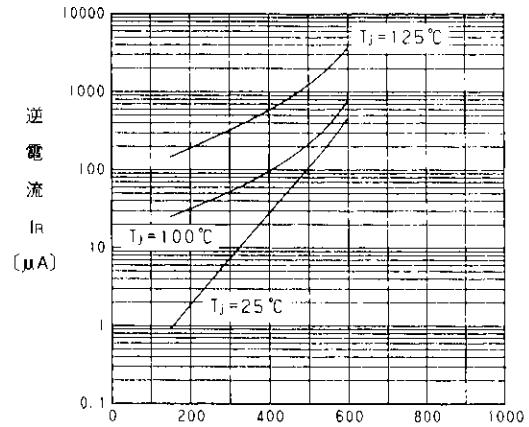
● 電氣的特性 Electrical characteristics (特に指定がない限り周囲温度Ta=25℃とする) (Ta=25℃ Unless otherwise specified)

Item	Symbol	Condition	Max.	Unit	
電氣的 特性	順電圧	VF	IF=10A	1.7	V
	逆電流	IR	VR=VRRM	500	μA
	逆回復 時間	trr	IF=0.1A, IR=0.2A Irec=0.05A	50	ns
熱特性	熱抵抗	Rth(j-c)	接合・ケース間	3.5	℃/W

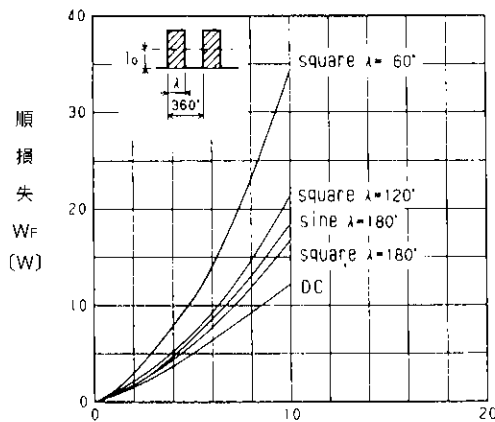
■ 特性曲線 Characteristics



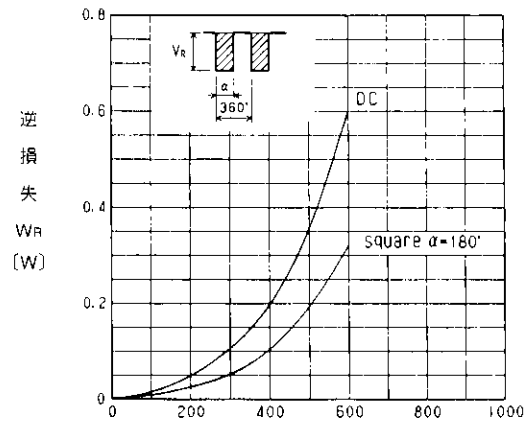
順電圧 V_F (V)
順特性 (代表特性)
Forward characteristics



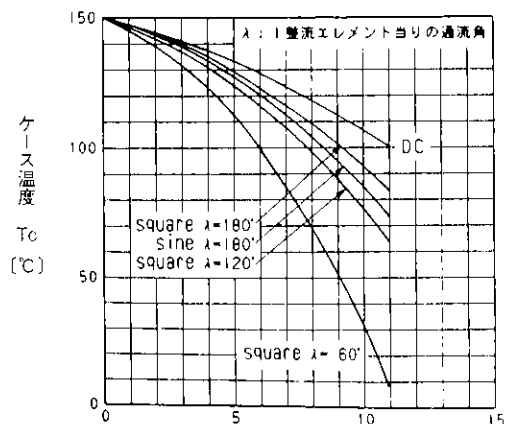
逆電圧 V_R (V)
逆特性 (代表特性)
Reverse characteristics



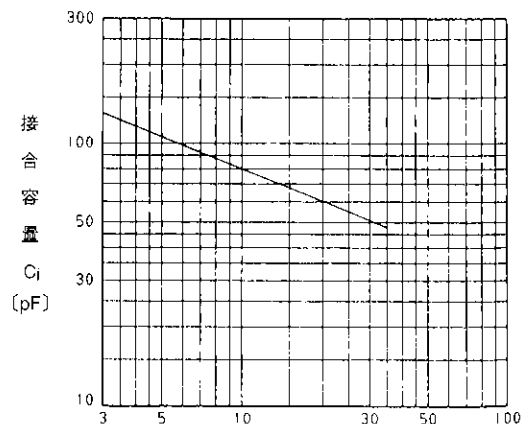
平均出力電流 I_o (A)
順損失特性
Forward power dissipation



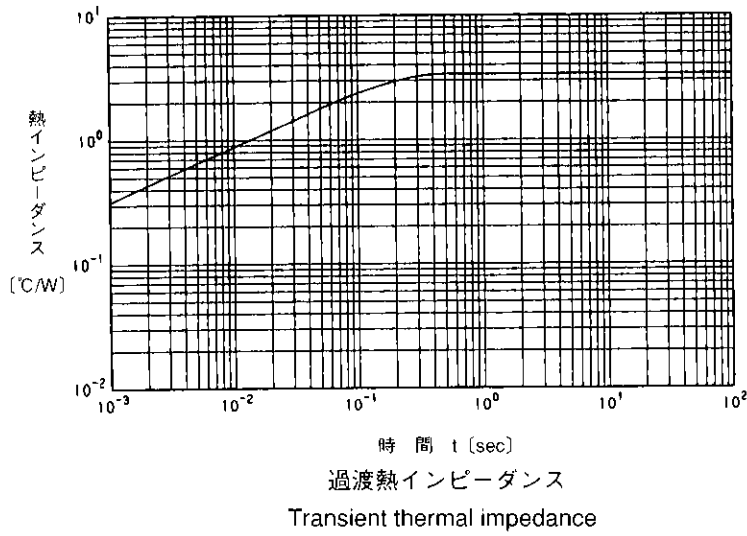
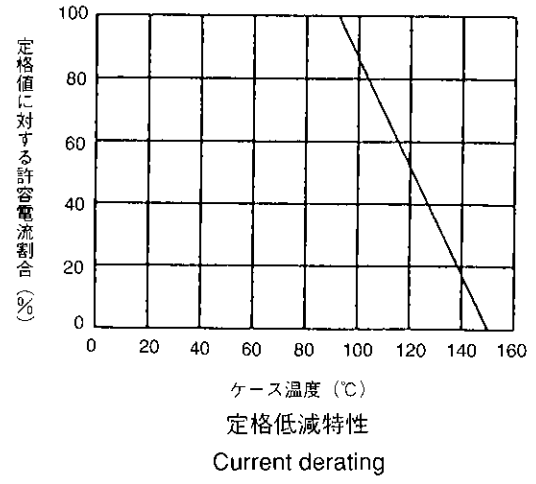
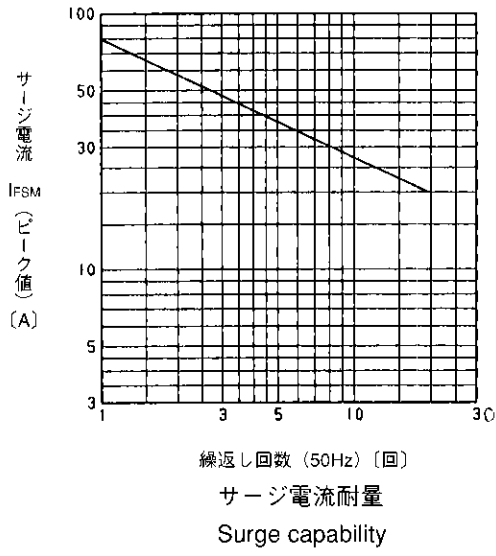
逆電圧 V_R (V)
逆損失特性
Reverse power dissipation



平均出力電流 I_o (A)
出力電流-ケース温度特性
Output current-case temperature



逆電圧 V_R (V)
接合容量特性 (代表特性)
Junction capacitance 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>