ERA83-004(1A)

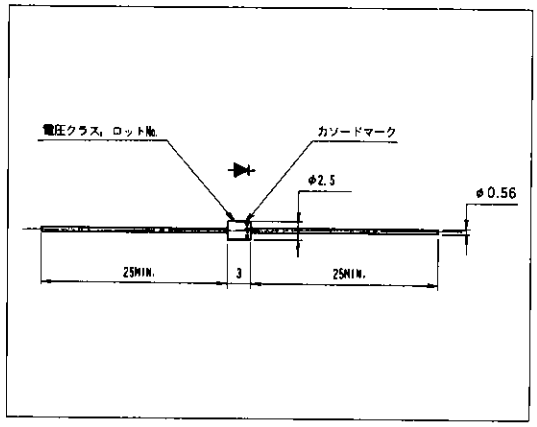
富士小電力ダイオード

ショットキーバリアダイオード

SCHOTTKY BARRIER DIODE

A

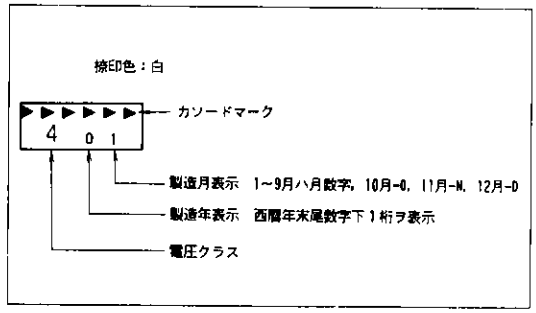
■外形寸法：Outline Drawings



■特長：Features

- **低V_F**
  Low V_F
- **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.
- **超小形のため5mmピッチ自動挿入可能**
  Ultra small package, possible for 5mm pitch automatic insertion.

■表示：Marking



■用途：Applications

- **高速電力スイッチング**
  High speed power switching.

■定格と特性：Maximum Ratings and Characteristics

●絶対最大定格：Absolute Maximum Ratings

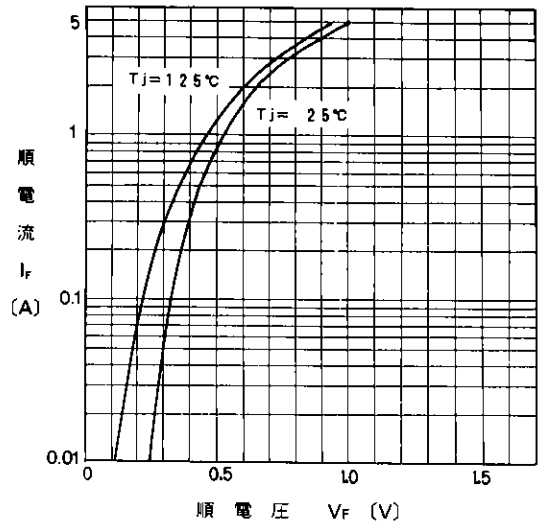
Items	Symbols	Conditions	Ratings	Units
ピーク繰り返し逆電圧 Repetitive Peak Reverse Voltage	V_{RRM}		40	V
ピーク非繰り返し逆電圧 Non-Repetitive Peak Reverse Voltage	V_{RSM}	tw＝500ns, duty＝1/40	48	V
平均順電流 Average Forward Current	$I_{F(AV)}$	方形波, duty＝1/2, Tl＝115°C Square wave	1.0*	A
サージ電流 Surge Current	I_{FSM}	正弦波 10ms 定格負荷状態より Sine wave	50	A
接合温度 Operating Junction Temperature	T_j		−40～＋125	°C
保存温度 Storage Temperature	T_{stg}		−40～＋125	°C

＊プリント板取付け(ランド10×10mm)
＊Mounted on Printed circuit boad.

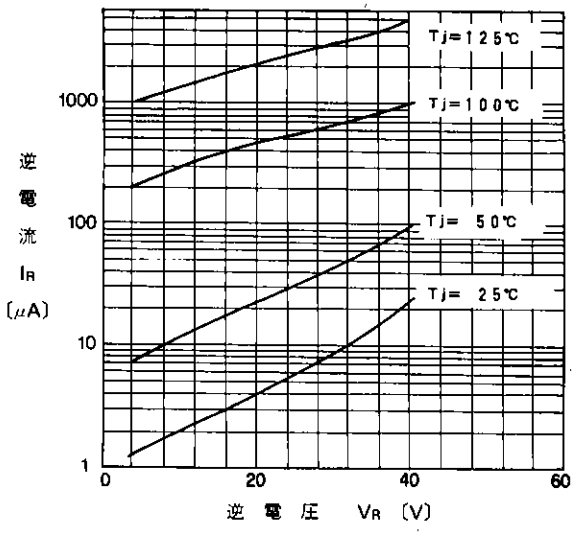
●電気的特性(特に指定がない限り周囲温度Ta＝25°Cとする)
Electrical Characteristics (Ta＝25°C Unless otherwise specified)

Items	Symbols	Conditions	Max.	Units
順電圧 Forward Voltage Drop	V_{FM}	I_{FM}＝1A	0.55	V
逆電流 Reverse Current	I_{RRM}	$V_R=V_{RRM}$	2.0	mA

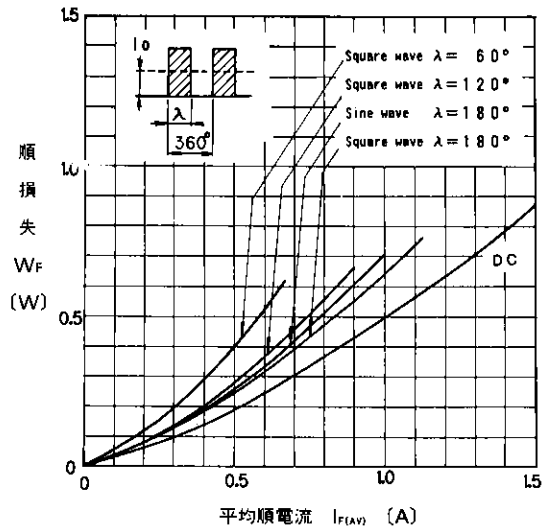
■特性曲線：Characteristics



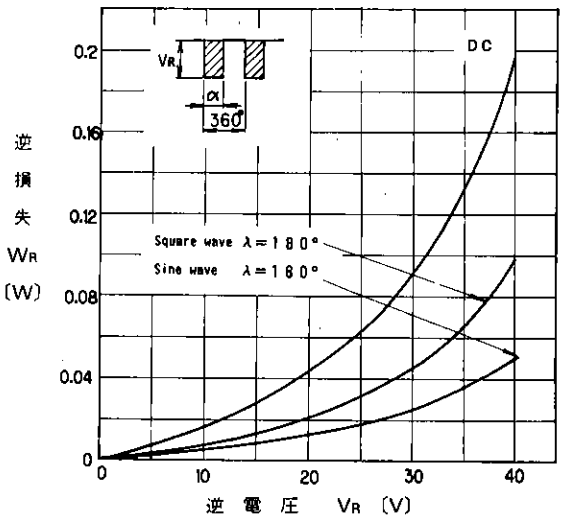
順特性 （代表特性）
Forward Characteristics



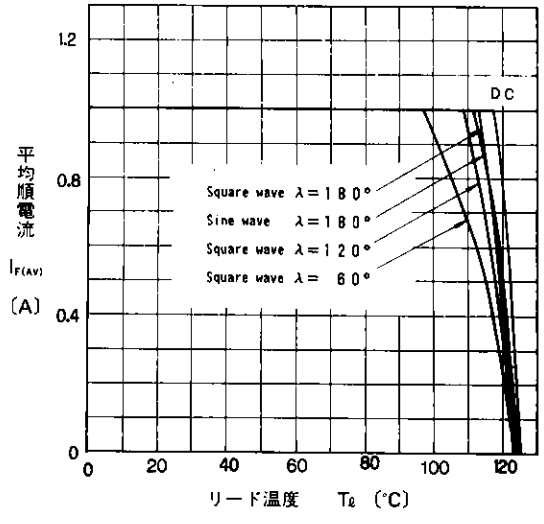
逆特性 （代表特性）
Reverse Characteristics



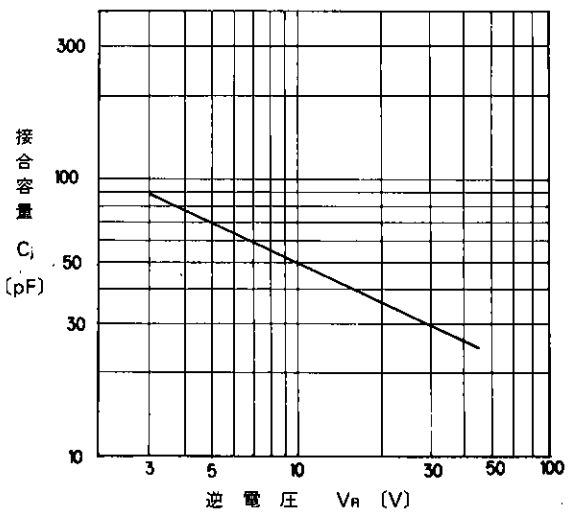
順損失特性
Forward Power Dissipation



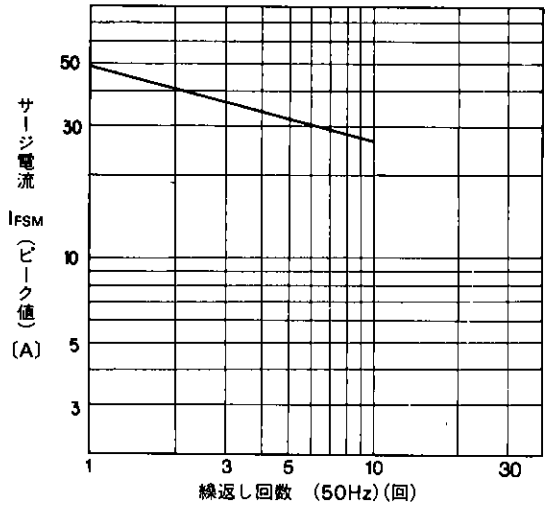
逆損失特性
Reverse Power Dissipation



平均順電流—リード温度特性
Current Derating ($I_{F(AV)}$-T_ℓ)



接合容量特性 （代表特性）
Junction Capacitance Characteristics



サージ電流耐量
Surge Capability

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