SC902-2(1.0A)

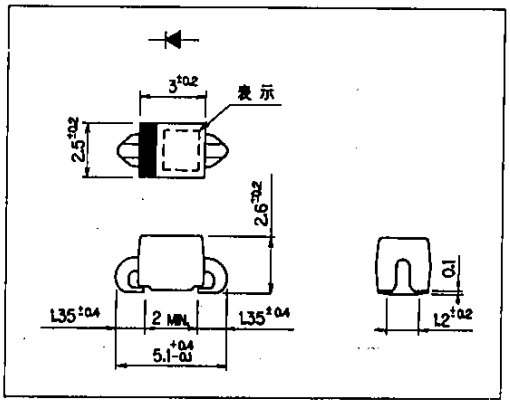
富士小電力ダイオード

低損失超高速ダイオード

LOW LOSS SUPER HIGH SPEED RECTIFIER

A

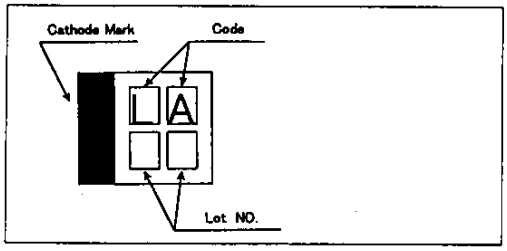
■外形寸法：Outline Drawings



■特長：Features

- **表面実装が可能**
  Surface mount device
- **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.

■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

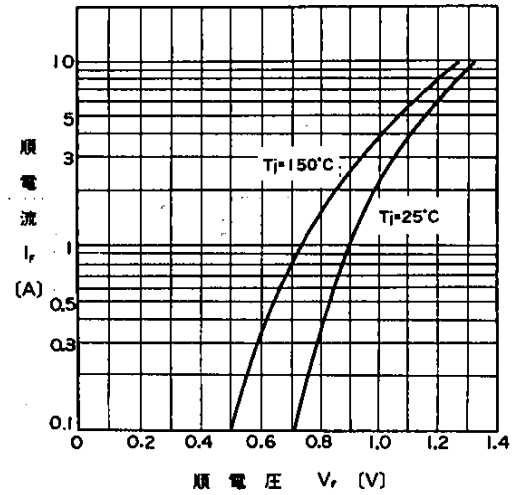
Items	Symbols	Conditions	Ratings	Units
ピーク繰り返し逆電圧 Repetitive Peak Reverse Voltage	V_{RRM}		200	V
ピーク非繰り返し逆電圧 Non-Repetitive Peak Reverse Voltage	V_{RSM}		200	V
平均出力電流 Average Output Current	I_O	矩形波，duty＝1/2 Ta＝25°C	1.0*	A
サージ電流 Surge Current	I_{FSM}	正弦波　Sine wave 10ms　定格負荷状態より	25	A
接合温度 Operating Junction Temperature	T_j		−40～＋150	°C
保存温度 Storage Temperature	T_{stg}		−40～＋150	°C

*ガラスエポキシ基板に装着，ランド寸法15×15mm
*Mounted to glass fabric base epoxy resin printed circuits

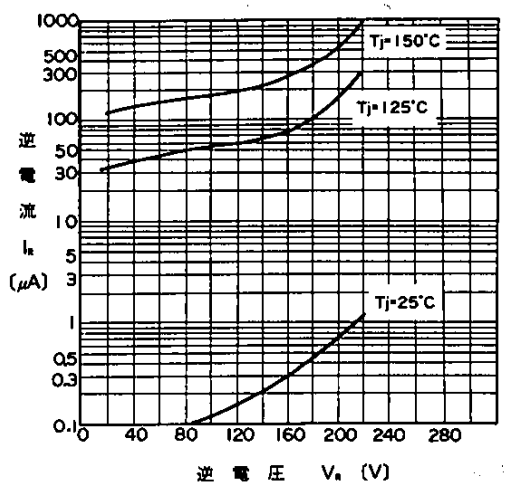
●電気的特性(特に指定がない限り周囲温度Ta＝25°Cとする)
Electrical Characteristics (Ta＝25°C Unless otherwise specified)

Items	Symbols	Conditions	Max.	Units
順電圧 Forward Voltage Drop	V_{FM}	I_{FM}＝1.0A	1.05	V
逆電流 Reverse Current	I_{RRM}	$V_R=V_{RRM}$	50	μA
逆回復時間 Reverse Recovery Time	t_{rr}	I_F＝0.1A, I_R＝0.2A, I_{rec}＝0.05A	35	ns
熱抵抗 Thermal Resistance	$R_{th(j-a)}$	接合・周囲間 junction to ambient	120*	°C/W

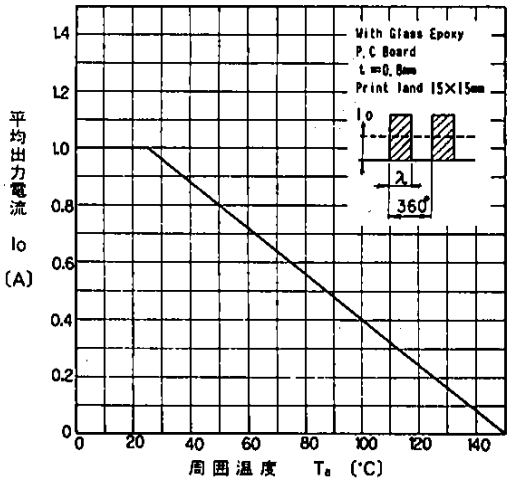
■特性曲線：Characteristics



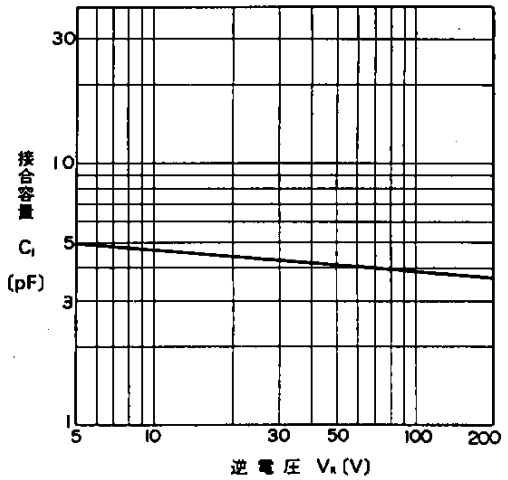
順特性 （代表特性）
Forward Characteristics



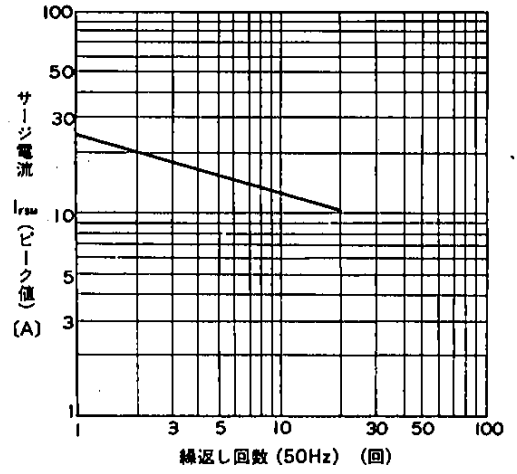
逆特性 （代表特性）
Reverse Characteristics



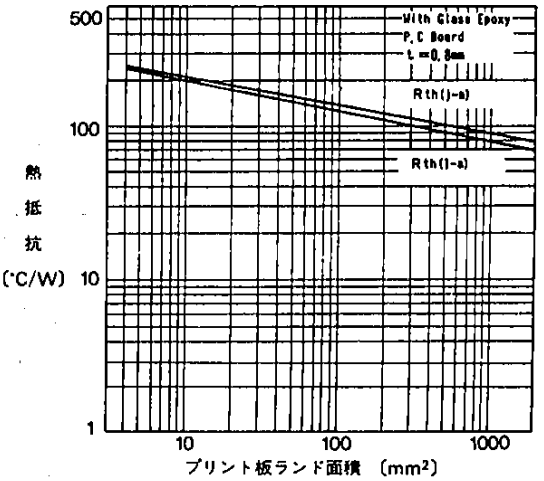
平均出力電流ー周囲温度
Current Derating （I_o-T_a）



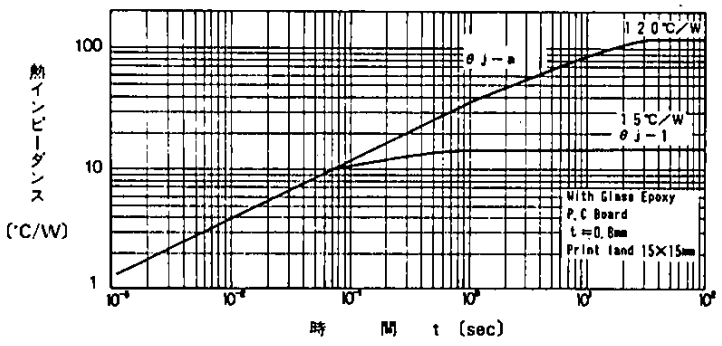
接合容量特性（代表特性）
Junction Capacitance



サージ電流耐量
Surge Capability



熱抵抗ープリント板ランド面積特性
Thermal Resistance Print Land



過渡熱インピーダンス
Transient Thermal Impedance