

低損失超高速ダイオード

LOW LOSS SUPER HIGH SPEED RECTIFIER

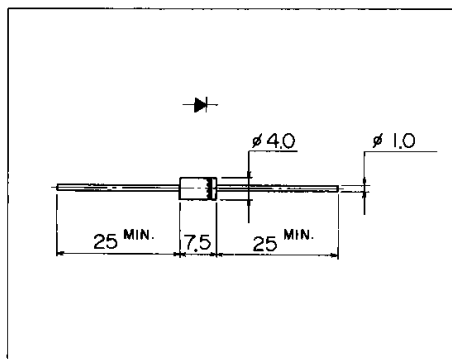
■ 特長 : Features

- 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.

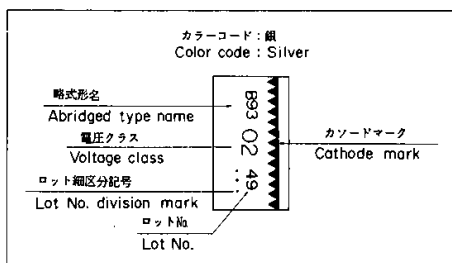
■ 用途 : Applications

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

■ 外形寸法 : Outline Drawings



■ 表示 : Marking



■ 定格と特性 : Maximum Ratings and Characteristics

● 絶対最大定格 : Absolute Maximum Ratings

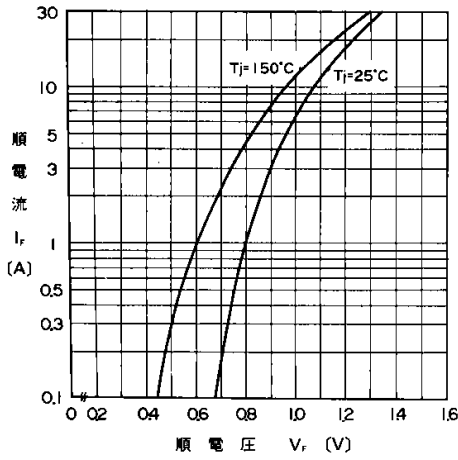
Items	Symbols	Conditions	Ratings	Units
ピーク繰り返し逆電圧 Repetitive Peak Reverse Voltage	V_{RRM}		200	V
平均順電流 Average Forward Current	$I_{F(AV)}$	方形波 duty=1/2, $T_a=40^\circ\text{C}$ Square wave	1.5	A
サージ電流 Surge Current	I_{FSM}	正弦波 Sine wave 10ms $T_j=150^\circ\text{C}$	25	A
接合温度 Operating Junction Temperature	T_j		-40 ~ +150	$^\circ\text{C}$
保存温度 Storage Temperature	T_{stg}		-40 ~ +150	$^\circ\text{C}$

● 電気的特性 (特に指定がない限り周囲温度 $T_a=25^\circ\text{C}$ とする)

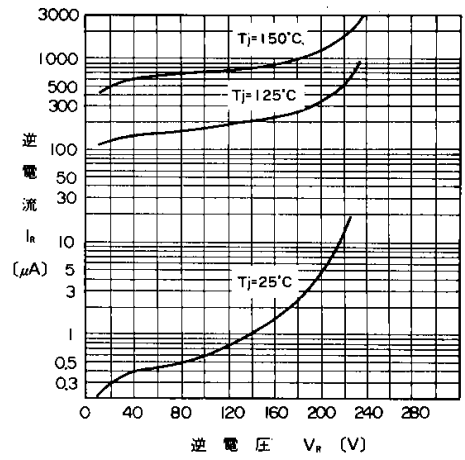
Electrical Characteristics ($T_a=25^\circ\text{C}$ Unless otherwise specified)

Items	Symbols	Conditions	Max.	Units
順電圧 Forward Voltage Drop	V_{FM}	$I_{FM}=1.5\text{A}$	0.95	V
逆電流 Reverse Current	I_{RRM}	$V_R=V_{RRM}$	100	μA
逆回復時間 Reverse Recovery Time	t_{rr}	$I_F=0.1\text{A}, I_R=0.2\text{A}, I_{rec}=0.05\text{A}$	35	ns

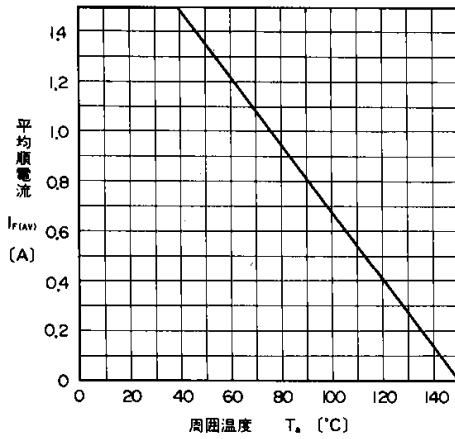
■特性曲線 : Characteristics



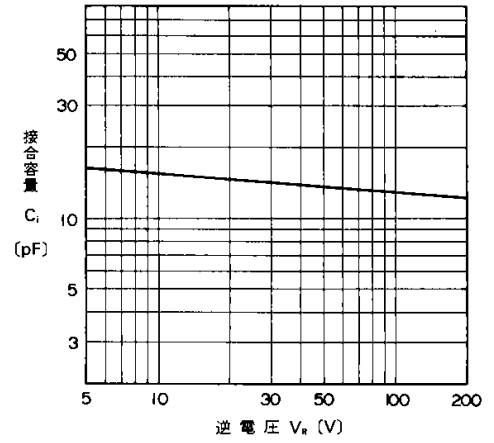
順特性 (代表特性)
Forward Characteristics



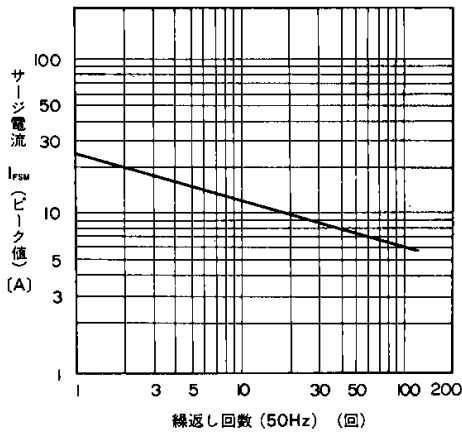
逆特性 (代表特性)
Reverse Characteristics



平均順電流—周囲温度特性
Current Derating ($I_{F(AV)}-T_a$)



接合容量特性 (代表特性)
Junction Capacitance



サージ電流耐量
Surge Capability

A