

高速整流ダイオード

FAST RECOVERY DIODE

■ 特長 : Features

- 取り付け面が絶縁されたフルモードタイプ
Insulated package by fully molding
- スイッチングスピードが非常に速い
Super high speed switching
- ターンオン電圧が低い
Low V_F in turn on
- 高信頼性
High reliability

■ 用途 : Applications

- 高速スイッチング
High speed switching.

■ 定格と特性 : Maximum Ratings and Characteristics

● 絶対最大定格 : Absolute Maximum Ratings

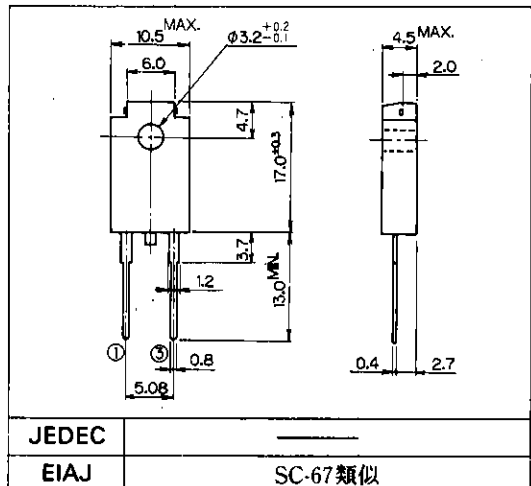
Items	Symbols	Conditions	Ratings	Units
			-10	
ピーク繰り返し逆電圧 Repetitive Peak Reverse Voltage	V_{RRM}		1000	V
ピーク非繰り返し逆電圧 Non-Repetitive Peak Reverse Voltage	V_{RSM}		1000	V
平均出力電流 Average Output Current	I_O	方形波, duty=1/2, $T_c=107^\circ\text{C}$ Square wave	4	A
サージ電流 Surge Current	I_{FSM}	正弦波 Sine wave 10ms 定格負荷状態より	50	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)

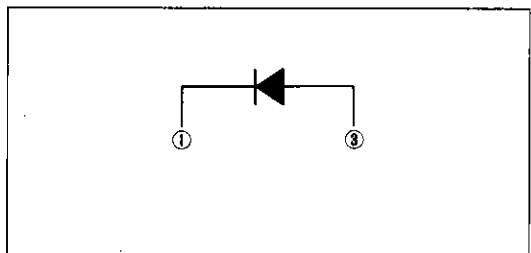
Items	Symbols	Conditions	Max.	Units
順電圧 Forward Voltage Drop	V_{FM}	$I_{FM}=4\text{A}$	3.0	V
逆電流 Reverse Current	I_{RRM}	$V_R=V_{RRM}$	10	μA
逆回復時間 Reverse Recovery Time	t_{rr}	$I_F=0.1\text{A}, I_R=0.1\text{A}$	0.3	μs
熱抵抗 Thermal Resistance	$R_{th(j-c)}$	接合・ケース間 junction to Case	3.5	$^\circ\text{C}/\text{w}$

■ 外形寸法 : Outline Drawings

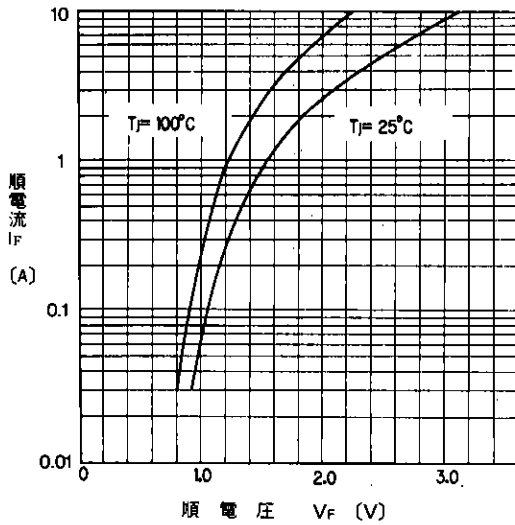


■ 電極接続と内部結線

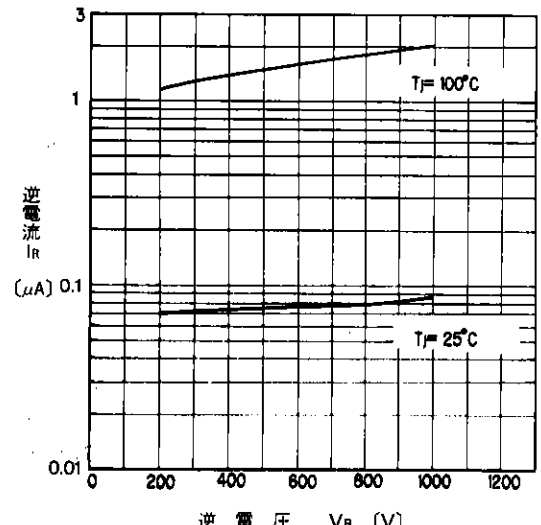
Connection Diagram



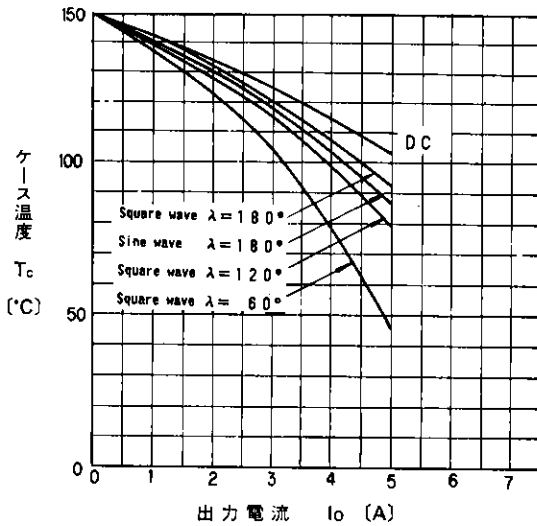
■特性曲線：Characteristics



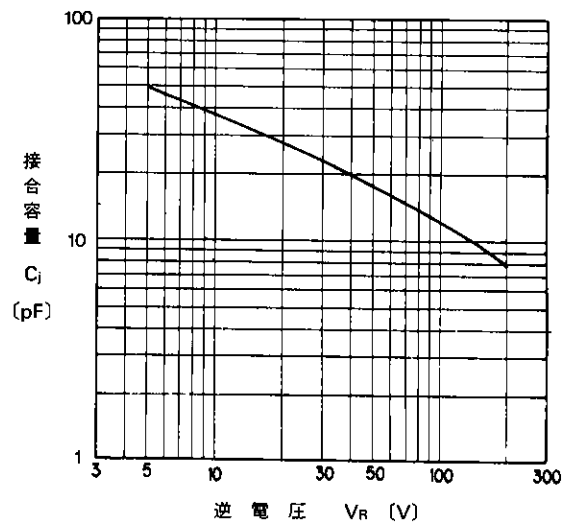
順特性 (代表特性)
Forward Characteristics



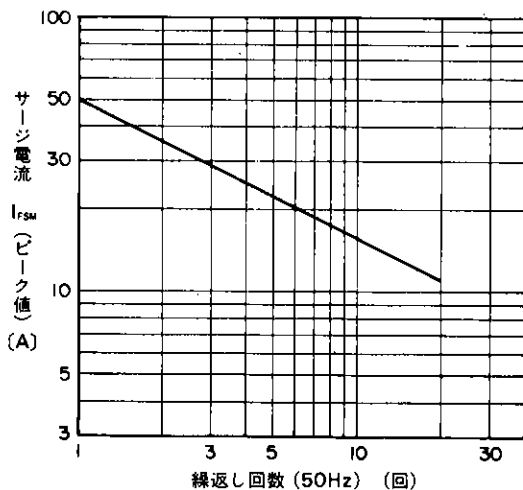
逆特性 (代表特性)
Reverse Characteristics



出力電流—ケース温度特性
Output Current-Case Temperature



接合容量特性(代表特性)
Junction Capacitance



サージ電流耐量
Surge Capability

A

