

### 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

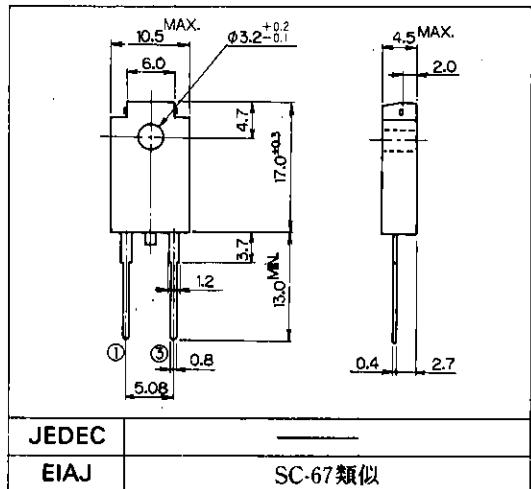
Items	Symbols	Conditions	Ratings	Units
			-10	
ピーク繰り返し逆電圧 Repetitive Peak Reverse Voltage	$V_{RRM}$		1000	V
ピーク非繰り返し逆電圧 Non-Repetitive Peak Reverse Voltage	$V_{RSM}$		1000	V
平均出力電流 Average Output Current	$I_O$	方形波, duty=1/2, $T_c=107^\circ\text{C}$ Square wave	4	A
サージ電流 Surge Current	$I_{FSM}$	正弦波 Sine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

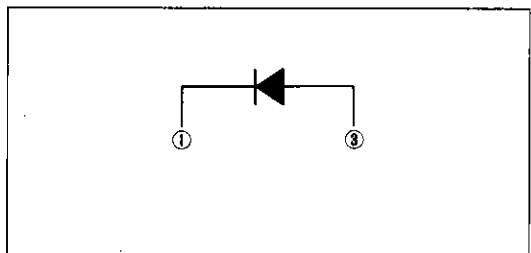
Items	Symbols	Conditions	Max.	Units
順電圧 Forward Voltage Drop	$V_{FM}$	$I_{FM}=4\text{A}$	3.0	V
逆電流 Reverse Current	$I_{RRM}$	$V_R=V_{RRM}$	10	$\mu\text{A}$
逆回復時間 Reverse Recovery Time	$t_{rr}$	$I_F=0.1\text{A}, I_R=0.1\text{A}$	0.3	$\mu\text{s}$
熱抵抗 Thermal Resistance	$R_{th(j-c)}$	接合・ケース間 junction to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

#### ■ 外形寸法 : Outline Drawings

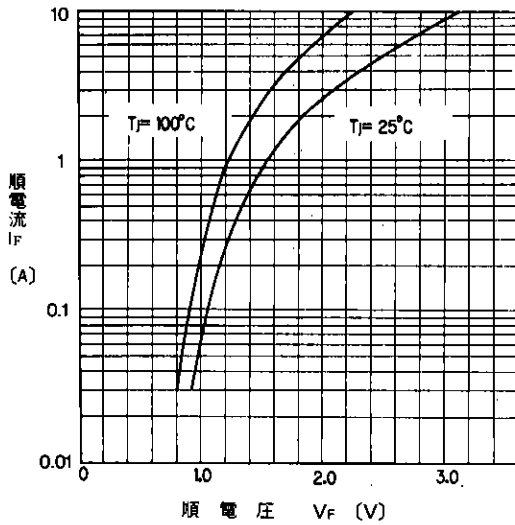


#### ■ 電極接続と内部結線

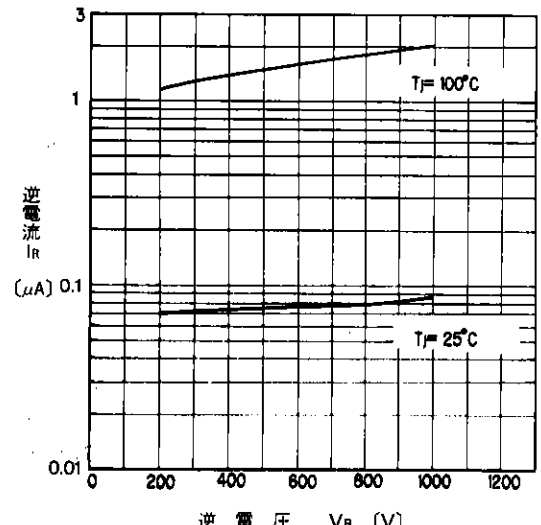
##### Connection Diagram



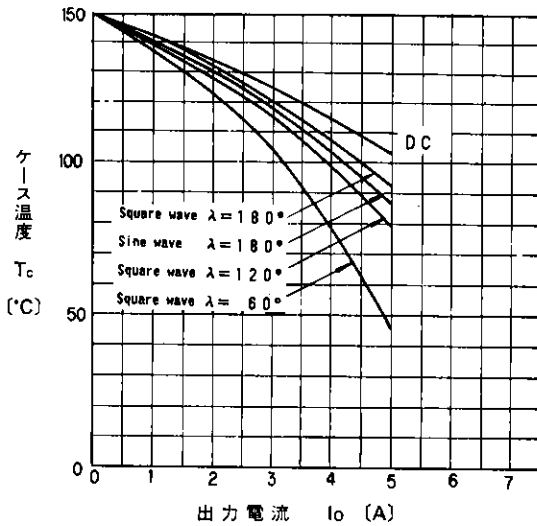
■特性曲線：Characteristics



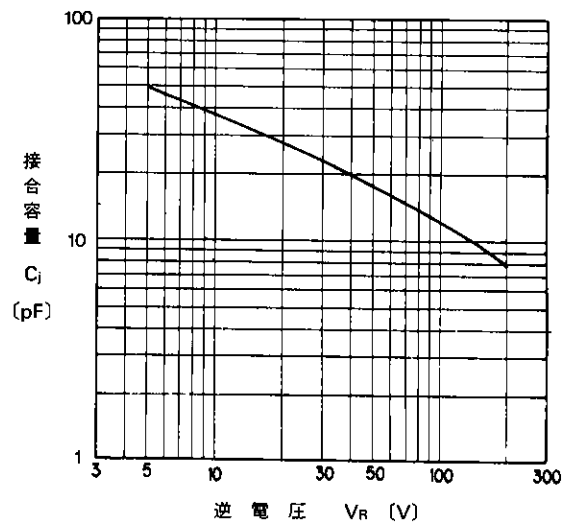
順特性 (代表特性)  
Forward Characteristics



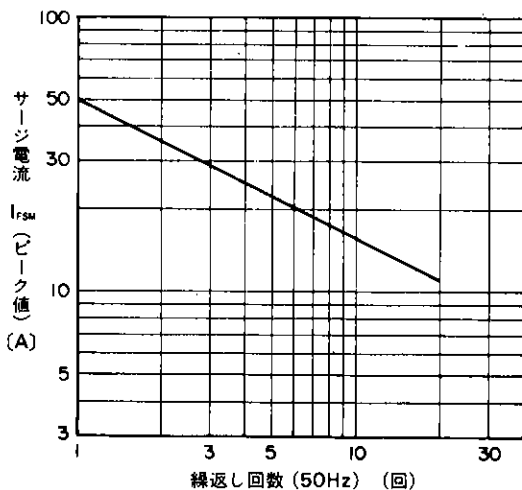
逆特性 (代表特性)  
Reverse Characteristics



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

