

## 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ルドタイプ  
Insulated package by fully molding.
- カラーTVダンパー用に最適  
Most suitable for color T.V. damper.
- メサ形のため耐圧が高い  
High voltage by mesa design.
- 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

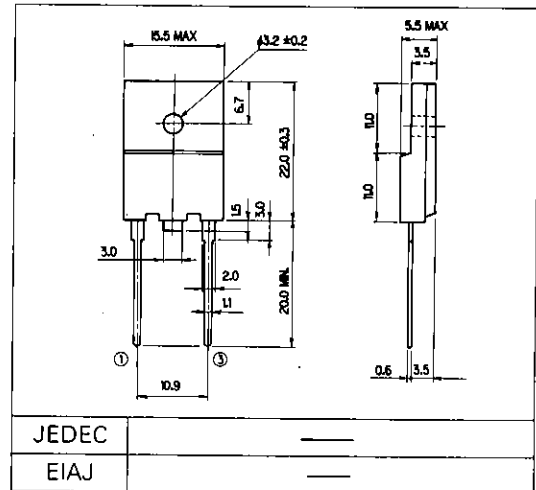
Items	Symbols	Conditions	Ratings	Units
ピーク繰り返し逆電圧 Repetitive Peak Reverse Voltage	$V_{RRM}$		1500	V
ピーク非繰り返し逆電圧 Non-Repetitive Peak Reverse Voltage	$V_{RSM}$		1500	V
平均出力電流 Average Output Current	$I_O$	方形波, duty=1/2, $T_c=115^\circ\text{C}$ Square wave	5	A
サージ電流 Surge Current	$I_{FSM}$	正弦波 Sine wave 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)

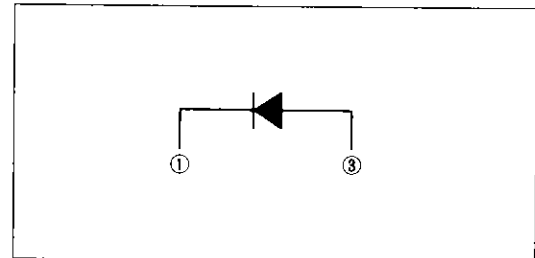
Items	Symbols	Conditions	Max.	Units
順電圧 Forward Voltage Drop	$V_{FM}$	$I_{FM}=5\text{A}$	1.2	V
逆電流 Reverse Current	$I_{RRM}$	$V_R=V_{RRM}$	10	$\mu\text{A}$
逆回復時間 Reverse Recovery Time	$t_{rr}$	$I_F=0.1\text{A}, I_R=0.1\text{A}$	1.5	$\mu\text{s}$
熱抵抗 Thermal Resistance	$R_{th(j-c)}$	接合・ケース間 Junction to case	2.5	$^\circ\text{C}/\text{w}$

#### ■外形寸法：Outline Drawings

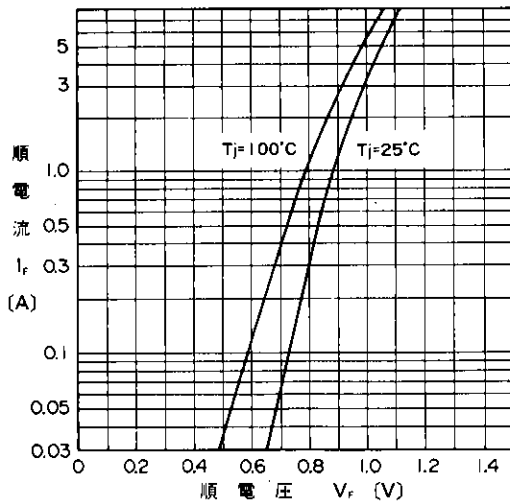


#### ■電極接続

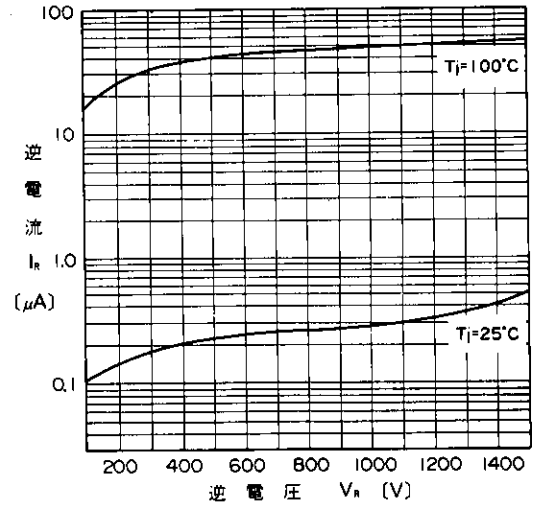
##### Connection Diagram



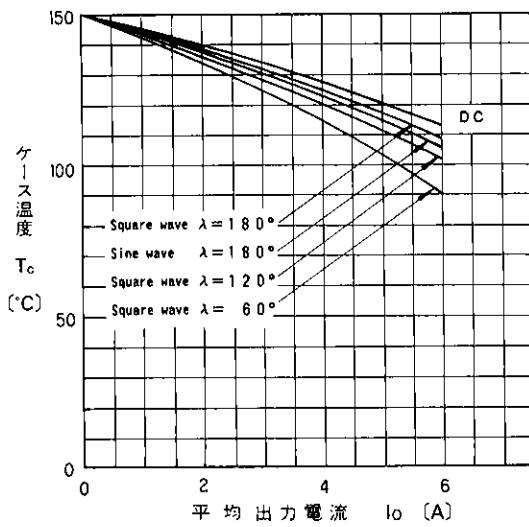
■特性曲線 : Characteristics



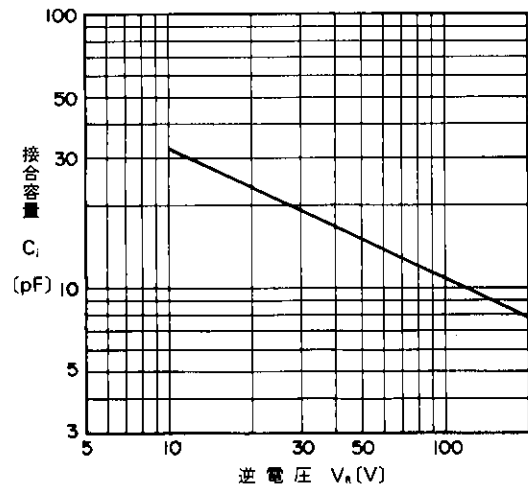
順特性 (代表特性)  
Forward Characteristics



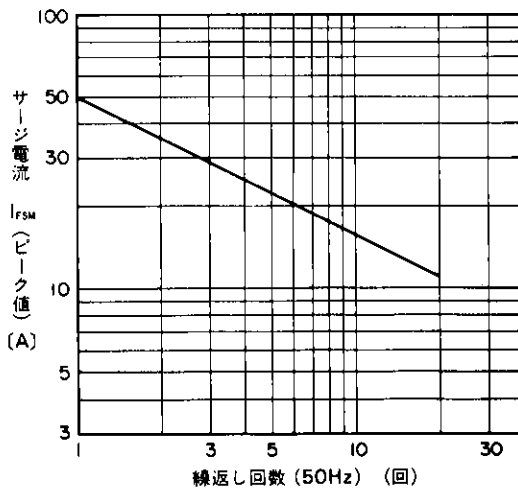
逆特性 (代表特性)  
Reverse Characteristics



平均出力電流—ケース温度特性  
Current Derating ( $I_o$ - $T_c$ )

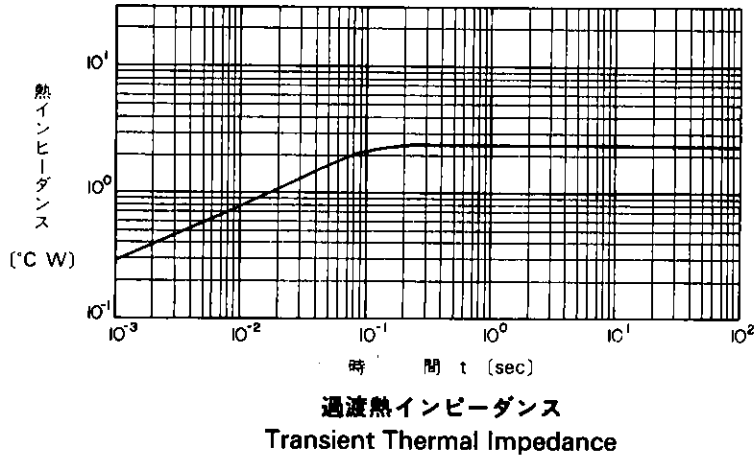


接合容量特性 (代表特性)  
Junction Capacitance Characteristics



サージ電流耐量  
Surge Capability

A



For more information, contact:

**Collmer Semiconductor, Inc.**

P.O. Box 702708

Dallas, TX 75370

972-233-1589

972-233-0481 Fax

<http://www.collmer.com>