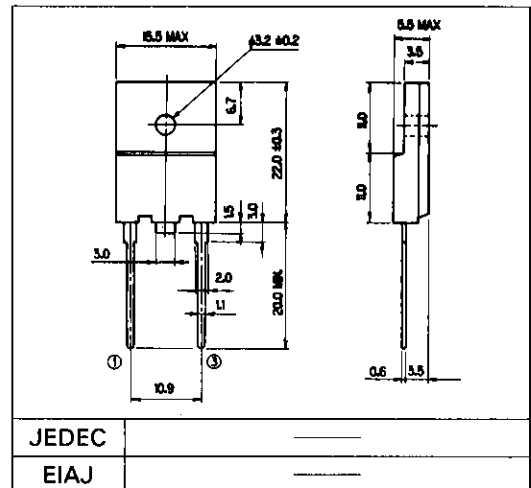


### 高速整流ダイオード

### FAST RECOVERY DIODE

### ■外形寸法：Outline Drawings



### ■特長：Features

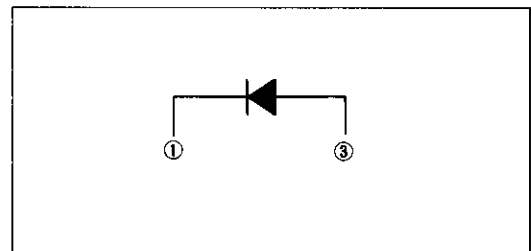
- 高品位TV, 高精細度ディスプレイ用ダンパー  
Damper diode for high definition TV and high resolution display.
- 取り付け面が絶縁されたフルモールドタイプ  
Insulated package by fully molding.
- プレーナー技術による高信頼性  
High reliability by planer design.

### ■用途：Applications

- 高速スイッチング  
High speed switching.

### ■電極接続

### Connection Diagram



### ■定格と特性：Maximum Ratings and Characteristics

#### ●絶対最大定格：Absolute Maximum Ratings

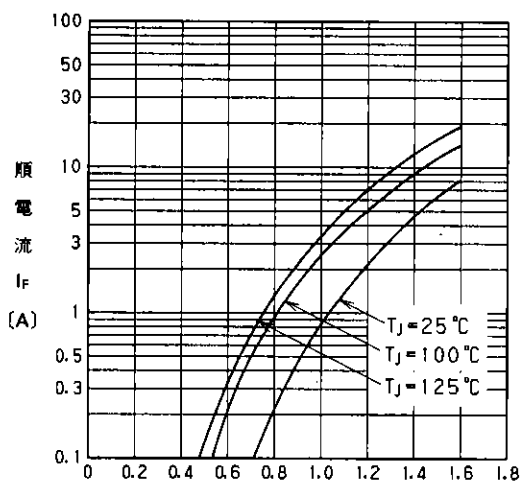
Items	Symbols	Conditions	Ratings	Units
ピーク繰り返し逆電圧 Repetitive Peak Reverse Voltage	$V_{RRM}$		1500	V
ピーク非繰り返し逆電圧 Non-Repetitive Peak Reverse Voltage	$V_{RSM}$		1500	V
絶縁耐圧 Isolating Voltage	$V_{ISO}$	一括端子・ケース間, AC1分間印加 Terminals-to-Case, AC, 1 min.	1500	V
平均出力電流 Average Output Current	$I_O$	方形波, duty = 1/2, $T_C = 115^\circ\text{C}$ Square Wave	8	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)

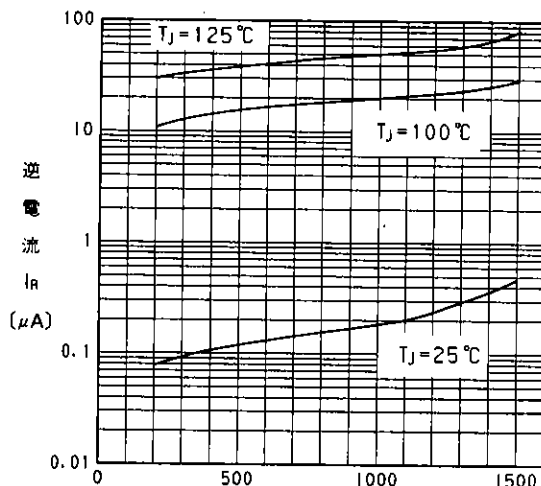
Electrical Characteristics ( $T_a = 25^\circ\text{C}$  Unless otherwise specified)

Items	Symbols	Conditions	Max.	Units
順電圧 Forward Voltage Drop	$V_{FM}$	$I_{FM} = 5\text{A}$	1.5	V
逆電流 Reverse Current	$I_{RRM}$	$V_R = V_{RRM}$	10	$\mu\text{A}$
逆回復時間 Reverse Recovery Time	$t_{rr}$	$I_{FM} = 0.1\text{A}, I_{RRM} = 0.1\text{A}$	1.0	$\mu\text{s}$
熱抵抗 Thermal Resistance	$R_{th(j-c)}$	接合・ケース間 Junction to case	2.5	$^\circ\text{C/W}$

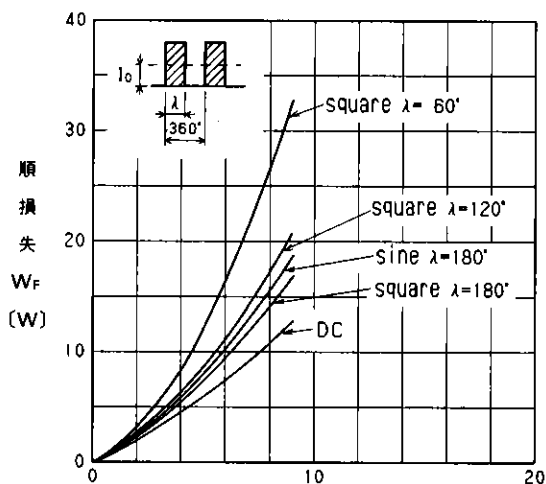
■特性曲線：Characteristics



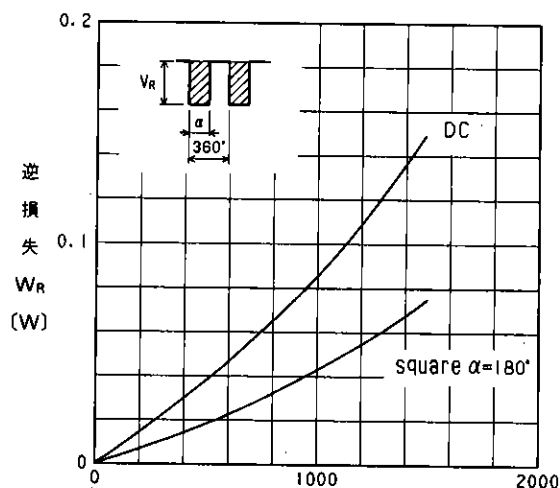
順電圧  $V_F$  (V)  
順特性 (代表特性)  
Forward Characteristics



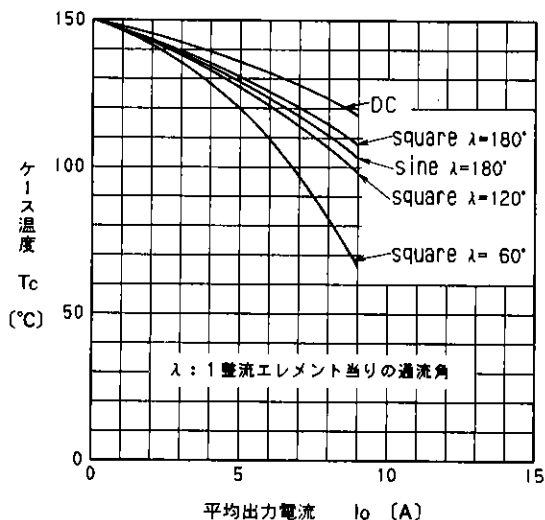
逆電圧  $V_R$  (V)  
逆特性 (代表特性)  
Reverse Characteristics



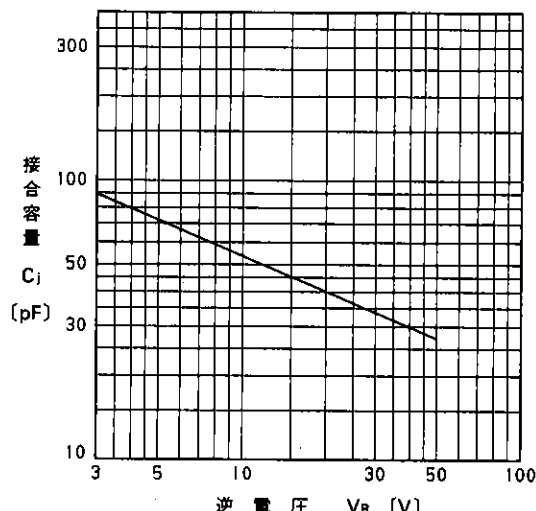
平均出力電流  $I_o$  (A)  
順損失特性  
Forward Power Dissipation



逆電圧  $V_R$  (V)  
逆損失特性  
Reverse Power Dissipation



平均出力電流  $I_o$  (A)  
出力電流-ケース温度特性  
Output Current - Case Temperature



逆電圧  $V_R$  (V)  
接合容量特性 (代表特性)  
Junction Capacitance Characteristics

A

