

## 高速整流ダイオード

FAST RECOVERY DIODE

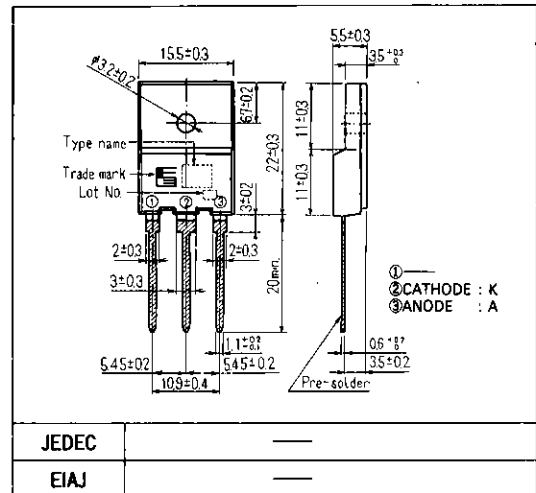
### ■特長：Features

- 高耐圧 High Voltage
- 低順電圧降下特性 Low forward Voltage drop.
- 小型パッケージ Small Package

### ■用途：Applications

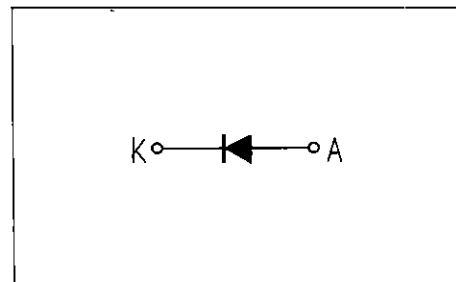
- 電圧共振型電源 Voltage Resonance Power Supply
- 誘導加熱 Induction Heater
- 1MB50-090A, 1MB60-090素子と併用

### ■外形寸法：Outline Drawings



### ■電極接続：

#### Connection Diagram



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

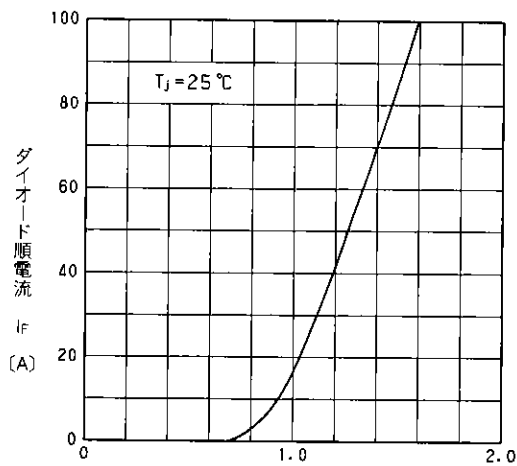
#### ●絶対最大定格：Absolute Maximum Ratings(Tc=25°C)

Items	Symbols	Conditions	Ratings	Units
			-090	
ピーク繰り返し逆電圧	$V_{RRM}$		900	V
順方向電流	$I_{F(AV)}$		30	A
	$I_{F(Peak)}$	duty 10%	240	A
許容電力損失	$P_d$		50	W
接合温度	$T_j$		+150	°C
保存温度	$T_{stg}$		-40 ~ +150	°C

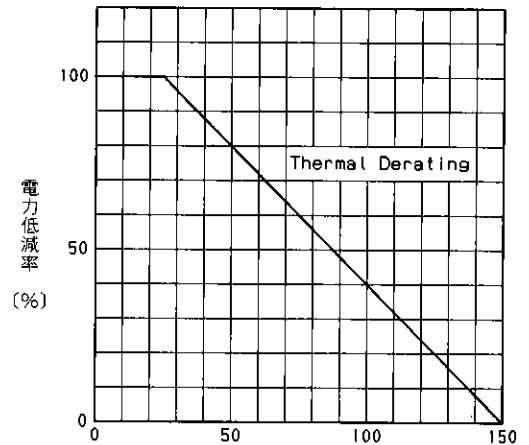
#### ●電気的特性：Electrical Characteristics(Ta=25°C)

Items	Symbols	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Units
ピーク繰り返し逆電圧	$V_{RRM}$	$I_R = 1mA$	900			V
逆電流	$I_R$	$V_R = 800V$			100	$\mu A$
順電圧	$V_F$	$I_F = 60A$			1.4	V
逆回復時間	$t_{rr}$	$I_F = 0.1A, I_R = 0.5A$			4.4	$\mu s$
熱抵抗	$R_{th}$	接合・ケース間			2.5	°C/W

■特性曲線：Characteristics



ダイオード順電圧  $V_F$  (V)  
 順電圧- $I_F$ 特性  
 Forward Voltage



ケース温度  $T_c$  (°C)  
 電力低減特性  
 $P_c$  Derating

B