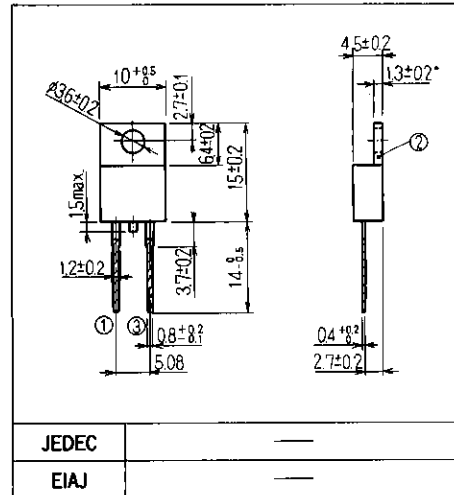


高速整流ダイオード

FAST RECOVERY DIODE

■外形寸法：Outline Drawings



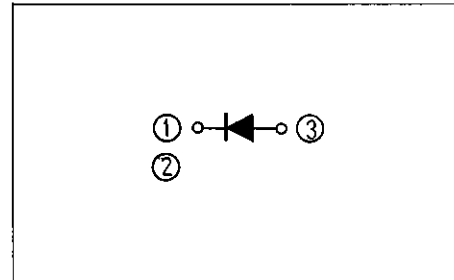
■特長：Features

- 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

■電極接続：Connection Diagram



■定格と特性：Maximum Ratings and Characteristics

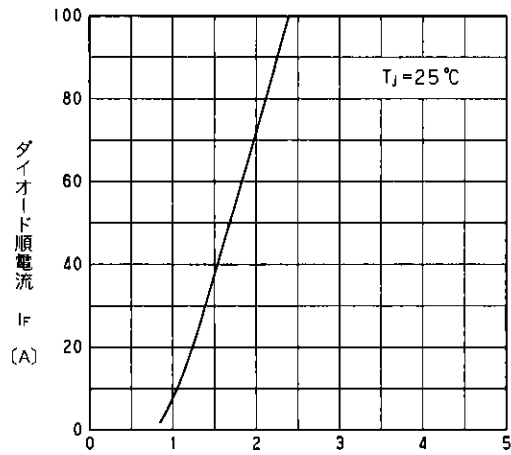
●絶対最大定格：Absolute Maximum Ratings(Tc=25°C)

Items	Symbols	Conditions	Ratings	Units
			- 100	
ピーク繰り返し逆電圧	V_{RRM}		1000	V
順方向電流	$I_{F(AV)}$		15	A
	$I_{F(peak)}$	duty 10%	120	A
許容電力損失	P_d		40	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)

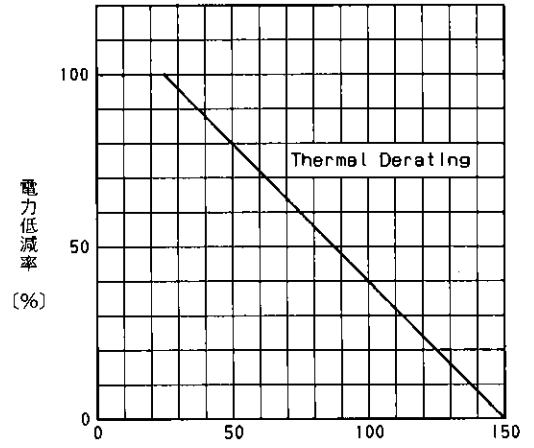
Items	Symbols	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Units
ピーク繰り返し逆電圧	V_{RRM}	$I_R = 1mA$	1000			V
逆電流	I_R	$V_R = 900V$			100	μA
順電圧	V_F	$I_F = 60A$			2.5	V
逆回復時間	t_{rr}				3.0	μs
熱抵抗	R_{th}	接合・ケース間			3.1	°C/W

■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