

## 高速整流ダイオード

### FAST RECOVERY DIODE

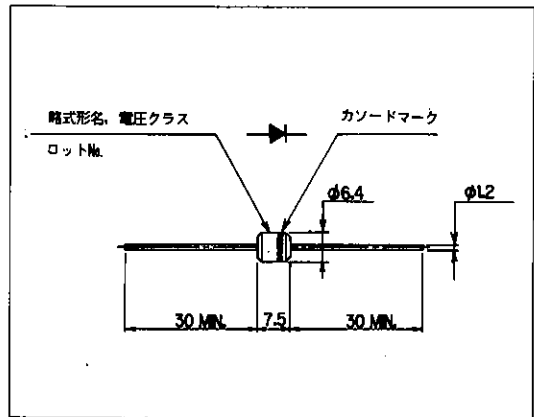
#### ■ 特長 : Features

- 電流容量が大きい  
Large current
- メサ形のため耐圧が高い  
High voltage by mesa design.
- 高信頼性  
High reliability

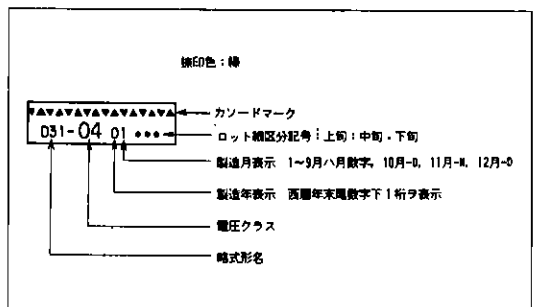
#### ■ 用途 : Applications

- 高速スイッチング  
High speed switching.

#### ■ 外形寸法 : Outline Drawings



#### ■ 表示 : Marking



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

##### ● 絶対最大定格 : Absolute Maximum Ratings

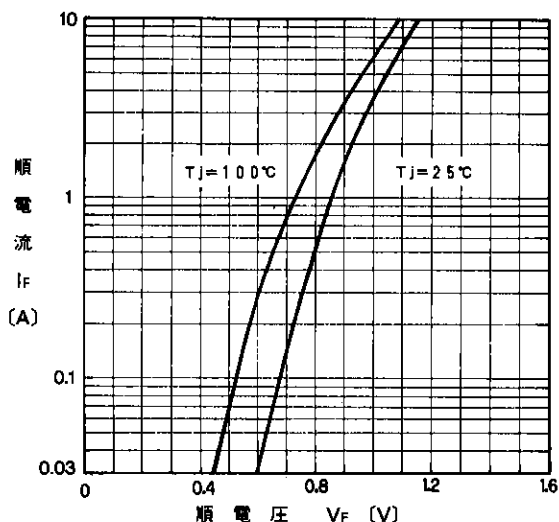
Items	Symbols	Conditions	Ratings	Units
			-04	
ピーク繰り返し逆電圧 Repetitive Peak Reverse Voltage	$V_{RRM}$		400	V
ピーク非繰り返し逆電圧 Non-Repetitive Peak Reverse Voltage	$V_{RSM}$		400	V
平均順電流 Average Forward Current	$I_{F(AV)}$	抵抗負荷 Resistive load $T_a=40^\circ\text{C}$	1.5	A
サージ電流 Surge Current	$I_{FSM}$	正弦波 Sine wave 10ms 定格負荷状態より	120	A
接合温度 Operating Junction Temperature	$T_j$		-40~+140	$^\circ\text{C}$
保存温度 Storage Temperature	$T_{stg}$		-40~+140	$^\circ\text{C}$

##### ● 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)

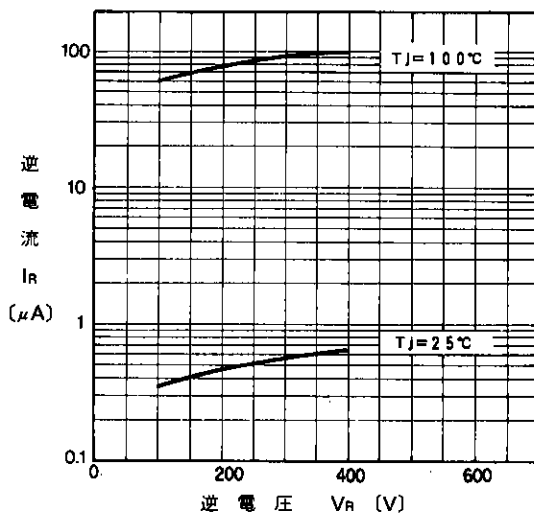
Electrical Characteristics ( $T_a=25^\circ\text{C}$  Unless otherwise specified)

Items	Symbols	Conditions	Max.	Units
順電圧 Forward Voltage Drop	$V_{FM}$	$I_{FM}=1.5\text{A}$	1.15	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	$\mu\text{s}$

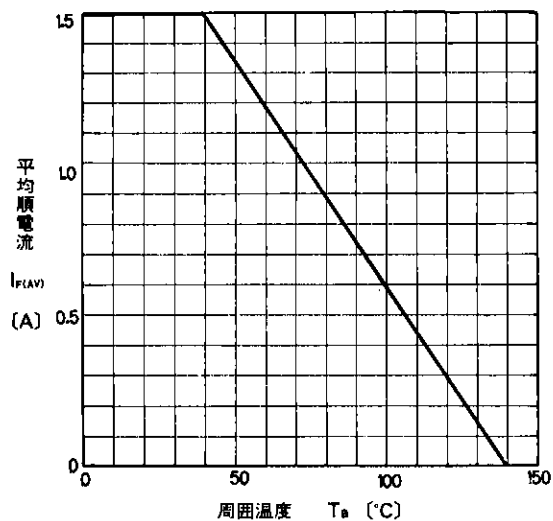
■特性曲線：Characteristics



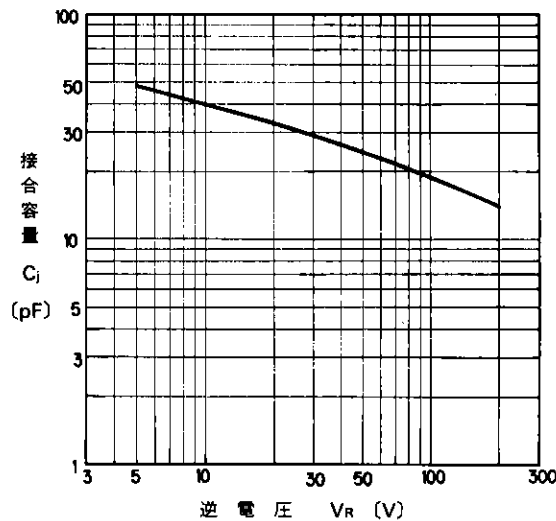
順特性 (代表特性)  
Forward Characteristics



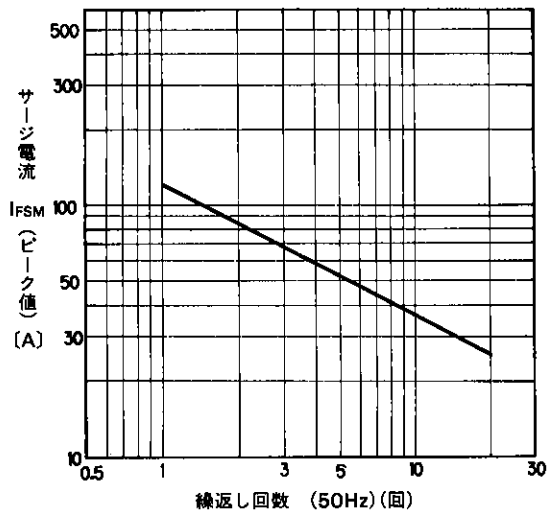
逆特性 (代表特性)  
Reverse Characteristics



平均出力電流—周囲温度特性  
Current Derating ( $I_{F(AV)}-T_a$ )



接合容量特性 (代表特性)  
Junction Capacitance



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>