

高速整流ダイオード

FAST RECOVERY DIODE

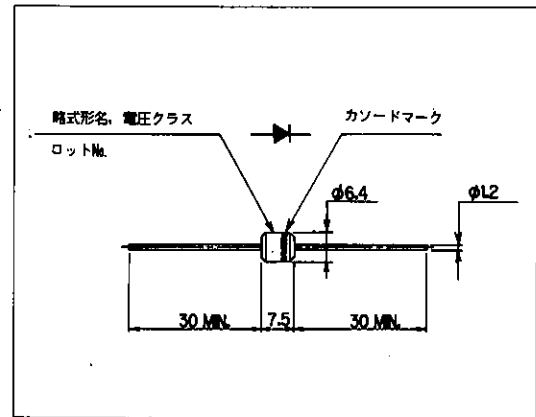
■ 特長 : Features

- 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

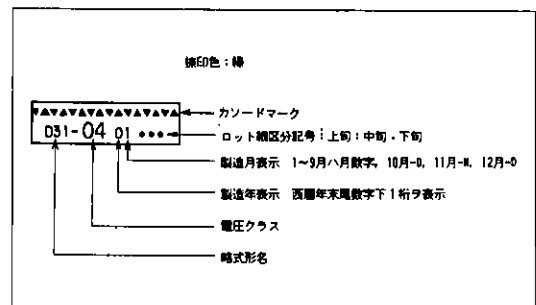
■ 用途 : Applications

- 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

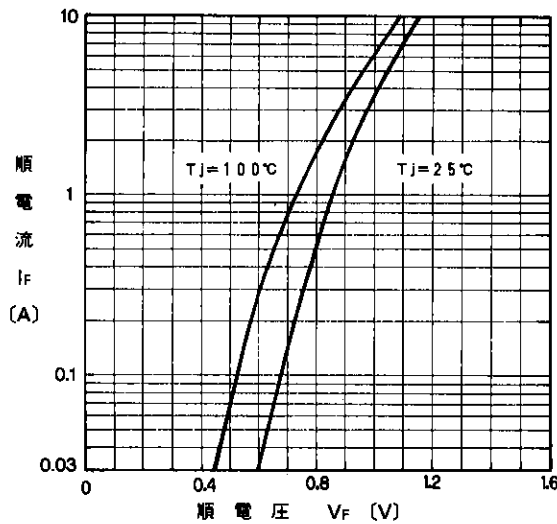
Items	Symbols	Conditions	Ratings	Units
			-04	
ピーク繰り返し逆電圧 Repetitive Peak Reverse Voltage	V_{RRM}		400	V
ピーク非繰り返し逆電圧 Non-Repetitive Peak Reverse Voltage	V_{RSM}		400	V
平均順電流 Average Forward Current	$I_{F(AV)}$	抵抗負荷 Resistive load $T_a=40^\circ\text{C}$	1.5	A
サージ電流 Surge Current	I_{FSM}	正弦波 Sine wave 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)

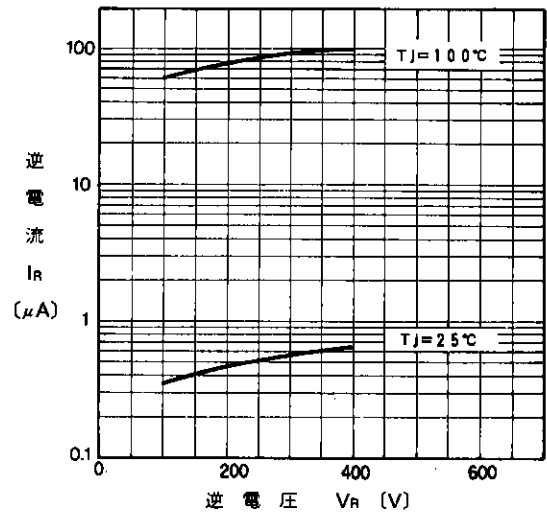
Electrical Characteristics ($T_a=25^\circ\text{C}$ Unless otherwise specified)

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	μA
逆回復時間 Reverse Recovery Time	t_{rr}	$I_F=0.1\text{A}, I_R=0.1\text{A}$	0.3	μs

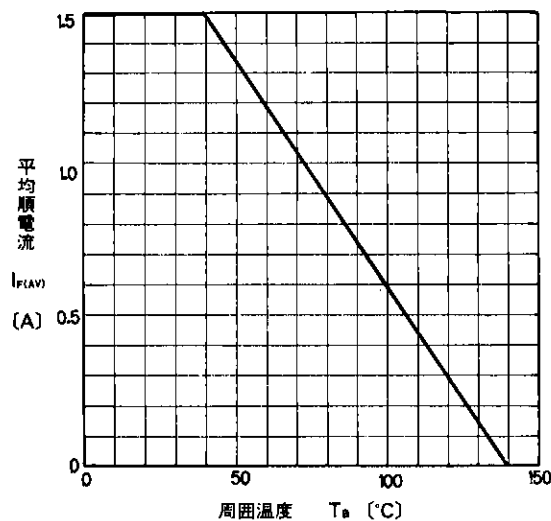
■特性曲線：Characteristics



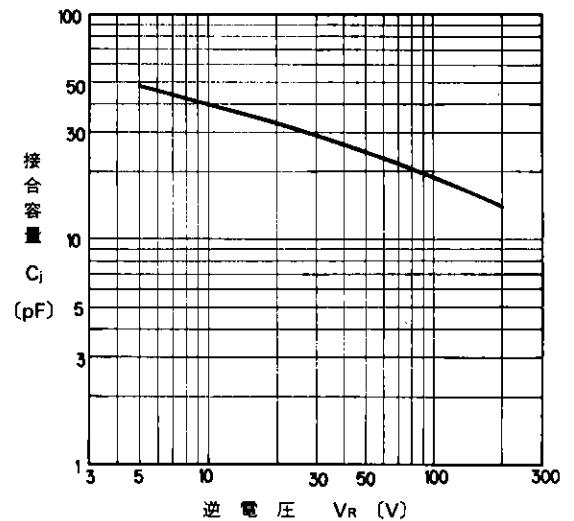
順特性 (代表特性)
Forward Characteristics



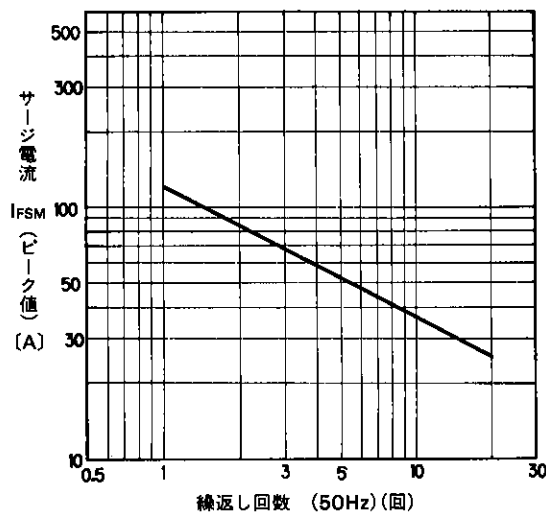
逆特性 (代表特性)
Reverse Characteristics



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