查询D1FJ10供应商 捷多邦，专业PCB打样工厂，24小时加急出货

Single Diode

Schottky Barrier Diode

D1FJ10

100V 1A

特 長

- 小型SMD
- Tj=150℃
- 低 I_R= 0.2mA

Feature

- Small SMD
- Tj=150°C
- Low I_R=0.2mA

用 途

- スイッチング電源
- DC/DC コンバータ
- 家電、ゲーム、OA 機器
- 通信、ポータブル機器

Main Use

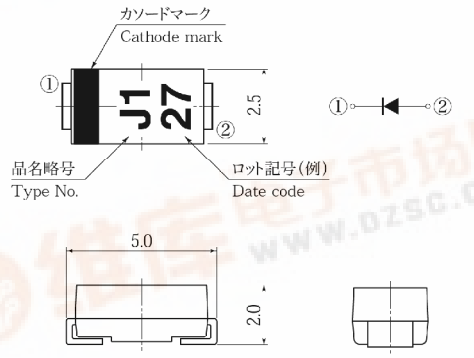
- Switching Regulator
- DC/DC Converter
- Home Appliance, Game, Office Automation
- Communication, Portable set

■外観図 OUTLINE

Package：1F

Unit：mm

Weight 0.058g(Typ)



外形図については新電元Webサイト又は〈ダイオードカタログ・技術資料編〉を参照下さい。捺印表示については捺印仕様をご確認下さい。

For details of the outline dimensions, refer to our web site or the diode technical data book. As for the marking, refer to the specification "Marking, Terminal Connection".

■定格表 RATINGS

●絶対最大定格 Absolute Maximum Ratings（指定のない場合 Tc = 25℃）

項 目 Item	記号 Symbol	条 件 Conditions		品 名 Type No. D1FJ10	単位 Unit
保存温度 Storage Temperature	Tstg			−55～150	℃
接合部温度 Operation Junction Temperature	Tj			150	℃
せん頭逆電圧 Maximum Reverse Voltage	V_{RM}			100	V
出力電流 Average Rectified Forward Current	Io	50Hz 正弦波，抵抗負荷 50Hz sine wave, Resistance load	Ta = 52℃ アルミナ基板実装 On alumina substrate	1.00	A
			Ta = 36℃ プリント基板実装 On glass-epoxy substrate	0.8	
せん頭サージ順電流 Peak Surge Forward Current	I_{FSM}	50Hz 正弦波，非繰り返し1サイクルせん頭値，Tj = 25℃ 50Hz sine wave, Non-repetitive 1 cycle peak value, Tj=25℃		50	A

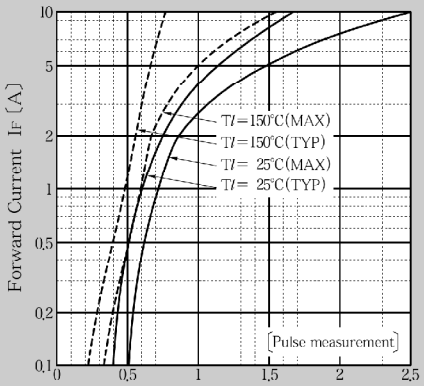
●電気的・熱的特性 Electrical Characteristics（指定のない場合 Tl = 25℃）

順電圧 Forward Voltage	V_F	I_F = 1.0A, パルス測定 Pulse measurement		MAX 0.72	V
逆電流 Reverse Current	I_R	$V_R = V_{RM}$, パルス測定 Pulse measurement		MAX 0.2	mA
接合容量 Junction Capacitance	Cj	f = 1MHz, V_R = 10V		TYP 63	pF
熱抵抗 Thermal Resistance	θjl	接合部・リード間 Junction to lead		MAX 23	℃/W
	θja	接合部・周囲間 Junction to ambient	アルミナ基板実装 On alumina substrate	MAX 108	
			プリント基板実装 On glass-epoxy substrate	MAX 157	

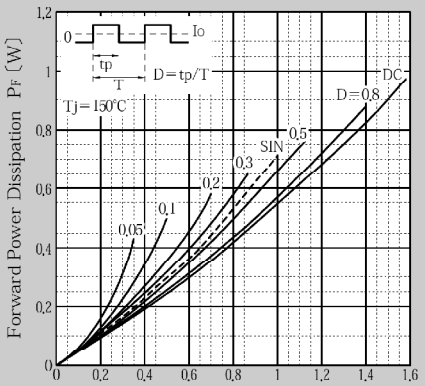
★記載内容は製品改良のためにお断りなしに変更することがあります。

■特性図　CHARACTERISTIC DIAGRAMS

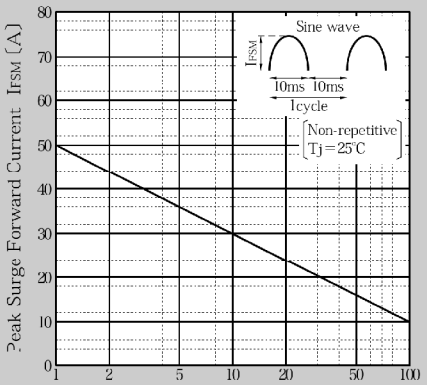
順方向特性
Forward Voltage



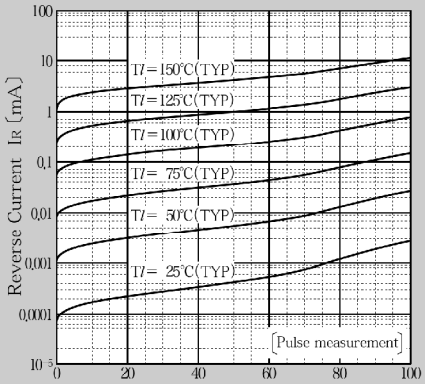
順電力損失曲線
Forward Power Dissipation



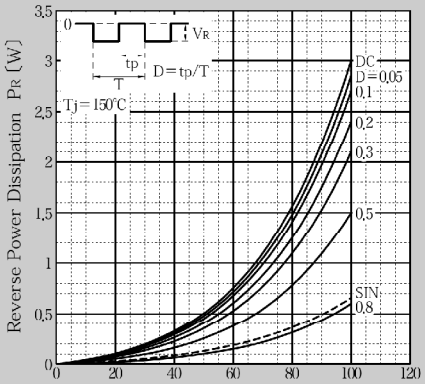
せん頭サージ順電流耐量
Peak Surge Forward Current Capability



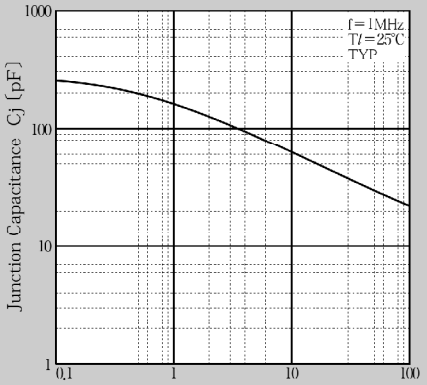
逆方向特性
Reverse Current



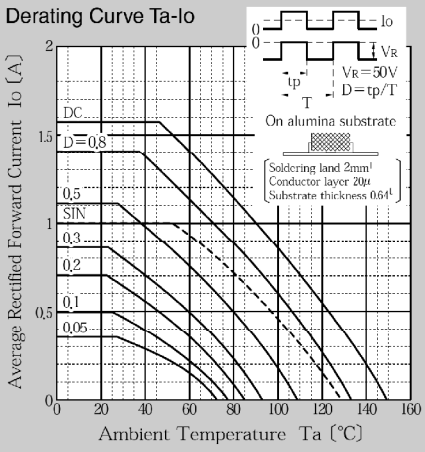
逆電力損失曲線
Reverse Power Dissipation



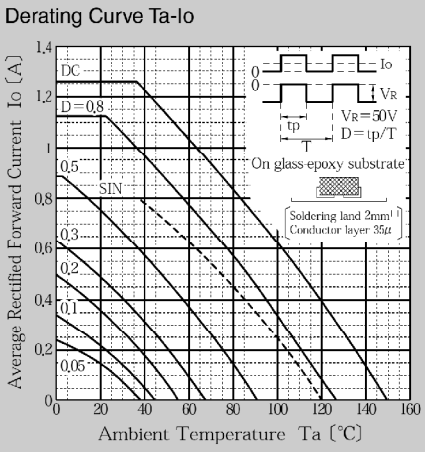
接合容量
Junction Capacitance



ディレーティングカーブ Ta-Io
Derating Curve Ta-Io



ディレーティングカーブ Ta-Io
Derating Curve Ta-Io



＊Sine waveは50Hzで測定しています。
＊50Hz sine wave is used for measurements.
＊半導体製品の特性は一般的にバラツキを持っております。
Typicalは統計的な実力を表しています。
＊Semiconductor products generally have characteristic variation.
Typical is a statistical average of the device's ability.