

D1FJ4

40V 2A

## 特長

- 小型SMD
- $T_j=150^\circ\text{C}$
- 低 $I_R=0.2\text{mA}$
- 熱暴走を起こしにくい

## Feature

- Small SMD
- $T_j=150^\circ\text{C}$
- Low  $I_R=0.2\text{mA}$
- Resistance for thermal run-away

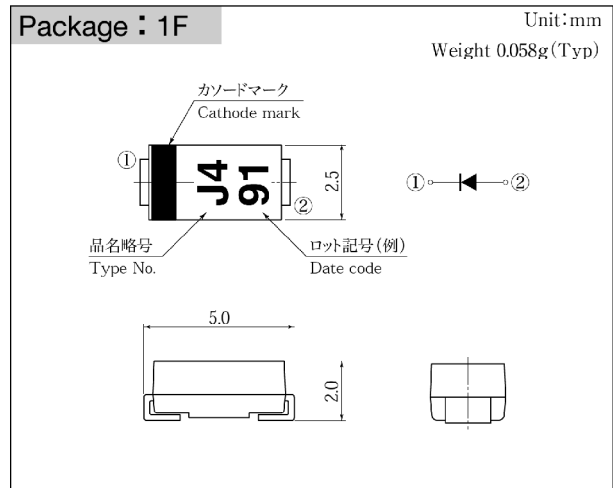
## 用途

- 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



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

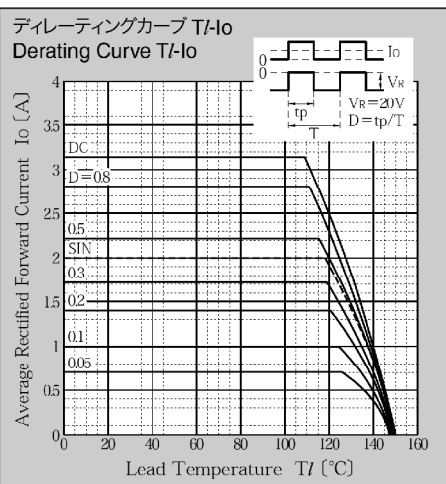
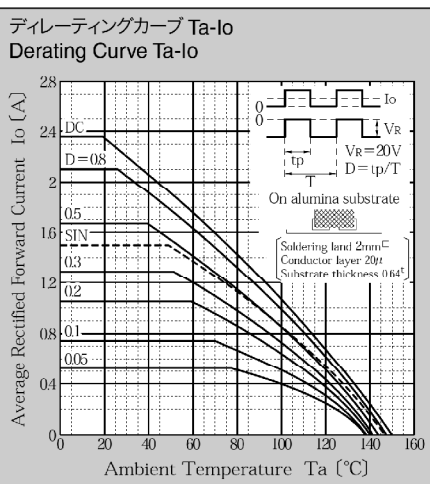
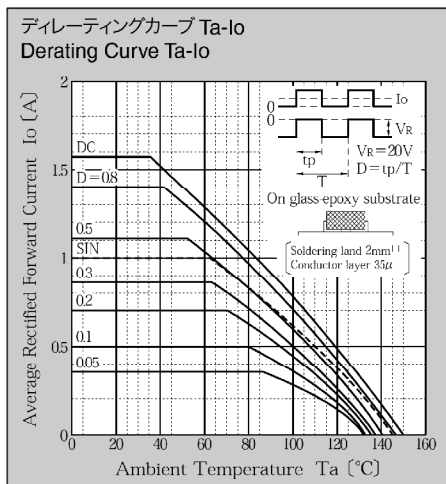
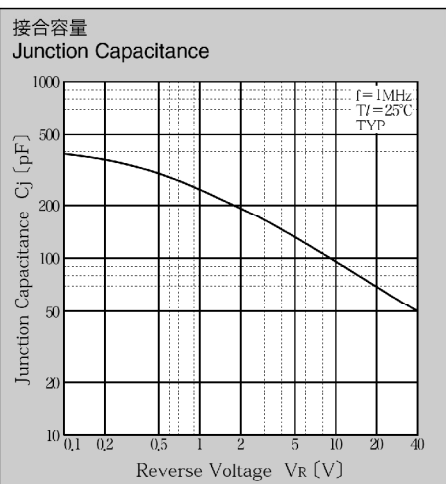
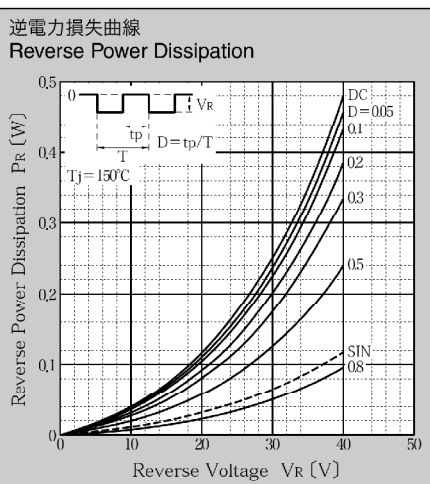
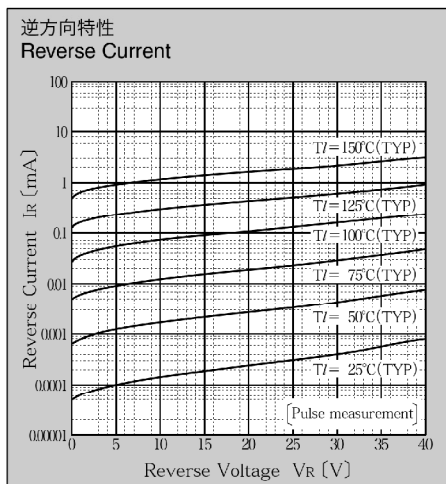
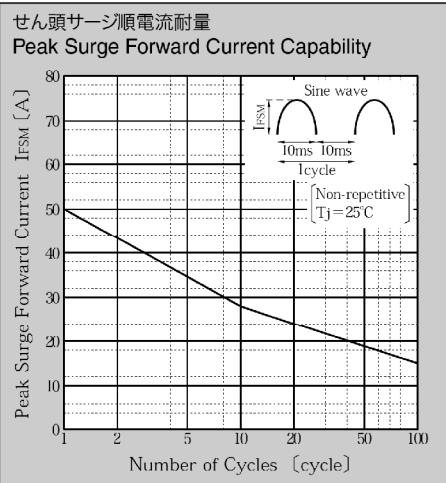
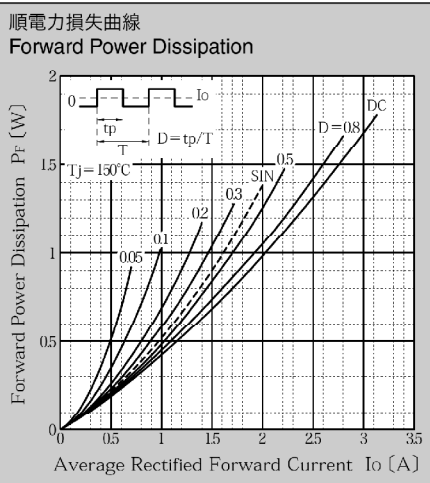
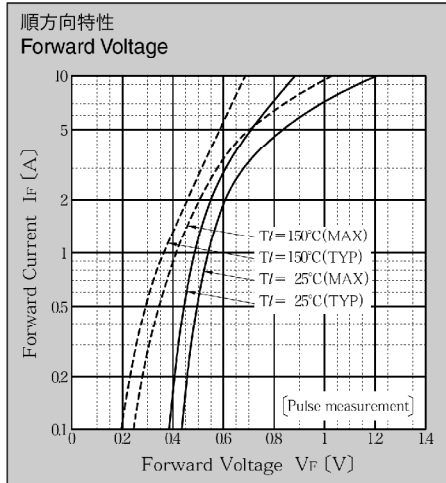
●絶対最大定格 Absolute Maximum Ratings (指定のない場合  $T_l=25^\circ\text{C}$ )

項目 Item	記号 Symbol	条件 Conditions	品名 Type No.	D1FJ4	単位 Unit
保存温度 Storage Temperature	$T_{stg}$			-55~150	$^\circ\text{C}$
接合部温度 Operation Junction Temperature	$T_j$			150	$^\circ\text{C}$
せん頭逆電圧 Maximum Reverse Voltage	$V_{RM}$			40	V
出力電流 Average Rectified Forward Current	$I_o$	50Hz正弦波, 抵抗負荷 50Hz sine wave, Resistance load	$T_a=62^\circ\text{C}$ プリント基板実装 On glass-epoxy substrate	1.0	A
			$T_a=48^\circ\text{C}$ アルミナ基板実装 On alumina substrate	1.5	
			$T_l=117^\circ\text{C}$	2.0	
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, $T_j=25^\circ\text{C}$ 50Hz sine wave, Non-repetitive 1 cycle peak value, $T_j=25^\circ\text{C}$		50	A

●電氣的・熱的特性 Electrical Characteristics (指定のない場合  $T_l=25^\circ\text{C}$ )

順電圧 Forward Voltage	$V_F$	$I_F=1.5\text{A}$ , パルス測定 Pulse measurement	MAX 0.57	V
		$I_F=2.0\text{A}$ , パルス測定 Pulse measurement	MAX 0.61	
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	$C_j$	$f=1\text{MHz}$ , $V_R=10\text{V}$	TYP 96	pF
熱抵抗 Thermal Resistance	$\theta_{jl}$	接合部・リード間 Junction to lead	MAX 23	$^\circ\text{C}/\text{W}$
	$\theta_{ja}$	接合部・周囲間 Junction to ambient	MAX 108 MAX 157	

■特性図 CHARACTERISTIC DIAGRAMS



\* 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、典型的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.