

D1FJ4

40V 2A

特長

- 小型SMD
- 低 I_{R} =0.2mA
- 熱暴走を起こしにくい

Feature

- Small SMD
- Low I_{R} =0.2mA
- 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

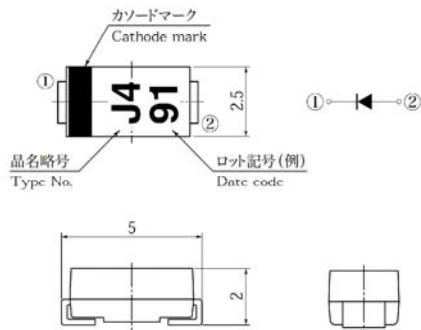
- Switching Regulator
- DC/DC Converter
- Home Appliance, Game, Office Automation
- Communication, Portable set

■外観図 OUTLINE

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〈半導体製品一覧表〉をご参照下さい。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 Semiconductor Short Form Catalog. As for the marking, refer to the specification "Marking, Terminal Connection".

■定格表 RATINGS

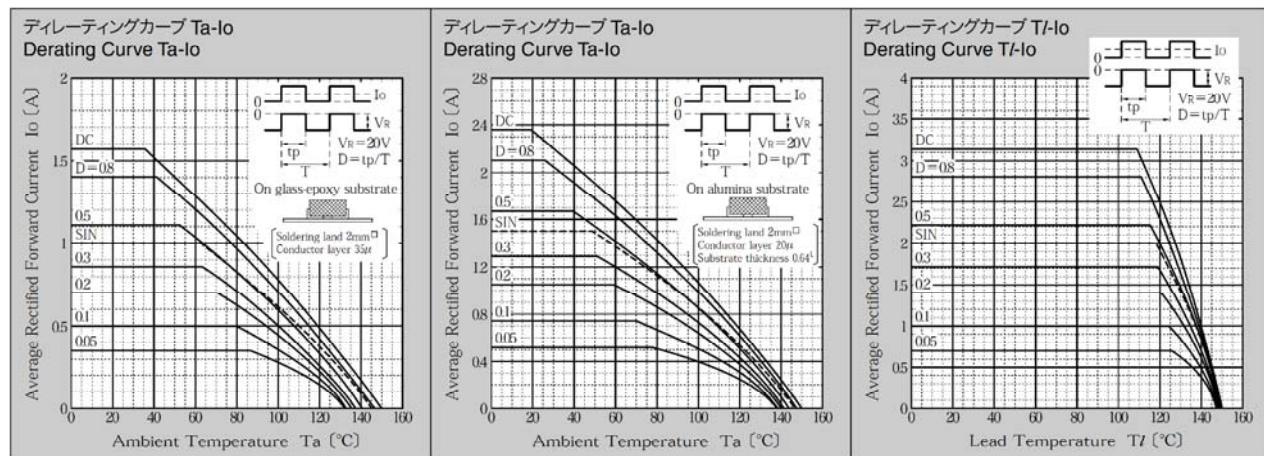
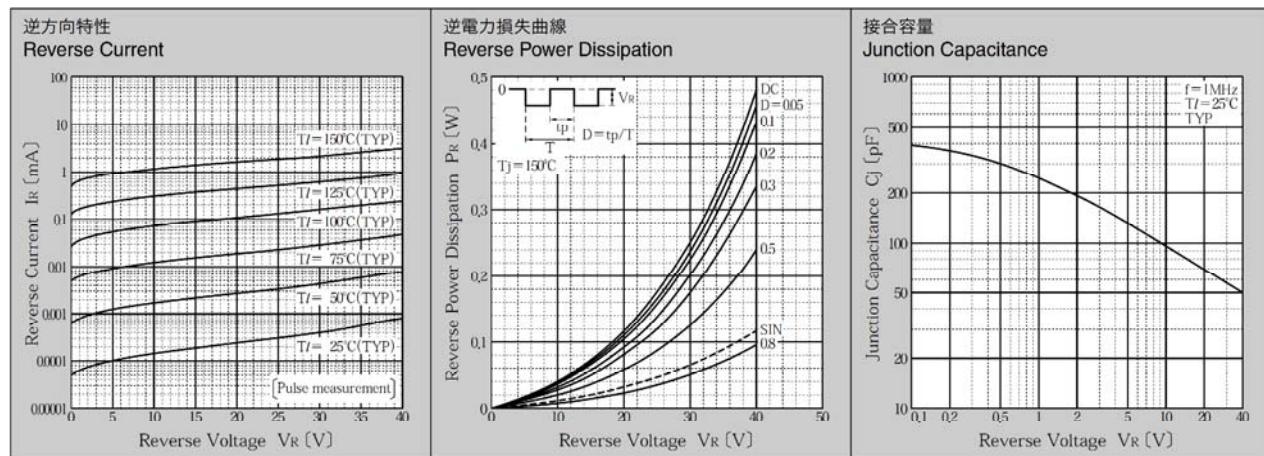
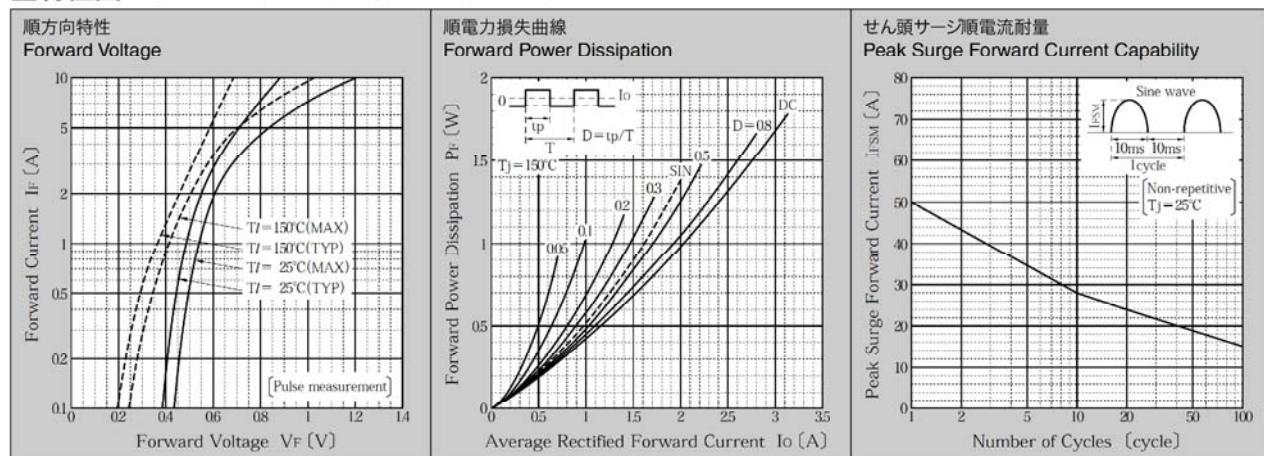
●絶対最大定格 Absolute Maximum Ratings (指定のない場合 $TJ = 25^\circ\text{C}$)

項目 Item	記号 Symbol	条件 Conditions	品名 Type No.	D1FJ4	単位 Unit
保存温度 Storage Temperature	Tstg			-55~150	°C
接合部温度 Operation Junction Temperature	Tj			150	°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	Ta = 62°C プリント基板実装 On glass-epoxy substrate	1.0	A
			Ta = 48°C アルミナ基板実装 On alumina substrate	1.5	
			T _l = 117°C	2.0	
せん頭サーボジング電流 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°C 50Hz sine wave, Non-repetitive 1 cycle peak value, T _j = 25°C		50	A

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

順電圧 Forward Voltage	V _F	I _F = 1.5A, パルス測定 Pulse measurement	MAX 0.57	V
		I _F = 2.0A, 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 = 1MHz, V _R = 10V	TYP 96	pF
熱抵抗 Thermal Resistance	θ_{jI}	接合部・リード間 Junction to lead	MAX 23	°C/W
	θ_{ja}	接合部・周囲間 Junction to ambient	MAX 108	
		アルミナ基板実装 On alumina substrate	MAX 157	
		プリント基板実装 On glass-epoxy substrate		

■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ます。
Typical is a statistical average of the device's ability.
* Semiconductor products generally have characteristic variation.
Typical is a statistical average of the device's ability.

Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

[Shindengen:](#)

[D1FJ4-5063](#)