

**D1FS4****40V 1.1A****特長**

- 小型SMD
- PRRSMアバランシェ保証

**Feature**

- Small SMD
- PRRSM Rating

**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**

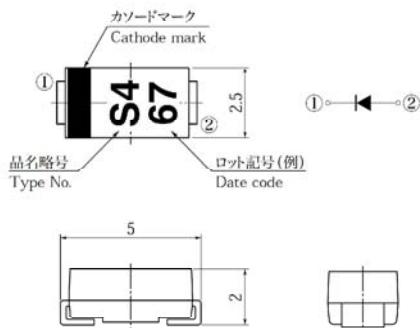
- Switching Regulator
- DC/DC Converter
- Home Appliance, Game, Office Automation
- Communication, Portable set

**■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 T<sub>I</sub> = 25°C)**

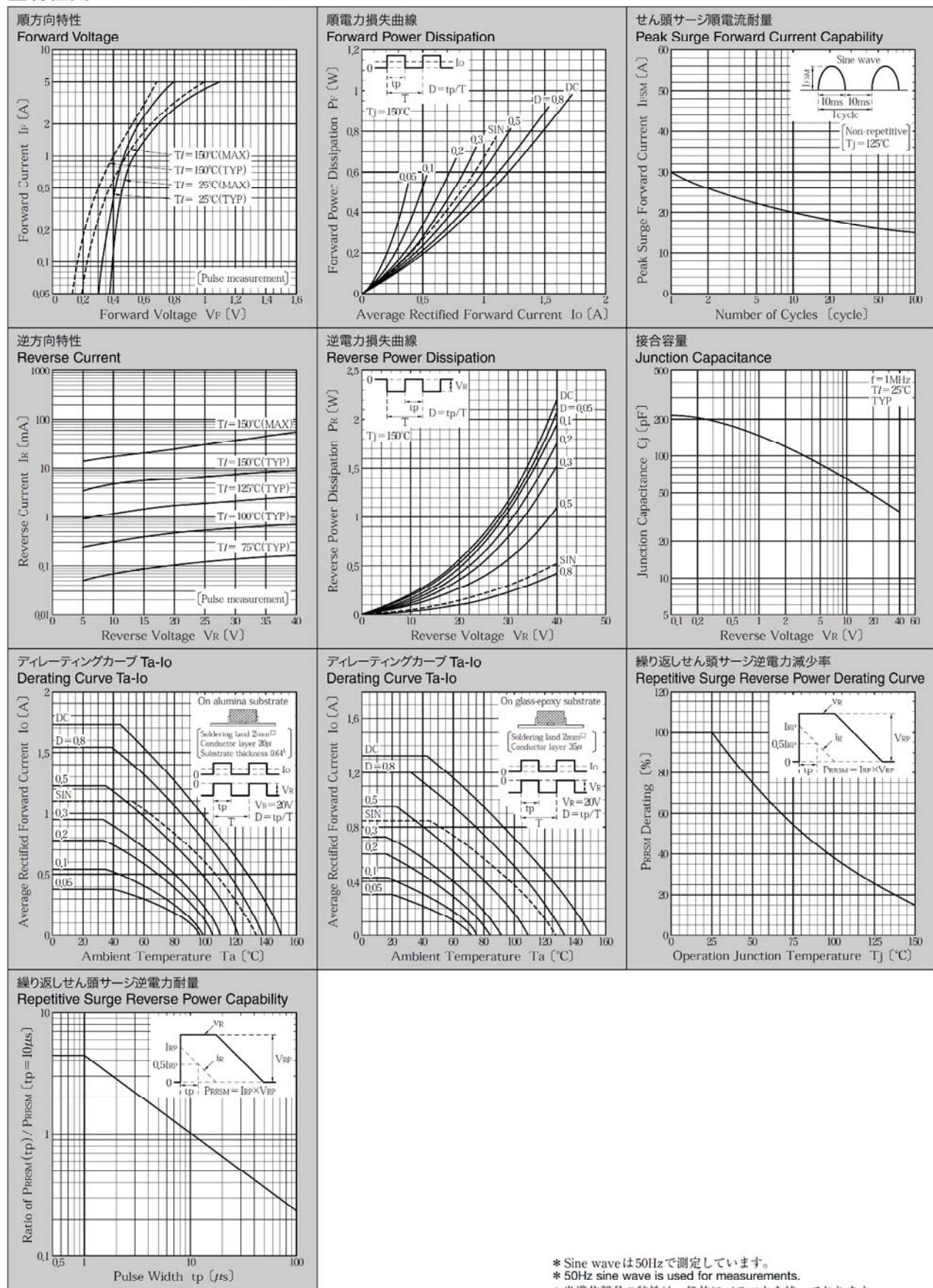
項目 Item	記号 Symbol	条件 Conditions	品名 Type No.	D1FS4	単位 Unit
保存温度 Storage Temperature	T <sub>stg</sub>			-55~150	°C
接合部温度 Operation Junction Temperature	T <sub>j</sub>			150	°C
せん頭逆電圧 Maximum Reverse Voltage	V <sub>RM</sub>			40	V
繰り返しせん頭サージ逆電圧 Repetitive Peak Surge Reverse Voltage	V <sub>RRSM</sub>	パルス幅0.5ms, duty 1/40 Pulse width 0.5ms, duty 1/40		45	V
出力電流 Average Rectified Forward Current	I <sub>O</sub>	50Hz 正弦波, 抵抗負荷 50Hz sine wave, Resistance load	Ta = 51°C アルミナ基板実装 On alumina substrate	1.1	A
			Ta = 44°C プリント基板実装 On glass-epoxy substrate	0.85	
せん頭サージ順電流 Peak Surge Forward Current	I <sub>FSM</sub>	50Hz 正弦波, 非繰り返し1サイクルせん頭値, T <sub>j</sub> = 125°C 50Hz sine wave, Non-repetitive 1 cycle peak value, T <sub>j</sub> = 125°C		30	A
繰り返しせん頭サージ逆電力 Repetitive Peak Surge Reverse Power	P <sub>RRSM</sub>	パルス幅10μs, T <sub>j</sub> = 25°C Pulse width 10μs, T <sub>j</sub> = 25°C		60	W

**●電気的・熱的特性 Electrical Characteristics (指定のない場合 T<sub>I</sub> = 25°C)**

順電圧 Forward Voltage	V <sub>F</sub>	I <sub>F</sub> = 1.1A, Pulse measurement	MAX 0.55	V
逆電流 Reverse Current	I <sub>R</sub>	V <sub>R</sub> = V <sub>RM</sub> , Pulse measurement	MAX 1	mA
接合容量 Junction Capacitance	C <sub>j</sub>	f = 1MHz, V <sub>R</sub> = 10V	TYP 65	pF
熱抵抗 Thermal Resistance	θ <sub>jl</sub>	接合部・リード間 Junction to lead	MAX 23	°C/W
	θ <sub>ja</sub>	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		

## Small SMD

## ■特性図 CHARACTERISTIC DIAGRAMS



\* Sine wave is 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.