

**D1FS4A****40V 1.5A****特長**

- 小型SMD
- 低 $V_F=0.45V$
- PRISMアバランシェ保証

**Feature**

- Small SMD
- Low  $V_F=0.45V$
- PRISM 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**

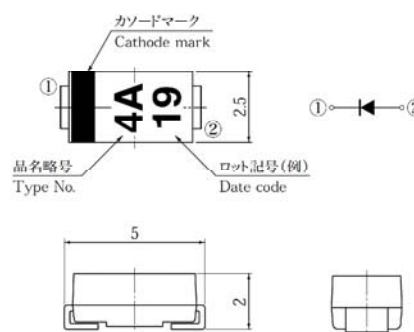
- Switching Regulator
- DC/DC Converter
- Home Appliance, Game, Office Automation
- Communication, Portable set

**■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".

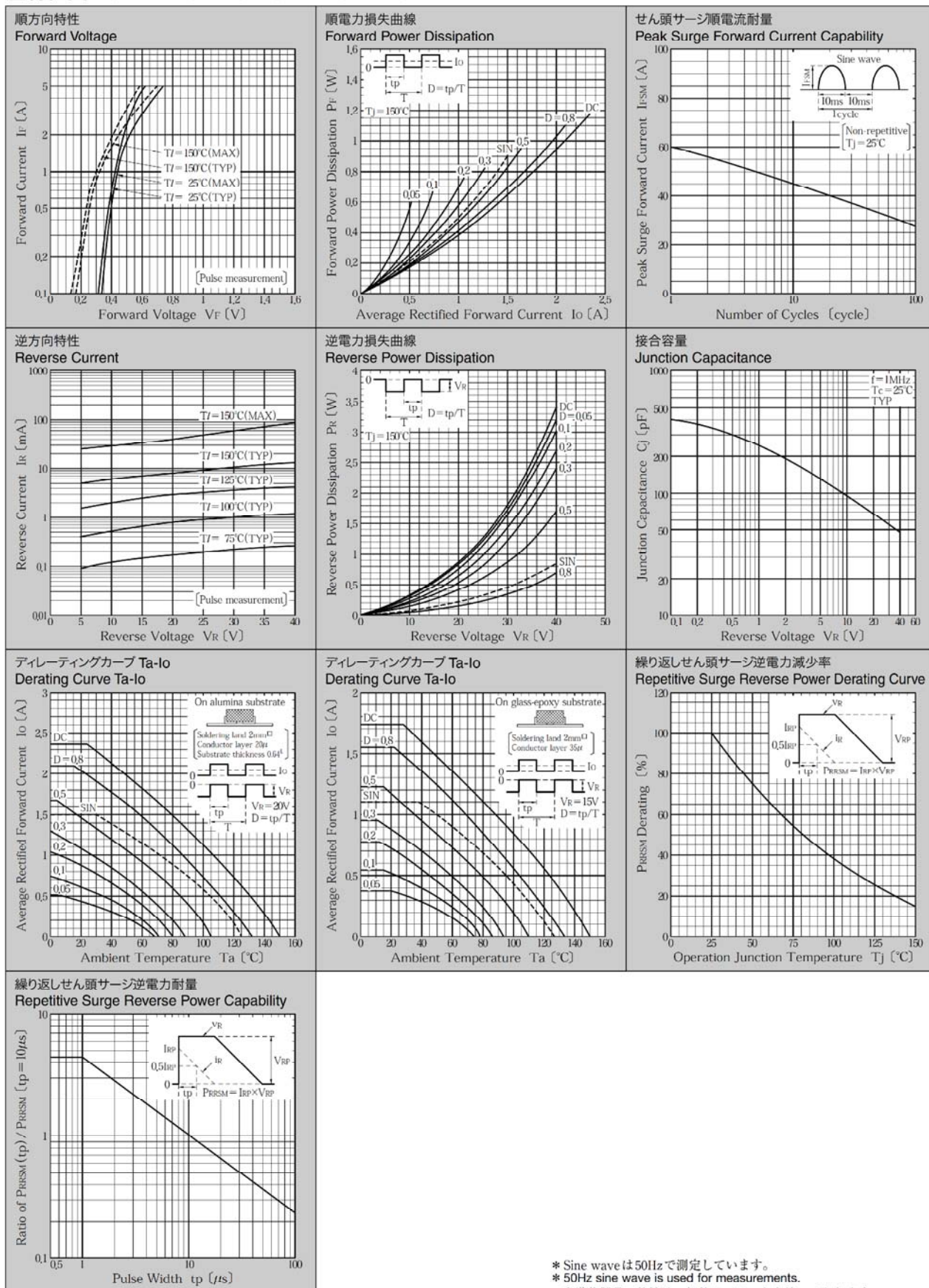
**■定格表 RATINGS****●絶対最大定格 Absolute Maximum Ratings (指定のない場合  $T_I = 25^\circ C$ )**

| 項目<br>Item                                             | 記号<br>Symbol | 条件<br>Conditions                                                                                                      | 品名<br>Type No.                                                                                                 | D1FS4A     | 単位<br>Unit |
|--------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|
| 保存温度<br>Storage Temperature                            | $T_{stg}$    |                                                                                                                       |                                                                                                                | -55~150    | $^\circ C$ |
| 接合部温度<br>Operation Junction Temperature                | $T_j$        |                                                                                                                       |                                                                                                                | 150        | $^\circ C$ |
| せん頭逆電圧<br>Maximum Reverse Voltage                      | $V_{RM}$     |                                                                                                                       |                                                                                                                | 40         | V          |
| 繰り返しせん頭サージ逆電圧<br>Repetitive Peak Surge Reverse Voltage | $V_{RRSM}$   | パルス幅0.5ms, duty 1/40<br>Pulse width 0.5ms, duty 1/40                                                                  |                                                                                                                | 45         | V          |
| 出力電流<br>Average Rectified Forward Current              | $I_o$        | 50Hz 正弦波, 抵抗負荷<br>50Hz sine wave, Resistance load                                                                     | $T_a = 28^\circ C$ アルミナ基板実装<br>On alumina substrate<br>$T_a = 36^\circ C$ プリント基板実装<br>On glass-epoxy substrate | 1.5<br>1.1 | A          |
| せん頭サージ順電流<br>Peak Surge Forward Current                | $I_{FSM}$    | 50Hz 正弦波, 非繰り返し1サイクルせん頭値, $T_j = 25^\circ C$<br>50Hz sine wave, Non-repetitive 1 cycle peak value, $T_j = 25^\circ C$ |                                                                                                                | 60         | A          |
| 繰り返しせん頭サージ逆電力<br>Repetitive Peak Surge Reverse Power   | $P_{RRSM}$   | パルス幅10 $\mu s$ , $T_j = 25^\circ C$<br>Pulse width 10 $\mu s$ , $T_j = 25^\circ C$                                    |                                                                                                                | 160        | W          |

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

|                              |               |                                                                          |          |              |
|------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|
| 順電圧<br>Forward Voltage       | $V_F$         | $I_F = 1.1A$ , パルス測定<br>Pulse measurement                                | MAX 0.45 | V            |
|                              |               | $I_F = 1.5A$ , パルス測定<br>Pulse measurement                                | MAX 0.48 |              |
| 逆電流<br>Reverse Current       | $I_R$         | $V_R = V_{RM}$ , パルス測定<br>Pulse measurement                              | MAX 2    | mA           |
| 接合容量<br>Junction Capacitance | $C_j$         | $f = 1MHz$ , $V_R = 10V$                                                 | TYP 95   | pF           |
| 熱抵抗<br>Thermal Resistance    | $\theta_{jl}$ | 接合部・リード間<br>Junction to lead                                             | MAX 23   | $^\circ C/W$ |
|                              | $\theta_{ja}$ | 接合部・周囲間<br>Junction to ambient                                           | MAX 108  |              |
|                              |               | アルミナ基板実装<br>On alumina substrate<br>プリント基板実装<br>On glass-epoxy substrate | 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います。  
 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.

## Данный компонент на территории Российской Федерации

**Вы можете приобрести в компании MosChip.**

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9