

DF25SC6M

60V 25A

## 特長

- SMD
- PRRSMアバランシェ保証
- 小型大電流容量

## Feature

- SMD
- PRRSM Rating
- High Io Rating・Small-PKG

## 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

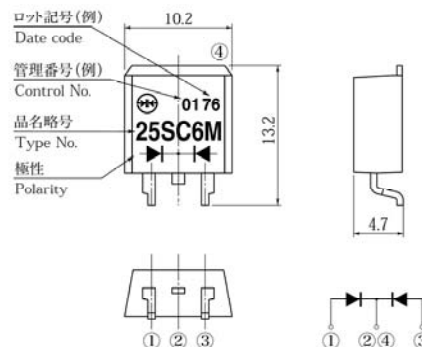
- Switching Regulator
- DC/DC Converter
- Home Appliance, Game, Office Automation
- Communication, Portable set

## ■外観図 OUTLINE

Package : STO-220

Unit:mm

Weight 1.5g (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

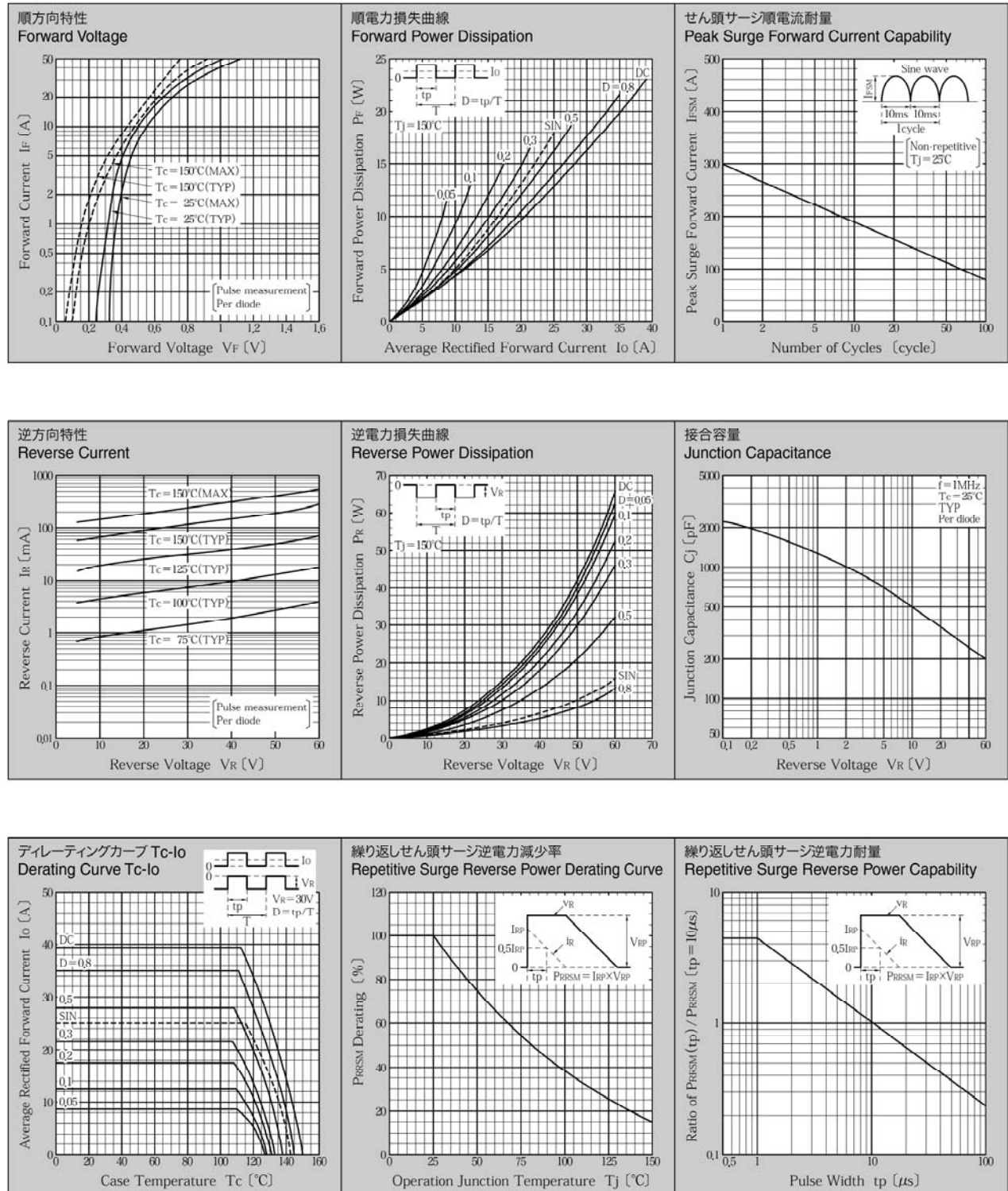
●絶対最大定格 Absolute Maximum Ratings (指定のない場合  $T_c = 25^\circ\text{C}$ )

| 項目<br>Item                                             | 記号<br>Symbol | 条件<br>Conditions                                                                                                                                         | 品名<br>Type No. | DF25SC6M | 単位<br>Unit       |
|--------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|------------------|
| 保存温度<br>Storage Temperature                            | $T_{stg}$    |                                                                                                                                                          |                | -40~150  | $^\circ\text{C}$ |
| 接合部温度<br>Operation Junction Temperature                | $T_j$        |                                                                                                                                                          |                | 150      | $^\circ\text{C}$ |
| せん頭逆電圧<br>Maximum Reverse Voltage                      | $V_{RM}$     |                                                                                                                                                          |                | 60       | 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                                                                                                     |                | 65       | V                |
| 出力電流<br>Average Rectified Forward Current              | $I_o$        | 50Hz正弦波, 抵抗負荷,<br>1素子当りの出力電流平均値 $I_o/2$ , $T_c = 115^\circ\text{C}$<br>50Hz sine wave, Resistance load,<br>Per diode $I_o/2$ , $T_c = 115^\circ\text{C}$ |                | 25       | 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, $T_j = 25^\circ\text{C}$<br>50Hz sine wave, Non-repetitive 1 cycle peak value, $T_j = 25^\circ\text{C}$                         |                | 300      | 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 $\mu\text{s}$ , 1素子当り, $T_j = 25^\circ\text{C}$<br>Pulse width 10 $\mu\text{s}$ , Per diode, $T_j = 25^\circ\text{C}$                             |                | 660      | W                |

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

|                              |               |                                                                            |          |                    |
|------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------|
| 順電圧<br>Forward Voltage       | $V_F$         | $I_F = 12.5\text{A}$ ,<br>パルス測定, 1素子当りの規格値<br>Pulse measurement, Per diode | MAX 0.58 | V                  |
| 逆電流<br>Reverse Current       | $I_R$         | $V_R = V_{RM}$ ,<br>パルス測定, 1素子当りの規格値<br>Pulse measurement, Per diode       | MAX 10   | mA                 |
| 接合容量<br>Junction Capacitance | $C_j$         | $f = 1\text{MHz}$ , $V_R = 10\text{V}$ ,<br>1素子当りの規格値<br>Per diode         | TYP 490  | pF                 |
| 熱抵抗<br>Thermal Resistance    | $\theta_{jc}$ | 接合部・ケース間<br>Junction to case                                               | MAX 1.6  | $^\circ\text{C/W}$ |

## ■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