

**DE10SC4****40V 10A****特長**

- SMD
- PRSM アバランシェ保証
- 小型大電流容量

**Feature**

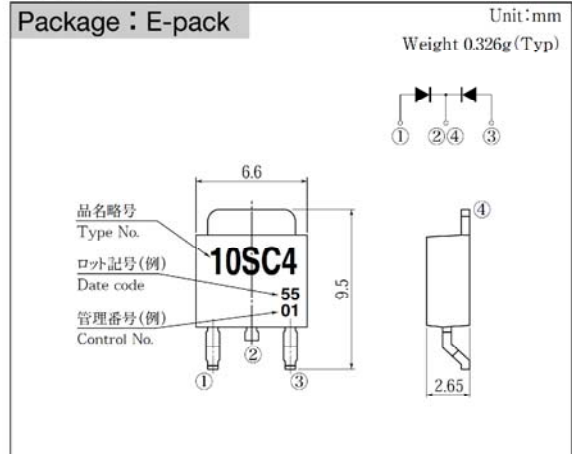
- SMD
- PRSM Rating
- High Io Rating・Small-PKG

**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**

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".

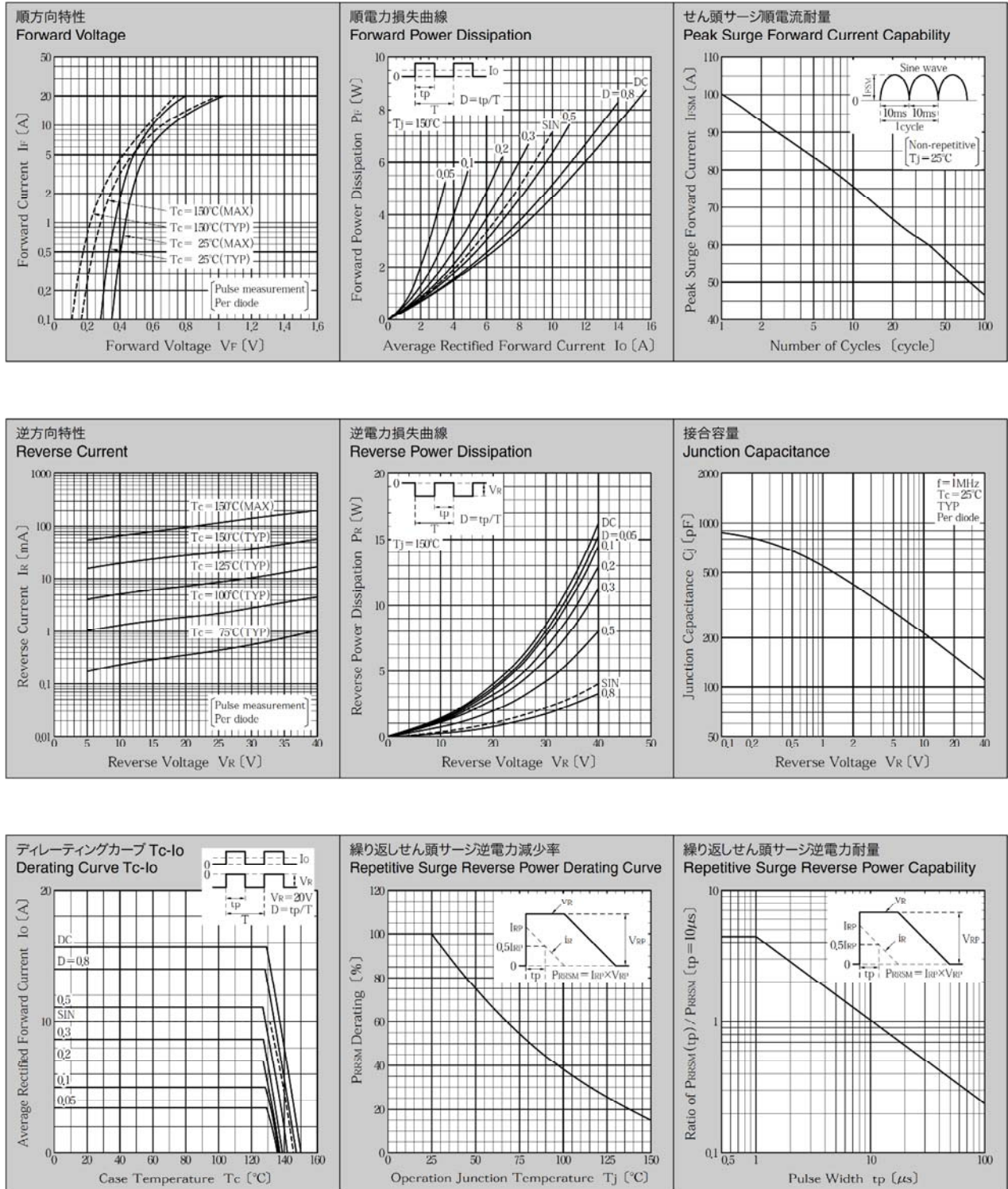
**■定格表 RATINGS****●絶対最大定格 Absolute Maximum Ratings (指定のない場合  $T_c = 25^\circ\text{C}$ )**

項目 Item	記号 Symbol	条件 Conditions	品名 Type No.	DE10SC4	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
繰り返しせん頭サージ逆電圧 Repetitive Peak Surge Reverse Voltage	$V_{RRSM}$	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	$I_o$	50Hz正弦波, 抵抗負荷, 1素子当りの出力電流平均値 $I_o/2$ , $T_c = 132^\circ\text{C}$ 50Hz sine wave, Resistance load, Per diode $I_o/2$ , $T_c = 132^\circ\text{C}$		10	A
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, $T_j = 25^\circ\text{C}$		100	A
繰り返しせん頭サージ逆電力 Repetitive Peak Surge Reverse Power	$P_{RRSM}$	パルス幅10 $\mu\text{s}$ , 1素子当り, $T_j = 25^\circ\text{C}$ Pulse width 10 $\mu\text{s}$ , Per diode, $T_j = 25^\circ\text{C}$		330	W

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

項目 Item	記号 Symbol	条件 Conditions	規格値 Specification	単位 Unit
順電圧 Forward Voltage	$V_F$	$I_F = 5\text{A}$ , パルス測定, 1素子当りの規格値 Pulse measurement, Per diode	MAX 0.55	V
逆電流 Reverse Current	$I_R$	$V_R = V_{RM}$ , パルス測定, 1素子当りの規格値 Pulse measurement, Per diode	MAX 3.5	mA
接合容量 Junction Capacitance	$C_j$	$f = 1\text{MHz}$ , $V_R = 10\text{V}$ , 1素子当りの規格値 Per diode	TYP 210	pF
熱抵抗 Thermal Resistance	$\theta_{jc}$	接合部・ケース間 Junction to case	MAX 4	$^\circ\text{C}/\text{W}$

■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.

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

## Shindengen:

[DE10SC4-7071](#) [DE10SC4-7061](#) [DE10SC4-4100](#) [DE10SC4-4101](#) [DE10SC4-4071](#) [DE10SC4-4061](#) [DE10SC4-7100](#)  
[DE10SC4-7101](#)