

DE3S4M

40V 3A

## 特長

- SMD
- PRRSM アバランシエ保証
- 小型大電流容量

## Feature

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

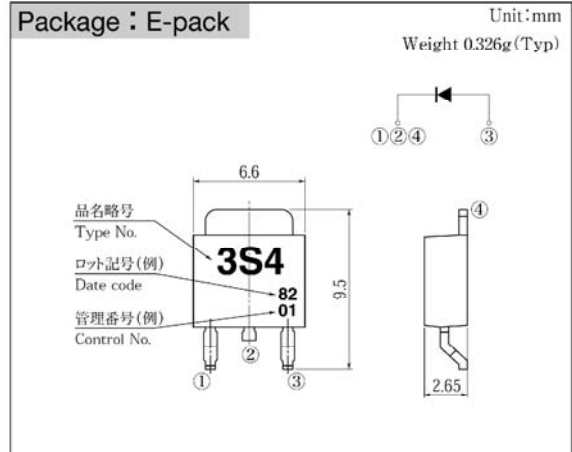
## 用途

- 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



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

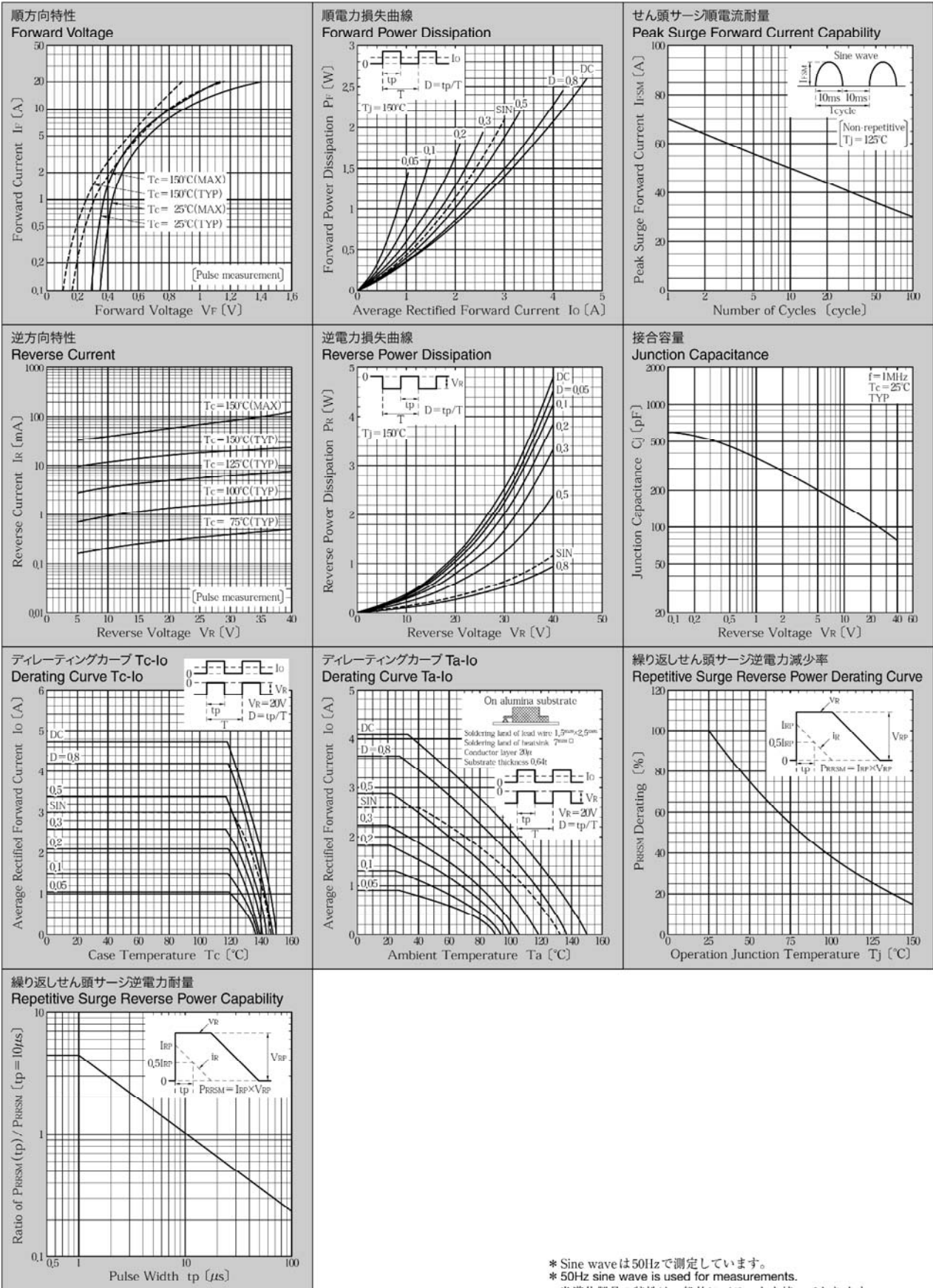
●絶対最大定格 Absolute Maximum Ratings (指定のない場合  $T_c = 25^\circ\text{C}$ )

項目 Item	記号 Symbol	条件 Conditions	品名 Type No.	DE3S4M	単位 Unit
保存温度 Storage Temperature	$T_{stg}$			-40~150	$^\circ\text{C}$
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 50Hz sine wave, Resistance load	$T_a = 40^\circ\text{C}$ アルミナ基板実装 On alumina substrate	2.6	A
			$T_c = 121^\circ\text{C}$	3	
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, $T_j = 125^\circ\text{C}$ 50Hz sine wave, Non-repetitive 1 cycle peak value, $T_j = 125^\circ\text{C}$		70	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 $\mu\text{s}$ , $T_j = 25^\circ\text{C}$ Pulse width 10 $\mu\text{s}$ , $T_j = 25^\circ\text{C}$		330	W

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

順電圧 Forward Voltage	$V_F$	$I_F = 3\text{A}$ , パルス測定 Pulse measurement	MAX 0.55	V
逆電流 Reverse Current	$I_R$	$V_R = V_{RM}$ , パルス測定 Pulse measurement	MAX 2.5	mA
接合容量 Junction Capacitance	$C_j$	$f = 1\text{MHz}$ , $V_R = 10\text{V}$	TYP 150	pF
熱抵抗 Thermal Resistance	$\theta_{jc}$	接合部・ケース間 Junction to case	MAX 12	$^\circ\text{C}/\text{W}$
	$\theta_{ja}$	接合部・周囲間, アルミナ基板実装 Junction to ambient, On alumina substrate	MAX 55	

■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:](#)

[DE3S4M-7061](#) [DE3S4M-7071](#) [DE3S4M-4071](#) [DE3S4M-4061](#) [DE3S4M-7101](#) [DE3S4M-7100](#) [DE3S4M-4100](#)  
[DE3S4M-4101](#)