

DE5SC6M

60V 5A

## 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

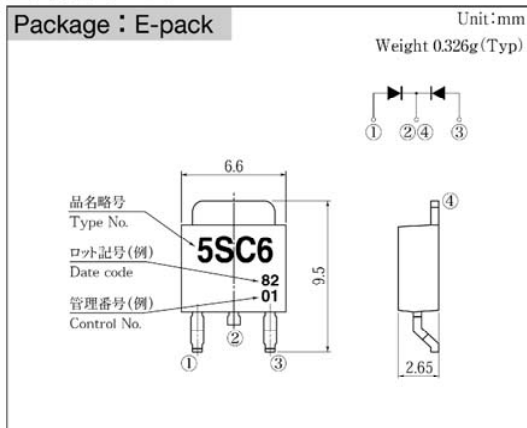
## 用途

- 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



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

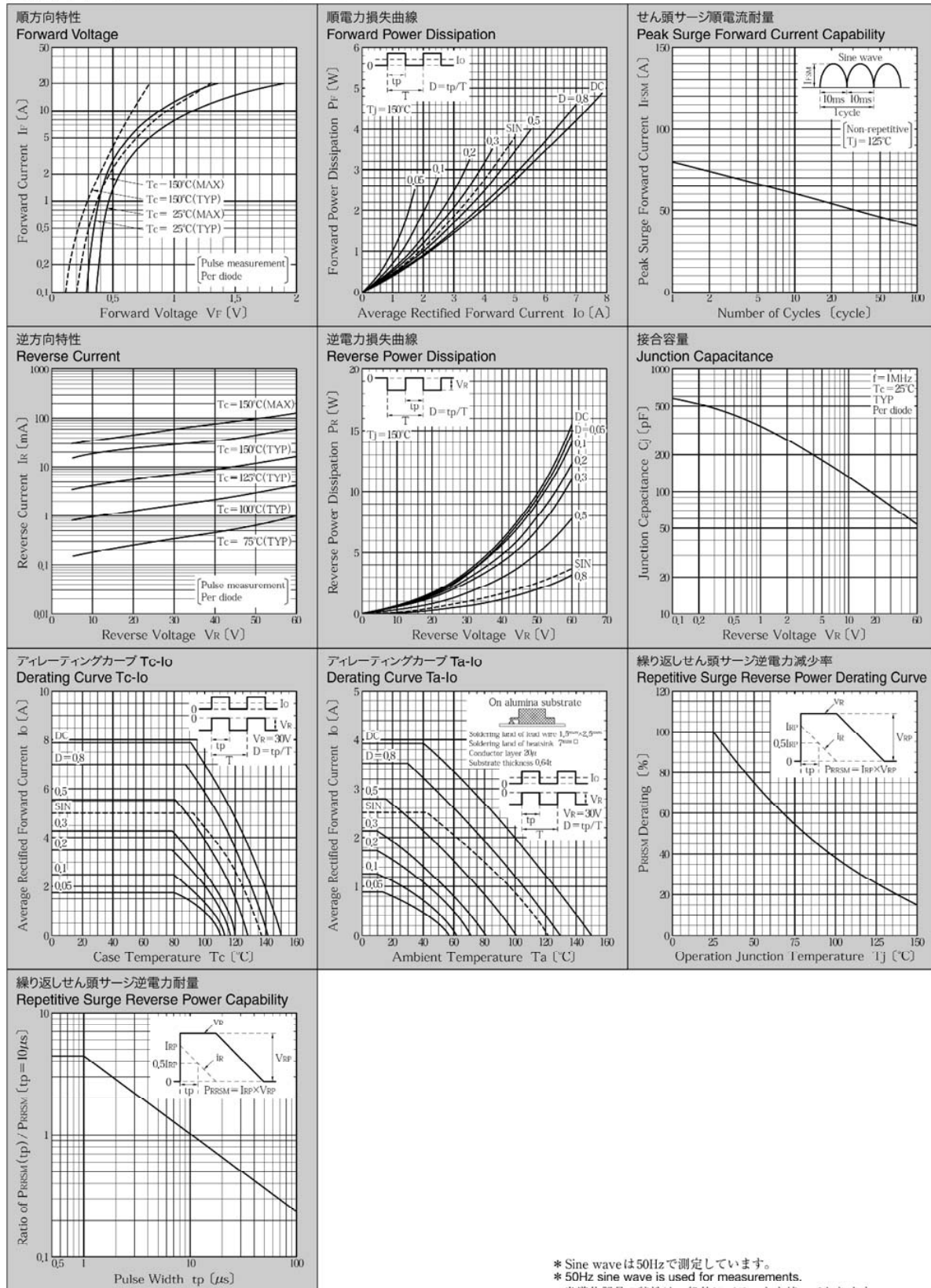
●絶対最大定格 Absolute Maximum Ratings (指定のない場合  $T_c = 25^\circ\text{C}$ )

項目 Item	記号 Symbol	条件 Conditions	品名 Type No.	DE5SC6M	単位 Unit
保存温度 Storage Temperature	Tstg			-40~150	℃
接合部温度 Operation Junction Temperature	Tj			150	℃
せん頭逆電圧 Maximum Reverse Voltage	V <sub>RM</sub>			60	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		65	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 1素子当りの出力電流平均値I <sub>O</sub> /2 Per diode I <sub>O</sub> /2	T <sub>a</sub> = 42℃ アルミナ基板実装 On alumina substrate T <sub>c</sub> = 92℃	2.5 5	A
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℃ 50Hz sine wave, Non-repetitive 1 cycle peak value, T <sub>j</sub> = 125℃		80	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, 1素子当り, T <sub>j</sub> = 25℃ Pulse width 10μs, Per diode, T <sub>j</sub> = 25℃		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 <sub>F</sub>	I <sub>F</sub> = 2.5A, パルス測定, 1素子当りの規格値 Pulse measurement, Per diode	MAX 0.58	V
逆電流 Reverse Current	I <sub>R</sub>	V <sub>R</sub> = V <sub>RM</sub> , パルス測定, 1素子当りの規格値 Pulse measurement, Per diode	MAX 2.5	mA
接合容量 Junction Capacitance	C <sub>j</sub>	f = 1MHz, V <sub>R</sub> = 10V, 1素子当りの規格値 Per diode	TYP 130	pF
熱抵抗 Thermal Resistance	θ <sub>jc</sub>	接合部・ケース間 Junction to case	MAX 12	℃/W
	θ <sub>ja</sub>	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.