

## D180SC4M

40V 180A

## 特長

- 大容量モジュール
- 低 $V_F$
- $\theta_{jc}$ が小さい

## Feature

- High Io Rating・Module-PKG
- Low  $V_F$
- Small  $\theta_{jc}$

## 用途

- 大型スイッチング電源
- DC/DCコンバータ
- 大型コンピュータ
- ICテスタ

## Main Use

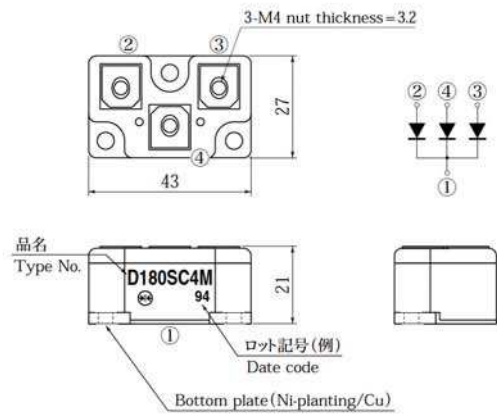
- High Power Switching Regulator
- DC/DC Converter
- Main Frame
- IC Tester

## ■外観図 OUTLINE

Package : Module

Unit:mm

Weight 62g (Typ)



外形図については新電元Webサイトをご参照下さい。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. As for the marking, refer to the specification "Marking, Terminal Connection".

## ■定格表 RATINGS

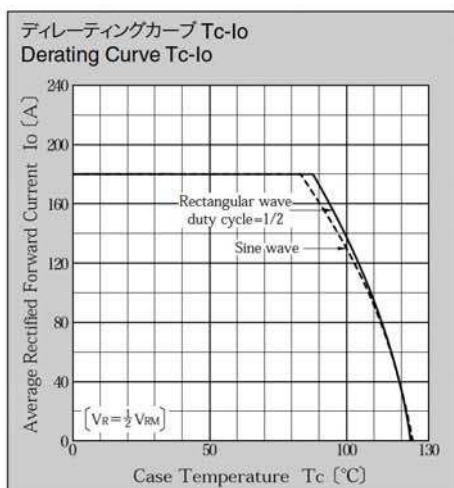
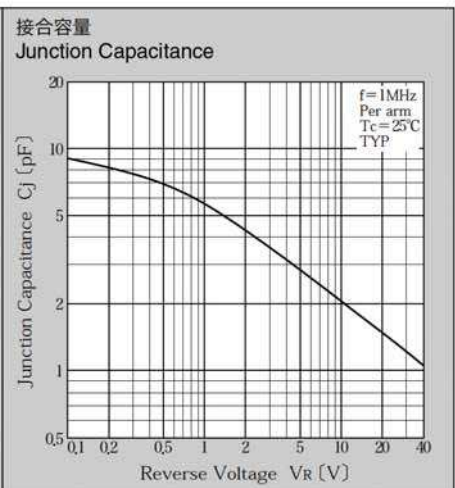
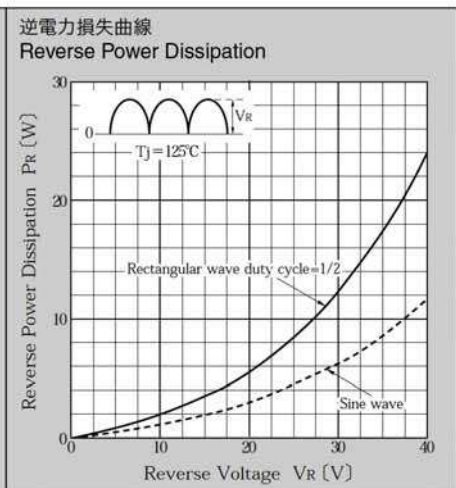
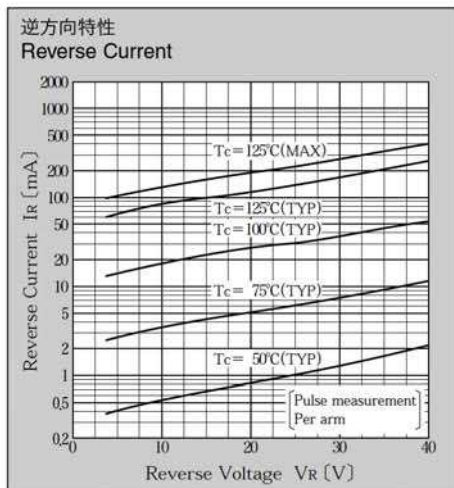
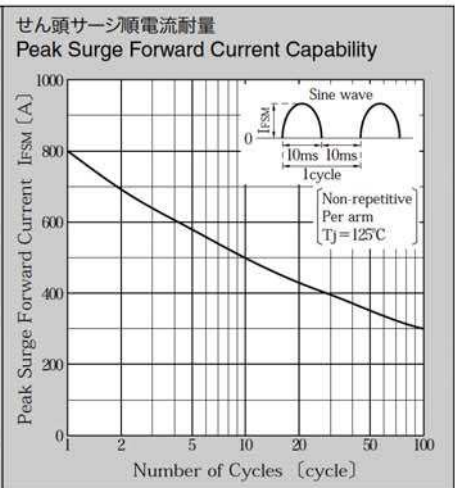
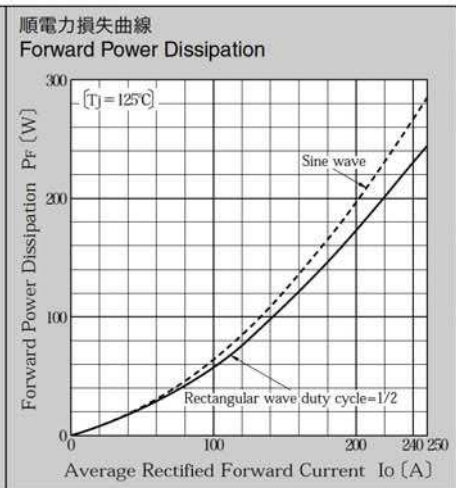
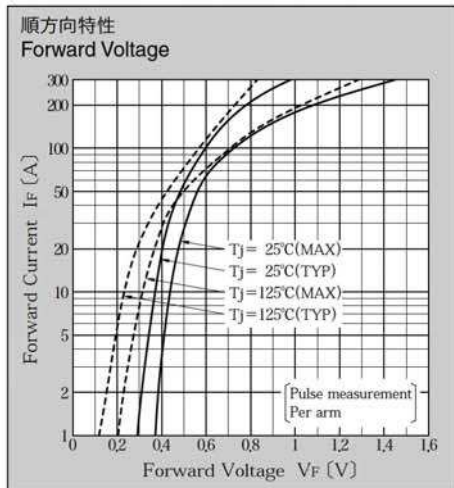
●絶対最大定格 Absolute Maximum Ratings (指定のない場合  $T_c = 25^\circ\text{C}$ )

項目 Item	記号 Symbol	条件 Conditions	品名 Type No.	D180SC4M	単位 Unit
保存温度 Storage Temperature	$T_{stg}$			-40~125	$^\circ\text{C}$
接合部温度 Operation Junction Temperature	$T_j$			125	$^\circ\text{C}$
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100ns, duty 1/100 Pulse width 100ns, duty 1/100		48	V
出力電流 Average Rectified Forward Current	$I_o$	50Hz正弦波, 抵抗負荷, フィン付き, 1素子当りの出力電流平均値 $I_o/3$ , $T_c = 83^\circ\text{C}$ 50Hz sine wave, Resistance load, With heatsink, Per diode $I_o/3$ , $T_c = 83^\circ\text{C}$		180	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, 1素子当りの規格値, $T_j = 125^\circ\text{C}$ 50Hz sine wave, Non-repetitive 1 cycle peak value, Per diode, $T_j = 125^\circ\text{C}$		800	A
締め付けトルク Mounting Torque	TOR			1.7	N·m

●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	$V_F$	$I_F = 60\text{A}$ , 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	$I_R$	$V_R = V_{RM}$ , パルス測定, 1素子当りの規格値 Pulse measurement, Per diode	MAX 40	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 2.1	nF
熱抵抗 Thermal Resistance	$\theta_{jc}$	接合部・ケース間 Junction to case	MAX 0.25	$^\circ\text{C}/\text{W}$

■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.