

## D180SC6M

60V 180A

### 特長

- 大容量モジュール
- 低V<sub>F</sub>
- $\theta_{jc}$ が小さい

### Feature

- High Io Rating・Module-PKG
- Low V<sub>F</sub>
- Small  $\theta_{jc}$

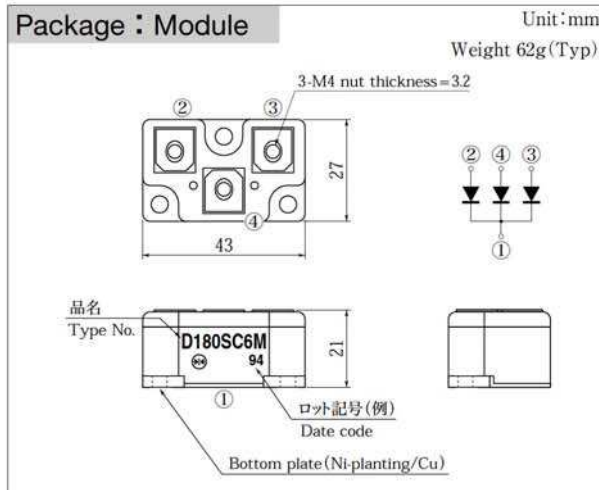
### 用途

- 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



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

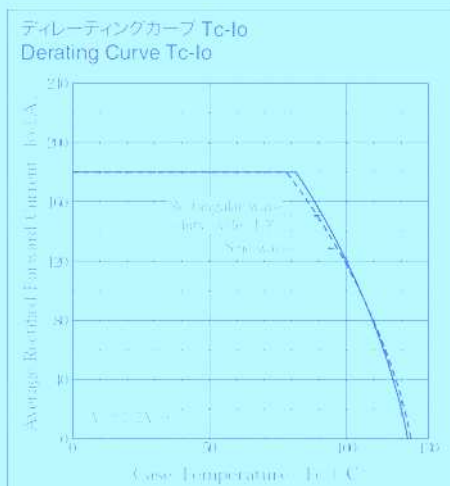
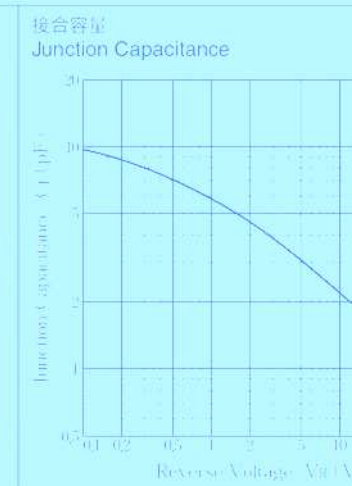
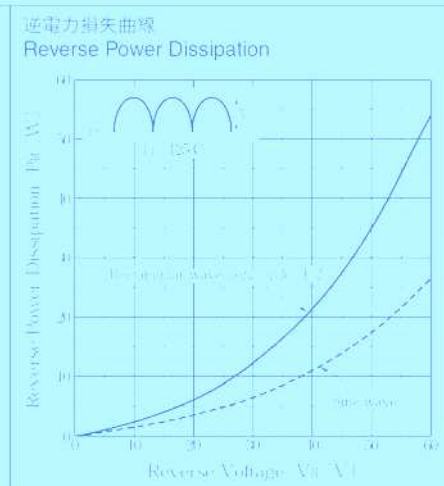
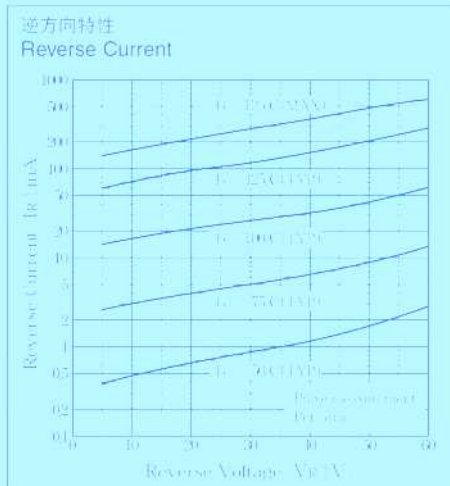
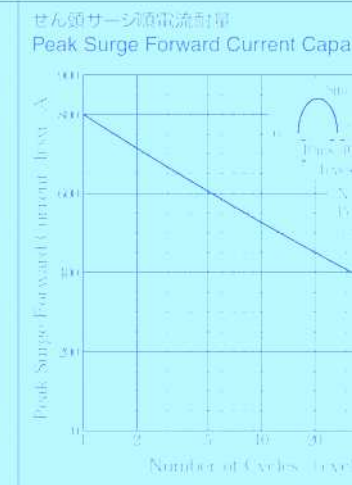
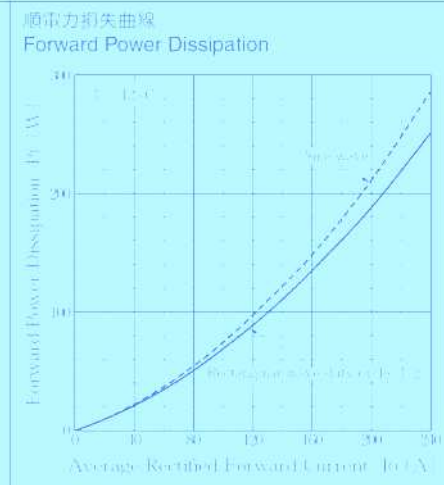
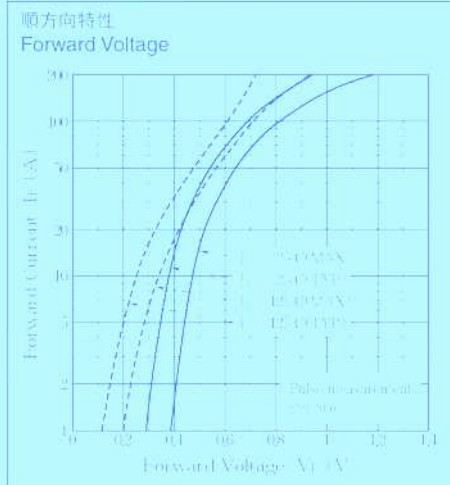
#### ●絶対最大定格 Absolute Maximum Ratings (指定のない場合 T<sub>c</sub> = 25℃)

項目 Item	記号 Symbol	条件 Conditions	品名 Type No.	D180SC6M	単位 Unit
保存温度 Storage Temperature	T <sub>stg</sub>			-40~125	℃
接合部温度 Operation Junction Temperature	T <sub>j</sub>			125	℃
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100ns, duty 1/100 Pulse width 100ns, duty 1/100		65	V
出力電流 Average Rectified Forward Current	I <sub>O</sub>	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 <sub>O</sub> /3, T <sub>c</sub> = 78℃ 50Hz sine wave, Resistance load, With heatsink, Per diode I <sub>O</sub> /3, T <sub>c</sub> = 78℃		180	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, 1素子当りの規格値, T <sub>j</sub> = 125℃ 50Hz sine wave, Non-repetitive 1 cycle peak value, Per diode, T <sub>j</sub> = 125℃		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<sub>c</sub> = 25℃)

順電圧 Forward Voltage	V <sub>F</sub>	I <sub>F</sub> = 60A, パルス測定, 1素子当りの規格値 Pulse measurement, Per diode	MAX 0.67	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 40	mA
接合容量 Junction Capacitance	C <sub>J</sub>	f = 1MHz, V <sub>R</sub> = 10V, V <sub>F</sub> = 10V, Per diode	TYP 4.2	nF
熱抵抗 Thermal Resistance	$\theta_{jc}$	接合部・ケース間 Junction to case	MAX 0.23	℃/W

■特性図 CHARACTERISTIC DIAGRAMS



\* Sine waveは50Hzにて測定してあります。  
\* 50Hz sine wave is used for measurements.  
\* 半導体製品は通常、個体にはばらつきを認めることとなり、Typicalは統計的中央値を表してあります。  
\* Semiconductor products generally have characteristic variation. Typical is a statistical average of the device's ability.