

## SG10SC4M

40V 10A

### 特長

- Tj=175°C
- PRRSM アバランシエ保証
- フルモールド
- 絶縁耐圧 2kV保証

### Feature

- Tj=175°C
- PRRSM Rating
- Full Molded
- Dielectric Strength 2kV

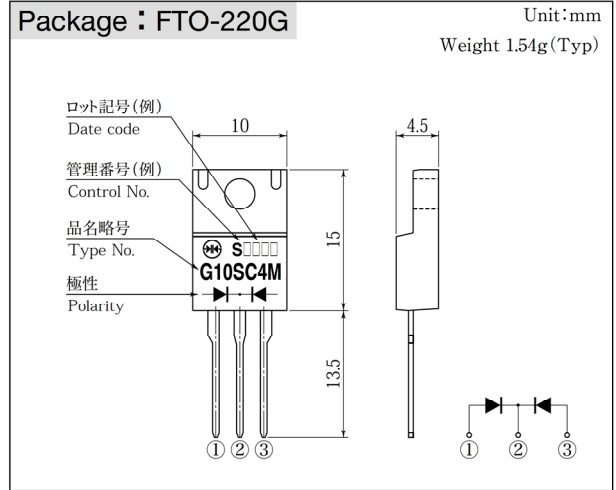
### 用途

- 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".

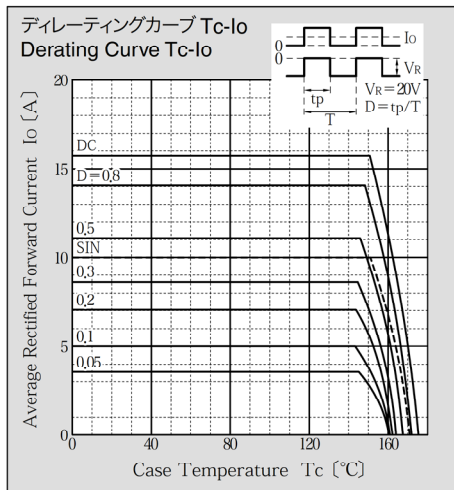
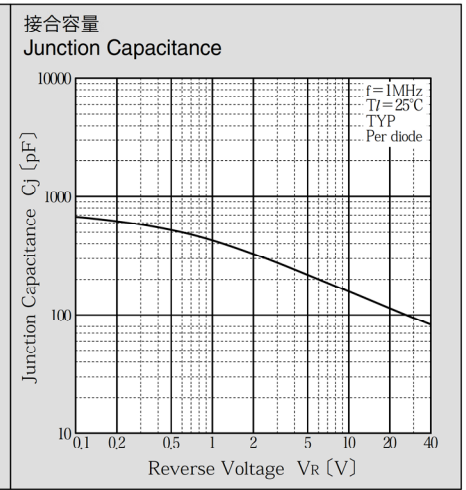
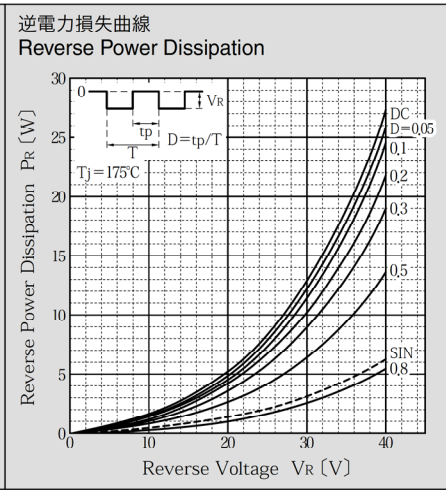
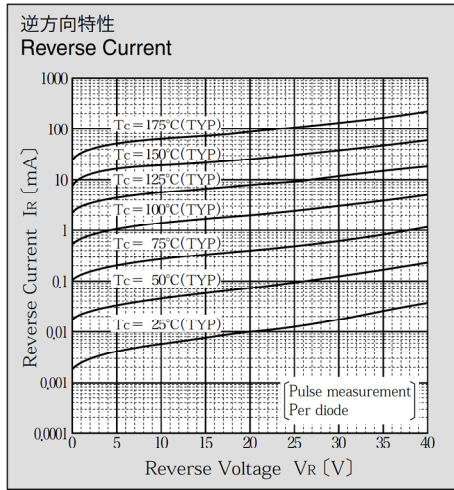
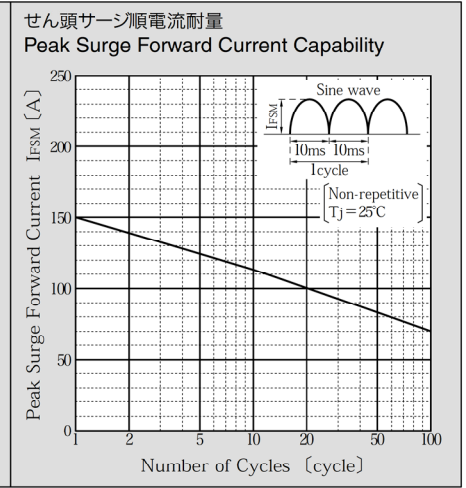
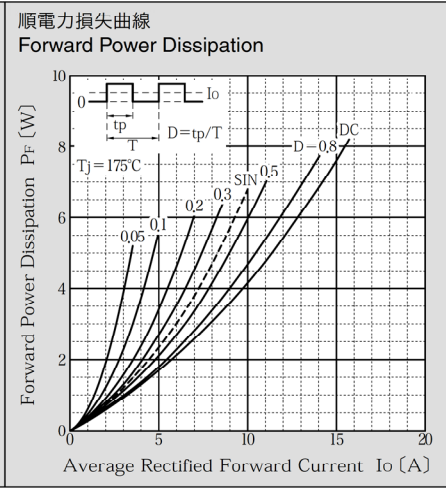
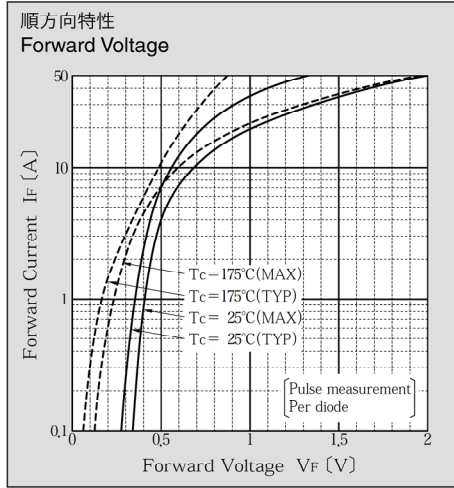
### ■定格表 RATINGS

#### ●絶対最大定格 Absolute Maximum Ratings (指定のない場合 Tc = 25°C/unless otherwise specified)

項目 Item	記号 Symbol	条件 Conditions	品名 Type No.	SG10SC4M	単位 Unit
保存温度 Storage Temperature	Tstg			-55~175	°C
接合部温度 Operation Junction Temperature	Tj			175	°C
せん頭逆電圧 Maximum Reverse Voltage	V <sub>RM</sub>			40	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		45	V
出力電流 Average Rectified Forward Current	I <sub>O</sub>	50Hz正弦波, 抵抗負荷, 1素子当りの出力電流平均値I <sub>O</sub> /2, Tc = 150°C 50Hz sine wave, Resistance load, Per diode I <sub>O</sub> /2, Tc = 150°C		10	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, Tj = 25°C 50Hz sine wave, Non-repetitive 1 cycle peak value, Tj = 25°C		150	A
締め付けトルク Mounting Torque	TOR	(推奨値: 0.3N・m) (Recommended torque: 0.3N・m)		0.5	N・m

#### ●電氣的・熱的特性 Electrical Characteristics (指定のない場合 Tc = 25°C/unless otherwise specified)

順電圧 Forward Voltage	V <sub>F</sub>	I <sub>F</sub> = 5 A, パルス測定, 1素子当りの規格値 Pulse measurement, Per diode	MAX 0.52 TYP 0.46	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 0.5	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 157	pF
熱抵抗 Thermal Resistance	θ <sub>jc</sub>	接合部・ケース間 Junction to case	MAX 3.0	°C/W



\* 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.