

## SG30TC10M

100V 30A

### 特長

- T<sub>j</sub>=175℃
- フルモールド
- 低I<sub>R</sub>=40μA
- 熱暴走を起こしにくい
- 絶縁耐圧 2kV保証

### Feature

- T<sub>j</sub>=175℃
- Full Molded
- Low I<sub>R</sub>=40μA
- Resistance for thermal run-away
- Dielectric Strength 2kV

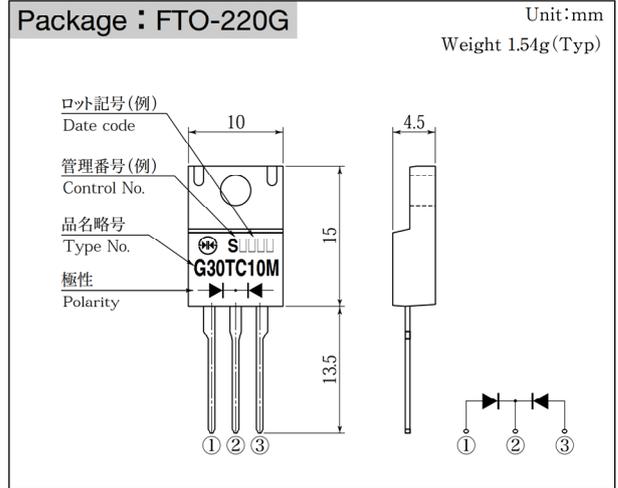
### 用途

- ノートPC、LCDモニタ等アダプタの2次側整流
- 各種電源の2次側整流
- DC/DCコンバータ
- 冗長化電源の逆流防止

### Main Use

- Secondary rectification for Adapter of Note-PC, LCD monitor, etc.
- Secondary Rectification
- DC/DC Converter
- Reverse current protection

### ■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

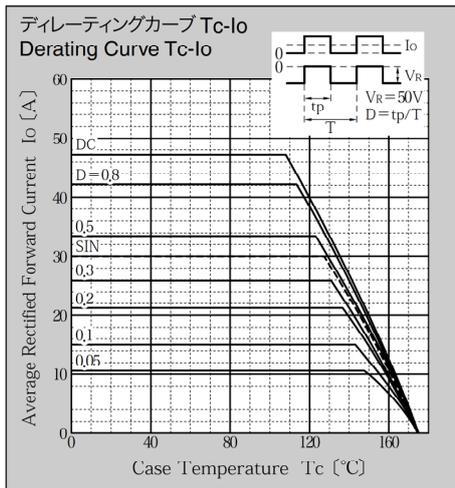
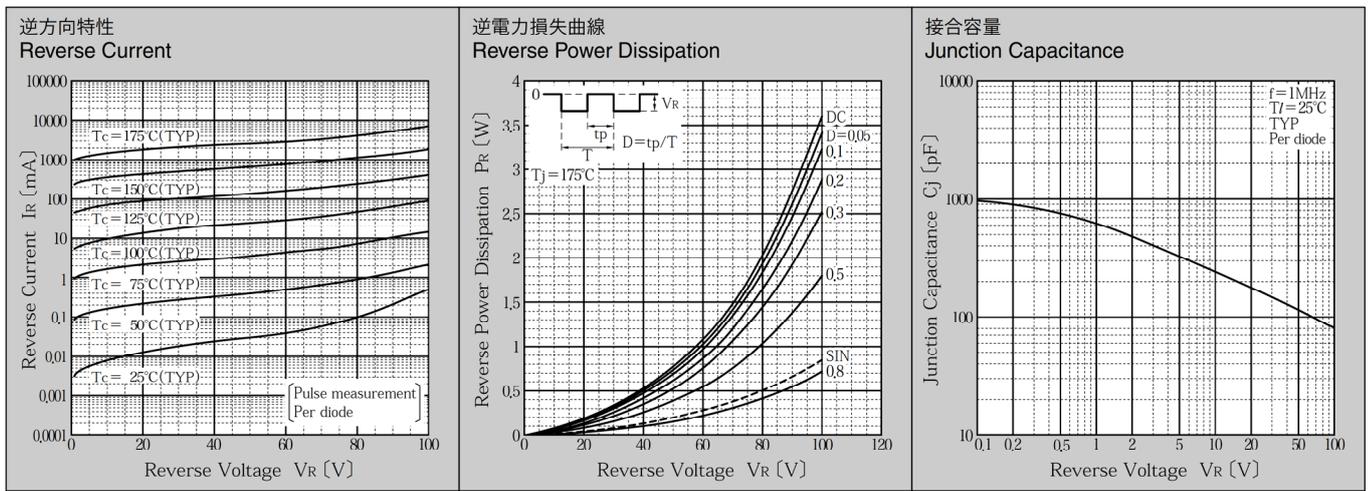
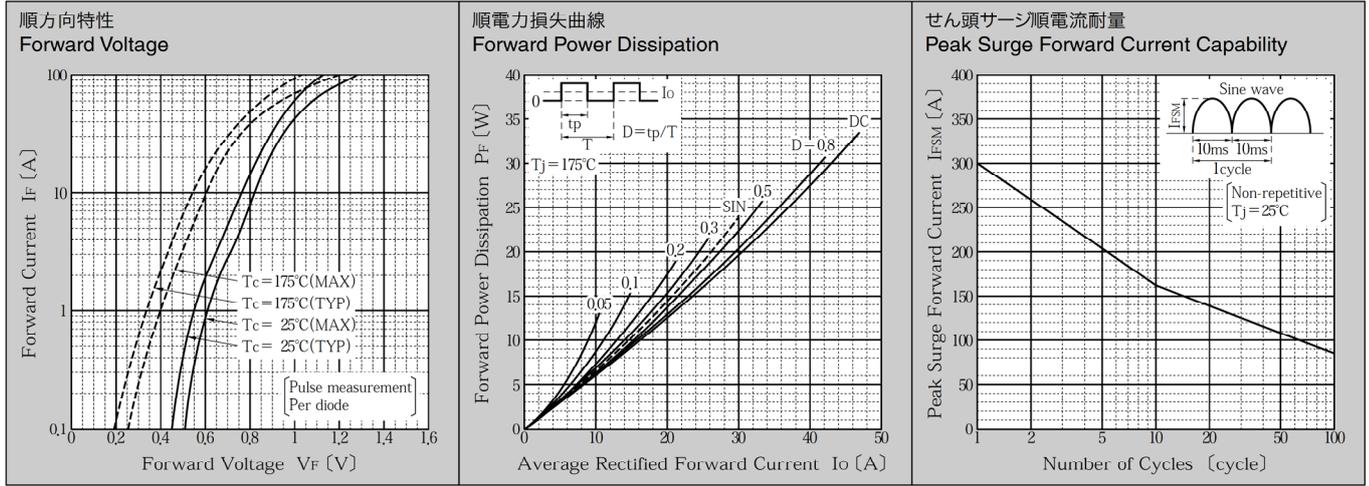
#### ●絶対最大定格 Absolute Maximum Ratings (指定のない場合 T<sub>c</sub> = 25℃/unless otherwise specified)

項目 Item	記号 Symbol	条件 Conditions	品名 Type No.	SG30TC10M	単位 Unit
保存温度 Storage Temperature	T <sub>stg</sub>			-55~175	℃
接合部温度 Operation Junction Temperature	T <sub>j</sub>			175	℃
せん頭逆電圧 Maximum Reverse Voltage	V <sub>RM</sub>			100	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, T <sub>c</sub> = 126℃ 50Hz sine wave, Resistance load, Per diode I <sub>o</sub> /2, T <sub>c</sub> = 126℃		30	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> = 25℃ 50Hz sine wave, Non-repetitive 1 cycle peak value, T <sub>j</sub> = 25℃		300	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 T<sub>c</sub> = 25℃/unless otherwise specified)

順電圧 Forward Voltage	V <sub>F</sub>	I <sub>F</sub> = 15A, パルス測定, 1素子当りの規格値 Pulse measurement, Per diode	MAX 0.86 TYP 0.80	V
逆電流 Reverse Current	I <sub>R</sub>	V <sub>R</sub> = 100V, パルス測定, 1素子当りの規格値 Pulse measurement, Per diode	MAX 40	μA
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 242	pF
熱抵抗 Thermal Resistance	θ <sub>jc</sub>	接合部・ケース間 Junction to case	MAX 2.0	℃/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.