

SG20SC6M

60V 20A

特長

- $T_j=150^\circ\text{C}$
- PRISM アバランシェ保証
- フルモールド
- 小型大電流容量
- 絶縁耐圧 2kV 保証

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

Feature

- $T_j=150^\circ\text{C}$
- PRISM Rating
- Full Molded
- High Io Rating・Small-PKG
- Dielectric Strength 2kV

Main Use

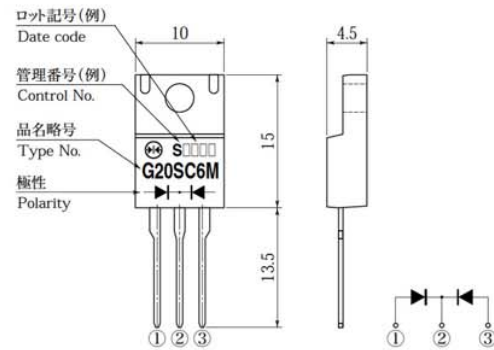
- Switching Regulator
- DC/DC Converter
- Home Appliance, Game, Office Automation
- Communication, Portable set

■外観図 OUTLINE

Package : FTO-220G

Unit:mm

Weight 1.54g(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

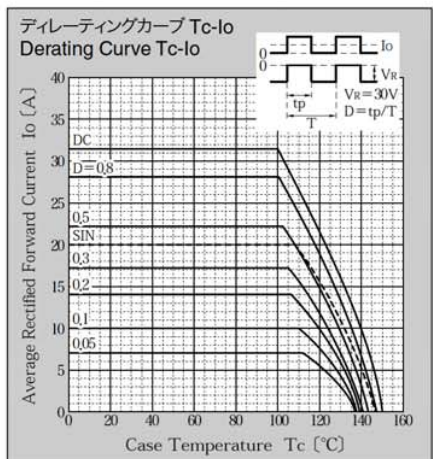
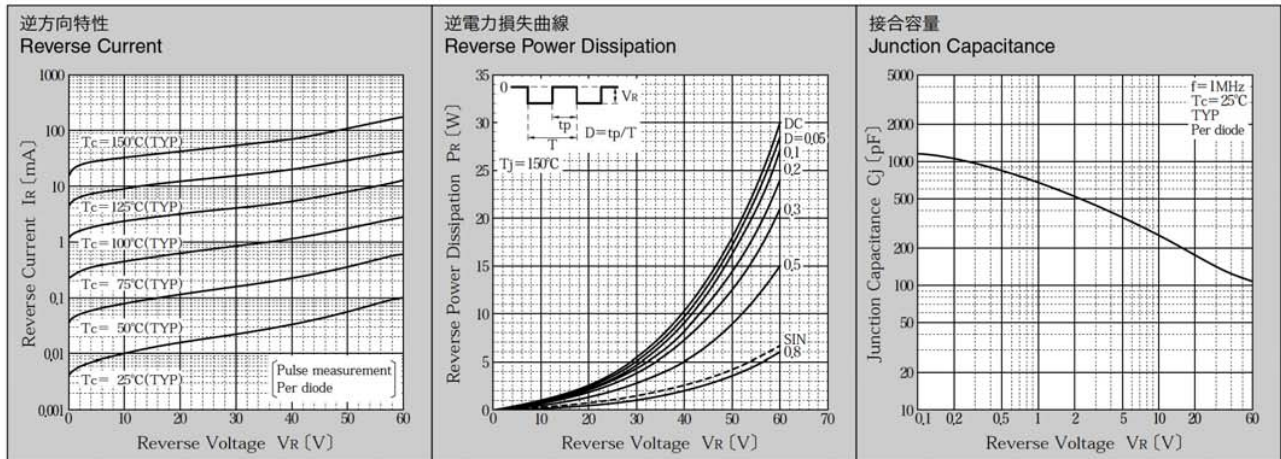
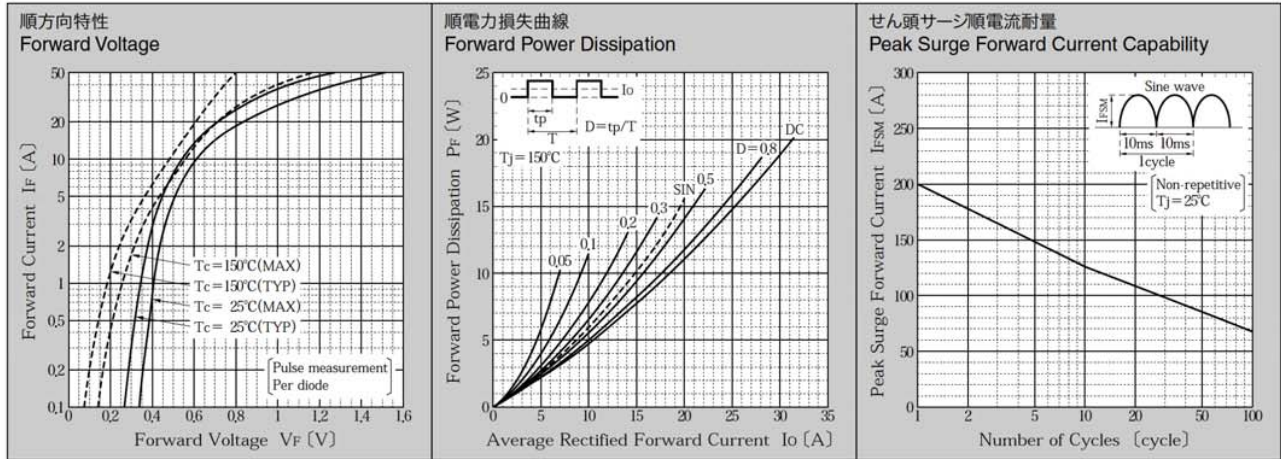
●絶対最大定格 Absolute Maximum Ratings (指定のない場合 $T_c = 25^\circ\text{C}$ /unless otherwise specified)

項目 Item	記号 Symbol	条件 Conditions	品名 Type No.	SG20SC6M	単位 Unit
保存温度 Storage Temperature	Tstg			-55~150	$^\circ\text{C}$
接合部温度 Operation Junction Temperature	T_j			150	$^\circ\text{C}$
せん頭逆電圧 Maximum Reverse Voltage	V_{RM}			60	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0.5ms, duty 1/40 Pulse width 0.5ms, duty 1/40		65	V
出力電流 Average Rectified Forward Current	I_o	50Hz 正弦波, 抵抗負荷, 1素子当りの出力電流平均値 $I_o/2$, $T_c = 107^\circ\text{C}$ 50Hz sine wave, Resistance load, Per diode $I_o/2$, $T_c = 107^\circ\text{C}$		20	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, $T_j = 25^\circ\text{C}$ 50Hz sine wave, Non-repetitive 1 cycle peak value, $T_j = 25^\circ\text{C}$		200	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 $T_c = 25^\circ\text{C}$ /unless otherwise specified)

順電圧 Forward Voltage	V_F	$I_F = 10\text{A}$, パルス測定, 1素子当りの規格値 Pulse measurement, Per diode	TYP 0.54 MAX 0.61	V
逆電流 Reverse Current	I_R	$V_R = 60\text{V}$, パルス測定, 1素子当りの規格値 Pulse measurement, Per diode	MAX 0.8	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 250	pF
熱抵抗 Thermal Resistance	θ_{jc}	接合部・ケース間 Junction to case	MAX 2.5	$^\circ\text{C}/\text{W}$

■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おり、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.