

SG20LC20USM

200V 20A

特長

- 低ノイズ
- trr=25ns
- フルモールド
- 絶縁耐圧 2kV 保証

Feature

- Low Noise
- trr=25ns
- Full Molded
- Dielectric Strength 2kV

用途

- スイッチング電源
- フライホイール
- 家電、OA、照明
- 通信、FA

Main Use

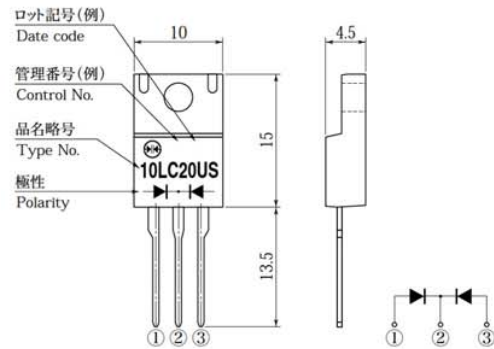
- Switching Regulator
- Fly Wheel
- Home Appliance, Office Automation, Lighting
- Communication, Factory Automation

■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

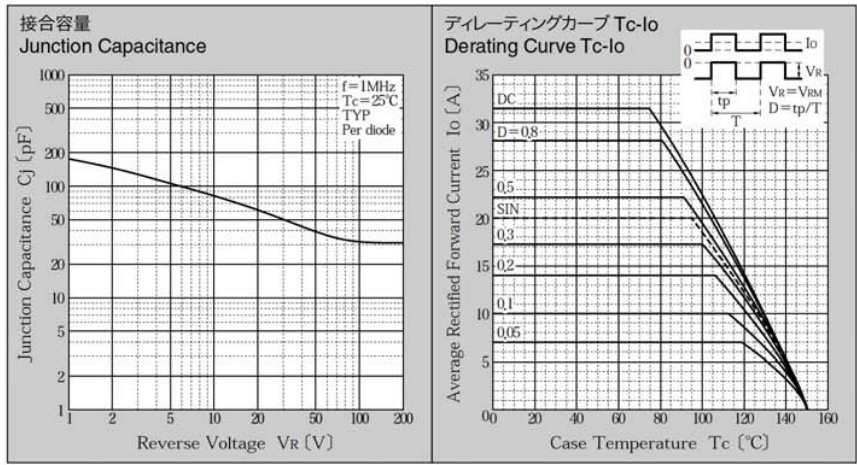
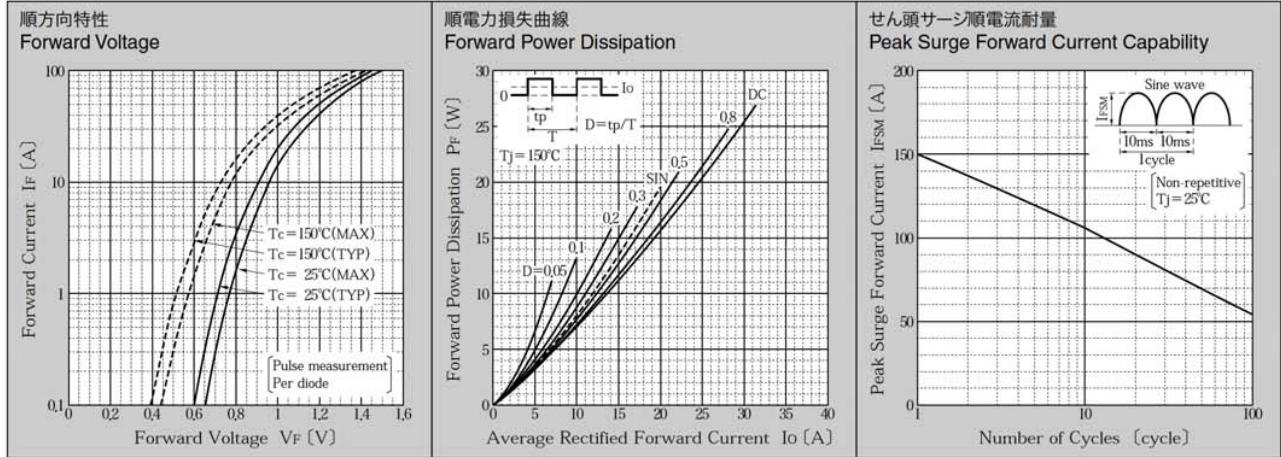
●絶対最大定格 Absolute Maximum Ratings (指定のない場合 $T_c = 25^\circ\text{C}$ / unless otherwise specified)

項目 Item	記号 Symbol	条件 Conditions	品名 Type No.	SG20LC20USM	単位 Unit
保存温度 Storage Temperature	Tstg			- 55 ~ 150	$^\circ\text{C}$
接合部温度 Operation Junction Temperature	Tj			150	$^\circ\text{C}$
せん頭逆電圧 Maximum Reverse Voltage	V _{RM}			200	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 = 95 $^\circ\text{C}$ 50Hz sine wave, Resistance load, Per diode I _O /2, T _c = 95 $^\circ\text{C}$		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 $^\circ\text{C}$		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 $T_c = 25^\circ\text{C}$ / unless otherwise specified)

順電圧 Forward Voltage	V _F	I _F = 10 A, パルス測定, 1素子当りの規格値 Pulse measurement, Per diode	MAX 0.96	V
逆電流 Reverse Current	I _R	V _R = 200V, パルス測定, 1素子当りの規格値 Pulse measurement, Per diode	MAX 10	μA
逆回復時間 Reverse Recovery Time	trr	I _F = 0.5A, I _R = 1.0A, 1素子当りの規格値 Per diode	MAX 25	ns
接合容量 Junction Capacitance	C _j	f = 1 MHz, V _R = 10V, 1素子当りの規格値 Per diode	TYP 80	pF
熱抵抗 Thermal Resistance	θ_{jc}	接合部・ケース間 Junction to case	MAX 2.8	$^\circ\text{C}/\text{W}$

■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.