

SG10SC4M

40V 10A

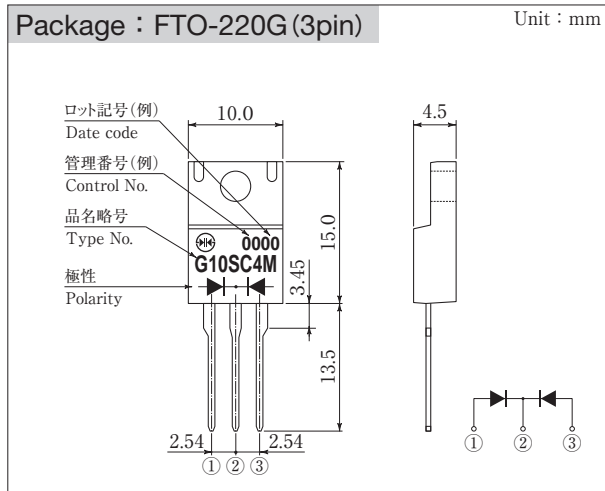
特長

- T_j=175°C

Feature

- T_j=175°C

■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

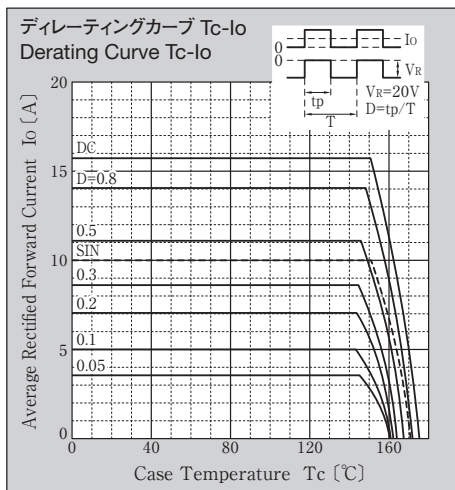
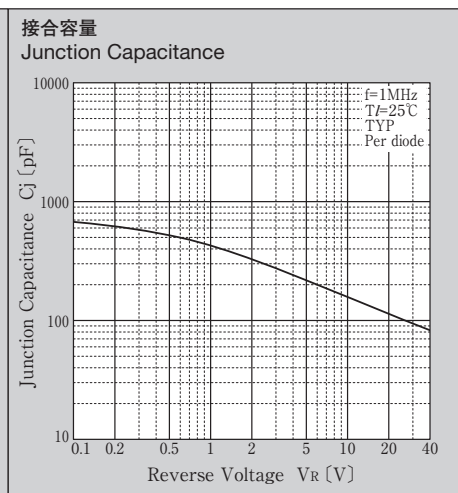
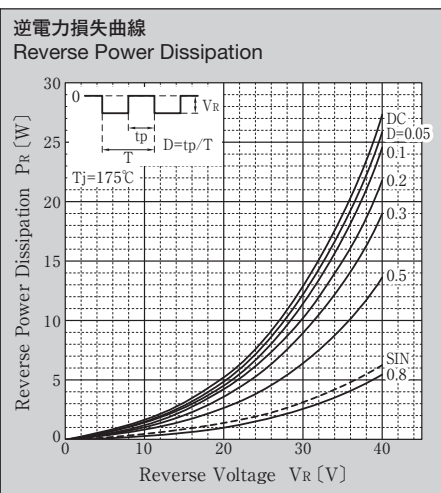
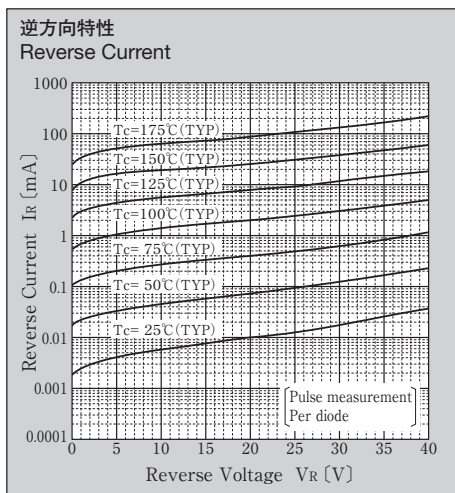
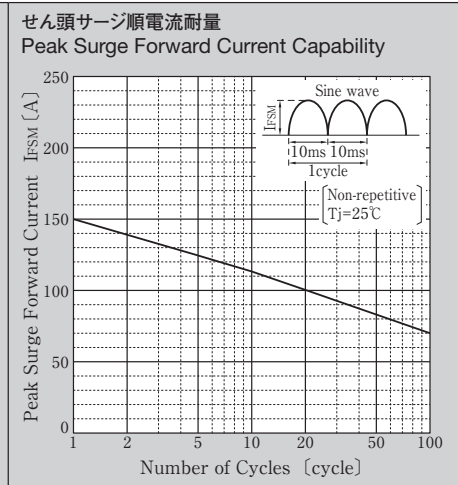
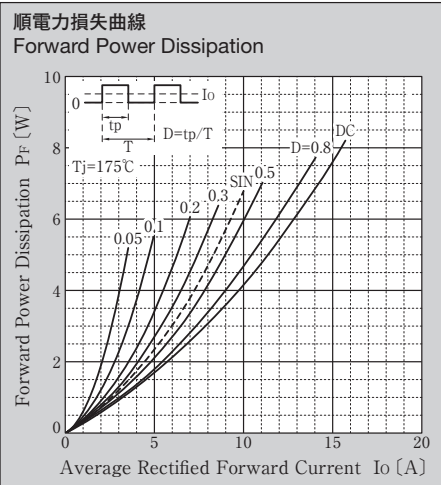
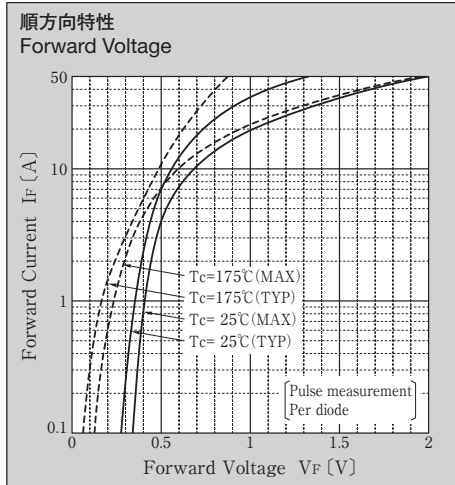
●絶対最大定格 Absolute Maximum Ratings (指定のない場合 T_c = 25°C / unless otherwise specified)

項目 Item	記号 Symbol	条件 Conditions	規格値 Ratings	単位 Unit
保存温度 Storage Temperature	T _{stg}		- 55 ~ 175	°C
接合部温度 Operation Junction Temperature	T _j		175	°C
せん頭逆電圧 Maximum Reverse Voltage	V _{RM}		40	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	45	V
出力電流 Average Rectified Forward Current	I _o	50Hz 正弦波, 抵抗負荷, 一素子当りの出力電流平均値 I _o /2, T _c =150°C 50Hz sine wave, Resistance load, Per diode I _o /2, T _c =150°C	10	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°C 50Hz sine wave, Non-repetitive 1 cycle peak value, T _j =25°C	150	A
絶縁耐圧 Dielectric Strength	V _{dis}	一括端子・ケース裏面間, AC1分間印加 Terminals to case backside, AC 1 minute	1.5	kV
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

●電気的・熱的特性 Electrical Characteristics (指定のない場合 T_c = 25°C / unless otherwise specified)

順電圧 Forward Voltage	V _F	I _F = 5A, パルス測定, 一素子当りの規格値 Pulse measurement, Per diode	MAX 0.52 TYP 0.46	V
逆電流 Reverse Current	I _R	V _R = V _{RM} , パルス測定, 一素子当りの規格値 Pulse measurement, Per diode	MAX 0.5	mA
接合容量 Junction Capacitance	C _j	f = 1MHz, V _R = 10V, 一素子当りの規格値 Per diode	TYP 157	pF
熱抵抗 Thermal Resistance	θ _{jc}	接合部・ケース間 Junction to case	MAX 3.0	°C/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.