Twin

Schottky Barrier Diode

SG30SC4M

40V 30A

特 長

- 低V_F
- 低ノイズ
- 高速スイッチング
- フルモールド

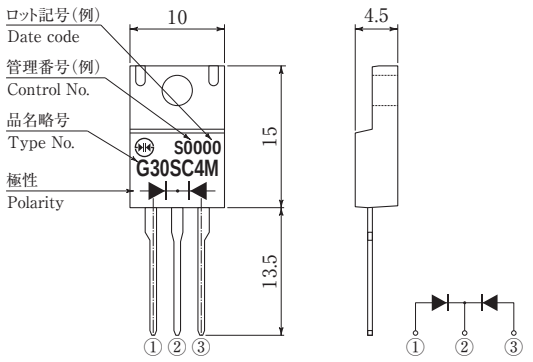
Feature

- Low V_F
- Low Noise
- High Recovery Speed
- Full Molded

■外観図 OUTLINE

Package：FTO-220G

Unit：mm



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℃）

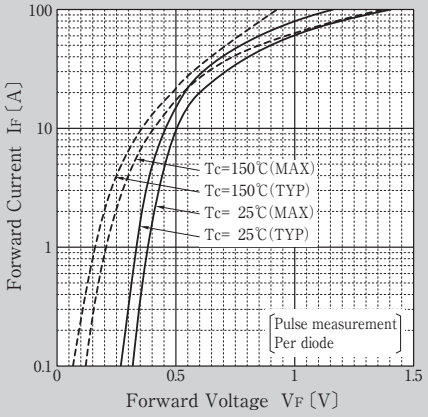
項 目 Item	記号 Symbol	条 件 Conditions	規格値 Ratings	単位 Unit
保存温度 Storage Temperature	Tstg		−55～150	℃
接合部温度 Operation Junction Temperature	Tj		150	℃
せん頭逆電圧 Maximum Reverse Voltage	V_{RM}		40	V
繰り返しせん頭サージ逆電圧 Repetitive Peak Surge Reverse Voltage	V_{RRSM}	パルス幅0.5ms, duty 1/40 Pulse width 0.5ms, duty 1/40	45	V
出力電流 Average Rectified Forward Current	Io	50Hz正弦波，抵抗負荷，Tc＝101℃ 50Hz sine wave, Resistance load, Tc=101℃	30	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，Tj＝25℃ 50Hz sine wave, Non-repetitive 1 cycle peak value, Tj=25℃	300	A
絶縁耐圧 Dielectric Strength	Vdis	一括端子･ケース裏面間，AC 1分間印加 Terminals to case, 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 Tc＝25℃）

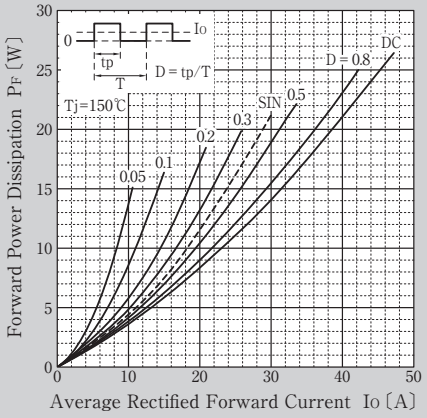
順電圧 Forward Voltage	V_F	I_F＝15A, パルス測定，1素子当りの規格値 Pulse measurement, Per diode	MAX 0.55 TYP 0.50	V
逆電流 Reverse Current	I_R	V_R＝40V, パルス測定，1素子当りの規格値 Pulse measurement, Per diode	MAX 1.5	mA
接合容量 Junction Capacitance	Cj	f＝1MHz, V_R＝10V, 1素子当りの規格値 Per diode	TYP 415	pF
熱抵抗 Thermal Resistance	θjc	接合部･ケース間 Junction to case	MAX 2.2	℃/W

■特性図　CHARACTERISTIC DIAGRAMS

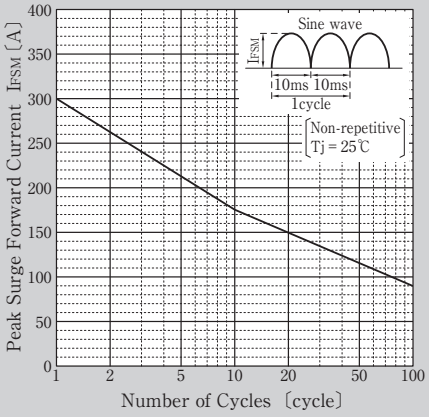
順方向特性
Forward Voltage



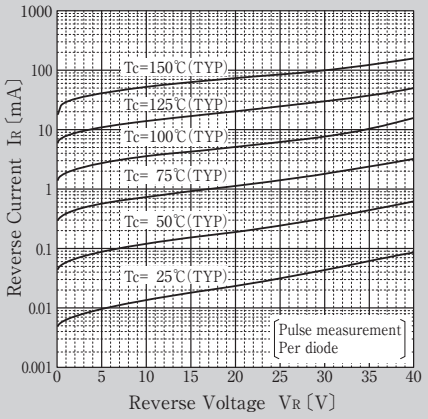
順電力損失曲線
Forward Power Dissipation



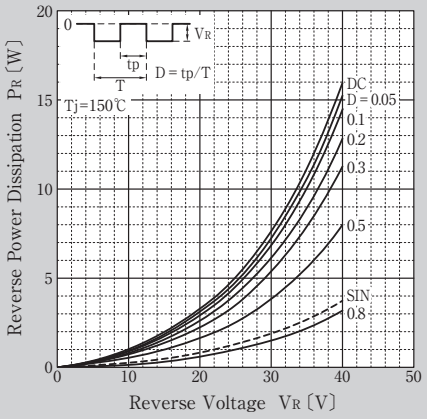
せん頭サージ順電流耐量
Peak Surge Forward Current Capability



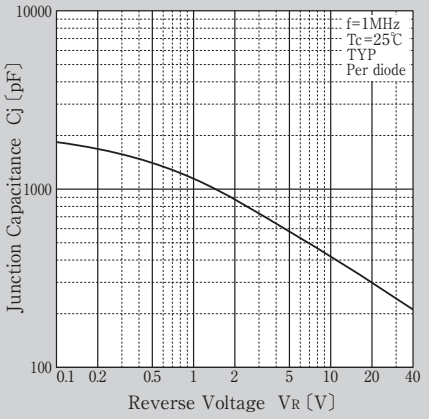
逆方向特性
Reverse Current



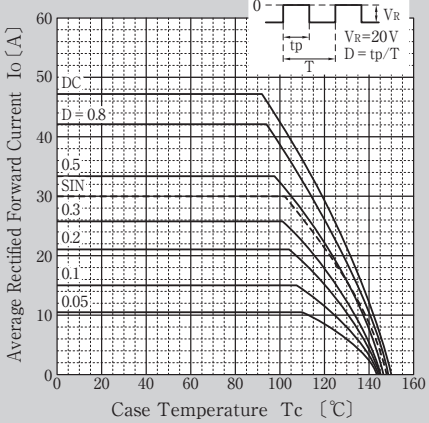
逆電力損失曲線
Reverse Power Dissipation



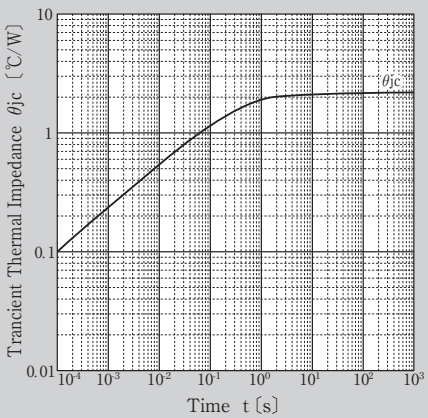
接合容量
Junction Capacitance



ディレーティングカーブ Tc-Io
Derating Curve Tc-Io



過渡熱抵抗
Transient Thermal Impedance



＊Sine waveは50Hzで測定しています。
＊50Hz sine wave is used for measurements.