SG30TC15M

150V 30A

特 長
- Tj=175℃
- 大電流容量
- フルモールド
- 低IR=40μA
- 熱暴走を起こしにくい
- 絶縁耐圧 2kV保証

Feature
- Tj=175°C
- High Io Rating
- Full Molded
- Low IR=40μA
- Resistance for thermal run-away
- Dielectric Strength 2kV

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

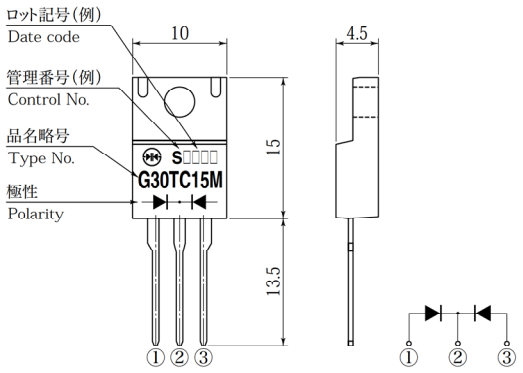
Main Use
- Switching Regulator
- DC/DC Converter
- Home Appliance, Game, Office Automation
- Communication, Portable set

■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 Tc＝25℃/unless otherwise specified）

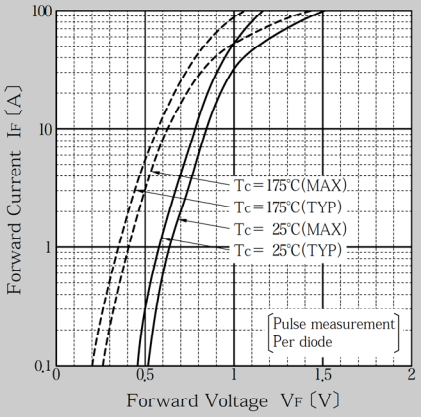
項 目 Item	記号 Symbol	条 件 Conditions / 品 名 Type No.	SG30TC15M	単位 Unit
保存温度 Storage Temperature	Tstg		−55〜175	℃
接合部温度 Operation Junction Temperature	Tj		175	℃
せん頭逆電圧 Maximum Reverse Voltage	V_{RM}		150	V
出力電流 Average Rectified Forward Current	Io	50Hz正弦波，抵抗負荷，1素子当りの出力電流平均値Io/2，Tc＝122℃ 50Hz sine wave, Resistance load, Per diode Io/2, Tc−122℃	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
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℃/unless otherwise specified）

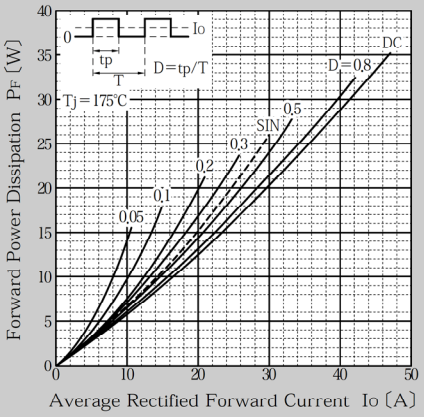
順電圧 Forward Voltage	V_F	I_F＝15A, パルス測定，1素子当りの規格値 Pulse measurement, Per diode	MAX 0.88 TYP 0.82	V
逆電流 Reverse Current	I_R	V_R＝150V, パルス測定，1素子当りの規格値 Pulse measurement, Per diode	MAX 40	μA
接合容量 Junction Capacitance	Cj	f＝1MHz, V_R＝10V, 1素子当りの規格値 Per diode	TYP 209	pF
熱抵抗 Thermal Resistance	θjc	接合部・ケース間 Junction to case	MAX 2.0	℃/W

■特性図　CHARACTERISTIC DIAGRAMS

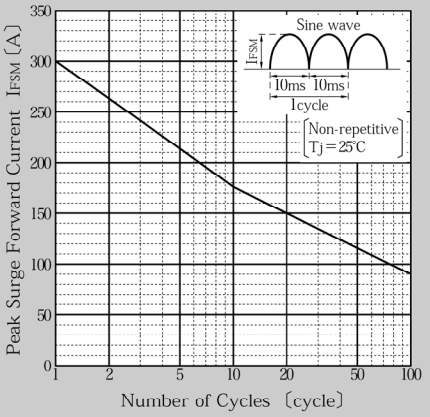
順方向特性
Forward Voltage



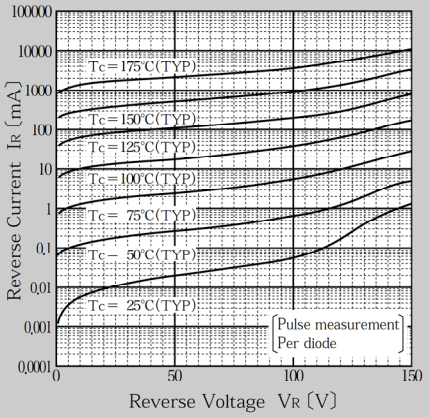
順電力損失曲線
Forward Power Dissipation



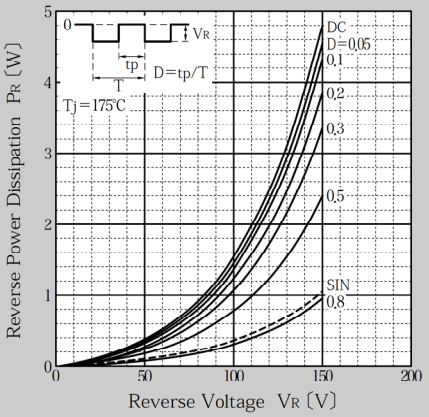
せん頭サージ順電流耐量
Peak Surge Forward Current Capability



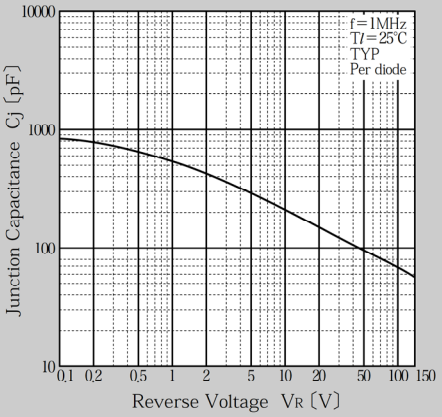
逆方向特性
Reverse Current



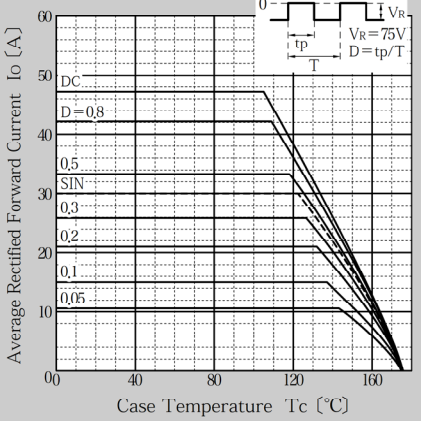
逆電力損失曲線
Reverse Power Dissipation



接合容量
Junction Capacitance



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



＊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.