S60SC6MT

60V 60A

特 長
- Tj=150℃
- PRRSM アバランシェ保証
- θjcが小さい
- 大電流容量

Feature
- Tj=150°C
- PRRSM Rating
- Small θjc
- High Io Rating

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

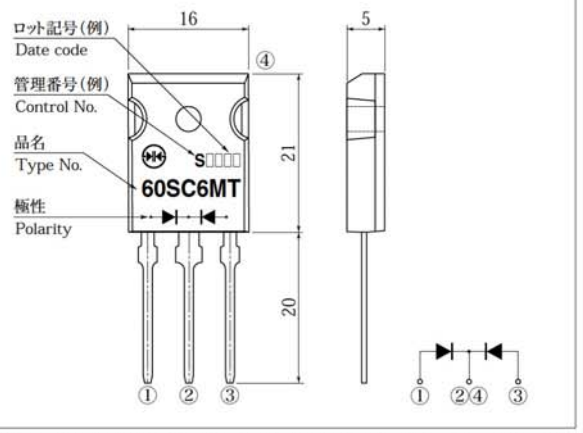
Main Use
- Switching Regulator
- DC/DC Converter
- Home Appliance, Game, Office Automation
- Communication, Portable set

■外観図 OUTLINE

Package：MTO-3PT

Unit：mm

Weight 5.2g(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）

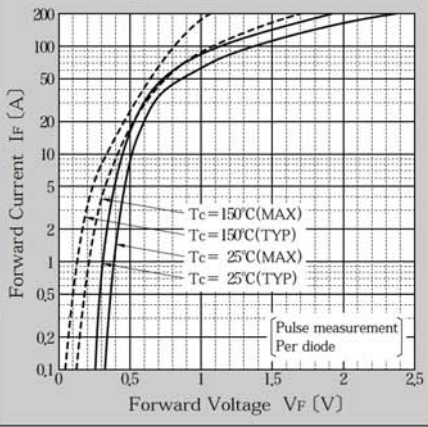
項目 Item	記号 Symbol	条件 Conditions / 品名 Type No.	S60SC6MT	単位 Unit
保存温度 Storage Temperature	Tstg		−55〜150	℃
接合部温度 Operation Junction Temperature	Tj		150	℃
せん頭逆電圧 Maximum Reverse Voltage	V_{RM}		60	V
繰り返しせん頭サージ逆電圧 Repetitive Peak Surge Reverse Voltage	V_{RRSM}	パルス幅0.5ms，duty 1/40 Pulse width 0.5ms, duty 1/40	65	V
出力電流 Average Rectified Forward Current	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＝121℃ 50Hz sine wave, Resistance load, Per diode Io/2, Tc＝121℃	60	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℃	470	A
締め付けトルク Mounting Torque	TOR	（推奨値：0.5N・m） (Recommended torque：0.5N・m)	0.8	N・m

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

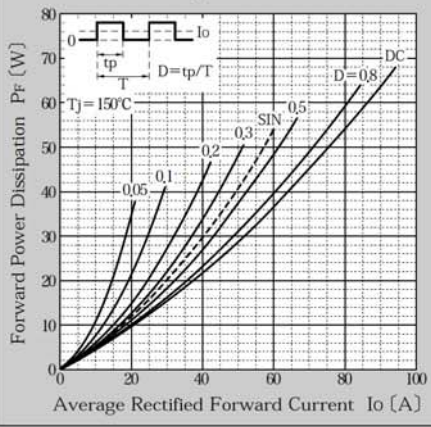
順電圧 Forward Voltage	V_F	I_F＝30A, パルス測定，1素子当りの規格値 Pulse measurement, Per diode	MAX 0.67 TYP 0.60	V
逆電流 Reverse Current	I_R	V_R＝60V, パルス測定，1素子当りの規格値 Pulse measurement, Per diode	MAX 2	mA
接合容量 Junction Capacitance	Cj	f＝1MHz, V_R＝10V, 1素子当りの規格値 Per diode	TYP 640	pF
熱抵抗 Thermal Resistance	θjc	接合部・ケース間 Junction to case	MAX 0.5	℃/W

■特性図　CHARACTERISTIC DIAGRAMS

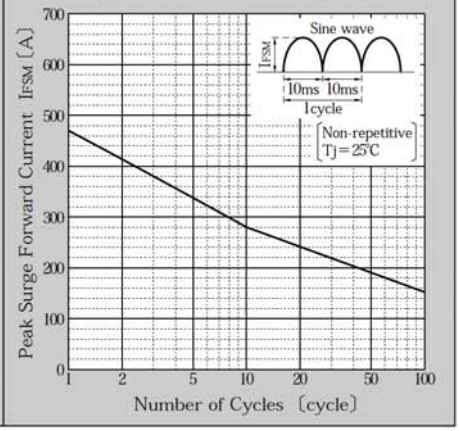
順方向特性
Forward Voltage



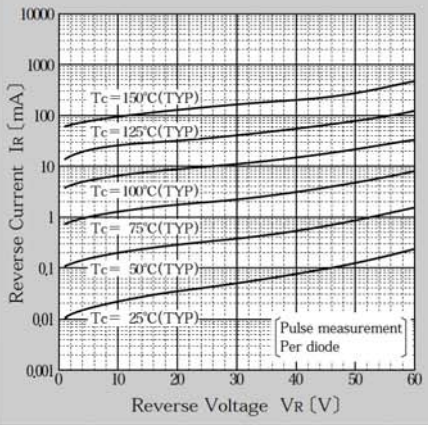
順電力損失曲線
Forward Power Dissipation



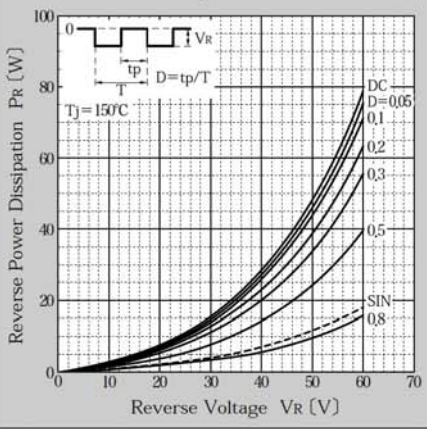
せん頭サージ順電流耐量
Peak Surge Forward Current Capability



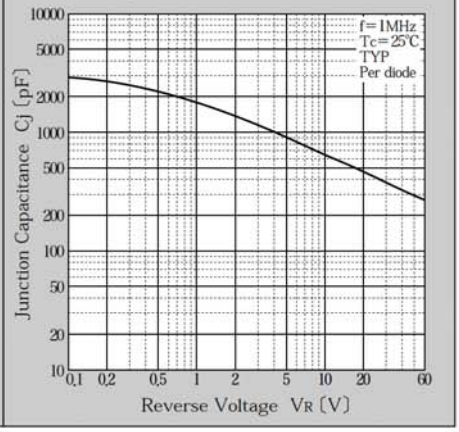
逆方向特性
Reverse Current



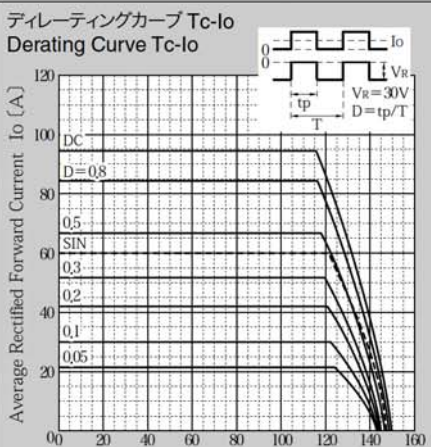
逆電力損失曲線
Reverse Power Dissipation



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.