

S60SC4M

40v 60A

特長

- T_j 150℃
- PRRSM アバランシェ保証
- θ_{jc} が小さい
- 大電流容量

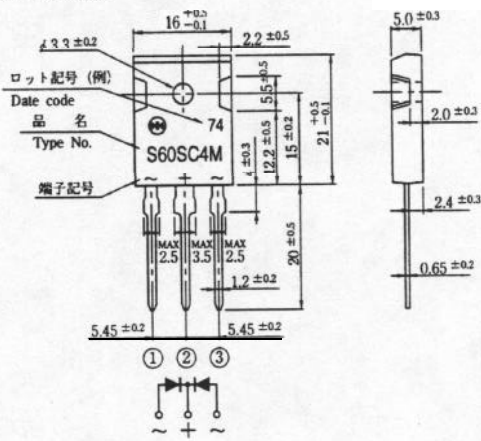
用途

- SR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

外形寸法図 OUTLINE DIMENSIONS

Case : MTO-3P

Unit: mm



定格表 RATINGS

絶対最大定格 Absolute Maximum Ratings

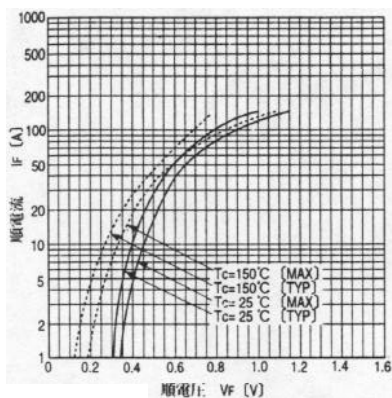
項目 Item	記号 Symbol	条件 Conditions	規格値 Ratings	単位 Unit
保存温度 Storage Temperature	T_{stg}		-40 ~ 150	℃
接合部温度 Operating Junction Temperature	T_j		150	℃
最大逆電圧 Maximum Reverse Voltage	V_{RM}		40	V
繰り返し逆電圧 Repetitive Peak Surge Reverse Voltage	V_{RRSM}	パルス幅 0.5ms, duty 1/40 Pulse width 0.5ms, duty 1/40	45	V
出力電流 Average Rectified Forward Current	10	50Hz正弦波, 抵抗負荷, 1素子当りの出力電流平均値 $I_{o}/2$, $T_c=126^\circ\text{C}$ 50Hz sine wave, R-load, Rating for each diode, $T_c=126^\circ\text{C}$	60	A
瞬間逆電流 Peak Surge Forward Current	IFSM	50Hz正弦波, 非繰り返し1サイクルの値, $T_j=125^\circ\text{C}$ 50Hz sine wave, Non-repetitive 1 cycle peak value, $T_j=125^\circ\text{C}$	500	A
繰り返し逆電力 Repetitive Peak Surge Reverse Power	PRRSM	パルス幅 10μs, 1素子当り, $T_j=25^\circ\text{C}$ Pulse width 10μs, Rating of per diode, $T_j=25^\circ\text{C}$	1000	W
締め付けトルク Mounting Torque	TOR	(推奨値: 5kg・cm) (Recommended torque 15kg・cm)	8	kg・cm

電気特性 Electrical Characteristics ($T_c=25^\circ\text{C}$)

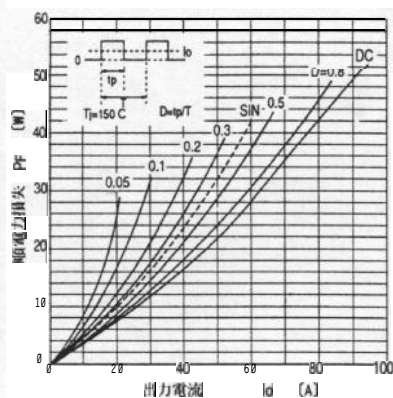
順電圧 Forward Voltage	V_F	$I_F=30\text{A}$ パルス測定, 1素子当りの規格値 Pulse measurement, Rating of per diode	MAX 0.55	V
逆電流 Reverse Current	I_R	$V_R=V_{RM}$ パルス測定, 1素子当りの規格値 Pulse measurement, Rating of per diode	MAX 25	mA
接合容量 Junction Capacitance	C_j	$f=1\text{MHz}$, $V_R=10\text{V}$, 1素子当りの規格値 Rating of per diode	TYP 1000	pF
熱抵抗 Thermal Resistance	θ_{jc}	接合部・ケース間 junction and case	MAX 0.5	℃/W

特性図 CHARACTERISTIC DIAGRAMS

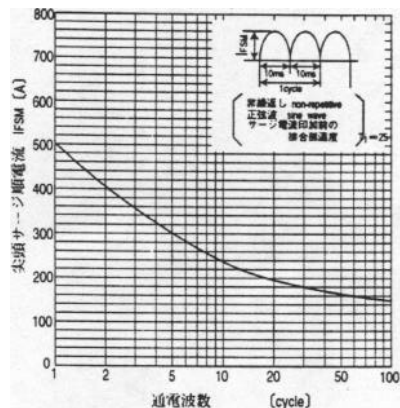
順方向特性
Forward Voltage



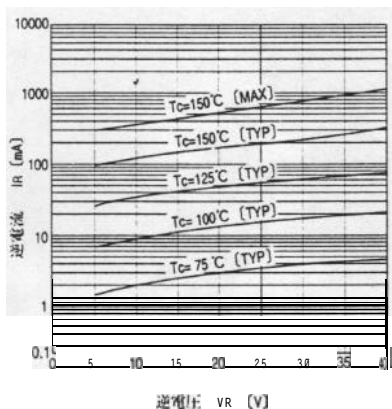
順電力損失曲線
Forward Power Dissipation



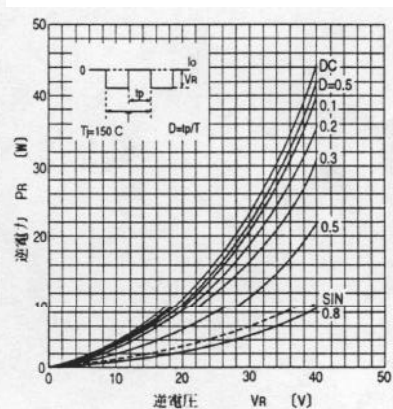
尖頭サージ順電流耐量
Peak Surge Forward Capability



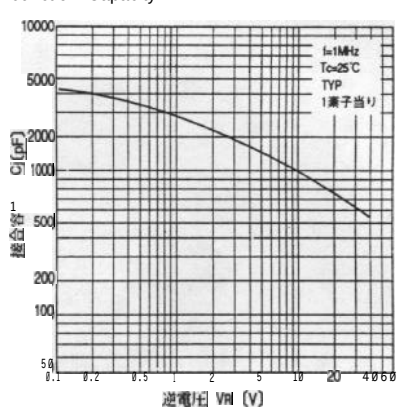
逆方向特性
Reverse Current



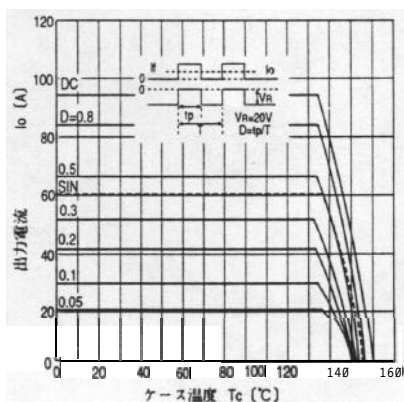
逆電力損失曲線
Reverse Power Dissipation



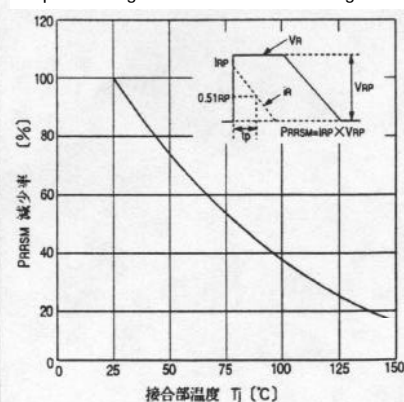
接合容量
Junction Capacity



ディレーティングカーブ
Derating Curve



繰り返し尖頭サージ逆電力減少率
Repetitive Surge Reverse Power Derating Curve



繰り返し尖頭サージ逆電流耐量
Repetitive Surge Reverse Power Capability

