

S15SC4M

40V 15A

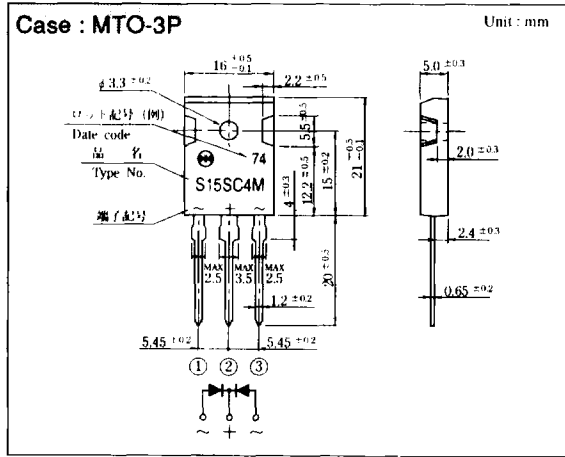
特長

- Tj150℃
- PRISM 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



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
繰り返し最大逆電圧 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, T _c =135℃ 50Hz sine wave, R-load, T _c =135℃	15	A
最大順方向ピーク電流 Peak Surge Forward Current	I _{FSM}	50Hz正弦波, 非繰り返し1サイクル最大値, T _J =125℃ 50Hz sine wave, Non repetitive 1 cycle peak value, T _J =125℃	170	A
繰り返し最大逆電圧 Repetitive Peak Surge Reverse Power	P _{RRSM}	パルス幅10μs, 1素子当り, T _J =25℃ Pulse width 10μs, Rating of per diode, T _J =25℃	330	W
締め付けトルク Mounting Torque	TOR	(推奨値: 5kg·cm) (Recommended torque : 5kg·cm)	8	kg·cm

●電氣的・熱的特性 Electrical Characteristics (T_c=25℃) (指定のない場合)

順電圧 Forward Voltage	V _F	I _F =7.5A, 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 5	mA
接合容量 Junction Capacitance	C _J	f=1MHz, V _R =10V, 1素子当りの規格値 Rating of per diode	TYP 340	pF
熱抵抗 Thermal Resistance	θ_{jc}	接合部・ケース間 junction and case	MAX 1.2	℃/W

■ 特性図 CHARACTERISTIC DIAGRAMS

