

SF30SC6

60V 30A

特長

- Tj150℃
- PRRSMアバランシェ保証
- フルモールド
- 絶縁耐圧2kV保証

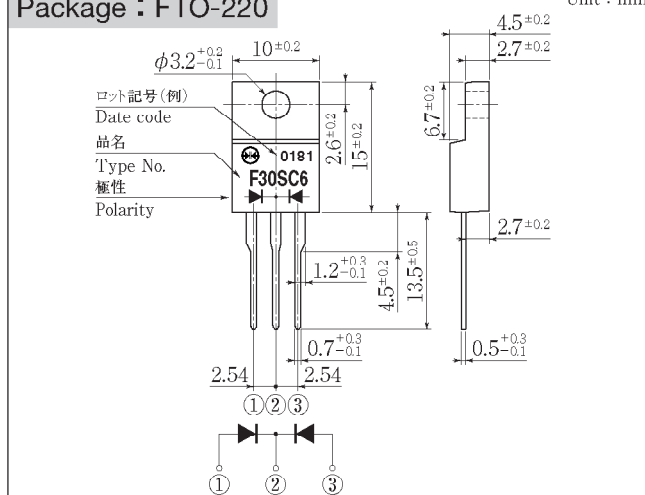
用途

- 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

Package : FTO-220

Unit : mm



(製品上の表示については捺印仕様をご確認ください)

■定格表 RATINGS

●絶対最大定格 Absolute Maximum Ratings (指定のない場合 $T_c = 25^\circ\text{C}$)

項目 Item	記号 Symbol	条 件 Conditions	品 名 Type No.	SF30SC6	単位 Unit
保存温度 Storage Temperature	Tstg			- 55 ~ 150	℃
接合部温度 Operating 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	I _o	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 = 107℃ 50Hz sine wave, R-load, Rating for each diode I _o /2, T _c = 107℃		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, T _j = 25℃ 50Hz sine wave, Non-repetitive 1 cycle peak value, T _j = 25℃		250	A
繰り返しせん頭サージ逆電力 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℃		660	W
絶縁耐圧 Dielectric Strength	V _{dis}	一括端子・ケース間, AC 1 分間印加 Terminals to case, AC 1 minute		2	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

●電氣的・熱的特性 Electrical Characteristics (指定のない場合 $T_c = 25^\circ\text{C}$)

順電圧 Forward Voltage	V_F	$I_F = 15\text{ A}$, パルス測定, 1 素子当りの規格値 Pulse measurement, Rating of per diode	MAX 0.63	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 10	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 500	pF
熱抵抗 Thermal Resistance	θ_{jc}	接合部・ケース間 Junction and case	MAX 1.6	$^{\circ}\text{C/W}$

■特性図 CHARACTERISTIC DIAGRAMS

