

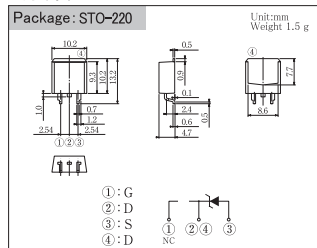
ST70-27F

27V 7000W

- 特長**
- ・5Wクラス
 - ・面実装
 - ・車載用途も対応可能

- Feature**
- ・5W Class
 - ・SMD Package
 - ・Available for automotive use

■外觀図 OUTLINE



■定格表 RATINGS

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

項目 Item	記号 Symbol	条件 Conditions	規定値 Ratings	単位 Unit
保存温度 Storage temperature	T_{stg}		-40~150	$^{\circ}\text{C}$
接合部温度 Operating junction temperature	T_j		150	$^{\circ}\text{C}$
順電力 Maximum forward power	P_{FSM}	$T_c=25^{\circ}\text{C}$	5	W
電圧順方向最大電力 Maximum surge reverse power	PRSM	$10/1000\mu\text{s}$ 非繰り返し $10/1000\mu\text{s}$ Non-repetitive	7000	W
電圧逆方向最大電力 Maximum surge reverse current	IRSM	$10/1000\mu\text{s}$ 非繰り返し $10/1000\mu\text{s}$ Non-repetitive	180	A
最大逆方向電圧 Maximum reverse voltage	V_{RM}		23	V

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

動作開始電圧 Breakdown voltage	VBR	$I_c=1\text{mA}$, $V_c=5\text{V}$ 測定 $I_c=1\text{mA}$, Pulse measurement	MIN. 24.3 TYP. 27.0 MAX. 29.7	V
制限電圧 Restriction voltage	VCL	$I_c=3$ $10/1000\mu\text{s}$ exp波 $I_c=3$ $10/1000\mu\text{s}$ exponential wave $V_c=23\text{V}$	MAX. 40	V
逆電流 Reverse current	IR		MAX. 5	μA
順方向電圧 Forward voltage	V_{F}	$I_c=30\text{mA}$, $V_c=5\text{V}$ 測定 $I_c=30\text{mA}$, Pulse measurement	MAX. 1.3	V
温度係数 Temperature coefficient	α_Z		MAX. 0.09	$\%/^{\circ}\text{C}$

■特性図 CHARACTERISTIC DIAGRAMS

