

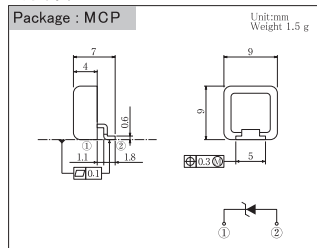
ST70-27MF

27V 7000W

- 特長**
- ・8Wクラス
 - ・面実装
 - ・車載用途も対応可能

- Feature**
- ・8W 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 $T_i=25^{\circ}\text{C}$ /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	$^{\circ}\text{C}$
定格電力 Average rectified forward power	P	$T_i=25^{\circ}\text{C}$	5	W
せんりゃくサージ逆電力 Maximum surge reverse power	PRSM	10/1000 μs 非繰り返し 10/10000 μs Non-repetitive	7000	W
		10/10000 μs 非繰り返し 10/10000 μs Non-repetitive	3500	
せんりゃくサージ逆電流 Maximum surge reverse current	IRSM	10/1000 μs 非繰り返し 10/10000 μs Non-repetitive	180	A
		10/10000 μs 非繰り返し 10/10000 μs Non-repetitive	100	
逆電圧 Maximum reverse voltage	VRM		23	V

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

項目 Item	記号 Symbol	測定条件 Measurement Conditions	規定値 Ratings	単位 Unit
動作開始電圧 Breakdown voltage	V_{BR}	$I_{\text{R}}=1\text{mA}$, パルス測定 $I_{\text{R}}=1\text{mA}$, Pulse measurement	MIN. 24.3 MAX. 29.7	V
制限電圧 Restriction voltage	V_{CL}	$I_{\text{R}}=180\text{A}$ 10/1000 μs exp波 $I_{\text{R}}=180\text{A}$ 10/1000 μs exponential wave	MAX. 40	V
逆電流 Reverse current	I_{R}	$V_{\text{R}}=23\text{V}$	MAX. 5.0	μA
順方向電圧 Forward voltage	V_{F}	$I_{\text{F}}=30\text{A}$, パルス測定 $I_{\text{F}}=30\text{A}$, 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

