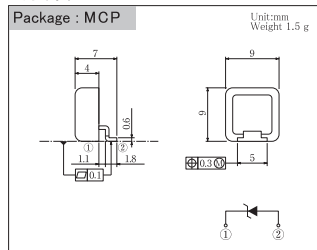


ST70-30MF

30V 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

■外形図 OUTLINE



外形図については新電元Webサイト又は(半導体製品一覧表)をご参照下さい。捺印表示については捺印仕様をご確認ください。
For details of outline dimensions, refer to our web site or the Semiconductor Short Form Catalog. As for the marking, refer to the specification "Marking, Terminal Connection."

■定格表 RATINGS

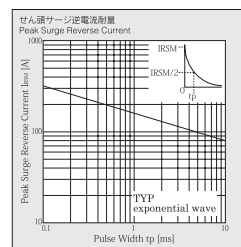
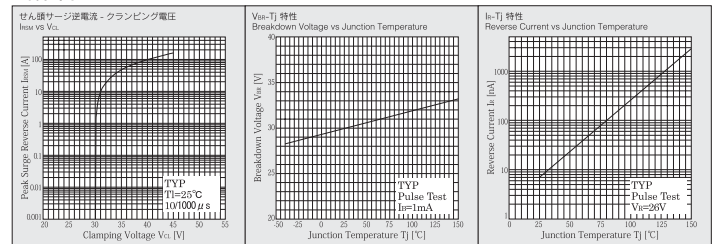
●絶対最大定格 Absolute Maximum Ratings (指定のない場合 $T_i=25^{\circ}\text{C}$ /unless otherwise specified)

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	$^{\circ}\text{C}$
せん断サージ逆電流 Maximum surge reverse current	IRSM	10/1000 μs 非繰り返し 10/1000 μs Non-repetitive	160	A
せん断サージ逆電力 Maximum surge reverse power	PRSM	10/1000 μs 非繰り返し 10/1000 μs Non-repetitive	7000	W
許容損失 Power Dissipation	P	10/1000 μs 非繰り返し 10/1000 μs Non-repetitive	3500	W
逆電圧 Maximum reverse voltage	V _{RM}		26	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)

動作開始電圧 Breakdown voltage	V _{BR}	$I_R=1\text{mA}$	MIN. 27.5 TYP. 30.0 MAX. 33.0	V
逆電流 Reverse current	I _R	$V_R=20\text{V}$, パルス測定 $V_R=20\text{V}$, Pulse measurement	MAX. 5.0	μA
温度係数 Temperature coefficient	FZ		MAX. 0.09	%/ $^{\circ}\text{C}$

■特性図 CHARACTERISTIC DIAGRAMS



*Sine waveは50kHzで測定しています。
*50kHz sine wave is used for measurements.
*半導体製品の特性は一般的にバラツキを持っています。
Typicalは統計的な実力を表しています。
*Semiconductor products generally have characteristic variation.
Typical a statistical average of the devices ability.