

ST70-30MF

30V 7000W

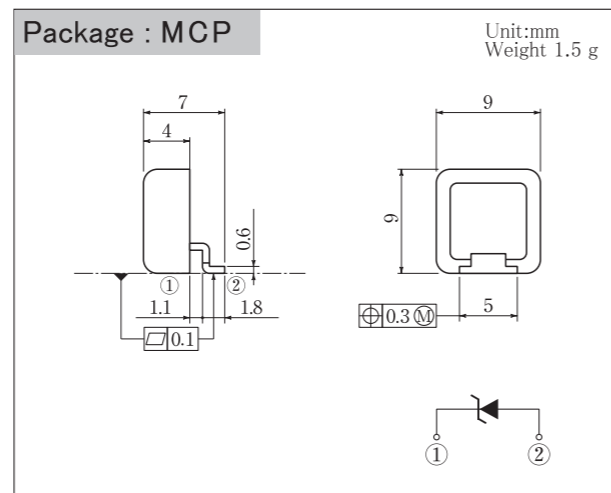
特長

- ・8Wクラス
- ・面実装
- ・車載用途も対応可能

Feature

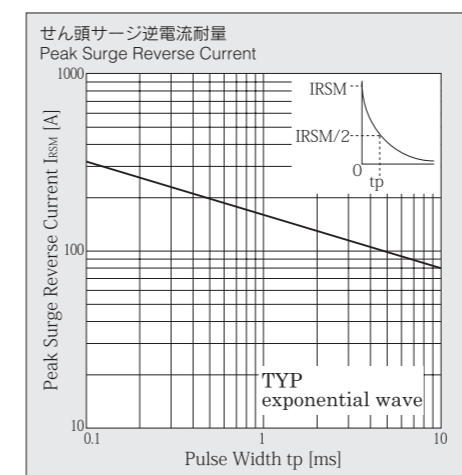
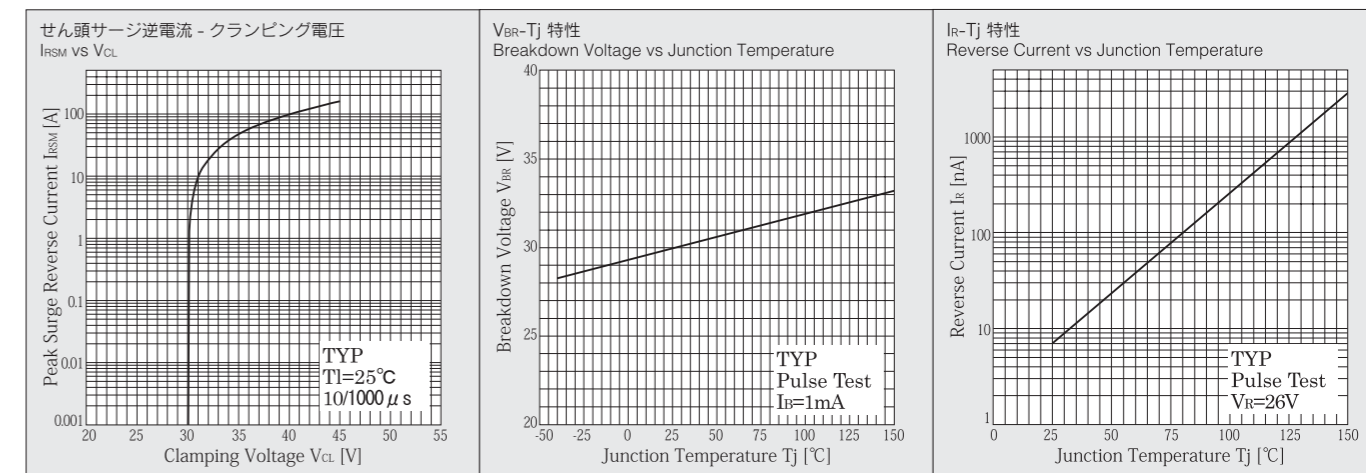
- ・8W Class
- ・SMD Package
- ・Available for automotive use

■外観図 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下さい。
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."

■特性図 CHARACTERISTIC DIAGRAMS



■定格表 RATINGS

●絶対最大定格 Absolute Maximum Ratings (指定のない場合 T_i=25°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	℃
接合部温度 Operating junction temperature	T _j		150	℃
せん頭サージ逆電流 Maximum surge reverse current	I _{RSM}	10/1000µs 非繰り返し 10/1000µs Non-repetitive	160	A
		10/10000µs 非繰り返し 10/10000µs Non-repetitive	80	
せん頭サージ逆電力 Maximum surge reverse power	P _{RSM}	10/1000µs 非繰り返し 10/1000µs Non-repetitive	7000	W
		10/10000µs 非繰り返し 10/10000µs Non-repetitive	3500	
許容損失 Power Dissipation	P		5	W
連続印加電圧 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°C/unless otherwise specified)

動作開始電圧 Breakdown voltage	V _{BR}	I _R =1mA	MIN. 27.5 TYP. 30.0 MAX. 33.0	V
逆電流 Reverse current	I _R	V _R =26V, パルス測定 V _R =26V, Pulse measurement	MAX. 5.0	µA
温度係数 Temperature coefficient	r _Z		MAX. 0.09	%/℃

*Sine waveは50Hzで測定しています。
*50Hz 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.