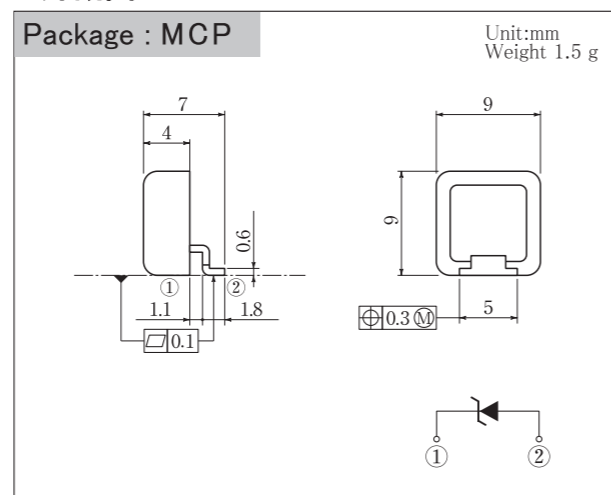


# ST70-30MF

30V 7000W

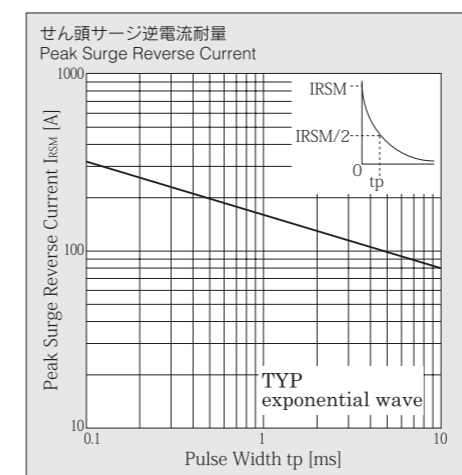
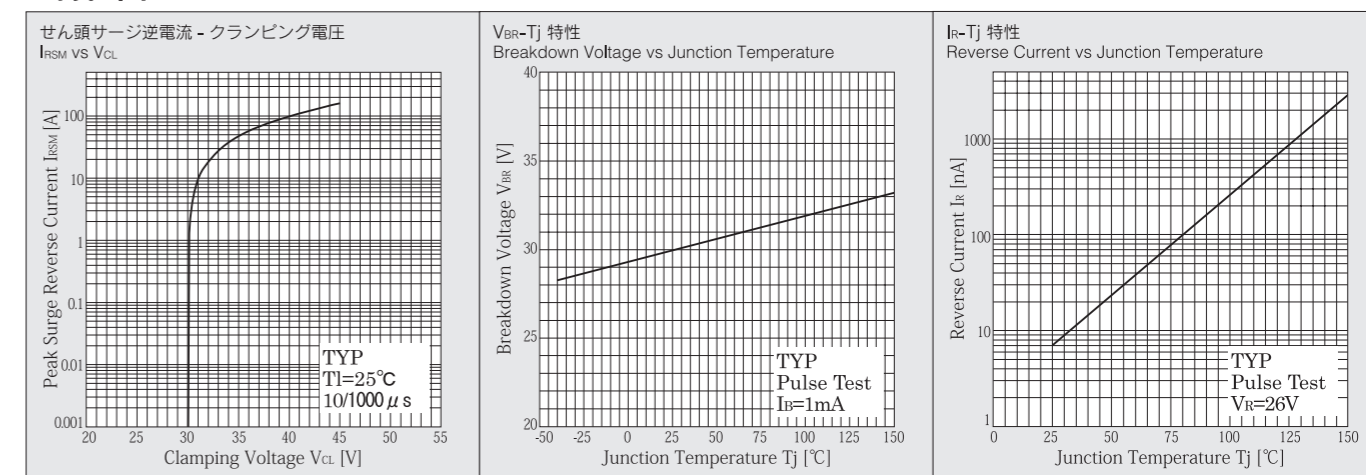
- 特長**
- ・8Wクラス
  - ・面実装
  - ・車載用途も対応可能
- Feature**
- ・8W Class
  - ・SMD Package
  - ・Available for automotive use

## ■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<sub>i</sub>=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 <sub>stg</sub>		-40~150	℃
接合部温度 Operating junction temperature	T <sub>j</sub>		150	℃
せん頭サージ逆電流 Maximum surge reverse current	I <sub>RSM</sub>	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	PRSM	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 <sub>RM</sub>		26	V

●電氣的・熱的特性 Electrical Characteristics (指定のない場合 T<sub>i</sub>=25°C/unless otherwise specified)

動作開始電圧 Breakdown voltage	V <sub>BR</sub>	I <sub>R</sub> =1mA	MIN. 27.5 TYP. 30.0 MAX. 33.0	V
逆電流 Reverse current	I <sub>R</sub>	V <sub>R</sub> =26V, パルス測定 V <sub>R</sub> =26V, Pulse measurement	MAX. 5.0	µA
温度係数 Temperature coefficient	r <sub>Z</sub>		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.