

# ST60-40MF

40V 6000W

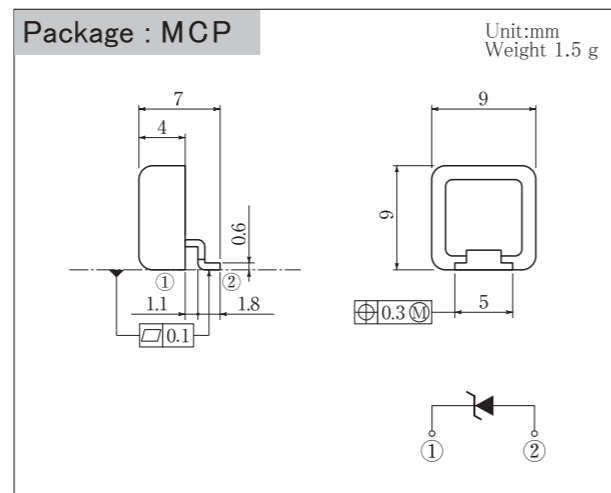
### 特長

- ・8Wクラス
- ・面実装
- ・車載用途も対応可能

### Feature

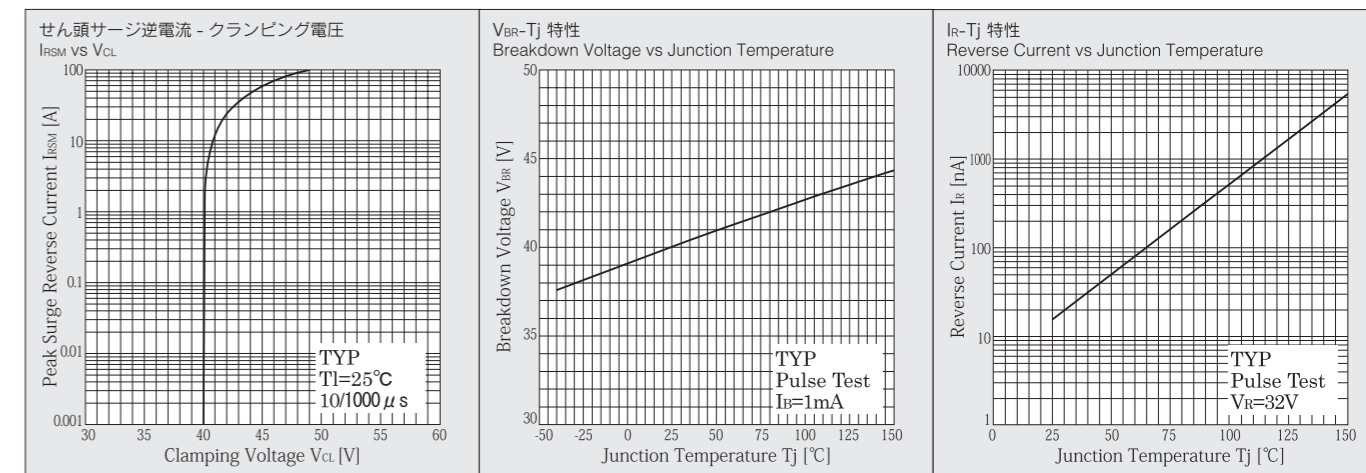
- ・8W Class
- ・SMD Package
- ・Available for automotive use

### ■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."

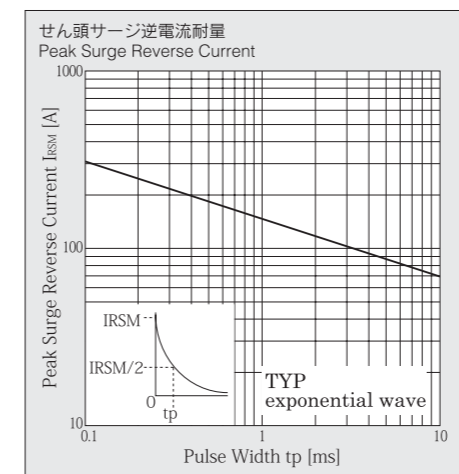
### ■特性図 CHARACTERISTIC DIAGRAMS



### ■定格表 RATINGS

●絶対最大定格 Absolute Maximum Ratings (指定のない場合 T<sub>l</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	100	A
		10/10000µs 非繰り返し 10/10000µs Non-repetitive	55	
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	6000	W
		10/10000µs 非繰り返し 10/10000µs Non-repetitive	3000	
定格電力 Average rectified forward power	P		5.0	W
連続印加電圧 Maximum reverse voltage	V <sub>RM</sub>		32	V



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

動作開始電圧 Breakdown voltage	V <sub>BR</sub>	I <sub>R</sub> =1mA, パルス測定 I <sub>R</sub> =1mA, Pulse measurement	MIN. 36.5 TYP. 40.0 MAX. 44.0	V
逆電流 Reverse current	I <sub>R</sub>	V <sub>R</sub> =32V, パルス測定 V <sub>R</sub> =32V, Pulse measurement	MAX. 5.0	µA
順方向電圧 Forward voltage	V <sub>F</sub>	I <sub>F</sub> =30A, パルス測定 I <sub>F</sub> =30A, Pulse measurement	MAX. 1.3	V
温度係数 Temperature coefficient	r <sub>Z</sub>		MAX. 0.12	%/℃

\*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.