

Power zener Diode

大容量面実装デバイス 単体  
Power Surface Mount Device Single Zener Diode

MCP Package

ST60-40MF

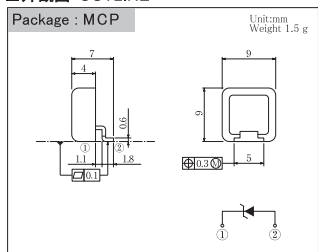
# ST60-40MF

## 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 dimension, 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

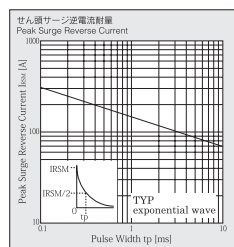
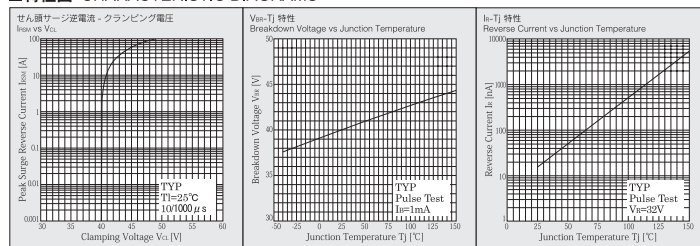
#### ●絶対最大定格 Absolute Maximum Ratings (指定のない場合 $T_i=25^\circ\text{C}$ /unless otherwise specified)

項目 Item	記号 Symbol	条件 Conditions	規定値 Ratings	単位 Unit
保存温度 Storage temperature	$T_{\text{stg}}$		-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 $\mu\text{s}$ 非繰り返し 10/1000 $\mu\text{s}$ Non-repetitive	100	A
		10/1000 $\mu\text{s}$ 非繰り返し 10/1000 $\mu\text{s}$ Non-repetitive	55	
せん断サージ逆電力 Maximum surge reverse power	PRSM	10/1000 $\mu\text{s}$ 非繰り返し 10/1000 $\mu\text{s}$ Non-repetitive	6000	W
		10/1000 $\mu\text{s}$ 非繰り返し 10/1000 $\mu\text{s}$ Non-repetitive	3000	
定格電力 Average rectified forward power	P		5.0	W
逆電圧 Maximum reverse voltage	V <sub>RM</sub>		32	V

#### ●電気的・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	条件 Conditions	規定値 Ratings	単位 Unit
動作開始電圧 Breakdown voltage	V <sub>BR</sub>	$I=1\text{mA}$ , パルス測定 $I=1\text{mA}$ , Pulse measurement	MIN. 36.5 TYP. 40.0 MAX. 44.0	V
逆電流 Reverse current	I <sub>R</sub>	$V=32\text{V}$ , パルス測定 $V=32\text{V}$ , Pulse measurement	MAX. 5.0	$\mu\text{A}$
順方向電圧 Forward voltage	V <sub>F</sub>	$I=30\text{mA}$ , パルス測定 $I=30\text{mA}$ , Pulse measurement	MAX. 1.3	V
温度係数 Temperature coefficient	$\alpha_z$		MAX. 0.12	%/ $^\circ\text{C}$

### ■特性図 CHARACTERISTIC DIAGRAMS



\*Sine waveは150kHz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.