

# ST80-14MF

14V 8000W

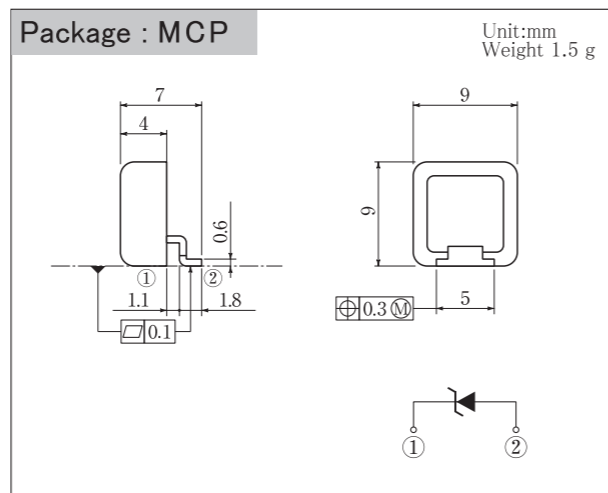
### 特長

- ・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."

### ■定格表 RATINGS

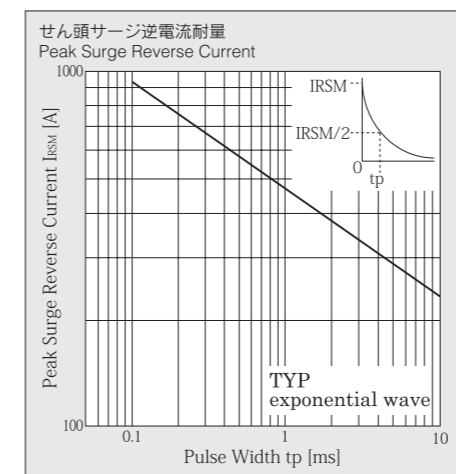
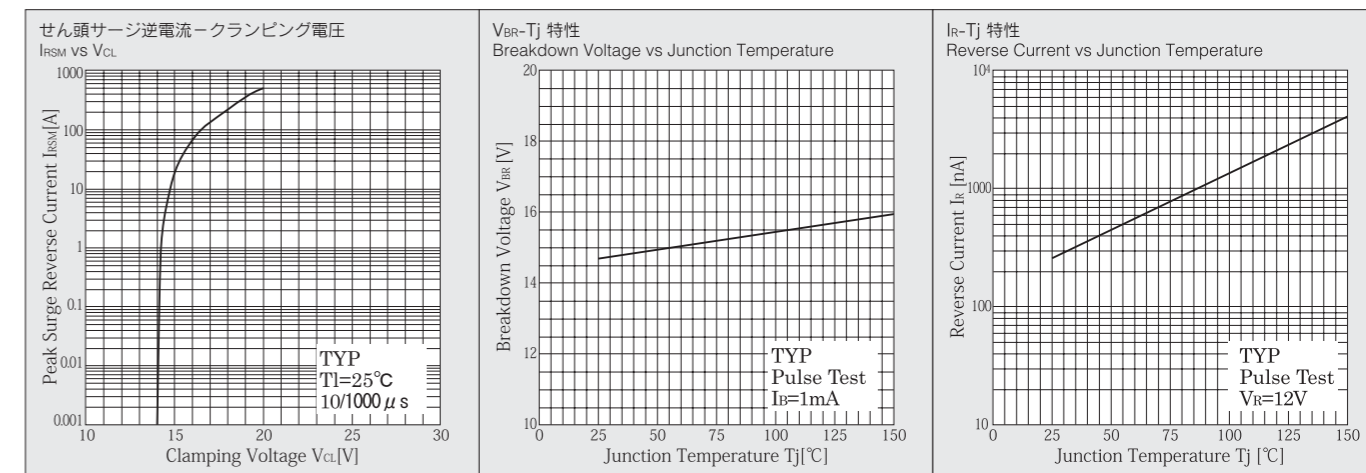
●絶対最大定格 Absolute Maximum Ratings (指定のない場合  $T_1=25^\circ\text{C}$ /unless otherwise specified)

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	$^\circ\text{C}$
定格電力 Average rectified forward power	P	$T_1=25^\circ\text{C}$	5	W
せん頭サージ逆電力 Maximum surge reverse power	PRSM	10/1000 $\mu\text{s}$ 非繰り返し 10/1000 $\mu\text{s}$ Non-repetitive	8000	W
		10/10000 $\mu\text{s}$ 非繰り返し 10/10000 $\mu\text{s}$ Non-repetitive	4000	
せん頭サージ逆電流 Maximum surge reverse current	IRSM	10/1000 $\mu\text{s}$ 非繰り返し 10/1000 $\mu\text{s}$ Non-repetitive	400	A
		10/10000 $\mu\text{s}$ 非繰り返し 10/10000 $\mu\text{s}$ Non-repetitive	200	
連続印加電圧 Maximum reverse voltage	VRM		12	V

●電氣的・熱的特性 Electrical Characteristics (指定のない場合  $T_1=25^\circ\text{C}$ /unless otherwise specified)

動作開始電圧 Breakdown voltage	VBR	$I_R=1\text{mA}$ , パルス測定 $I_R=1\text{mA}$ , Pulse measurement	MIN. 13.0 MAX. 15.0	V
逆電流 Reverse current	IR	$V_R=12\text{V}$ , パルス測定 $V_R=12\text{V}$ , Pulse measurement	MAX. 10	$\mu\text{A}$
順方向電圧 Forward voltage	VF	$I_F=30\text{A}$ , パルス測定 $I_F=30\text{A}$ , Pulse measurement	MAX. 1.3	V
温度係数 Temperature coefficient	rZ		MAX. 0.08	$\%/^\circ\text{C}$

### ■特性図 CHARACTERISTIC DIAGRAMS



\*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.