

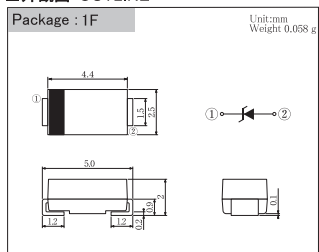
# ST03-68F1

## 68V 300W

- 特長**
- ・ 1Wクラス
  - ・ 小型SMD
  - ・ 車載用途も対応可能

- Feature**
- ・ 1W Class
  - ・ Small SMD
  - ・ 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 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

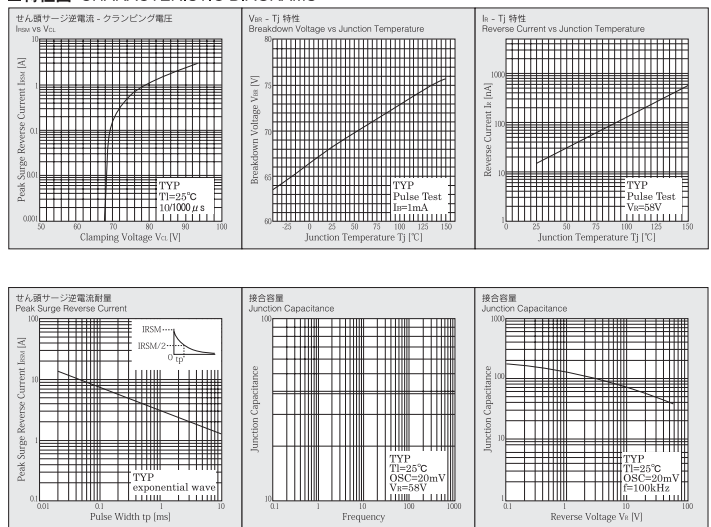
#### ●絶対最大定格 Absolute Maximum Ratings (指定のない場合 $T_i=25^{\circ}\text{C}$ /unless otherwise specified)

項目 Item	記号 Symbol	条件 Conditions	規定値 Ratings	単位 Unit
保存温度 Storage temperature	$T_{stg}$		-40~150	$^{\circ}\text{C}$
接合部温度 Operating junction temperature	$T_j$		150	$^{\circ}\text{C}$
ゼンダイ逆方向電力 Maximum surge reverse power	PKSM	10/1000 $\mu\text{s}$ 、非繰り返し 10/1000 $\mu\text{s}$ Non-repetitive	300	W
制限電圧 Restriction voltage	V <sub>CL</sub>	10/1000 $\mu\text{s}$ 、 $I_R=3\text{mA}$	95	V
逆電圧 Maximum reverse voltage	V <sub>RM</sub>		58	V

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

動作開始電圧 Breakdown voltage	V <sub>BR</sub>	$I_R=1\text{mA}$	MIN. 64.4 TYP. 68.0 MAX. 71.2	V
逆電流 Reverse current	I <sub>R</sub>	V <sub>R}=50V、パルス測定 V<sub>R}=85V、Pulse measurement</sub></sub>	MAX. 5	$\mu\text{A}$

### ■特性図 CHARACTERISTIC DIAGRAMS



\*Sine waveは50kHzで測定しています。  
\*50kHz 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おり、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.