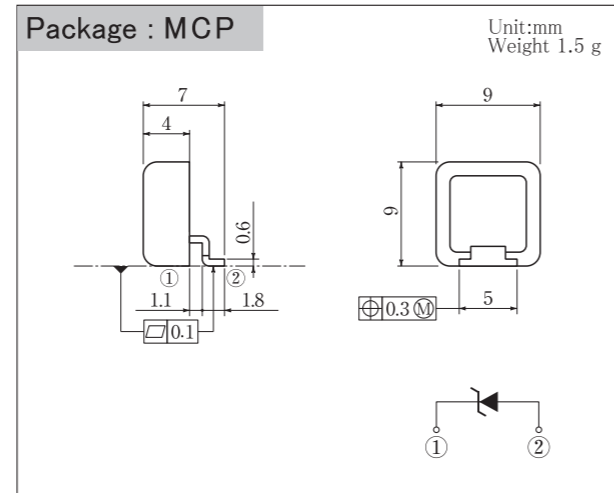


ST70-27MF

27V 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

■外觀図 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

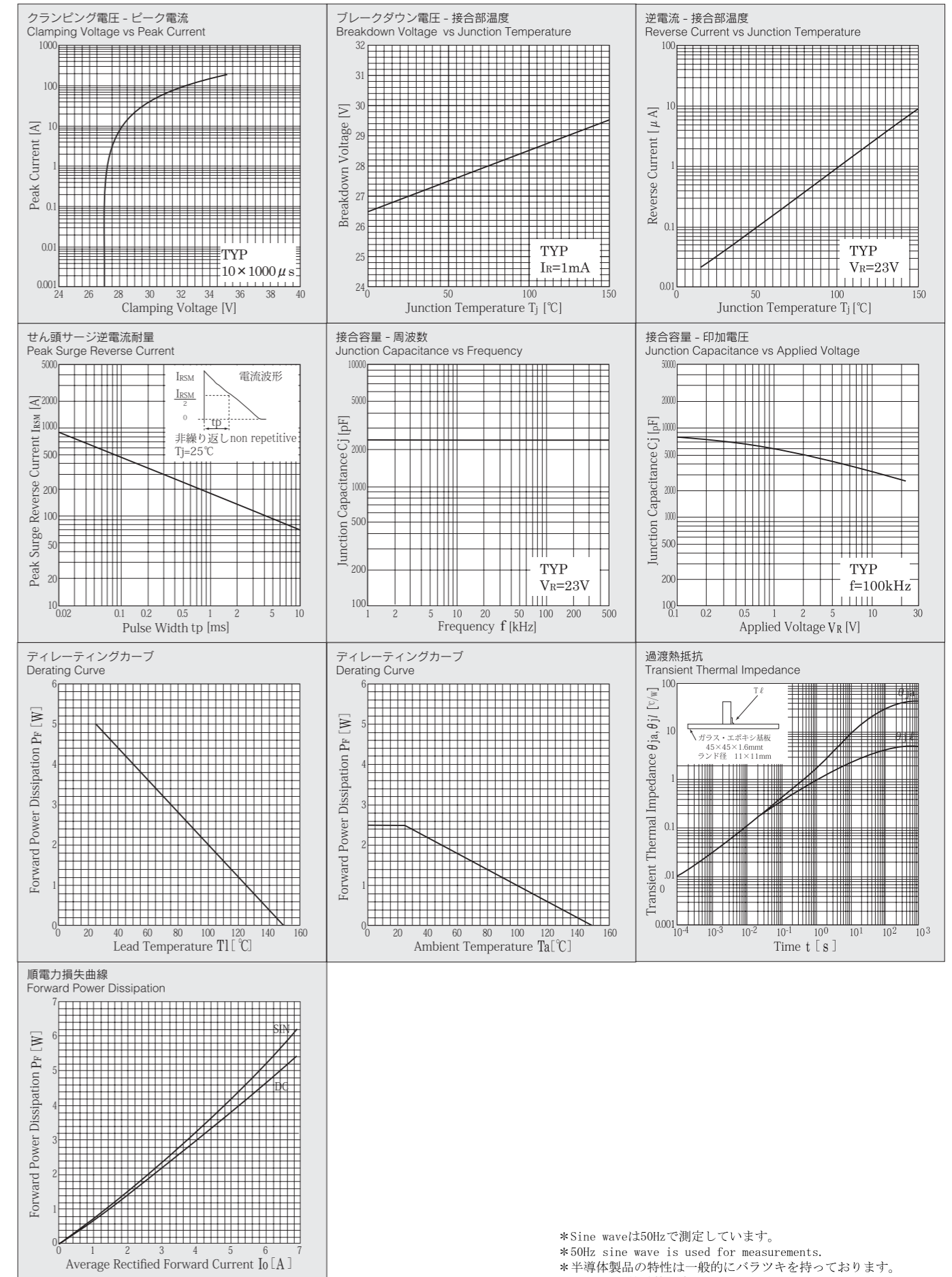
●絶対最大定格 Absolute Maximum Ratings (指定のない場合 $T_1=25^\circ\text{C}$ /unless otherwise specified)

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 μs 非繰り返し 10/1000 μs Non-repetitive	7000	W
		10/10000 μs 非繰り返し 10/10000 μs Non-repetitive	3500	
せん頭サージ逆電流 Maximum surge reverse current	IRSM	10/1000 μs 非繰り返し 10/1000 μs Non-repetitive	180	A
		10/10000 μs 非繰り返し 10/10000 μs Non-repetitive	100	
連続印加電圧 Maximum reverse voltage	VRM		23	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. 24.3 MAX. 29.7	V
制限電圧 Restriction voltage	VCL	$I_{PF}=180\text{A}$ 10/1000 μs exp波 $I_{PF}=180\text{A}$ 10/1000 μs exponential wave	MAX. 40	V
逆電流 Reverse current	IR	$V_R=23\text{V}$	MAX. 5.0	μA
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. 0.09	%/ $^\circ\text{C}$

■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.