

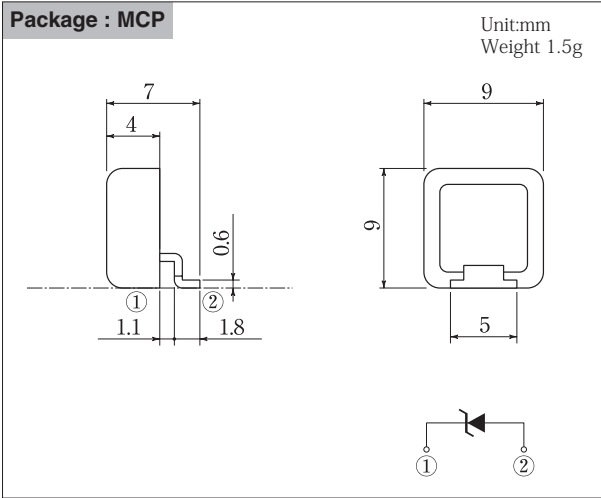
ST60-48MF

40V 6000W

- 特長
- ・5Wクラス
 - ・面実装
 - ・車載用途も対応可能

- Feature
- ・5W 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

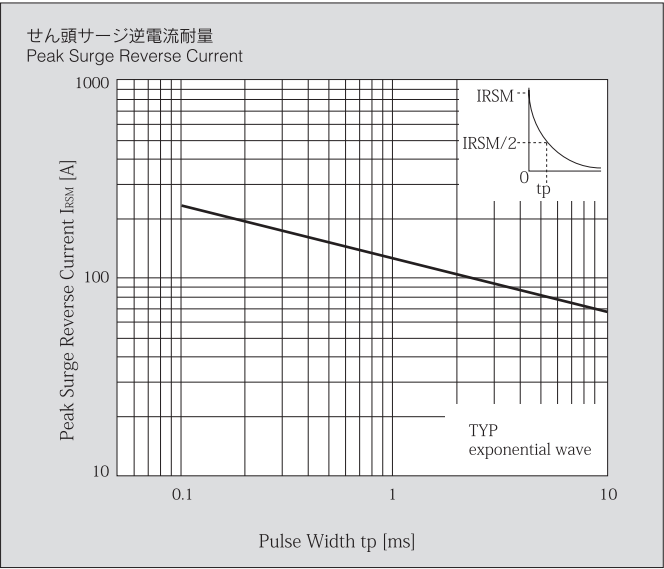
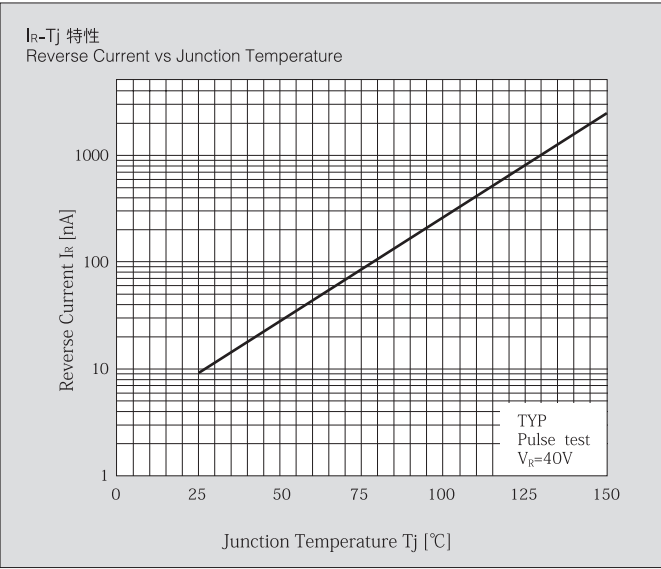
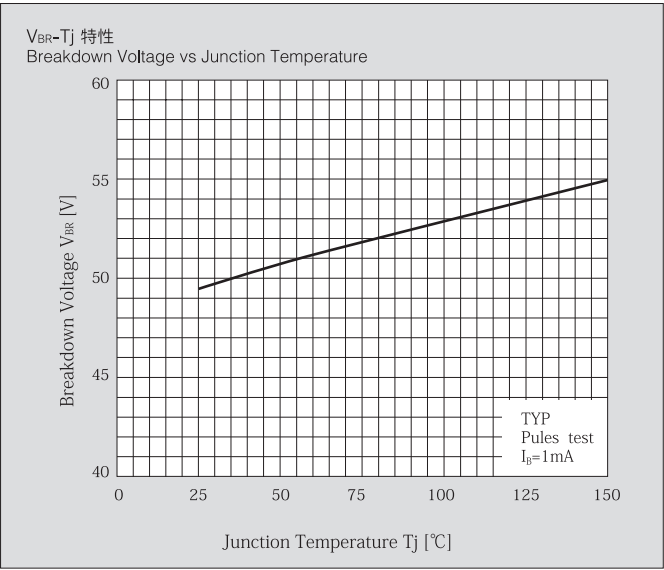
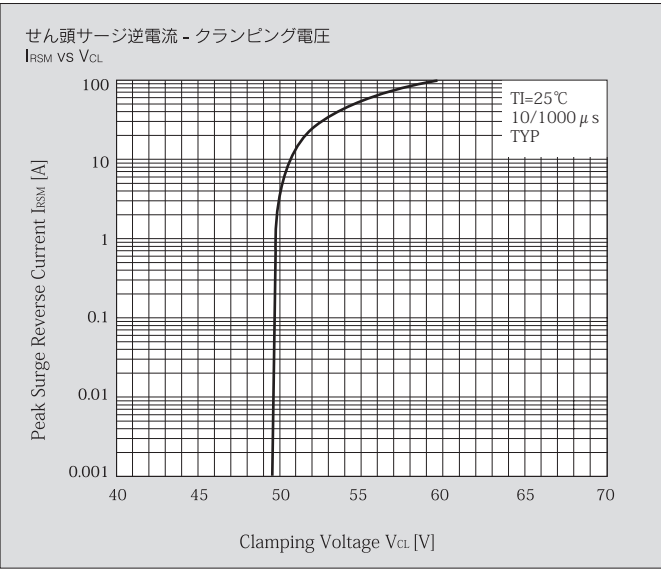
●絶対最大定格 Absolute Maximum Ratings(指定のない場合 T₁=25℃／unless otherwise specified)

項 目 Item	記号 Symbol	条件 Conditions	規格値 Ratings	単位 Unit
保存温度 Storage temperature	Tstg		－40～150	℃
接合部温度 Operating junction temperature	Tj		150	℃
定格電力 Average rectified forward power	P	T1 = 25℃	5	W
せん頭サージ逆電力 Maximum surge reverse Power	PRSM	10/1000 μ s 非繰り返し 10/1000 μ s Non-repetitive	6000	W
		10/10000 μ s 非繰り返し 10/10000 μ s Non-repetitive	3000	
せん頭サージ逆電流 Maximum surge reverse current	IRSM	10/1000 μ s 非繰り返し 10/1000 μ s Non-repetitive	100	A
		10/10000 μ s 非繰り返し 10/10000 μ s Non-repetitive	55	
連続印加電圧 Maximum reverse voltage	VRM		40	V

●電氣的・熱的特性 Electrical Characteristics(指定のない場合 T₁=25℃／unless otherwise specified)

動作開始電圧 Breakdown Voltage	VBR	IR=1mA, パルス測定 IR=1mA, Pulse measurement	Min. 43.2 Max. 54.0	V
制限電圧 Clamping voltage	VCL	IPP=100A 10/1000 μ s exp 波 IPP=100A 10/1000 μ s exponential wave	Max. 60	V
漏れ電流 Leakage current	IR	VR=40V, パルス測定 VR=40V, Pulse measurement	Max. 5	μA
順方向電圧 Forward voltage	VF	IF=30A, パルス測定 IF=30A, Pulse measurement	Max. 1.3	V
温度係数 Temperture coefficient	rz		Max. 0.15	% /℃

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ます。
Typical は統計的な実力を表しています。
* Semiconductor products generally have characterristic variation.
Typical a statistical average of the devices ability.