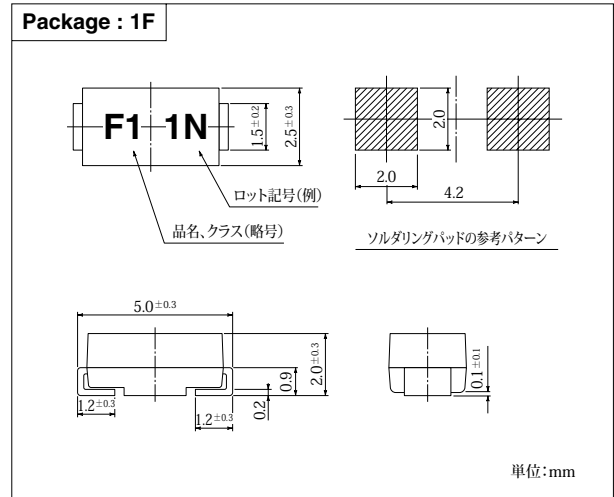


VR-61F1

■外形寸法図 OUTLINE DIMENSIONS



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

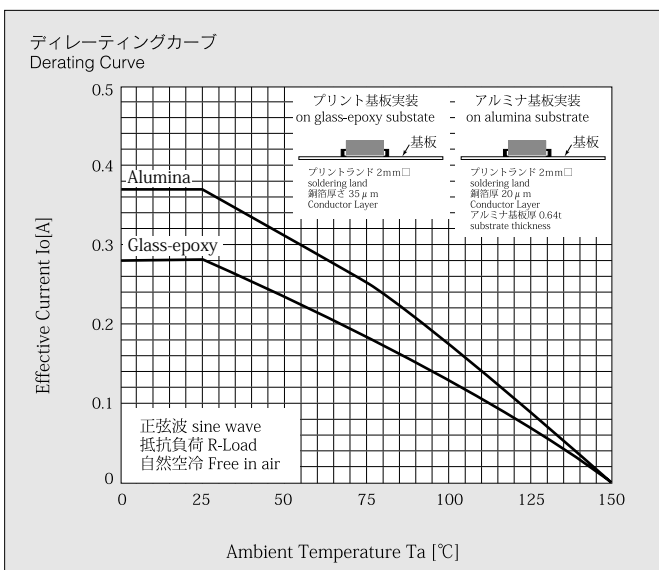
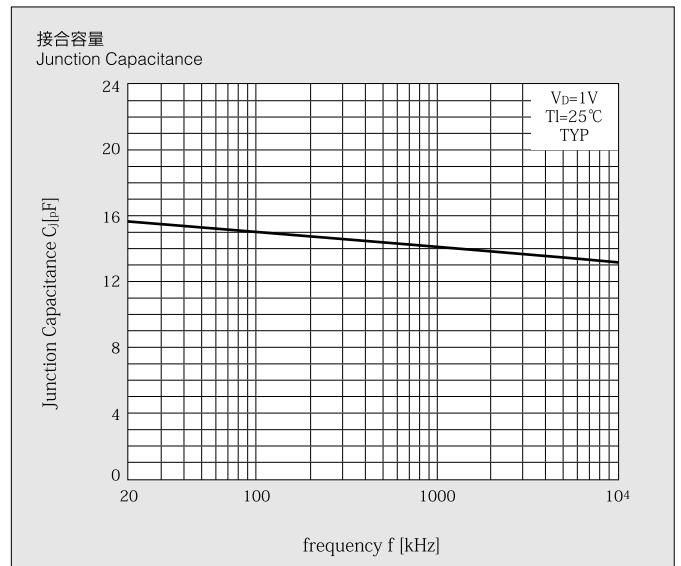
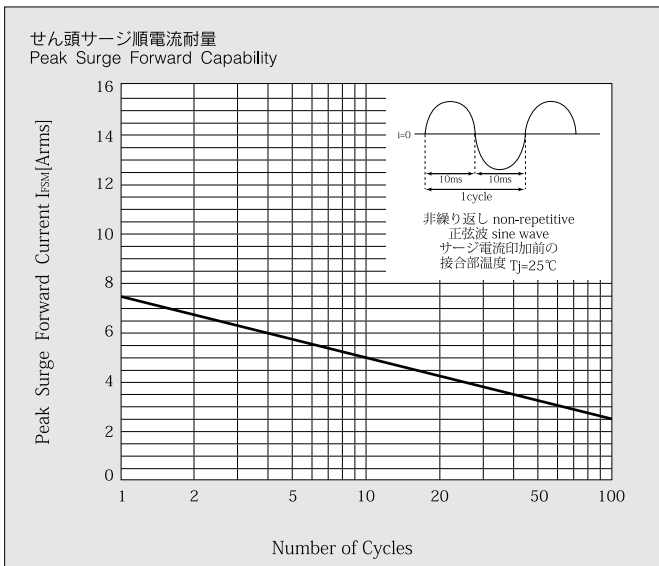
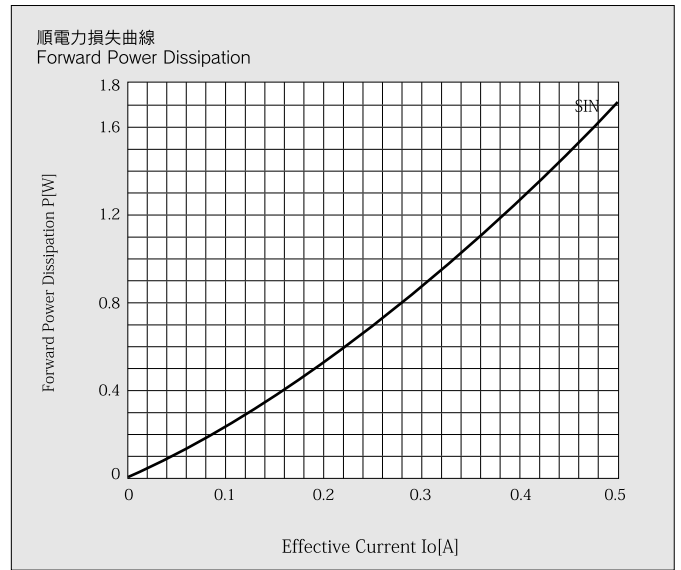
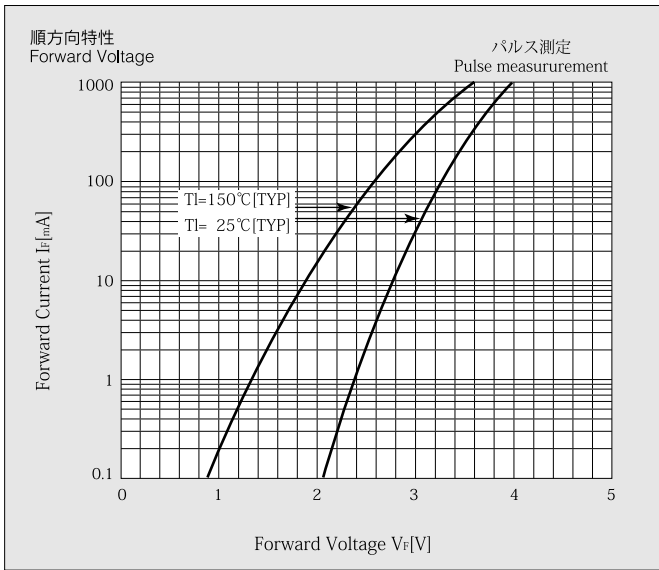
●絶対最大定格 Absolute Maximum Ratings (指定のない場合 $T_1=25^\circ\text{C}$ / unless otherwise specified)

項目 Item	記号 Symbol	条件 Conditions		規格値 Ratings	単位 Unit
保存温度 Storage Temperature	Tstg			-55~150	°C
接合部温度 Junction Temperature	Tj			150	°C
出力電流 Average Rectified Forward Current	Io	Ta=25°C 正弦波 抵抗負荷, 50Hz Ta=25°C .sine wave, Resistance load, 50Hz	アルミナ基板実装 On alumina substrate	0.37	Arms
			プリント基板実装 On glass-epoxy substrate	0.28	
せん頭サーージ順電流 Peak Surge Forward Current	IFSM	50Hz 正弦波 50Hz Sine wave	非繰り返し Non-repetitive	7.5	Arms
		10/200 μ s		60	A
		10/1000 μ s		30	

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

順電圧 Forward Voltage	VF	IF=1mA パルス測定 Pulse measurement	MIN 2.05 MAX 2.55	V	
		IF=10mA パルス測定 Pulse measurement	MIN 2.50 MAX 3.00		
		IF=70mA パルス測定 Pulse measurement	MIN 2.85 MAX 3.35		
接合容量 Junction Capacitance	Cj	f=100kHz VD=1V OSC=50mVrms	TYP 15	pF	
熱抵抗 Thermal Resistance	θ_{ja}	接合部・周囲間 Junction to ambient	アルミナ基板実装 On alumina substrate	MAX 108	°C / W
			プリント基板実装 On glass-epoxy substrate	MAX 157	

■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.