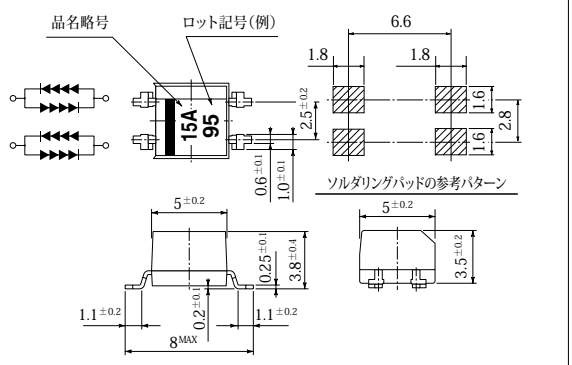
VRYA15

15V

■外形寸法図 OUTLINE DIMENSIONS

Package : 1Y



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)

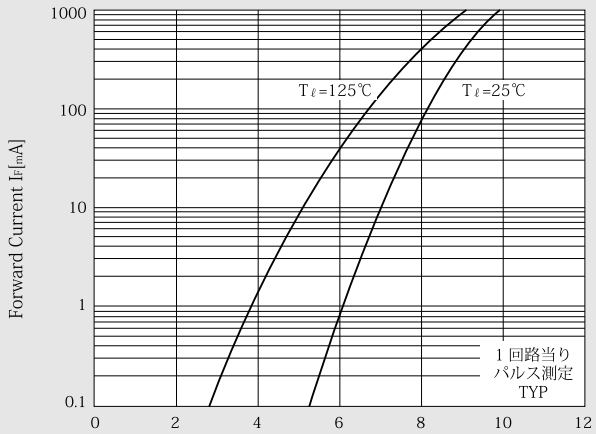
項　目 Item	記号 Symbol	条件 Conditions			規格値 Ratings	単位 Unit
保存温度 Storage Temperature	Tstg				−30〜125	℃
接合部温度 Junction Temperature	Tj				125	℃
出力電流 Average Rectified Forward Current	Io	Ta=40℃ 正弦波 Sine wave 抵抗負荷 R - load 商用周波数 Commercial frequency	アルミナ基板実装 On alumina substrate	1 回路通電 1 element operation	140	mArms
				2 回路通電 2 elements operation	90	
			プリント基板実装 On glass - epoxy substrate	1 回路通電 1 element operation	90	
				2 回路通電 2 elements operation	50	
せん頭サージ順電流 Peak Surge Forward Current	IFSM	50Hz 正弦波 50Hz Sine wave	非繰り返し Non-repetitive	2 回路直列通電 2 elements series operation	6.5	Arms
		10/200 μ s			50	A
		10/1000 μ s			24	

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

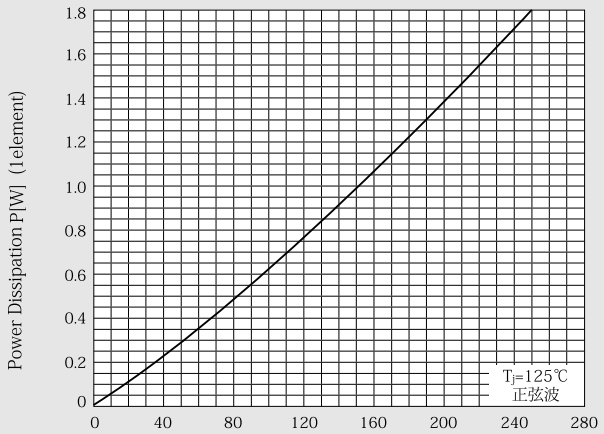
順電圧 Forward Voltage	VF	IF=1mA		1 回路 1 element	5.13〜6.37	V
				2 回路直列 2 elements series	10.25〜12.75	
		IF=10mA		1 回路 1 element	6.25〜7.50	
				2 回路直列 2 elements series	12.50〜15.0	
		IF=70mA		1 回路 1 element	7.13〜8.37	
				2 回路直列 2 elements series	14.25〜16.75	
接合容量 Junction Capacitance	Cj	f=100kHz			TYP 5	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	1 回路通電 1 element operation	MAX 90	℃ /W
				2 回路通電 2 elements operation	MAX 150	
			プリント基板実装 On glass - epoxy substrate	1 回路通電 1 element operation	MAX 150	
				2 回路通電 2 elements operation	MAX 250	

■特性図 CHARACTERISTIC DIAGRAMS

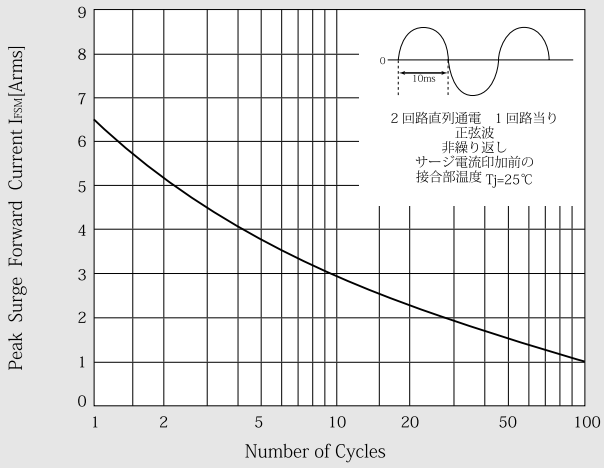
順方向特性
Forward Voltage



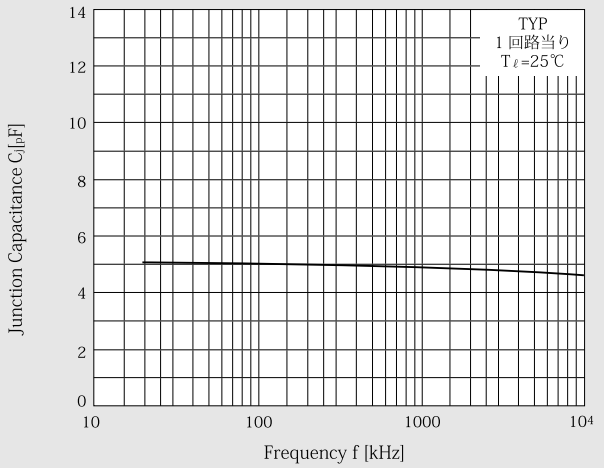
電力損失曲線
Power Dissipation



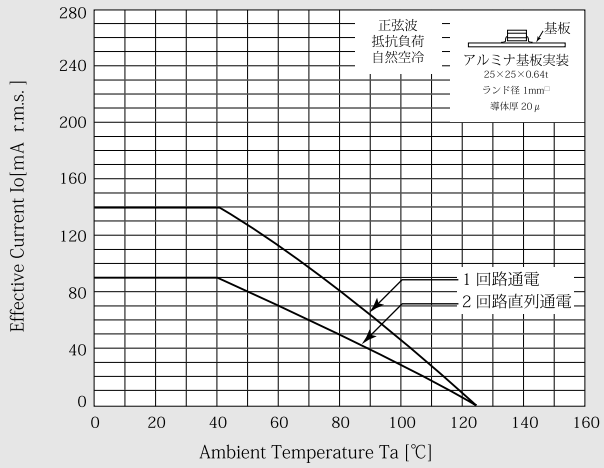
せん頭サージ順電流耐量
Peak Surge Forward Capability



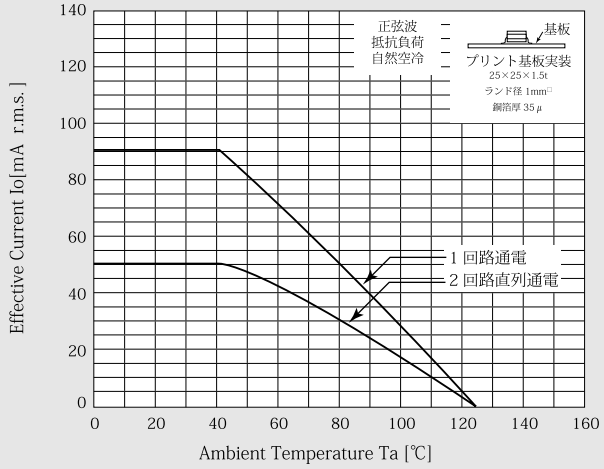
接合容量
Junction Capacitance



ディレーティングカーブ
Derating Curve



ディレーティングカーブ
Derating Curve



＊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.