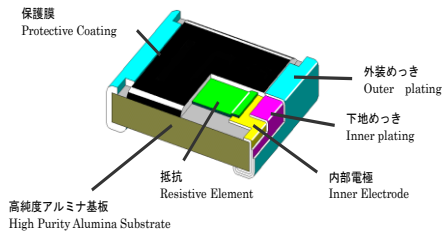


## 高耐圧角形厚膜チップ抵抗器/High Voltage Thick Film Chip Resistors

### ■ 製品構造/特長 Feature Construction/ Feature



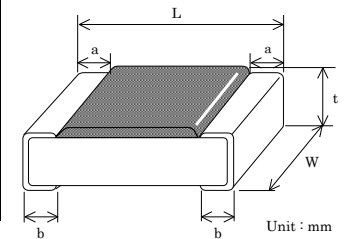
- ・特殊抵抗体パターンを採用することで、最高過負荷電圧：4kV (TSR1V) / 3kV (TSR2V) / 1.2kV (TSR4V) / 1kV (TSR8V) を実現しています。  
Using unique resistance pattern, we can realize maximum overvoltage : 4kV (TSR1V) / 3kV (TSR2V) / 1.2kV (TSR4V) / 1kV (TSR8V) .
- ・リフロー、フローはんだ付けのいずれにも対応します。  
Suitable for both flow and reflow soldering.
- ・AEC-Q200にも対応可能です。  
AEC-Q200 is available.
- ・RoHS指令に対応しています。  
RoHS compliant.

### ■ 品番構成 Type Designation

<b>TSR</b>	<b>2V</b>	<b>T</b>	<b>J</b>	<b>105</b>	<b>V</b>
品種 Product Code	形状、特性 Size, Characteristics V=高耐圧 V=High Voltage	表示 Marking T=表示有り T=Marking	抵抗値許容差 Resistance Tolerance F=±1% G=±2% J=±5%	公称抵抗値 Nominal Resistance 105:10×10 <sup>5</sup> →1MΩ	包装 Packing V=テーピング V=Taping

### ■ 外形寸法 Dimension

形状 Type	Inch size	L	W	t	a	b	包装数量 Q'ty
TSR8V	1206	3.20+0.05 -0.20	1.60+0.05 -0.15	0.60±0.10	0.30±0.20	0.50±0.20	5,000pcs
TSR4V	1210	3.20±0.20	2.50+0.20 -0.10		0.50±0.20		
TSR2V	2010	5.00±0.20	2.50±0.15		0.60±0.20	0.50±0.30	4,000pcs
TSR1V	2512	6.30±0.20	3.20±0.20		0.70±0.20	0.70±0.20	

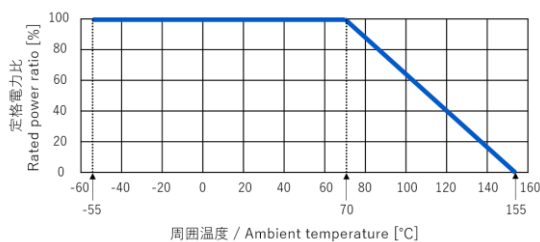


### ■ 定格 Rating

形状 Type	定格 電力 Rated Power	最高 使用電圧 Max. Working Voltage	最高 過負荷電圧 Max. Overload Voltage	使用 温度範囲 Operating Temperature Range	抵抗温度係数 T.C.R	抵抗値範囲 Resistance Range		
						±1% E24	±2% E24	±5% E24
TSR8V	0.25W	800V	1,000V	-55~+155℃	±100ppm/℃	1k~10MΩ	1k~10MΩ	1k~10MΩ
TSR4V	0.5W	600V	1,200V			1k~1MΩ	1k~1MΩ	1k~1MΩ
TSR2V	0.5W	2,000V	3,000V			1k~24MΩ	1k~24MΩ	1k~24MΩ
TSR1V	1W	3,000V	4,000V			1k~10MΩ	1k~10MΩ	1k~10MΩ

### ■ 負荷電力軽減曲線 Power Derating Curve

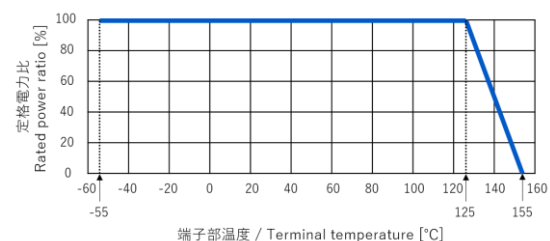
周囲温度 / Ambient temperature



周囲温度が 70℃を超える場合は、上図の軽減曲線に従って定格電力を軽減して下さい。

In case of ambient temperature above 70℃, rated power shall be derated in accordance with above Power Derating curve-chart.

端子部温度 / Terminal temperature



端子部温度が 125℃を超える場合は、上図の軽減曲線に従って定格電力を軽減して下さい。

In case of terminal temperature above 125℃, rated power shall be derated in accordance with above Power Derating curve-chart.