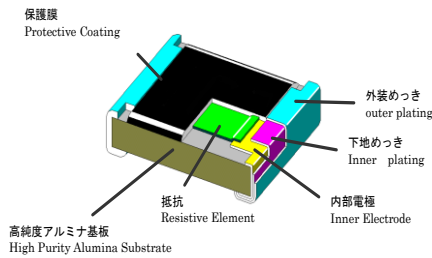


## 精密級角形厚膜チップ抵抗器/Precision Thick Film Chip Resistors

### ■ 製品構造/特長 Construction/ Feature



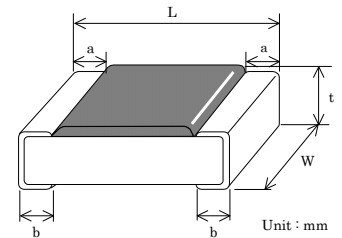
- ・ 抵抗温度特性 $\pm 50 \cdot 100\text{ppm}/^\circ\text{C}$ 、高精度 $\pm 0.5 \cdot 1\%$ の精密級角形厚膜チップ抵抗器です。
- ・ High performance with T.C.R. $\pm 50\text{-}100\text{ppm}/^\circ\text{C}$  accuracy( $\pm 0.5\text{-}1\%$ ) resistor .
- ・ 3層構造の電極とメタルグレーズ厚膜抵抗体により、高い信頼性が得られます。
- ・ High reliability with triple layers of electrodes and metal graze thick film resistive element.
- ・ 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。
- ・ Supports for AEC-Q200 is available.

### ■ 品番構成 Type Designation

<b>TSR</b>	<b>3U</b>	<b>T</b>	<b>D</b>	<b>103</b>	<b>V</b>
品種 Product Code	形状、特性 Size, Characteristics	表示 Marking	抵抗値許容差 Resistance Tolerance	公称抵抗値 Nominal Resistance	包装 Packing
	U=精密級 U=Precision	T=表示有り T=Marking 空白=表示無し Nil=No Marking	D= $\pm 0.5\%$ F= $\pm 1\%$	101:10 $\times 10^1 \rightarrow 100\Omega$ 103:10 $\times 10^3 \rightarrow 10\text{k}\Omega$ 10R0 $\rightarrow 10.0\Omega$ 4702:470 $\times 10^2 \rightarrow 47\text{k}\Omega$	V=テーピング V=Taping

### ■ 外形寸法 Dimension

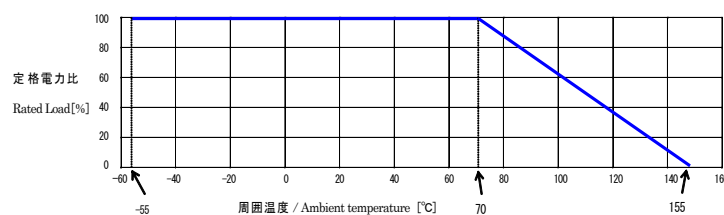
形状 Type	Inch size	L	W	t	a	b	包装数量 Q'ty
TSR16U	0402	1.00 $\pm 0.05$	0.50 $\pm 0.05$	0.35 $\pm 0.05$	0.20 $\pm 0.10$	0.25 +0.05 -0.10	10,000pcs
TSR3U	0603	1.60 $\pm 0.15$	0.80 $\pm 0.15$	0.45 $\pm 0.10$	0.30 $\pm 0.20$	0.30 $\pm 0.20$	5,000pcs
TSR6U	0805	2.00 $\pm 0.20$	1.25 $\pm 0.10$	0.50 $\pm 0.10$	0.40 $\pm 0.20$	0.40 $\pm 0.20$	
TSR8U	1206	3.20+0.05 -0.20	1.60+0.05 -0.15	0.60 $\pm 0.10$	0.50 $\pm 0.25$	0.50 $\pm 0.20$	



### ■ 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	
						$\pm 0.5\%$ E96,E24	$\pm 1\%$ E96,E24
TSR16U	0.1W	50V	100V	-55 $\sim$ +155 $^\circ\text{C}$	$\pm 50\text{ppm}/^\circ\text{C}$	100 $\sim$ 1M $\Omega$	100 $\sim$ 1M $\Omega$
TSR3U	0.1W				$\pm 100\text{ppm}/^\circ\text{C}$	10 $\sim$ 97.6 $\Omega$	10 $\sim$ 97.6 $\Omega$
TSR6U	0.125W	150V	300V		$\pm 50\text{ppm}/^\circ\text{C}$	100 $\sim$ 1M $\Omega$	100 $\sim$ 1M $\Omega$
TSR8U	0.25W	200V	400V				

### ■ 負荷電力軽減曲線 Power Derating Curve



定格電力は、周囲70 $^\circ\text{C}$ 以下において連続使用に適する負荷電力をいい、周囲温度が70 $^\circ\text{C}$ を超える場合は、図の軽減曲線に従って定格電力を軽減して下さい。

Rated power is defined as load power suitable to continuous use only in ambient temperature of less than 70 $^\circ\text{C}$ . You shall decrease rated power in accordance with above Power Derating curb-chart in case of ambient temperature of more than 70 $^\circ\text{C}$ .