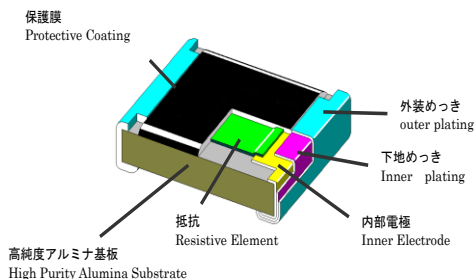


精密級角形厚膜チップ抵抗器/Precision Thick Film Chip Resistors

■ 製品構造/特長 Construction/ Feature



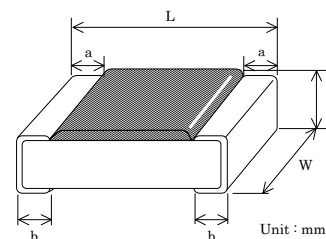
- 抵抗温度特性 $\pm 50 \cdot 100\text{ppm}/^\circ\text{C}$ 、高精度 $\pm 0.5 \cdot 1\%$ の精密級角形厚膜チップ抵抗器です。
High performance with T.C.R. $\pm 50\text{-}100\text{ppm}/^\circ\text{C}$ accuracy($\pm 0.5\text{-}1\%$) resistor.
- 3層構造の電極とメタルグレイズ厚膜抵抗体により、高い信頼性が得られます。
High reliability with triple layers of electrodes and 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。
AEC-Q200 is available.
- RoHS指令に対応しています。
RoHS compliant.

■ 品番構成 Type Designation

TSR	3U	T	D	103	V
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 blank=表示無し Nil=No Marking	D= $\pm 0.5\%$ F= $\pm 1\%$	101: $10 \times 10^1 \rightarrow 100\Omega$ 103: $10 \times 10^3 \rightarrow 10\text{k}\Omega$ 1R0 $\rightarrow 1\Omega$ 1073: $107 \times 10^3 \rightarrow 107\text{k}\Omega$	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 ± 0.05	0.50 ± 0.05	0.35 ± 0.05	0.20 ± 0.10	$0.25 +0.05 -0.10$	10,000pcs
TSR3U	0603	1.60 ± 0.15	0.80 ± 0.15	0.45 ± 0.10	0.30 ± 0.20	0.30 ± 0.20	5,000pcs
TSR6U	0805	2.00 ± 0.20	1.25 ± 0.10	0.50 ± 0.10	0.40 ± 0.20	0.40 ± 0.20	
TSR8U	1206	$3.20 +0.05 -0.20$	$1.60 +0.05 -0.15$	0.60 ± 0.10	0.50 ± 0.25	0.50 ± 0.20	

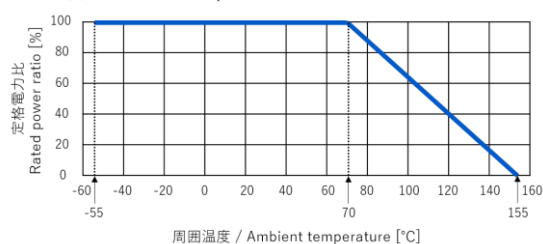


■ 定格 Rating

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	$-55 \sim +155^\circ\text{C}$	$\pm 50\text{ppm}/^\circ\text{C}$	100~1M Ω	100~1M Ω
TSR3U	0.1W				$\pm 100\text{ppm}/^\circ\text{C}$	10~97.6 Ω	10~97.6 Ω
TSR6U	0.125W	150V	300V		$\pm 50\text{ppm}/^\circ\text{C}$	100~1M Ω	100~1M Ω
TSR8U	0.25W	200V	400V				

■ 負荷電力軽減曲線 Power Derating Curve

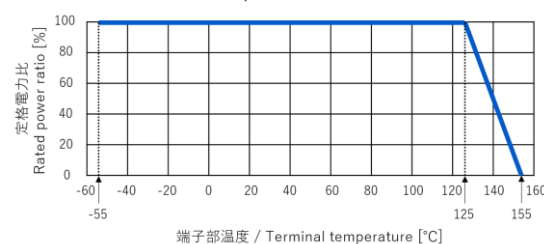
周囲温度 / Ambient temperature



周囲温度が 70°C 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°C , 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°C 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°C , rated power shall be derated in accordance with above Power Derating curve-chart.