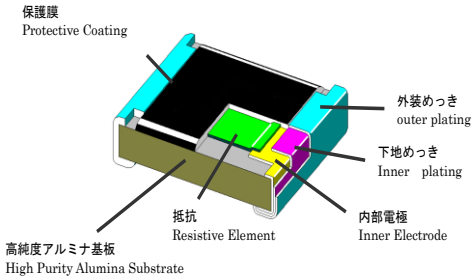
TSR_U

RoHS 対応

非推奨品

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



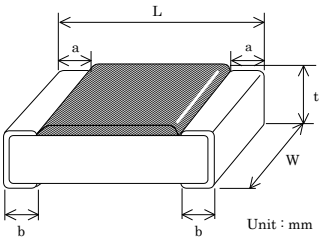
- 抵抗温度特性±50・100ppm/℃、高精度±0.5・1%の精密級角形厚膜チップ抵抗器です。
  High performance with T.C.R.±50-100ppm/℃ accuracy(±0.5-1%) resistor .
- 3層構造の電極とメタルグレーズ厚膜抵抗体により、高い信頼性が得られます。
  High reliability with triple layers of electrodes and metal graze thick film resistive element.
- リフロー、フローはんだ付けのいずれにも対応します。
  Suitable for both flow and reflow soldering.
- AEC-Q200にも対応可能です。
  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 ブランク=表示無し Nil=No Marking	D=±0.5% F=±1%	101:10×10¹→100Ω 103:10×10³→10kΩ 1R0→1Ω 1073:107×10³→107kΩ	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	

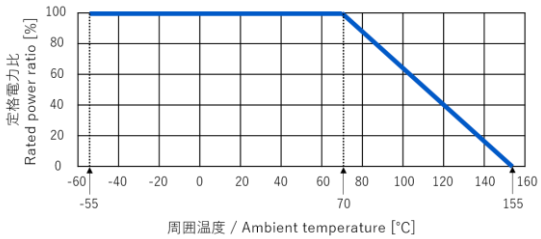


■ 定格 Rating

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 ±0.5% E96,E24	抵抗値範囲 Resistance Range ±1% E96,E24
TSR16U	0.1W	50V	100V	-55～+155℃	±50ppm/℃	100～1MΩ	100～1MΩ
					±100ppm/℃	10～97.6Ω	10～97.6Ω
TSR3U	0.1W				±50ppm/℃	100～1MΩ	100～1MΩ
TSR6U	0.125W	150V	300V				
TSR8U	0.25W	200V	400V				

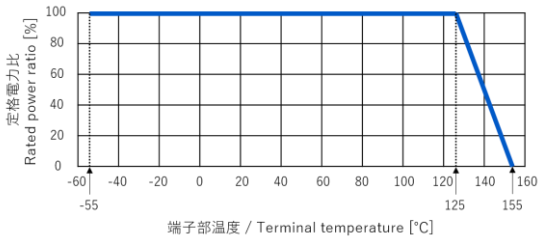
■ 負荷電力軽減曲線 Power Derating Curve

周囲温度 / Ambient temperature



周囲温度が 70℃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.