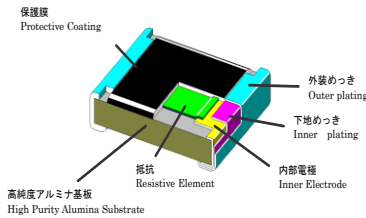


## ファンクショントリマブル角形厚膜チップ抵抗器/

### Trimmable Thick Film Chip Resistors

#### ■ 製品構造/特長 Construction/ Feature



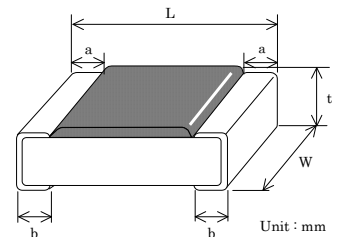
- ・レーザートリミングに対し最適な構造の抵抗器です。
- ・Optimal function for laser-trimming.
- ・3層構造の電極とメタルグレイズ厚膜抵抗体により、高い信頼性が得られます。
- ・High reliability with triple layers of electrodes and metal graze thick film resistive element.
- ・リフロー、フローはんだ付けのいずれにも対応します。
- ・Suitable for both flow and reflow soldering.

#### ■ 品番構成 Type Designation

TSR	6F	K	101	V
品種 Product Code	形状、特性 Size, Characteristics	抵抗値許容差 Resistance Tolerance	公称抵抗値 Nominal Resistance	包装 Packing
	F=ファンクショントリマブル F=Trimmable	L=-30~0% R=-20~0% W=-10~0% S=-5~0% K=±10% M=±20%	10 <sup>1</sup> :10×10 <sup>1</sup> →100Ω 473:47×10 <sup>3</sup> →47kΩ	V=テーピング V=Taping

#### ■ 外形寸法 Dimension

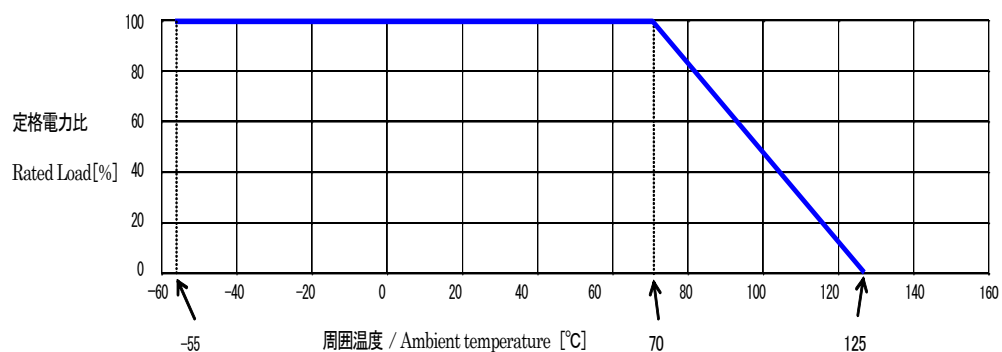
形状 Type	Inch size	L	W	t	a	b	包装数量 Q'ty
TSR16F	0402	1.00±0.05	0.50±0.05	0.35±0.05	0.20±0.10	0.25 +0.05 -0.10	10,000pcs
TSR3F	0603	1.60±0.15	0.80±0.15	0.45±0.10	0.30±0.20	0.30±0.20	5,000pcs
TSR6F	0805	2.00±0.20	1.25±0.10	0.50±0.10	0.40±0.20	0.40±0.20	
TSR8F	1206	3.20+0.05 -0.20	1.60+0.05 -0.15	0.60±0.10	0.50±0.25	0.50±0.20	
TSR4F	1210	3.20±0.20	2.50+0.20 -0.10		0.50±0.20	0.50±0.20	
TSR2F	2010	5.00±0.20	2.50±0.15	0.60±0.20	0.60±0.20	0.50±0.30	4,000pcs
TSR1F	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					
						-30~0% E24	-20~0% E24	-10~0% E24	-5~0% E24	±10% E24	±20% E24
TSR16F	0.063W	50V	100V	-55~+125°C	±200ppm/°C	1~1MΩ	1~1MΩ	1~1MΩ	1~1MΩ	1~1MΩ	1~1MΩ
TSR3F											
TSR6F											
TSR8F	0.125W	100V	200V	-55~+125°C	±200ppm/°C	1~1MΩ	1~1MΩ	1~1MΩ	1~1MΩ	1~1MΩ	1~1MΩ
TSR4F											
TSR2F	0.25W	200V	400V	-55~+125°C	±200ppm/°C	1~1MΩ	1~1MΩ	1~1MΩ	1~1MΩ	1~1MΩ	1~1MΩ
TSR1F	0.5W										
TSR1F	1W										

## ■ 負荷電力軽減曲線 Power Derating Curve



定格電力は、周囲70°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°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°C. You shall decrease rated power in accordance with above Power Derating curve-chart in case of ambient temperature of more than 70°C.