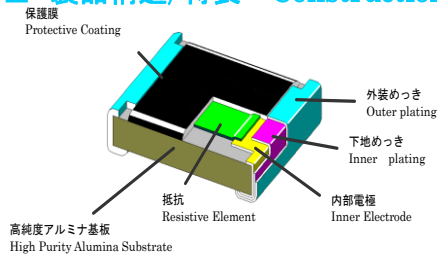


## 耐硫化角形厚膜チップ抵抗器/Anti-Sulfurated Thick Film Chip Resistors

### ■ 製品構造/特長 Construction/ Feature



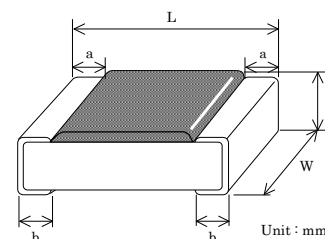
- ・ 内部電極に金電極を採用し硫化を抑制しています  
・ Gold inner electrodes inhibit sulfuration.
- ・ リフロー、フローはんだ付けのいずれにも対応します。  
・ Suitable for both flow and reflow soldering.
- ・ AEC-Q200にも対応可能です。  
・ AEC-Q200 is available.

### ■ 品番構成 Type Designation

<b>TSR</b>	<b>6G</b>	<b>A</b>	<b>J</b>	<b>101</b>	<b>V</b>
品種 Product Code	形状 Size	特性 Characteristics A=耐硫化 A=Anti-Sulfurated	抵抗値許容差 Resistance Tolerance F=±1% G=±2% J=±5%	公称抵抗値 Nominal Resistance 101:10×10 <sup>1</sup> →100Ω 473:47×10 <sup>3</sup> →47kΩ 1R0→1Ω 1073:107×10 <sup>3</sup> →107kΩ	包装 Packing V=テーピング V=Taping

### ■ 外形寸法 Dimension

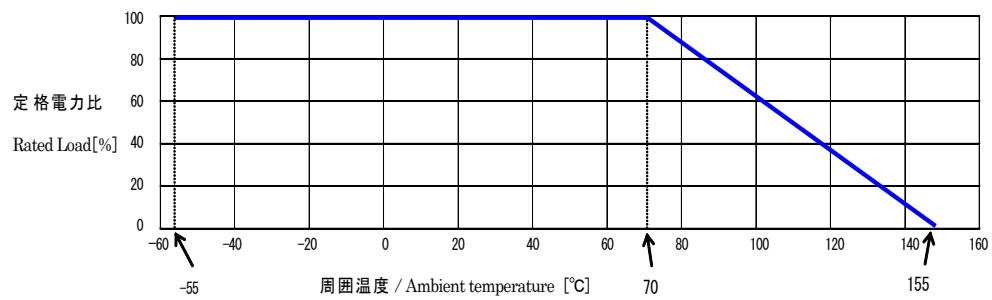
形状 Type	Inch size	L	W	t	a	b	包装数量 Q'ty
TSR16GA	0402	1.00±0.05	0.50±0.05	0.35±0.05	0.20±0.10	0.25 +0.05 -0.10	10,000pcs
TSR3GA	0603	1.60±0.15	0.80±0.15	0.45±0.10	0.30±0.20	0.30±0.20	5,000pcs
TSR6GA	0805	2.00±0.20	1.25±0.10	0.50±0.10	0.40±0.20	0.40±0.20	
TSR8GA	1206	3.20+0.05 -0.20	1.60+0.05 -0.15	0.60±0.10	0.50±0.25	0.50±0.20	
TSR4GA	1210	3.20±0.20	2.50+0.20 -0.10		0.50±0.20		
TSR2GA	2010	5.00±0.20	2.50±0.15	0.70±0.20	0.60±0.20	0.50±0.30	4,000pcs
TSR1GA	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% E96,E24	±2% E24	±5% E24
TSR16GA	0.1W	50V	100V	-55~+155℃	±200ppm/℃	10~1MΩ	10~1MΩ	10~1MΩ
TSR3GA	0.1W							
TSR6GA	0.125W							
TSR8GA	0.25W	200V	400V			1.1k~1MΩ	1.1k~1MΩ	1.1k~1MΩ
TSR4GA	0.33W					10~1kΩ	10~1kΩ	10~1kΩ
TSR4GA	0.5W							
TSR2GA	0.75W	1W		10~1MΩ	10~1MΩ	10~1MΩ		
TSR1GA	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 curb-chart in case of ambient temperature of more than 70°C.