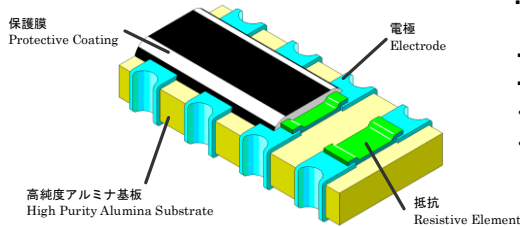


## 厚膜チップネットワーク抵抗器(凹型)/Chip Resistor Networks (Concave Termination)

### 製品構造 Construction/ Feature

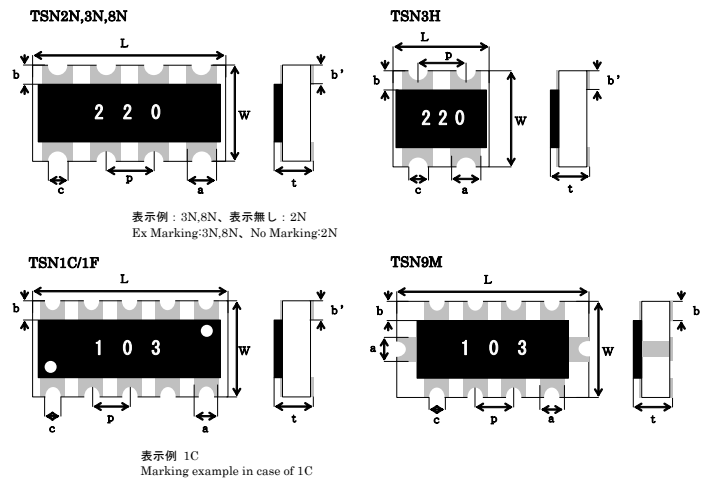


- ・3層構造の電極とメタルグレイズ厚膜抵抗体により、高い信頼性が得られます。
- ・High reliability with triple layers of electrodes and metal graze thick film resistive element.
- ・リフロー、フローはんだ付けのいずれにも対応します。
- ・Suitable for both flow and reflow soldering.
- ・AEC-Q200にも対応可能です。
- ・AEC-Q200 is available.

### 品番構成 Type Designation

<b>TSN</b>	<b>2N</b>	<b>T</b>	<b>J</b>	<b>103</b>	<b>V</b>
品種 Product Code	形状及び回路 Size and Circuit	表示 Marking	抵抗値許容差 Resistance Tolerance	公称抵抗値 Nominal Resistance	包装 Packing
		T=表示有り T=Marking 空白=表示無し Nil=No Marking	F=±1% G=±2% J=±5%	101:10×10 <sup>1</sup> →100Ω 103:10×10 <sup>3</sup> →10kΩ 474:47×10 <sup>4</sup> →470kΩ	V=テーピング V=Taping

### 外形寸法 Dimension

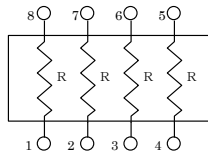


[unit: mm]

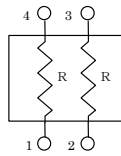
形状 Type	L	W	t	a	b	b'	c	p	包装数量 Q'ty
TSN2N	2.00±0.10	1.00±0.10	0.45±0.10	0.30±0.10	0.20±0.15	0.30±0.15	(0.30)	(0.50)	10,000pcs
TSN3N	3.20±0.15	1.60±0.15	0.60±0.10	0.40±0.15	0.30±0.20	0.40±0.20		(0.80)	5,000pcs
TSN8N	5.08±0.20	3.00±0.20		0.80±0.10	0.55±0.20	0.50±0.20		(1.27)	4,000pcs
TSN3H	1.60±0.15	1.60±0.15	0.60±0.15	0.40±0.15	0.30±0.20	0.40±0.20	(0.30)	0.80±0.15	5,000pcs
TSN1C/1F	6.40±0.20	3.10±0.20	0.60±0.10	0.70±0.20	0.35±0.15	0.50±0.20		(1.27)	4,000pcs
TSN9M	4.00±0.20	2.10±0.20		0.50±0.20	0.25±0.20	0.40±0.20		(0.80)	

## ■ 回路構成 Circuit Construction

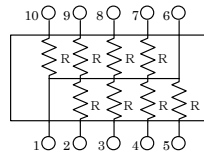
独立回路 / Isolated Circuit  
TSN2N,3N,8N



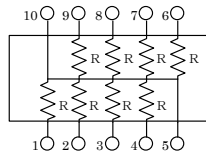
独立回路 / Isolated Circuit  
TSN3H



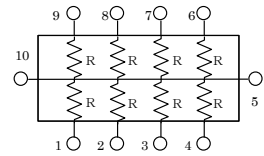
並列回路 / Bussed Circuit  
TSN1C



並列回路 / Bussed Circuit  
TSN1F



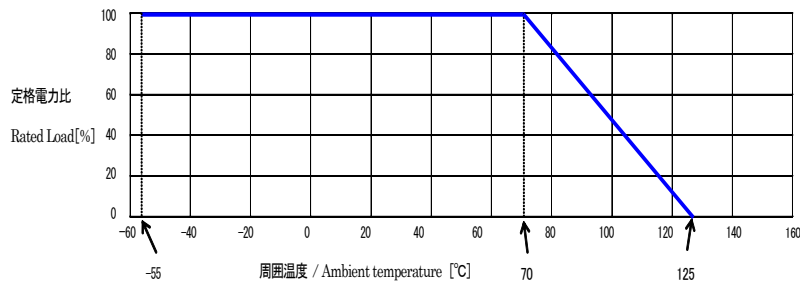
並列回路 / Bussed Circuit  
TSN9M



## ■ 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	素子数 Number of Resistors	抵抗値範囲 Resistance Range			
							±1% E96,E24	±2% E24	±5% E24	
TSN2N	0.063W	25V	50V	-55~+125°C	±200ppm/°C	4	—	—	10~1MΩ	
TSN3N		50V	100V				22~1MΩ	10~1MΩ		
TSN8N		200V	400V				—	—		
TSN3H	0.063W	50V	100V			2	8	—	—	22~1MΩ
TSN1C										
TSN1F										
TSN9M		25V	50V							

## ■ 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.