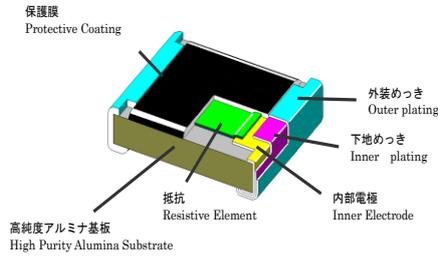


低抵抗角形厚膜チップ抵抗器/Low Resistance Thick Film Chip Resistors

■ 製品構造/特長 Construction/ Feature



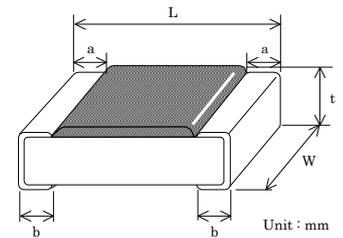
- ・電源、モータ回路等の電流検出抵抗器です。
Current detecting resistor for power supplies, motor circuits, etc.
- ・3層構造の電極とメタルグレイズ厚膜抵抗体により、高い信頼性が得られます。
High reliability with triple layers of electrodes and metal graze thick film resistive element.
- ・AEC-Q200にも対応可能です。
AEC-Q200 is available.
- ・RoHS指令に対応しています。
RoHS compliant.

■ 品番構成 Type Designation

TSR	6E	T	J	R10	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
	E=低抵抗 E=Low Resistance	T=表示有り T=Marking ブランク=表示無し Nil=No Marking	F=±1% G=±2% J=±5%	R10→0.10Ω R47→0.47Ω	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
TSR16E	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
TSR3E	0603	1.60±0.15	0.80±0.15	0.45±0.10	0.30±0.20	0.30±0.20	5,000pcs
TSR6E	0805	2.00±0.20	1.25±0.10	0.50±0.10	0.40±0.20	0.40±0.20	
TSR8E	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	4,000pcs
TSR4E	1210	3.20±0.20	2.50+0.20 -0.10		0.50±0.20		
TSR2E	2010	5.00±0.20	2.50±0.15		0.60±0.20	0.50±0.30	
TSR1E	2512	6.30±0.20	3.20±0.20	0.70±0.20	0.70±0.20	0.70±0.20	

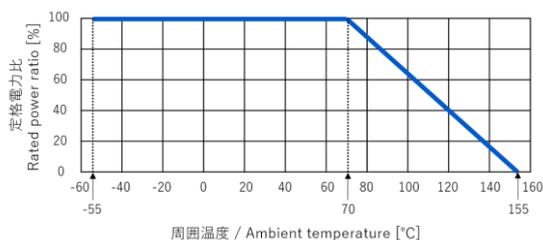


■ 定格 Rating

形状 Type	定格 電力 Rated Power	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
TSR16E	0.125W	-55~+155°C	±250ppm/°C	0.2~10Ω	0.2~10Ω	0.2~10Ω
			±350ppm/°C	—	0.1~0.18Ω	0.1~0.18Ω
TSR3E	0.2W		±250ppm/°C	0.2~10Ω	0.2~10Ω	0.2~10Ω
			±350ppm/°C	—	0.1~0.18Ω	0.1~0.18Ω
TSR6E	0.25W		±200ppm/°C	0.2~10Ω	0.2~10Ω	0.2~10Ω
			±250ppm/°C	0.1~0.196Ω	0.1~0.18Ω	0.1~0.18Ω
TSR8E	0.5W		±100ppm/°C	0.2~10Ω	0.2~10Ω	0.2~10Ω
			±200ppm/°C	0.1~0.196Ω	0.1~0.18Ω	0.1~0.18Ω
			±350ppm/°C	—	0.047~0.091Ω	0.047~0.091Ω
TSR4E	0.75W		±100ppm/°C	0.2~10Ω	0.2~10Ω	0.2~10Ω
			±200ppm/°C	0.1~0.196Ω	0.1~0.18Ω	0.1~0.18Ω
TSR 2E	1W		±100ppm/°C	0.1~10Ω	0.1~10Ω	0.1~10Ω
			±350ppm/°C	—	0.047~0.091Ω	0.047~0.091Ω
TSR1E			±100ppm/°C	0.1~10Ω	0.1~10Ω	0.1~10Ω
		±350ppm/°C	—	0.047~0.091Ω	0.047~0.091Ω	

■ 負荷電力軽減曲線 Power Derating Curve

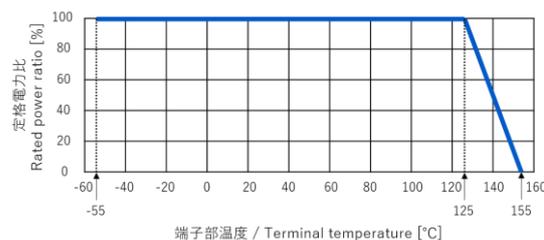
周囲温度 / Ambient temperature



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.

■ 表面温度上昇 Surface Temperature Rise

表面温度上昇 Surface Temperature Rise

