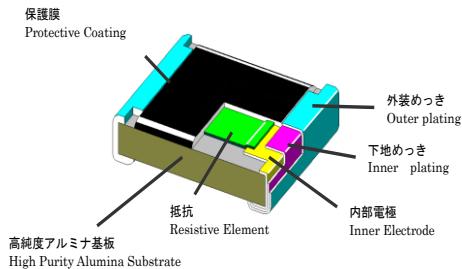


角形厚膜チップ抵抗器/Thick Film Chip Resistors

■ 製品構造/特長 Construction/ Feature



- 1005から6332の7形状でシリーズを構成しています。
TJR_G/TSR_G series consist of 7 types from 0402 to 2512 inch.
- 3層構造の電極とメタルグレース厚膜抵抗体により、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.
- RoHS指令に対応しています。
RoHS compliant.

■ 品番構成 Type Designation

TJR 1G/2G/4G/8G/6G/3G タイプ(保護膜 : 樹脂品) TSR 1G/2G/4G/8G/6G/3G Type (Protective Coating : Epoxy resin)

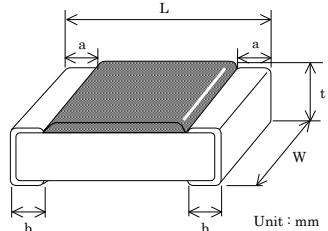
TJR	6G	T	J	101	V	A
品種 Product Code	形状、特性 Size, Characteristics	表示 Marking	抵抗値許容差 Resistance Tolerance	公称抵抗値 Nominal Resistance	包装 Packing	顧客コード Customer code
		T=表示有り T=Marking ブランク=表示無し Nil=No Marking	D=± 0.5% F=± 1% G=± 2% J=± 5%	101:10 × 10 ¹ →100Ω 473:47 × 10 ³ →47kΩ 1R0→1Ω 1073:107 × 10 ³ →107kΩ	V=テーピング V=Taping	顧客指定有：例 A Customer Option A 顧客指定無：無 Nil

TSR 16G タイプ(保護膜 : 樹脂品) TSR16G Type (Protective Coating : Epoxy resin)

TSR	16G	J	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
		D=± 0.5% F=± 1% G=± 2% J=± 5%	101:10 × 10 ¹ →100Ω 473:47 × 10 ³ →47kΩ 1R0→1Ω 1073:107 × 10 ³ →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
TSR16G	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
TJR3G	0603	1.60±0.15	0.80±0.15	0.45±0.10	0.30±0.20	0.30±0.20	5,000pcs
TJR6G	0805	2.00±0.20	1.25±0.10	0.50±0.10	0.40±0.20	0.40±0.20	5,000pcs
TJR8G	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	5,000pcs
TJR4G	1210	3.20±0.20	2.50+0.20 -0.10	0.60±0.10	0.50±0.20	0.50±0.20	5,000pcs
TJR2G	2010	5.00±0.20	2.50±0.15	0.60±0.10	0.60±0.20	0.50±0.30	4,000pcs
TJR1G	2512	6.30±0.20	3.20±0.20	0.60±0.10	0.70±0.20	0.70±0.20	4,000pcs



TJR_G/TSR_G シリーズ

(アミューズメント品番)Amusement use only

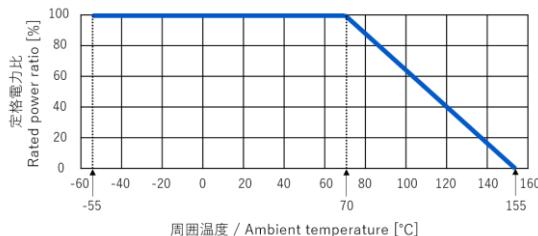
量産

■ 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 TCR	抵抗値範囲 (Ω) Resistance Range				
						±0.5% E-96,E24	±1% E-96,E24	±2% E-24	±5% E-24	
TSR16G	0.1W	75V	100V	-55~+155°C	±100ppm/°C	200~1M	200~1M	—	—	
					±200ppm/°C	10~196	10~196	10~1M	10~1M	
					±350ppm/°C	—	3.9~9.76 1.02M~10M	3.9~9.1 1.1M~10M	3.9~9.1 1.1M~10M	
					±400ppm/°C	—	1.0~3.83	1.0~3.6	1.0~3.6	
TJR3G	0.125W				±100ppm/°C	10~1M	10~1M	—	—	
					±200ppm/°C	—	—	10~1M	10~1M	
					±350ppm/°C	—	1.0~9.76 1.02M~10M	1.0~9.1 1.1M~10M	1.0~9.1 1.1M~22M	
TJR6G	0.25W	150V	300V		±100ppm/°C	10~1M	10~1M	—	—	
					±200ppm/°C	—	—	10~1M	10~1M	
					±250ppm/°C	—	3.9~9.76 1.02M~5.1M	3.9~9.1 1.1M~5.1M	3.9~9.1 1.1M~5.1M	
					±350ppm/°C	—	1.0~3.83 5.11M~10M	1.0~3.6 5.6M~10M	1.0~3.6 5.6M~22M	
TJR8G	0.33W				±100ppm/°C	10~1M	10~1M	—	—	
					±200ppm/°C	—	—	10~1M	10~1M	
					±250ppm/°C	—	3.9~9.76 1.02M~5.1M	3.9~9.1 1.1M~5.1M	3.9~9.1 1.1M~5.1M	
					±350ppm/°C	—	1.0~3.83 5.11M~10M	1.0~3.6 5.6M~10M	1.0~3.6 5.6M~22M	
TJR4G	0.5W				±100ppm/°C	10~1M	10~1M	—	—	
					±200ppm/°C	—	—	10~1M	10~1M	
					±250ppm/°C	—	3.9~9.76	3.9~9.1	3.9~9.1	
					±350ppm/°C	—	1.0~3.83	1.0~3.6	1.0~3.6	
TJR2G	0.75W				±100ppm/°C	10~1M	10~1M	—	—	
					±200ppm/°C	—	—	10~1M	10~1M	
					±250ppm/°C	—	2.2~9.76	2.2~9.1	2.2~9.1	
					±350ppm/°C	—	1.0~2.15	1.0~2.0	1.0~2.0	
TJR1G	1W				±100ppm/°C	10~1M	10~1M	—	—	
					±200ppm/°C	—	—	10~1M	10~1M	
					±250ppm/°C	—	2.2~9.76	2.2~9.1	2.2~9.1	
					±350ppm/°C	—	1.0~2.15	1.0~2.0	1.0~2.0	
					0~+800ppm/°C	—	0.27~0.91 (E24)	0.27~0.91	0.27~0.91	

■ 負荷電力軽減曲線 Power Derating Curve

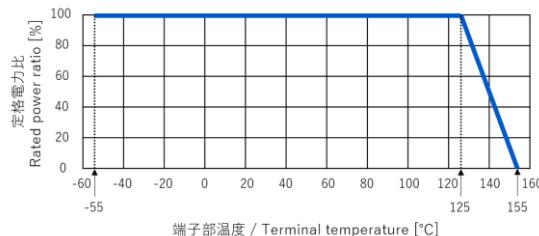
周囲温度 / Ambient temperature



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.