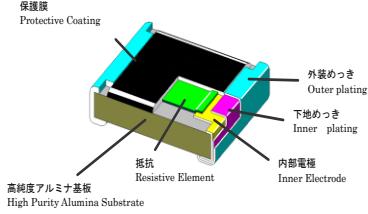


TJR_G/TSR_G シリーズ (アミューズメント品番)Amusement use only

量産

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。
- ・ 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

TJR 1G/2G/4G/8G/6G/3G タイプ(保護膜: 樹脂品) TJR 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 空白=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 10R0→10.0Ω 4702:470×10 ² →47kΩ	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)

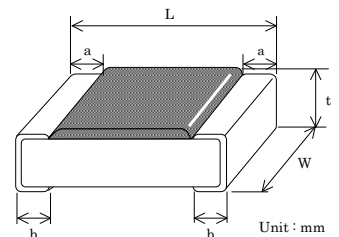
TSR	16G	J	101	V
品種 Product Code	形状、特性 Size, Characteristics	抵抗値許容差 Resistance Tolerance	公称抵抗値 Nominal Resistance	包装 Packing
		D=±0.5% F=±1% G=±2% J=±5%	101:10×10 ¹ →100Ω 473:47×10 ³ →47kΩ 10R0→10.0Ω 4702:470×10 ² →47kΩ	V=テーピング V=Taping

TSR 1G/2G/4G/8G/6G/3G タイプ(保護膜: ガラス品) TSR 1G/2G/4G/8G/6G/3G Type (Protective Coating : Glass)

TSR	2G	T	J	101	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
		T=表示有り T=Marking 空白=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 10R0→10.0Ω 4702:470×10 ² →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
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
TJR/TSR3G	0603	1.60±0.15	0.80±0.15	0.45±0.10	0.30±0.20	0.30±0.20	5,000pcs
TJR/TSR6G	0805	2.00±0.20	1.25±0.10	0.50±0.10	0.40±0.20	0.40±0.20	5,000pcs
TJR/TSR8G	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
TJR/TSR4G	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
TJR/TSR2G	2010	5.00±0.20	2.50±0.15	0.60±0.10	0.60±0.20	0.50±0.30	4,000pcs
TJR/TSR1G	2512	6.30±0.20	3.20±0.20	0.60±0.10	0.70±0.20	0.70±0.20	4,000pcs



Unit : mm

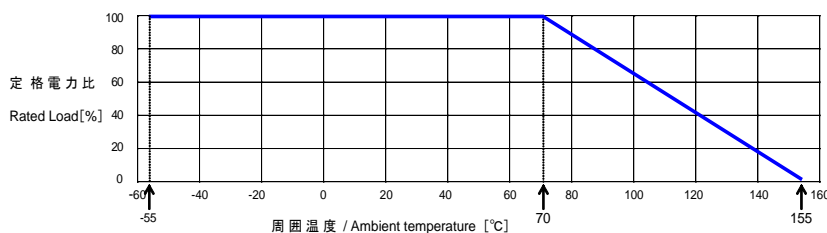
TJR_G/TSR_G シリーズ (アミューズメント品番)Amusement use only

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	50V	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
TJR/TSR3G	0.1W	50V	100V		±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
					±100ppm/°C	10~1M	10~1M	—	—
TJR/TSR6G	0.125W	150V	300V		±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
					±100ppm/°C	10~1M	10~1M	—	—
TJR/TSR 8G	0.25W	150V	300V		±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
					±100ppm/°C	10~1M	10~1M	—	—
TSR4G	0.33W	200V	400V	±200ppm/°C	—	—	1.1k~1M	1.1k~1M	
	±100ppm/°C			10~1k	10~1k	—	—		
	±200ppm/°C			—	—	10~1k	10~1k		
	±250ppm/°C			—	3.9~9.76	3.9~9.1	3.9~9.1		
TJR4G	0.5W	200V	400V	±350ppm/°C	—	1.0~3.38	1.0~3.6	1.0~3.6	
				±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	
TJR/TSR2G	0.75W	200V	400V	±350ppm/°C	—	1.0~3.38	1.0~3.6	1.0~3.6	
				±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	
TJR/TSR1G	1W	200V	400V	±350ppm/°C	—	1.0~2.15	1.0~2.0	1.0~2.0	
				±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	
					0~+800ppm/°C	—	0.22~0.91 (E24)	0.22~0.91	0.22~0.91

■ 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.