

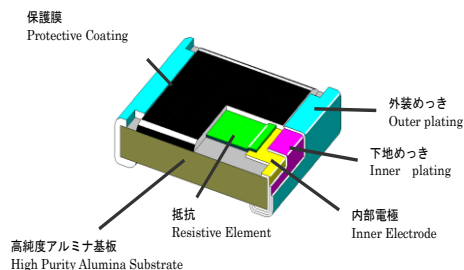
TJR_G/TSR_G シリーズ (アミューズメント品番)Amusement use only



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。
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)

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 blank=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

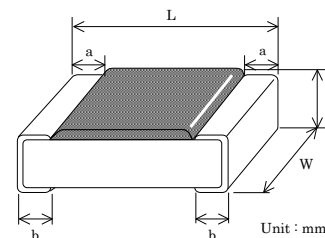
TSR 16G タイプ(保護膜 : 樹脂品)

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

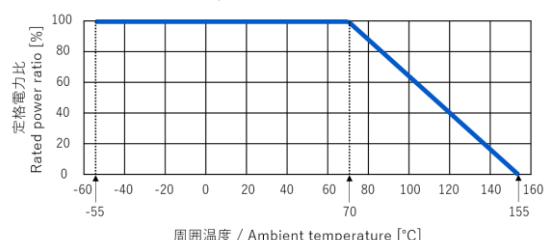
量産

■ 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℃	±100ppm/℃	200~1M	200~1M	——	——		
					±200ppm/℃	10~196	10~196	10~1M	10~1M		
					±350ppm/℃	——	3.9~9.76	3.9~9.1	3.9~9.1		
					±400ppm/℃		1.02M~10M	1.1M~10M	1.1M~10M		
TJR3G	0.125W				±100ppm/℃	10~1M	10~1M	——	——		
					±200ppm/℃	——	——	10~1M	10~1M		
					±350ppm/℃		1.0~9.76	1.0~9.1	1.0~9.1		
							1.02M~10M	1.1M~10M	1.1M~22M		
TJR6G	0.25W	150V	300V		±100ppm/℃	10~1M	10~1M	——	——		
					±200ppm/℃	——	——	10~1M	10~1M		
					±250ppm/℃		3.9~9.76	3.9~9.1	3.9~9.1		
							1.02M~5.1M	1.1M~5.1M	1.1M~5.1M		
					1.0~3.83		1.0~3.6	1.0~3.6			
					5.11M~10M	5.6M~10M	5.6M~22M				
TJR8G	0.33W				200V	400V	±100ppm/℃	10~1M	10~1M	——	——
							±200ppm/℃	——	——	10~1M	10~1M
		±250ppm/℃	3.9~9.76				3.9~9.1		3.9~9.1		
			1.02M~5.1M				1.1M~5.1M		1.1M~5.1M		
		1.0~3.83	1.0~3.6				1.0~3.6				
		5.11M~10M	5.6M~10M				5.6M~22M				
TJR4G	0.5W	±100ppm/℃	10~1M				10~1M	——	——		
		±200ppm/℃	——				——	10~1M	10~1M		
		±250ppm/℃					3.9~9.76	3.9~9.1	3.9~9.1		
		±350ppm/℃					1.0~3.83	1.0~3.6	1.0~3.6		
TJR2G	0.75W	±100ppm/℃	10~1M				10~1M	——	——		
		±200ppm/℃	——				——	10~1M	10~1M		
		±250ppm/℃					2.2~9.76	2.2~9.1	2.2~9.1		
		±350ppm/℃					1.0~2.15	1.0~2.0	1.0~2.0		
TJR1G	1W	±100ppm/℃	10~1M	10~1M			——	——			
		±200ppm/℃	——	——			10~1M	10~1M			
		±250ppm/℃		2.2~9.76	2.2~9.1	2.2~9.1					
		±350ppm/℃		1.0~2.15	1.0~2.0	1.0~2.0					
					0~+800ppm/℃		0.27~0.91 (E24)	0.27~0.91	0.27~0.91		

■ 負荷電力軽減曲線 Power Derating Curve

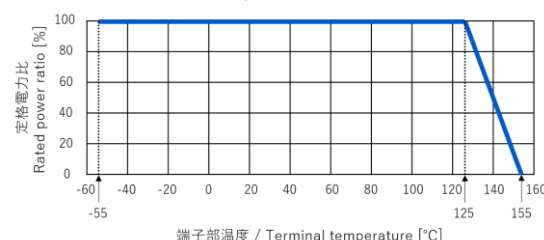
周囲温度 / Ambient temperature



周囲温度が 70℃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℃, 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℃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℃, rated power shall be derated in accordance with above Power Derating curve-chart.