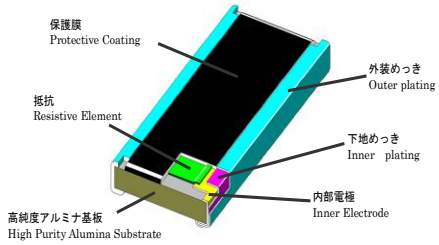
TSM_G,E

RoHS 対応　量 産

長辺角形厚膜チップ抵抗器/Wide Terminal Type Thick Film Chip Resistors

■ 製品構造/特長　Construction/Feature

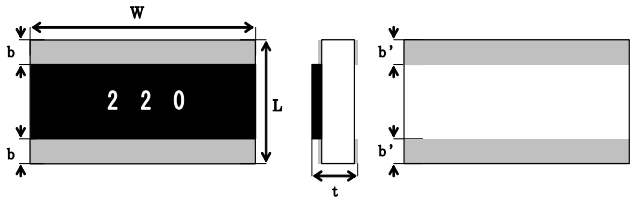


・抵抗体・レーザートリミングの特別配置及び長辺電極による放熱性向上
Heat dissipation improved by resistor element, laser trimming of special position and long side-terminals.
・長辺電極を採用することで、高電力化を実現しています。
Possible to handle high power through the construction of long sided-terminals.
・AEC-Q200 にも対応可能です。
AEC-Q200 is available.
・RoHS指令に対応しています。
RoHS compliant.

■ 品番構成　Type Designation

TSM	8G	T	J	103	V
品種 Product Code TSM： 長辺電極 Wide terminal	形状及び特性 Size and Feature 1G：6332 一般品 1E：6332 低抵抗 2G：5025 一般品 2E：5025 低抵抗 8G：3216 一般品 8E：3216 低抵抗	表示 Marking T=表示有り T=Marking ブランク=表示無し Nil=No Marking	抵抗値許容差 Resistance Tolerance F=±1% G=±2% J=±5%	公称抵抗値 Nominal Resistance 101:10×10¹→100Ω 103:10×10³→10kΩ 474:47×10⁴→470kΩ R10:　→0.1Ω	包装 Packing V=テーピング V=Taping

■ 外形寸法　Dimension



[unit: mm]

形名 Type	Inch size	L	W	t	b	b'	包装数 Q'ty
1G,1E	2512	3.20±0.20	6.30±0.20	0.60±0.10	0.45±0.20	1.10±0.20	4,000pcs
2G,2E	2010	2.50±0.20	5.00±0.20	0.60±0.10	0.40±0.20	0.75±0.15	
8G,8E	1206	1.60±0.15	3.20±0.15	0.60±0.10	0.30±0.20	0.45±0.15	5,000pcs

■ 定格　Rating

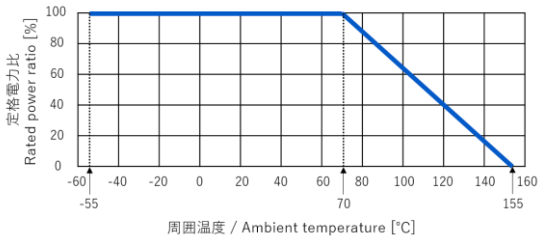
形名 Type	定格電力 Rated Power	最高使用電圧 Max. Working Voltage	最高過負荷電圧 Max. Overload Voltage	使用温度範囲 Category Temperature Range	抵抗温度係数 T.C.R	抵抗値範囲 Resistance Range		
						±1% E96,E24	±2% E24	±5% E24
TSM1G	2.0W	200V	400V	-55～+155℃	±100ppm/℃	3.01～1MΩ	3.3～1MΩ	3.3～1MΩ
TSM1E		—	—			0.2～3Ω	0.2～3Ω	0.2～3Ω
					±200ppm/℃	0.1～0.196Ω	0.1～0.18Ω	0.1～0.18Ω
TSM2G	1.0W	200V	400V		±100ppm/℃	10～1MΩ	10～1MΩ	10～1MΩ
	1.5W					3.01～9.76Ω	3.3～9.1Ω	3.3～9.1Ω
TSM2E		—	—			0.2～3Ω	0.2～3Ω	0.2～3Ω
					±200ppm/℃	0.1～0.196Ω	0.1～0.18Ω	0.1～0.18Ω
TSM8G	0.75W	200V	400V		±100ppm/℃	10～1MΩ	10～1MΩ	10～1MΩ
	1.0W					3.01～9.76Ω	3.3～9.1Ω	3.3～9.1Ω
TSM8E		—	—			0.2～3Ω	0.2～3Ω	0.2～3Ω
					±200ppm/℃	0.1～0.196Ω	0.1～0.18Ω	0.1～0.18Ω

TSM_G,E

量 産

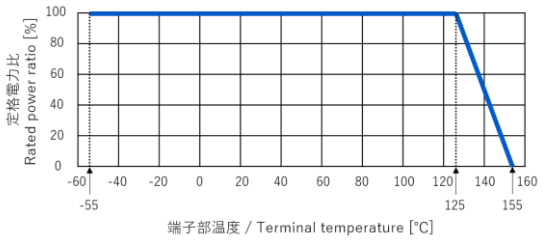
■ 負荷電力軽減曲線 Power Derating Curve

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.