

耐硫化 厚膜チップ抵抗器

AEC-Q200
Available

RoHS
Compliance

Yokohama Electronic Devices

ART series / Anti Sulfurated Thick Film Chip Resistor



特徴 / Features

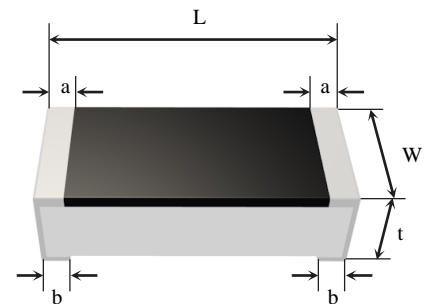
- 内部電極に金 (Au) を採用した面実装型のチップ抵抗器です。
- 極めて耐硫化に優れます。
- 3層構造の電極とメタルグレーズ厚膜抵抗体により、高い信頼性が得られます。
- リフロー、フローはんだ付けのいずれにも対応します。
- AEC-Q200対応。
- Surface Mount Chip Resistor utilizing Gold inner electrodes
- Excellent Anti-Sulfurated Structure
- High reliability with triple layers of electrodes and metal graze thick film resistive element.
- Suitable for both flow and reflow soldering.
- Supports for AEC-Q200 is available.

品番構成 / Ordering Code

A	R	T	2	0	1	2	W	1	0	3	F	_	T	5	X	X	X
品目記号 Product Code	形状、特性 Size, Rating		端子形状 Terminal		抵抗値 Nominal Resistance		抵抗値許容差 R-Tolerance		抵抗温度係数 T.C.R.		包装 Packing		端子メッキ Terminal Plating		性能グレード Performance		
ART 耐硫化 厚膜チップ 抵抗器	1005	0.063W	W コの字電極 Wrap Around	(E-24) 10Ω→100 100Ω→101 10KΩ→103 (E-96) 10.2KΩ→1022	D=±0.5% F= ± 1% G=± 2% J=± 5%	D=±0.5% F= ± 1% G=± 2% J=± 5%	T5=5Kpcs/reel T4=4Kpcs/reel T10=10Kpcs/reel	X = 錫 X = Sn	XX = Normal								
	1608	0.1W															
	2012	0.125W															
	3216	0.25W															
	3225	0.33W															
	5025	0.75W															
	6432	1W															

寸法 / Dimensions

形状 Type	Size in Inch	L	W	t	a	b	包装数量 Qty
ART1005	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
ART1608	0603	1.60 ± 0.15	0.80 ± 0.15	0.45 ± 0.10	0.30 ± 0.20	0.30 ± 0.20	5,000pcs
ART2012	0805	2.00 ± 0.20	1.25 ± 0.10	0.50 ± 0.10	0.40 ± 0.20	0.40 ± 0.20	
ART3216	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
ART3225	1210	3.20 ± 0.20	2.50 +0.20 -0.10		0.50 ± 0.20		
ART5025	2010	5.00 ± 0.20	2.50 ± 0.15		0.60 ± 0.20	0.50 ± 0.30	
ART6432	2512	6.30 ± 0.20	3.20 ± 0.20	0.70 ± 0.20	0.70 ± 0.20		



印字 / Marking

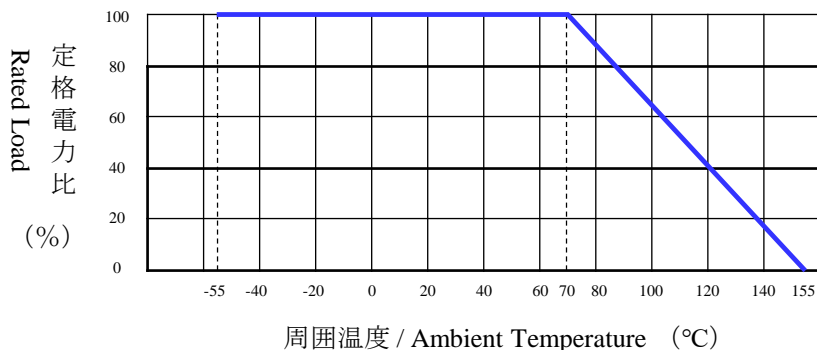
Chip size	E series	Marking	Example
≤ 1005	---	No-Marking	
1608	E-24	3 digits	10KΩ : 103
	E-96	No-Marking	
2012 ≤	E-24	3 digits	10KΩ : 103
	E-96	4 digits	10.2KΩ : 1022

ART series / Anti Sulfurated Thick Film Chip Resistor

定格 / Derating

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 T.C.R	抵抗値範囲 Resistance Range		
						±1.0% E96, E24	±2.0% E24	±0.5% E24
ART1005	0.063W	50V	100V	-55 ~ +155°C	±200ppm/°C	10~1MΩ	10~1MΩ	10~1MΩ
ART1608	0.1W							
ART2012	0.125W							
ART3216	0.25W	150V	300V					
ART3225	0.33W							
ART5025	0.75W							
ART6432	1W	200V	400V					

負荷軽減曲線 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指します。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.