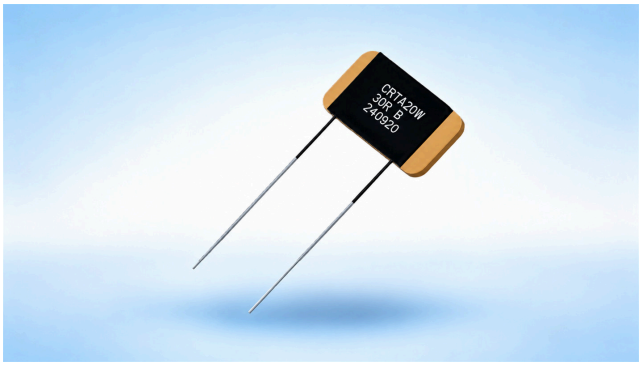
CRTA 系列合金电阻器

CRTA5W / CRTA10W / CRTA15W / CRTA20W

产品概述

片式（合金箔、无感设计）小功率电阻器，电阻芯片采用了合金箔电阻材料制作，具有低温度系数及超强脉冲耐受能力，适用于电流取样电路等方面。



技术特点

- 引出端采用两端连接。
- 96% 氧化铝瓷片加铜散热板方式封装，使之有更大的散热面积。
- 额定功率范围：70℃ 5W~10W
- 阻值范围：10mΩ~50Ω，其它阻值可协订制。
- 阻值精度：最好可做到 0.1%
- 温度系数：最好可做到 5ppm/℃

应用领域

- 广泛应用于互感器行业
- 电机驱动和控制电路
- 医疗设备（X 射线等）
- 高压电源及新能源等领域

订货指南

型号：CRAT10W

阻值：5R

特殊规格具体要求可协商定制

精度：0.25%

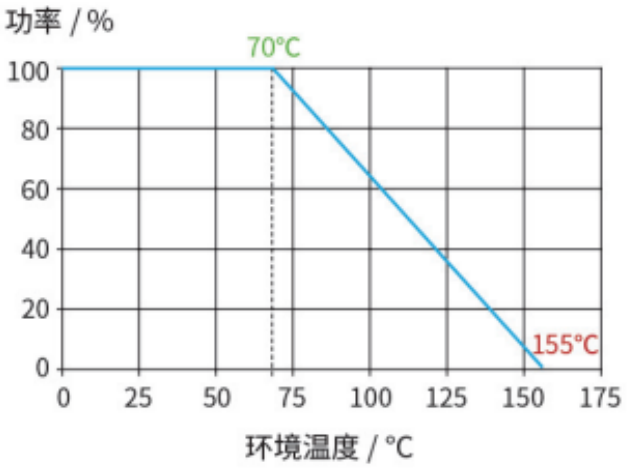
温度系数：15PPM

外观尺寸参数

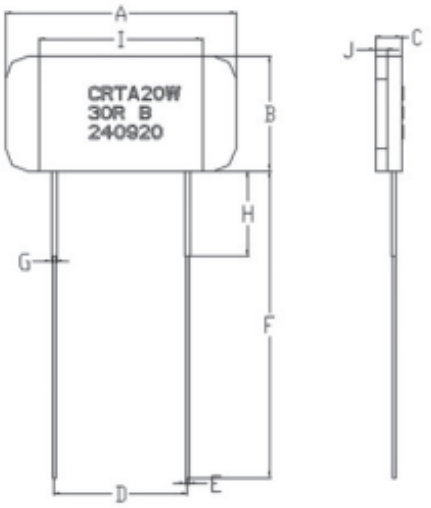
型号	功率 (W)/70℃	A ±0.5	B ±0.5	C ±0.5	D ±0.5	E ±0.5	F ±0.5	G ±0.5	H ±0.5	I ±0.5	J ±0.5
CRTA5W	5W	46.0	18.0	5.0	36.0	0.8	80.0	1.4	25.0	42.0	1.0
CRTA10W	10W	60.0	20.0	6.5	36.0	0.8	80.0	1.4	25.0	42.0	2.0
CRTA15W	15W	46.0	30.0	6.5	36.0	0.8	80.0	1.4	25.0	42.0	2.0
CRTA20W	20W	60.0	30.0	6.5	36.0	0.8	80.0	1.4	25.0	42.0	2.0

尺寸单位 (mm)，可根据客户要求定制尺寸。

降功耗曲线图



外观尺寸图



主要技术参数

参数项	规格值
阻值范围	10mΩ ~ 50Ω
阻值精度	±0.1% ~ ±10.0%
温度系数范围	±10ppm/℃~±50ppm/℃（最好可做到 ±5ppm/℃）
功率耐久性	70℃额定功率 1000 小时，Δ R ≤ ±（0.50%R+0.001Ω）
耐湿特性	MIL-Std-202，方法 106，ΔR ≤ ±（0.20%R+0.001Ω）
热冲击特性	MIL-Std-202，方法 107，条件 F，ΔR ≤ ±（0.20%R+0.001Ω）
工作温度范围	-55℃~155℃
引出端	Φ0.8mm 抗氧化镀锡铜线或铜镍合金线