

1 执行标准

通用规范：GB/T 5729-2003《电子设备用固定电阻器第1部分：总规范》

分规范：GB/T 9546-1995《电子设备用固定电阻器第8部分：分规范》

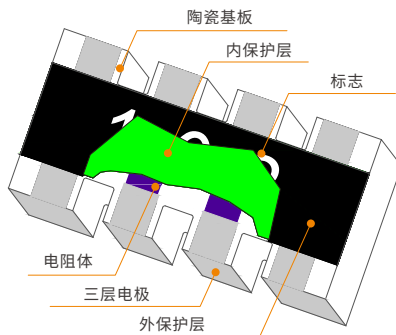
2 产品特点

- ① 产品体积小，重量轻；
- ② 适用于各种SMT安装工艺，降低装配成本；
- ③ 电极三层结构，具有高可靠性和高稳定性；
- ④ 工作温度范围：-55℃~+155℃。

3 应用领域及功能

典型应用于对于集成度要求较高的内存、笔记本、台式机、手持设备（手机、平板、其它电信设备）消费类电子等领域的电子设备中。

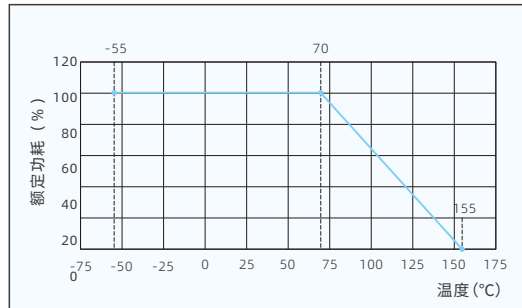
4 产品结构及尺寸



外形尺寸图	型号	外形尺寸 (mm)							
		L	W	T	H ₂	H ₁	a	b	P
<p style="text-align: center;">R1=R2=R3=R4</p>	RA044 (1005-4R)	2.00±0.15	1.00±0.15	0.45±0.15	0.45±0.10	0.30±0.10	0.20±0.15	0.30±0.15	0.50±0.10
	RA064 (1608-4R)	3.20±0.20	1.60±0.20	0.60±0.15	0.65±0.10	0.50±0.20	0.30±0.20	0.30±0.20	0.80±0.10

注：型号列括号中为排列单元尺寸及排数，4R代表4排。

5 额定功耗的降额曲线



额定工作电压 $U_r = \sqrt{P \cdot R}$

式中： U_r -额定电压(V)

P -额定功耗(W)

R -标称阻值(Ω)

在任何情况下，额定工作电压不得大于元件极限电压。

6 产品规格及主要技术指标

型号	额定功率 @70°C	极限电压	最高 过载电压	电阻温度系数 T. C. R ($\times 10^{-6}/K$)	阻值范围	阻值 允许偏差
RA044 (1005-4R)	1/16W	25V	50V	± 200 、 ± 300	$1\Omega \leq R \leq 1M\Omega$	F: $\pm 1\%$ J: $\pm 5\%$
RA064 (1608-4R)	1/16W	50V	100V	± 200 、 ± 300	$1\Omega \leq R \leq 1M\Omega$	J: $\pm 5\%$

注：额定工作电压= $\sqrt{P \cdot R}$ ，或上表格中所列相对的极限电压，两数取其低者。
瞬间过载电压= $2.5\sqrt{P \cdot R}$ ，或上表格中所列相对最大过载电压，两数取其低者。
型号列括号中为排列单元尺寸及排数，4R代表4排。

7 产品主要特性

项目	特性	试验条件
		执行GB/T 5729-2003
电阻温度特性 ($10^{-6}/K$)	在规定值之内	$(-55 \pm 3)^\circ C$, $(125 \pm 3)^\circ C$
额定功耗下的最高环境温度 ($^\circ C$)	70	详见降额曲线
零功耗下的最高环境温度 ($^\circ C$)	155	详见降额曲线
温度快速变化	阻值变化最大值	$-55_{-10}^0^\circ C (30min) / +125_{+10}^0^\circ C (30min)$
短时间过载	$\pm(\%R + 0.05\Omega)$	$2.5U_r$ ，但不高于2倍极限电压，5s
耐焊接热		$(235 \pm 5)^\circ C$, $(30 \pm 5)s$, 3个循环
气候顺序	阻值变化最大值 $\pm(\%R + 0.1\Omega)$	高温 --循环湿热，第一个循环
		低温 --循环湿热，其余的循环 --直流负荷
70°C耐久性	3	额定工作电压, $(70 \pm 5)^\circ C$, 1000h, 1.5h ON/0.5h OFF
可焊性	焊料覆盖电极面积 $\geq 95\%$	$(235 \pm 2)^\circ C$, $(2 \pm 0.5)s$
附着力	应无机械损伤	5N

8 选型示例

RA044	M	101	J	T
型号	特性	标称阻值	阻值 允许偏差	包装方式
RA044(1005-4R) RA064(1608-4R)	L:±200ppm/°C M:±300ppm/°C	详见标称 阻值系列	F: ±1.0% J: ±5.0%	B: 袋式包装 T: 编带包装

注：①用户有特殊要求时，请咨询毫米电子产品经理；
②型号列括号中为排列单元尺寸及排数,4R代表4排。