

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》

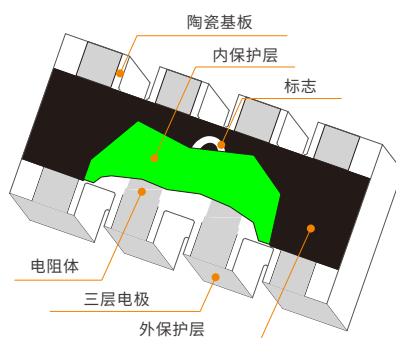
2 产品特点

- 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 可在电路中作跳线用，也可作为很窄的电流通路，有效限制环路电流，使噪声得到抑制；
- ⑤ 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。

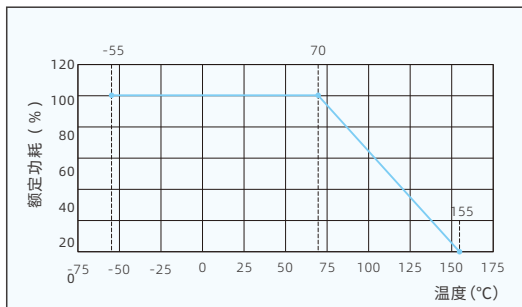
4 产品结构及尺寸



外形尺寸图	型号	外形尺寸 (mm)							
		L	W	T	H ₂	H ₁	a	b	P
	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



在任何环境温度70°C以上时，应按照额定功耗的降额曲线，减小额定功率。

6 产品规格及主要技术指标

型号	主要技术指标		
	额定功率 (W)	I_{max} (A)	R_{max} (mΩ)
RA044(1005-4R)	1/16	1.0	50
RA064(1608-4R)	1/16	1.0	50

注：零欧姆片式厚膜固定电阻网络不按精度及电阻温度特性表示，各型号产品均要求四端测试的直流电阻值 $\leq R_{max}$ ，所有试验后都要求阻值不超过上表规定的最大阻值 R_{max} ；

7 产品主要特性

项目	特性	试验条件
		执行GB/T 5729-2003
额定功耗下的最高环境温度 (°C)	70	详见降额曲线
零功耗下的最高环境温度 (°C)	155	详见降额曲线
温度快速变化	阻值不超过规定的最大值	-55^{0}_{-10} °C (30min) / $+125^{+10}_{0}$ °C, (30min)
短时间过载		$2.5I_{max}$, 5s
耐焊接热		(260 ± 5) °C, 10s
气候顺序		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		I_{max} , (70 ± 2) °C, 1000h, 1.5h ON/0.5h OFF
可焊性	焊料覆盖电极面积 $\geq 95\%$	(235 ± 2) °C, (2 ± 0.5) s
附着力	应无机械损伤	5 N

8 选型示例

RA044	-	50	T
型号	连接符	标称阻值	包装方式
RA044(1005-4R) RA064(1608-4R)	"-"仅作为连接符, 无特殊含义	最大阻值为50mΩ	B: 袋式包装 T: 编带包装

注：用户有特殊要求时，请咨询毫米电子产品经理；