

## 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》

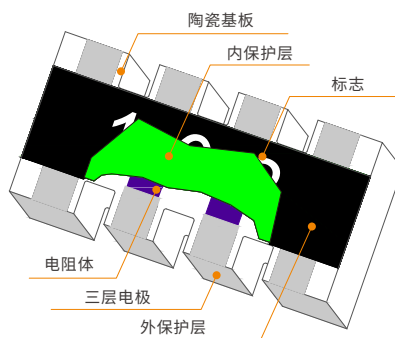
## 2 产品特点

- ① 具有优异的抗硫化性能；
- ② 产品体积小，重量轻；
- ③ 适用于各种SMT安装工艺；
- ④ 电极三层结构，具有高可靠性和高稳定性；
- ⑤ 工作温度范围：-55℃~+155℃。

## 3 应用领域及功能

典型应用于存在硫化环境的消费类电子、工业设备、车载电子及移动终端等领域对集成度要求高，空间敏感的设备中。

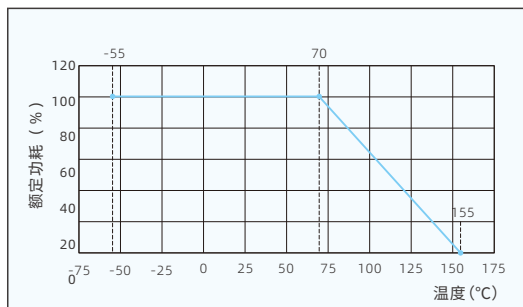
## 4 产品结构及尺寸



外形尺寸图	型号	外形尺寸 (mm)							
		L	W	T	H <sub>2</sub>	H <sub>1</sub>	a	b	P
	RAW044 (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
	RAW064 (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：型号中括号内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



$$\text{额定工作电压 } U_R = \sqrt{P \cdot R}$$

式中： $U_R$ -额定电压(V)

$P$ -额定功耗(W)

$R$ -标称阻值( $\Omega$ )

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
RAW044 (1005-4R)	1/16W	25V	50V	$\pm 200$ 、 $\pm 300$	$1\Omega \leq R \leq 1M\Omega$	F: $\pm 1\%$
RAW064 (1608-4R)	1/16W	50V	100V	$\pm 200$ 、 $\pm 300$	$1\Omega \leq R \leq 1M\Omega$	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	$(-55 \pm 3)^\circ\text{C}$ , $(125 \pm 3)^\circ\text{C}$
额定功耗下的最高环境温度 ( $^\circ\text{C}$ )	70	详见降额曲线
零功耗下的最高环境温度 ( $^\circ\text{C}$ )	155	详见降额曲线
温度快速变化	阻值变化最大值	$-55_0^\circ\text{C}(30\text{min}) / +125_0^\circ\text{C}(30\text{min})$
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	0.5	$(235 \pm 5)^\circ\text{C}$ , $(30 \pm 5)\text{s}$ , 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， $(70 \pm 5)^\circ\text{C}$ , 1000h, 1.5h ON/0.5h OFF
可焊性	焊料覆盖电极面积 $\geq 95\%$	$(235 \pm 2)^\circ\text{C}$ , $(2 \pm 0.5)\text{s}$
附着力	应无机机械损伤	5N
抗硫化	阻值变化最大值 $\pm(\%R + 0.05\Omega)$	$105^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$ , 升华硫, 1000h

## 8 选型示例

RAW044	M	101	J	T
型号	特性	标称阻值	阻值 允许偏差	包装方式
RAW044(1005-4R) RAW064(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。