

## 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》

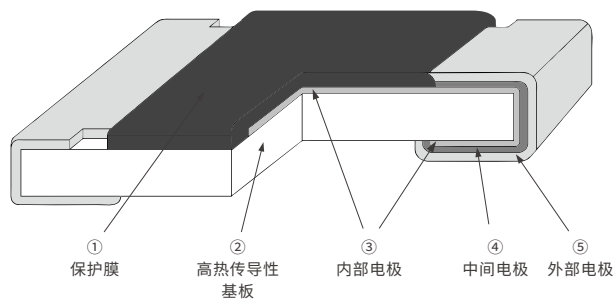
## 2 产品特点

- 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。

## 3 应用领域及功能

典型应用于消费类电子、工业设备、车载电子及移动终端等领域的电子设备中，起跳线等作用。

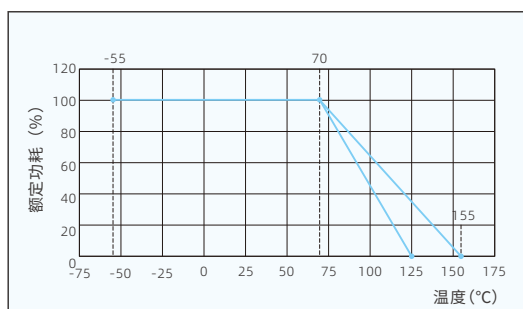
## 4 产品结构及尺寸



外形尺寸图	型号	外形尺寸 (mm)				
		L	W	T	a	b
	RC0402 (01005)	0.40±0.02	0.20±0.02	0.13±0.02	0.10±0.03	0.10±0.03
	RC0603 (0201)	0.60±0.05	0.30±0.05	0.23±0.03	0.10±0.05	0.15±0.05
	RC1005 (0402)	1.00±0.10	0.50±0.10	0.35±0.10	0.20±0.10	0.25±0.10
	RC1608 (0603)	1.60±0.10	0.80±0.10	0.45±0.10	0.25±0.15	0.30±0.15
	RC2012 (0805)	2.00±0.10	1.25±0.10	0.50±0.10	0.30±0.15	0.35±0.20
	RC3216 (1206)	3.10±0.15	1.60±0.15	0.55±0.10	0.45±0.25	0.45±0.25
	RC3225 (1210)	3.10±0.15	2.60±0.15	0.55±0.15	0.50±0.25	0.50±0.25
	RC5025 (2010)	5.00±0.15	2.50±0.15	0.55±0.15	0.60±0.25	0.60±0.25
	RC6332 (2512)	6.30±0.15	3.10±0.15	0.55±0.15	0.60±0.25	0.60±0.25

注：型号列括号中为英制代码。

## 5 额定功耗的降额曲线



在任何环境温度70°C以上时，应按照额定功率的降额曲线，减小额定功率。

注：RC0402、RC0603为-55°C~+125°C。

## 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 <sub>max</sub> (A)	R <sub>max</sub> (mΩ)
RC0402 (01005)	1/32	0.5	50
RC0603 (0201)	1/20	1	50
RC1005 (0402)	1/16	1	50
RC1608 (0603)	1/10	1	50
RC2012 (0805)	1/8	1.5	50
RC3216 (1206)	1/4	2	50
RC3225 (1210)	1/2	2.5	50
RC5025 (2010)	3/4	3.5	50
RC6332 (2512)	1	4	50

注：零欧姆片式厚膜固定电阻器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≤R<sub>max</sub>，所有试验后都要求阻值不超过上表规定的最大阻值R<sub>max</sub>。

## 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)	125、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 <sup>0</sup> <sub>-10</sub> °C (30min) / +125 <sup>+10</sup> <sub>0</sub> °C (30min)
短时间过载		2.5I <sub>max</sub> , 5s
耐焊接热		(235±5)°C, (30±5) s, 3个循环
气候顺序	阻值不超过规定的最大值	高温 --循环湿热, 第一个循环
70°C耐久性		低温 --循环湿热, 其余的循环 --直流负荷
可焊性	焊料覆盖电极面积≥95%	I <sub>max</sub> , (70±5)°C, 1000h, 1.5h ON/0.5h OFF
附着力	应无机械损伤	(235±2)°C, (2±0.5) s
		5N

## 8 选型示例

RC1608		C	50	T
型号	引出端类型	标称阻值		包装方式
RC0402 RC0603 RC1005 RC1608 RC2012 RC3216 RC3225 RC5025 RC6332	表示 引出端类型为锡焊	最大阻值为50mΩ		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。

②RC0402、RC0603、RC1005型号无标志。