

## 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》

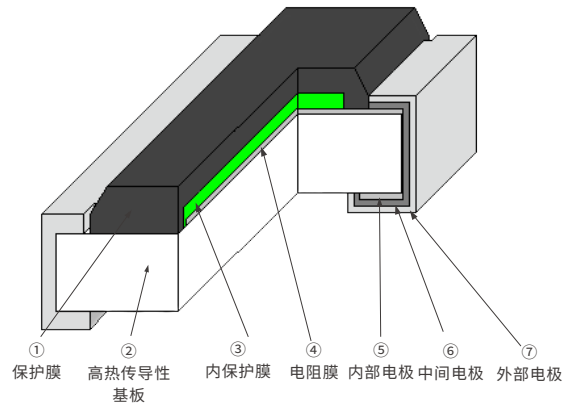
## 2 产品特点

- ① 采用长边电极设计，实现相同安装面积下能承受更大的功率；
- 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 可在电路中作跳线作用，也可作为很窄的电流通路，有效抑制环路电流，使噪声得到抑制；
- ⑥ 工作温度范围：-55℃~+155℃。

## 3 应用领域及功能

典型应用于工业、计算、汽车、消费、电信、电源及医疗等领域中有大功率要求的设备和装备。

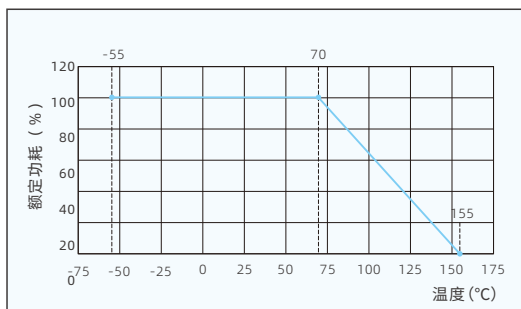
## 4 产品结构及尺寸



外形尺寸图	型号	外形尺寸 (mm)				
		L	W	T	a	b
	RM1632 (0612)	1.60±0.15	3.10±0.15	0.55±0.15	0.18±0.15	0.40±0.15
	RM3263 (1225)	3.10±0.15	6.30±0.15	0.55±0.15	0.5±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。

## 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)	$R_{max}$ (M $\Omega$ )
RC1632 (0612)	3/4W	3.87	$\leq 50m\Omega$
RC3263 (1225)	2W	6.32	$\leq 50m\Omega$

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 $\leq R_{max}$ ，所有试验后都要求阻值不超过上表规定的最大阻值 $R_{max}$ 。

最高过载电流=2.5 $I_{max}$ 或10A，两数取其低者。

## 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 <sup>0</sup> <sub>-10</sub> °C (30min) / +125 <sup>+10</sup> <sub>0</sub> °C, (30min)
短时间过载		2.5 $I_{max}$ 或10A (两者取其低者), 5s
耐焊接热		(260±5) °C, (10±1) s
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≥95%	(235±2) °C, (2±0.5) s
附着力	应无机械损伤	10 N

8 选型示例

RC1632	C	50	T
型号	引出端类型	零欧姆	包装方式
RC1632 RC3263	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。