

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》

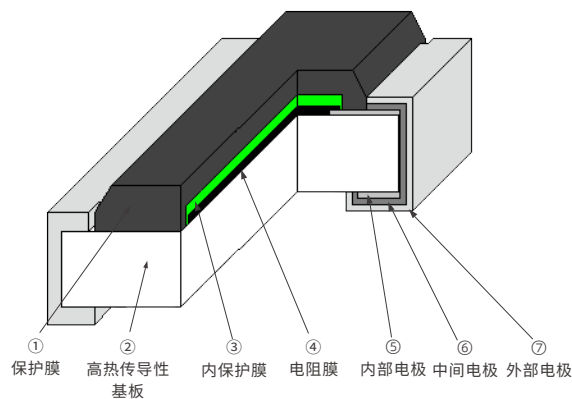
2 产品特点

- 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 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。

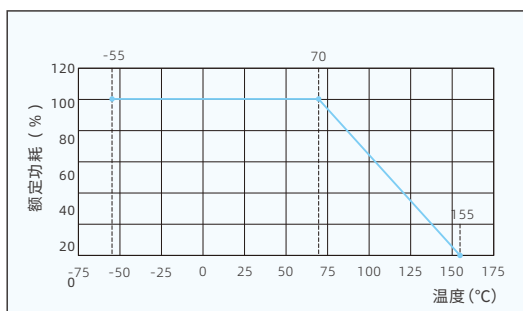
4 产品结构及尺寸



外形尺寸图	型号	外形尺寸 (mm)				
		L	W	T	a	b
	RC1632 (0612)	1.60±0.15	3.10±0.15	0.55±0.15	0.18±0.15	0.40±0.15
	RC3263 (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



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
RC1632 (0612)	3/4W	200V	400V	-200~+500	$1\Omega \leq R < 10\Omega$	F: $\pm 1\%$ G: $\pm 2\%$ J: $\pm 5\%$
				± 100 、 ± 300	$10\Omega \leq R \leq 1M\Omega$	
RC3263 (1225)	2W	200V	400V	-200~+500	$1\Omega \leq R < 10\Omega$	
				± 100 、 ± 300	$10\Omega \leq R \leq 1M\Omega$	

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。

型号列括号中为英制代码。

8 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 $\pm(\%R + 0.05\Omega)$	$-55_{-10}^0^\circ C$ (30min) / $+125_{0}^{+10}^\circ C$, (30min)
短时间过载		$2.5U_R$, 但不高于2倍极限电压, 5s
耐焊接热		$(260 \pm 5)^\circ C$, (10 ± 1) s
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		3.0 额定工作电压, $(70 \pm 2)^\circ C$, 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 ± 0.5) s
附着力	应无机机械损伤	10N

8 选型示例

RC1632	K	1002	F	T
型号	特性	标称阻值	阻值允许偏差	包装方式
RC1632 RC3263	K: $\pm 100\text{ppm}/^\circ\text{C}$ M: $\pm 300\text{ppm}/^\circ\text{C}$ N: $(-200\sim+500)\text{ppm}/^\circ\text{C}$	详见标称阻值系列	F: $\pm 1\%$ G: $\pm 2\%$ J: $\pm 5\%$	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。