

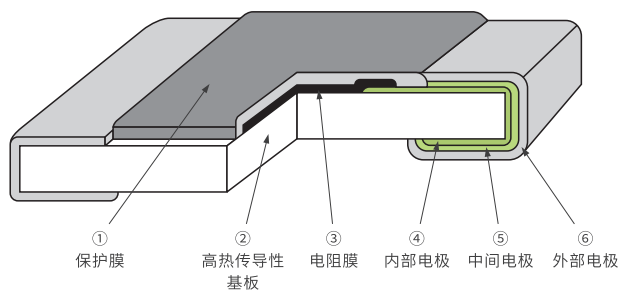
1 产品特点

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

2 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，起分压、分流作用。

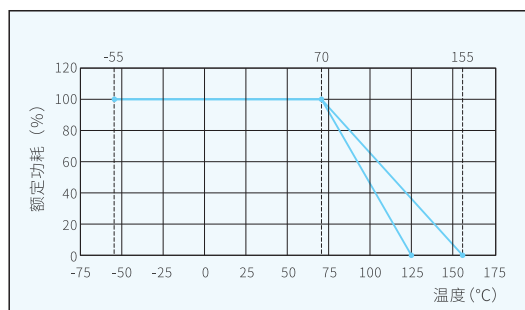
3 产品结构及尺寸



外形尺寸图	型号	外形尺寸 (mm)				
		L	W	T	a	b
	RR0201	0.60±0.05	0.30±0.05	0.23±0.03	0.10±0.05	0.15±0.05
	RR0402	1.00±0.10	0.50±0.10	0.35±0.10	0.20±0.10	0.25±0.10
	RR0603	1.60±0.10	0.80±0.10	0.45±0.10	0.25±0.15	0.30±0.15
	RR0805	2.00±0.10	1.25±0.10	0.50±0.10	0.30±0.15	0.35±0.20
	RR1206	3.10±0.15	1.60±0.15	0.55±0.10	0.45±0.25	0.45±0.25
	RR1210	3.10±0.15	2.60±0.15	0.55±0.15	0.50±0.25	0.50±0.25
	RR2010	5.00±0.15	2.50±0.15	0.55±0.15	0.60±0.25	0.60±0.25
	RR2512	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

4 额定功耗的降额曲线



额定工作电压 $E = \sqrt{P \cdot R}$

式中: E-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。

注: RR0201为-55°C~+125°C。

5 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
RR0201	1/20 W	25V	50V	-200~+500	$1\Omega \leq R < 10\Omega$	F: $\pm 1\%$
				± 200	$10\Omega \leq R \leq 10M\Omega$	J: $\pm 5\%$
RR0402	1/16 W	50V	100V	± 200	$1\Omega \leq R < 10\Omega$	B: $\pm 0.1\%$ D: $\pm 0.5\%$ F: $\pm 1\%$ J: $\pm 5\%$
				± 100	$10\Omega \leq R \leq 10M\Omega$	
RR0603	1/10 W	75V	150V	± 200	$1\Omega \leq R < 10\Omega$	
				± 100	$10\Omega \leq R \leq 10M\Omega$	
RR0805	1/8 W	150V	300V	± 200	$1\Omega \leq R < 10\Omega$	
				± 100	$10\Omega \leq R \leq 10M\Omega$	
RR1206	1/4 W	200V	400V	± 200	$1\Omega \leq R < 10\Omega$	
				± 100	$10\Omega \leq R \leq 10M\Omega$	
RR1210	1/2 W	200V	400V	± 200	$1\Omega \leq R < 10\Omega$	
				± 100	$10\Omega \leq R \leq 10M\Omega$	
RR2010	3/4 W	200V	400V	± 200	$1\Omega \leq R < 10\Omega$	
				± 100	$10\Omega \leq R \leq 10M\Omega$	
RR2512	1 W	250V	500V	± 200	$1\Omega \leq R < 10\Omega$	
				± 100	$10\Omega \leq R \leq 10M\Omega$	

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。

负载电压 $= 2.5 \sqrt{P \cdot R}$, 或上表格中所列相对最高过载电压, 两数取其低者。

跳线型（零欧姆）

型号	主要技术指标specifications		
	额定功率	$I_{\max}$ (A)	$R_{\max}$ (mΩ)
RR0201	1/20 W	1	50
RR0402	1/16 W	1	50
RR0603	1/10 W	1	50
RR0805	1/8 W	1.5	50
RR1206	1/4 W	2	50
RR1210	1/2 W	2.5	50
RR2010	3/4 W	3.5	50
RR2512	1 W	4	50

6 产品主要特性

项目	特性	试验条件
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 ($^\circ\text{C}$)	125 ¹ 、155	详见降额曲线
温度快速变化	阻值变化最大值 $\pm(_ \%R + 0.05\Omega)^2$	$-55_{10}^0\text{ }^\circ\text{C}$ (30min) / $+125_{10}^{+10}\text{ }^\circ\text{C}$ (30min)
短时间过载	0.5	$2.5U_R^3$, 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) s, 3个循环
气候顺序	阻值变化最大值 $\pm(_ \%R + 0.1\Omega)^2$	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 $^\circ\text{C}$ 耐久性	3.0	额定工作电压 ⁴ , $(70 \pm 5)^\circ\text{C}$, 1000h, 1.5h ON/0.5h OFF
可焊性	焊料覆盖电极面积 $\geq 95\%$	$(235 \pm 5)^\circ\text{C}$, (2 $\pm$ 0.5) s
附着力	应无机械损伤	5 N

注：1：RR0201为125 $^\circ\text{C}$

2：跳线型（零欧姆产品）为阻值不应超过规定的最大值。

3：跳线型（零欧姆产品）为 $2.5I_{\max}^{\circ}$ 4：跳线型（零欧姆产品）为 $I_{\max}^{\circ}$

7 选型示例

RR0603	—	1002	F	T
型号	连接符	标称阻值	阻值允许偏差	包装方式
RR0201 RR0402 RR0603 RR0805 RR1206 RR1210 RR2010 RR2512		详见附录标称阻值系列 B、D、F精度:四位数字 J精度:三位数字 跳线型:000	B: ±0.1% D: ±0.5% F: ±1% J: ±5% 跳线型: 无代码	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。
②RR0201、RR0402型号无标志。