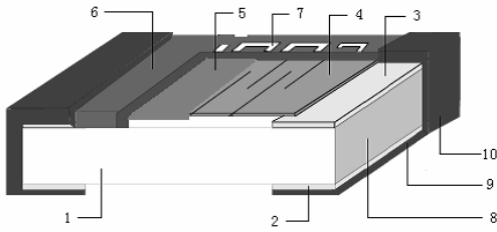


贴片高精度低温漂薄膜电阻

※ 设计特色与构成



- ①陶瓷基片
- ②背电极
- ③面电极
- ④电阻体
- ⑤钝化层
- ⑥保护层
- ⑦标记
- ⑧端电极
- ⑨中间电极
- ⑩外部电极

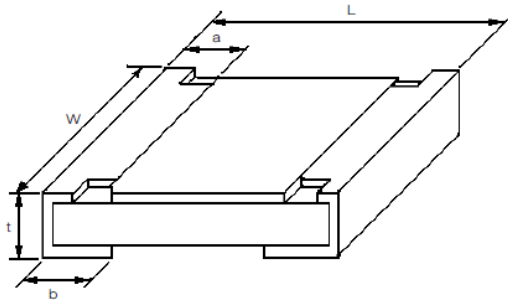
➤ 应用领域

- 医学仪器、测试设备、测量设备、打印设备；
- 自动设备控制器、转换器、通讯设备。

➤ 特点

- 低温度系数及高精度 ( ±0.05% ; ±5ppm/°C ) ;
- 适应再流焊与波峰焊；
- 良好的耐湿性，高可靠性；
- 符合 ROHS 指令要求。

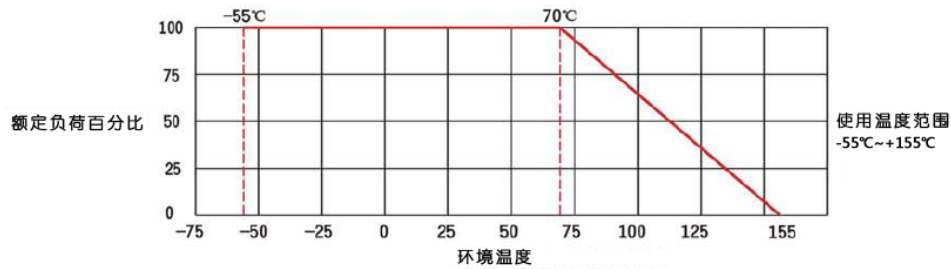
※ 规格尺寸



单位：mm

型号	L	W	t	a	b
0402	1.00±0.10	0.50±0.10	0.30±0.10	0.20±0.10	0.25±0.10
0603	1.60±0.15	0.80±0.15	0.40±0.10	0.30±0.20	0.30±0.20
0805	2.00±0.20	1.25±0.15	0.50±0.10	0.30±0.20	0.40±0.20
1206	3.20±0.20	1.60±0.15	0.55±0.10	0.50±0.20	0.50±0.20
1210	3.20±0.20	2.50±0.20	0.55±0.10	0.50±0.20	0.50±0.20
2010	5.00±0.20	2.50±0.20	0.55±0.10	0.60±0.20	0.60±0.20
2512	6.40±0.20	3.20±0.20	0.55±0.10	0.60±0.20	0.60±0.20

## ※ 负荷下降曲线



注：当电阻使用的环境温度超过 70°C 时，其额定负荷（额定功率）按上述曲线下降。

## ※ 额定值

项目 型号	额定功率（注）	元件极限电压	最大过负荷电压	阻值范围 (Ω)					电阻温度系数 (ppm/°C)
				±0.05%	±0.1%	±0.25%	±0.5%	±1%	
0402	1/16W	25V	50V	24.9 ~ 5K					±5
				10 ~ 12K					±10, ±15
				10 ~ 100K					±25, ±50
0603	N:1/16W H:1/10W	50V	100V	24.9 ~ 15K					±5
				10 ~ 200K					±10, ±15
				10 ~ 332K	2 ~ 332K	±25, ±50			
0805	N:1/10W H:1/8W	100V	200V	24.9 ~ 30K					±5
				4.7 ~ 330K					±10, ±15
				4.7 ~ 1M	2 ~ 1M	±25, ±50			
1206	N:1/8W H:1/4W	150V	300V	24.9 ~ 50K					±5
				4.7 ~ 470K					±10, ±15
				4.7 ~ 1M	2 ~ 1M	±25, ±50			
1210 2010	N:1/4W H:1/3W	150V	300V	24.9 ~ 50K					±5
				4.7 ~ 470K					±10, ±15
				4.7 ~ 1M	2 ~ 1M	±25, ±50			
2512	N:1/2W	150V	300V	24.9 ~ 50K					±5
				4.7 ~ 470K					±10, ±15
				4.7 ~ 1M	2 ~ 1M	±25, ±50			

注：

- 1、额定电压 =  $\sqrt{\text{额定功率} \times \text{标称电阻值}}$  或元件极限电压中的较小值。
- 2、“N”表示常规功率系列，“H”表示提升功率系列。
- 3、使用温度范围：-55°C ~ 155°C

## ※ 包装数量

包装方法	编带 (只)			塑料袋散装 (只)		
型号	0402	0603、0805 1206、1210	2010, 2512	01005 0201 0402	0603、0805 1206	1210 2010 2512
数量	10000	5000	4000	≤50000	≤10000	≤4000

## ※ 特性

试验项目	标准		测试方法
	常规功率系列	提升功率系列	
电阻温度系数	在规定值内		IEC 60115-1 4.8 +25°C/-55°C/+25°C/+125°C/+25°C
绝缘电阻	1000MΩ Min		IEC 60115-1 4.6 在电极与基片间施加 100V±15V 直流电压,保持 1 分钟,然后测绝缘电阻值
耐电压	无击穿或飞弧		IEC 60115-1 4.7 在电极与基片间以大约 100V/s 的速率施加有效值为最大过负荷电压的交流电压,保持 60s±5s
短时间过负载	无可见损伤 $\Delta R \pm (0.2\% + 0.05\Omega)$		IEC 60115-1 4.13 施加 2.5 倍额定电压或最大过负载电压(取较小者)持续 5 秒
耐焊接热	无可见损伤 $\Delta R \pm (0.2\% + 0.05\Omega)$		IEC 60115-1 4.18 270°C±5°C 10 秒±1 秒
可焊性	可焊面积>95%		IEC 60115-1 4.17 245°C±5°C 3 秒±0.3 秒
温度快速变化	无可见损伤 $\Delta R \pm (0.25\% + 0.05\Omega)$		IEC 60115-1 4.19 -55°C - 155°C 100 个循环
70°C耐久性	无可见损伤 $\Delta R \pm (0.2\% + 0.05\Omega)$	无可见损伤 $\Delta R \pm (0.5\% + 0.05\Omega)$	IEC 60115-1 4.25.1 70°C±2°C 额定电压或元件极限电压(取较小者)通 1.5 小时,断 0.5 小时,持续 1000 小时
稳态湿热	无可见损伤 $\Delta R \pm (0.3\% + 0.05\Omega)$	无可见损伤 $\Delta R \pm (0.5\% + 0.05\Omega)$	IEC 60115-1 4.24 40°C±2°C 93%±3%RH, 额定电压或元件极限电压(取较小者)通 1.5 小时,断 0.5 小时,持续 1000 小时
低温负载	无可见损伤 $\Delta R \pm (0.2\% + 0.05\Omega)$	无可见损伤 $\Delta R \pm (0.5\% + 0.05\Omega)$	IEC 60115-1 4.36 -55°C±5°C 放置 1 小时,然后施加额定电压或元件极限电压(取较小者)45 分钟
上限类别温度 耐久性	无可见损伤 $\Delta R \pm (0.2\% + 0.05\Omega)$		IEC 60115-1 4.25.3 -155°C±2°C 96 小时
基板弯曲试验	无可见损伤 $\Delta R \pm (0.2\% + 0.05\Omega)$		IEC 60115-1 4.33 保持时间: 60s±5s 弯曲距离: 0402、0603、0805:5mm; 1206、1210:4mm; 2010、2512:2mm