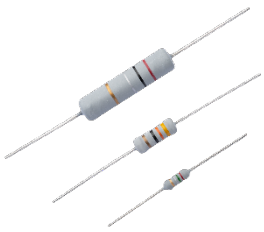
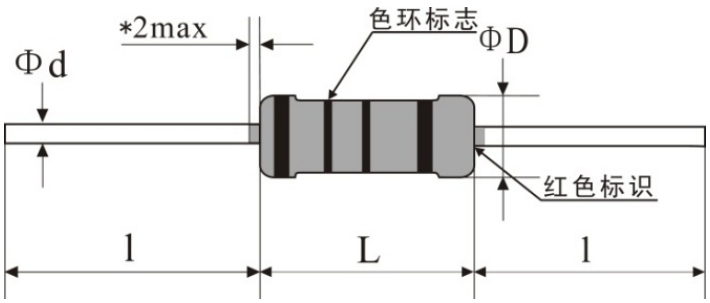
高阻玻璃釉膜电阻器（RI41）





注：带*的尺寸为引线根部漆层长度。

特 性

- 符合 GB/T 5729-2003
- 精度 ±1% 、±2% 、±5%、±10%
- 使用及过负荷电压高
- 阻值范围宽
- 温度系数小
- 耐电压冲击能力强
- 符合RoHS要求

规格尺寸（mm）

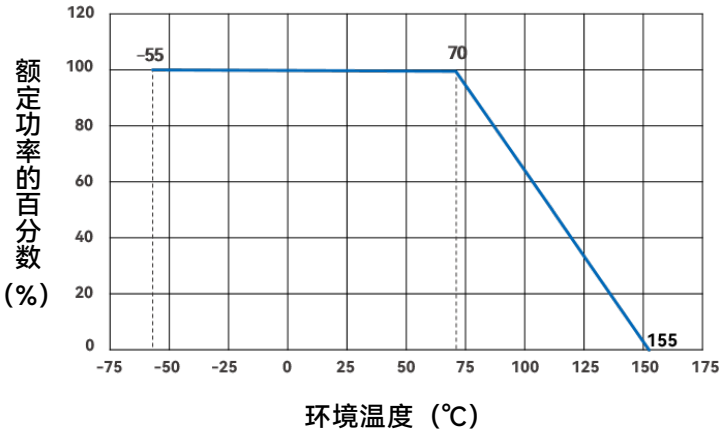
【RI41】

型号	ϕD	L	l	ϕd
RI41-0.5W	2.9	7.0	27±1	0.6±0.05
RI41-1W	4.3	10.5	29±1	0.7±0.05
RI41-2W	5.0	14.0	27±1	0.8±0.05
RI41-3W	6.5	17.0	27±1	0.8±0.05
RI41-5W	9.0	25.5	33±1	0.8±0.05

应用领域

- 电子通信
- 家用电器
- 分压
- 分流

降功耗曲线



型号定义

示例型号：RI41-0.5W-220Ω-J-T52

RI41	0.5W	220Ω	J	T52
产品型号	额定功率	阻值	阻值精度	包装方式
高阻玻璃釉膜电阻器	0.5W：0.5W	220Ω	F：±1% G：±2% J：±5% K：±10%	T+数字：色环编带包装 无则代表散包

高阻玻璃釉膜电阻器（RI41）

电气参数

型号/功率	标称阻值（Ω）	阻值允许偏差（%）	阻值系列	温度系数(×10^{-6}/K)	极限电压（直流或交流峰值）（V）	最高过负荷电压（V）	绝缘电压（直流或交流峰值）（V）
RI41-0.5W	220~100M	F：±1 G：±2 J：±5 K：±10	E24	±350	1000	2000	500
RI41-1W					1500	2500	500
RI41-2W					2000	3000	700
RI41-3W					2500	4000	700
RI41-5W					3000	5000	800

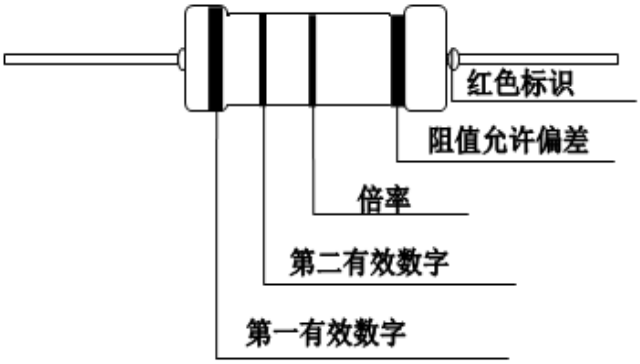
检验项目

测试项目	标准	测试方法
耐电压	无击穿（漏电流＜2mA）或飞弧	**GB/T 5729-2003 4.7** V形块法，施加交流电压,其峰值为绝缘电压值的1.42倍
可焊性	良好浸锡应表现为焊料的自由流动并与引线润湿	**GB/T 5729-2003 4.17** 槽温：（235±5）℃，浸入时间：（2±0.5）s，浸入深度：$2^{0}_{-0.5}$mm
过载	无可见损伤,标志清楚 ΔR≤±(1%R+0.05Ω)	**GB/T 5729-2003 4.13** 施加直流2.5倍额定电压或2倍元件极限电压，取较低者，（5±0.5）s
引出端强度	无可见损伤 ΔR≤±(1%R+0.05Ω)	**GB/T 5729-2003 4.16** 拉力：10N；弯曲：90°，2次（不同方向），弯力5N； 扭转：180°，2次
耐焊接热	无可见损伤,标志清楚 ΔR≤±(1%R+0.05Ω)	**GB/T 5729-2003 4.18** 槽温：350℃±10℃,浸入时间：3.5 s±0.5s 浸入深度：$2^{+0.5}_{-0}$mm
温度快速变化	无可见损伤 ΔR≤±(1%R+0.05Ω)	**GB/T 5729-2003 4.19** -55℃/ 155℃（每个极限温度下的暴露时间为30min,转换时间2min ~ 3min），5次循环
振动	无可见损伤 ΔR≤±(1%R+0.05Ω)	**GB/T 5729-2003 4.22** 10Hz ~ 500Hz，0.75mm或98m/s²（取较小者），6h
气候顺序	无可见损伤,标志清楚 ΔR≤±(1%R+0.1Ω) 绝缘电阻≥100MΩ	**GB/T 5729-2003 4.23.** 高温：155℃，16h 循环湿热：25℃ ~ 55℃，24h 低温：-55℃，2h 低气压：8.5kPa，15℃ ~ 35℃，1h 循环湿热：25℃ ~ 55℃，24h
室温耐久性	无可见损伤 ΔR≤±(5%R+0.1Ω) 绝缘电阻≥1GΩ	**GB/T 5729-2003 4.25** （15 ~ 35）℃，施加电压为直流额定电压乘以修正系数①的平方根，或元件极限电压（取小者），通1.5h、断0.5h，1000h
稳态湿热	无可见损伤,标志清楚 ΔR≤±(2%R+0.1Ω) 绝缘电阻≥100MΩ	**GB/T 5729-2003 4.24** 40℃±2℃、（93±3）%，56d
阻值随温度变化	TCR≤±350×10^{-6}/℃	**GB/T 5729-2003 4.8** -55℃/20℃ 20℃/155℃
上限类别温度耐久性	无可见损伤 ΔR≤±(2%R+0.1Ω) 绝缘电阻≥1GΩ	**GB/T 5729-2003 4.25.3** 155℃、V=0，1000h
电涌试验	ΔR≤±50%R	**SJ3272-90 4.1.2** 按SJ3272-90的第4.1.2.1 ~ 4.1.2.5进行。其中，电容C=1nF，RI41-0.5W和RI41-1W标称阻值＜1MΩ产品施加5kV电压；其余产品施加10kV电压

注：修正系数①计算公式：$\frac{\text{表面最高温度}-\text{试验温度（环境的）}}{\text{表面最高温度}-70℃}$

高阻玻璃釉膜电阻器（RI41）

标 志

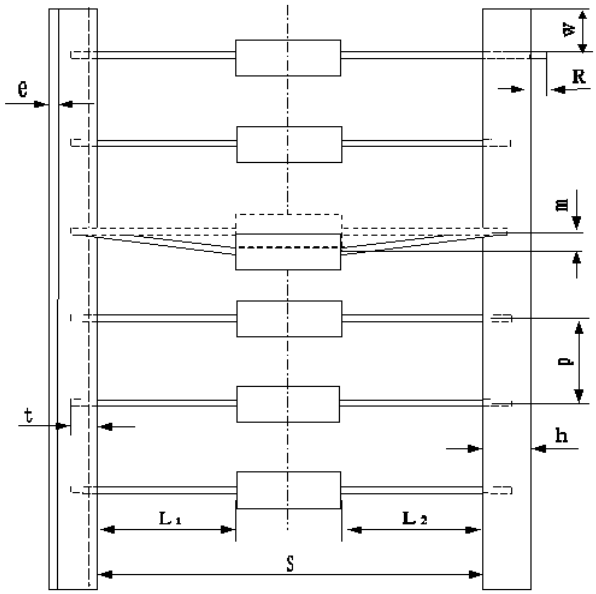


电阻的色环标志示意图见上图，对应标志代表见下表

色环标志颜色	有效数字	倍率	阻值允许偏差
黑色	0	10^0	—
棕色	1	10^1	±1%
红色	2	10^2	±2%
橙色	3	10^3	—
黄色	4	10^4	±5%
绿色	5	10^5	±0.5%
兰色	6	10^6	±0.25%
紫色	7	10^7	±0.1%
灰色	8	10^8	±10%
白色	9	10^9	—

高阻玻璃釉膜电阻器（RI41）

编带尺寸



注：每100只产品打点标记。

尺寸代号	S	P	h	L2-L1	t	m	e	R	W
52编带	52±1.0	5±0.5	6±0.5	≤±1.0	3.5 ~ 5.5	≤±1.5	≤1.0	0	2 ~ 10
63编带	63±1.0	10±0.5	6±0.5	≤±1.0	3.5 ~ 5.5	≤±1.5	≤1.0	0	2 ~ 10

包 装

T52：RI41-0.5W ~ 2W

T63：RI41-3W

编带包装后装入纸盒包装或散装用包装袋包装后装入纸盒包装，包装数量见下。

编带包装数量：

RI41-0.5W：5000只/盒；

RI41-1W：2000只/盒；

RI41-2W ：1000只/盒；

RI41-3W：500只/盒。

散包包装数量：

RI41-1W　200只/袋，2000只/盒或5000只/盒

RI41-2W　200只/袋，1000只/盒或2000只/盒

RI41-3W　100只/袋，1000只/盒

RI41-5W　20-50只/袋，200只/盒

安装事项

1、用电阻器引线安装固定，建议印制板安装孔径为φ1mm，引线跨距为电阻器阻体长度（L±5）mm，电阻器阻体距印制板高度为（0 ~ 5）mm。

2、焊接安装：波峰焊、烙铁焊均可。波峰焊焊接温度260℃±5℃，时间5s±0.5s；烙铁焊温度不宜超过350℃，焊接时间3s ~ 4s。

注意事项

产品应贮存在温度为-10℃ ~ 40℃，相对湿度不大于85%。

修订履历

修订版	日期	变更通知	描述
V0	2026-07-23	-	-原版