

# Ri40 玻璃釉电阻

额定功率: **0.25W-5W**

阻值范围: **10Ω-300MΩ**

阻值精度: **±1%, ±2%, ±5%, ±10%**



## ● 特性

1. 高阻值, 小体积, 耐高温, 高电压, 在潮湿条件下有良好的性能 (耐潮湿), 良好的超负荷能力。
2. 功率范围大, 抗脉冲性强。
3. 工作环境温度:  $-55^{\circ}\text{C}$  至  $+125^{\circ}\text{C}$
4. 表面不燃性, 正常体积的呈砖红色, 小体积表面呈灰白色, 在表示阻值精度的色环之后添加一个黄色色环以区分电阻类型。
5. 功率: 1/4W, 1/2WS, 1/2W, 1WS, 1W, 2WS, 2W, 3WS, 5W
6. 符合ROHS规范。
7. 交货周期: 7-10days

## ● 订货方式

RI40	1W	1MΩ	F
①	②	③	④

- ① 种类: Ri40
- ② 额定功率(W): 0.25W-5W
- ③ 阻值范围(Ω): 10Ω-300MΩ
- ④ 阻值精度(%): ±1%, ±2%, ±5%, ±10%

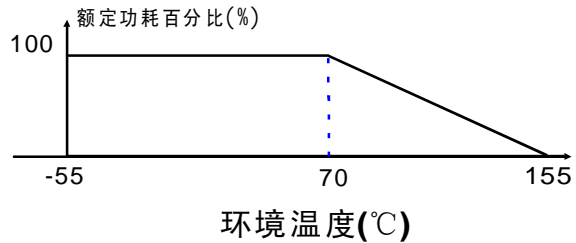
### ● 尺寸



Power Rating	Size (mm)			
	L±1	D±0.5	d±0.05	L1
0.25W	7	2.4	0.6	26±2
0.5W	9.3	3.4		
1W	12.5	4.2	0.8	
2W	15	5.8		
3W	16.5	6.9		
5W	24	8.3		
10-50W	~	~		

- A. 瓷棒电阻芯
- B. 玻璃釉膜
- C. 铁帽
- D. 硅胶树脂涂层
- E. 色环
- F. 镀锡铜引线

### ● 降功耗曲线图



### ● 主要参数

Power Rating	Resistance (Ω)	Tolerance	Temp. Coefficient	Working V (V)	Owerload.V (V)	Voltage Withstanding(V)
0.25W	10-1000M	±1%(F)	±100	500	700	500
0.5W				1000	1500	600
1W				1500	2500	800
2W		±5%(J)	±200	2000	3000	10000
3W				2500	4000	
5W				3000	5000	
10-50W				~	~	

We can do the resistors following customer special requirement.

## ● 性能实验

主要性能	检验方法	性能要求
耐电压	包箔法,施加电压见表三,1min	应无击穿或飞弧现象
过载	2.5倍额定电压(≤最高过负荷电压), 5S	$\Delta R \leq \pm(1\%R+0.05\Omega)$
可焊性	260±10℃、2±0.5S	沾锡面积不小于90%
引出端强度	拉力: 10N、10±1S 弯曲: 2×90° 扭转: 2×180°	$\Delta R \leq \pm(1\%R+0.05\Omega)$
耐焊接热	260±10℃ 10±1S	$\Delta R \leq \pm(1\%R+0.05\Omega)$
温度快速变化	-55±3℃、30min; 155±3℃、30min 5次循环	$\Delta R \leq \pm(1\%R+0.05\Omega)$
振动	10Hz~500Hz、0.75mm或98m/S <sup>2</sup> 、6h	$\Delta R \leq \pm(1\%R+0.05\Omega)$
绝缘电阻	500±50V、1min	绝缘阻值≥1GΩ
断续过负荷	2.5倍额定电压 通1S、断25S 1000次	$\Delta R \leq \pm(2\%R+0.1\Omega)$
电阻温度系数	高于室温100℃、恒温30~40min	TCR≤±200PPM/℃
耐久性	70±2℃、1000h, 额定直流电压.	$\Delta R \leq \pm(5\%R+0.1\Omega)$
气候顺序	干热、寒冷、低气压、循环湿热、直流负荷	$\Delta R \leq \pm(5\%R+0.1\Omega)$
意外过载	16、25倍额定功率电压, 持续5±0.5min; 或电阻器开路时为止;	纱网圆筒不应燃烧
稳态湿热	40±2℃、90~95%RH、56天	$\Delta R \leq \pm(5\%R+0.1\Omega)$
上限类别温度耐久性	155±2℃、1000h	$\Delta R \leq \pm(5\%R+0.1\Omega)$