

# RI80 高压棒状玻璃釉膜电阻器

## 产品简述

奥创电子 RI80 高压电阻器是为一般用途的工业高压系统专门设计，采用特殊的厚膜金属釉膜电阻组件，提供理想的成本效益，稳定性高，精度精确，耐高电压的特点，适用于多种测量，分压器电路和控制功能，交直流或脉冲电路，及高压电力电子设备。

RI80 精密高压电阻器系列采用特殊的陶瓷芯材料及最新的加工技术处理，奥创控制非常严格生产制程，生产性能稳定的棒状玻璃釉膜高压电阻器，工作温度从-55°C至+70°C。高电压处理能力高达100千伏。

### 无电感性特点：

1、RI80 无感设计，采用了玻璃釉膜蛇形图样模式，图样设计为曲折线与通电电流方向相反，从而实现在整个电阻长度的最大电通量，及电感量中和互消。

2、这种高效率的无电感性设计，不会降额的任何电阻性能优势，非常适合要求高频率的产品应用。

### 蛇形图案丝印设计：

1、RI80 型高压电阻器采用厚膜技术 - 无感蛇纹电阻皮膜丝网转印工艺，将树脂涂层印刷到精密陶瓷基板上。

2、采用先进工艺将电阻皮膜蛇纹路径与电阻涂料路径图案依电阻值调适到最佳化，提供了一个完整高压无感电阻器的封装。

3、帽盖或引线脚焊接组装，压入电阻瓷棒两端，以提供坚固的终端电极连接。

RI80 系列如需高功率，高电压，或阻值不在公称范围内，或特殊尺寸等特殊系列电阻，请与奥创电子业务接洽。



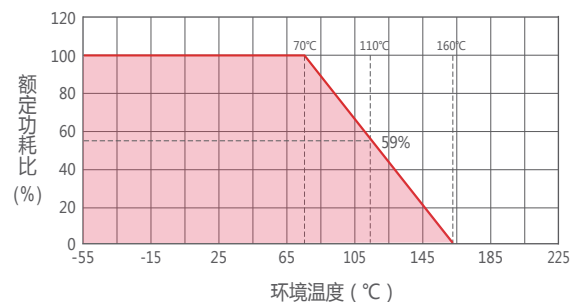
## 产品特点

功率范围	3W~500W
电压范围	5KV~100KV
阻值范围	100Ω~2000 MΩ
公差精度	±1%、±3%、±5%、±10%
环境温度	-55°C~70°C
散热方式	自然冷却
温漂	≤ ±400ppm/°C

## 产品应用

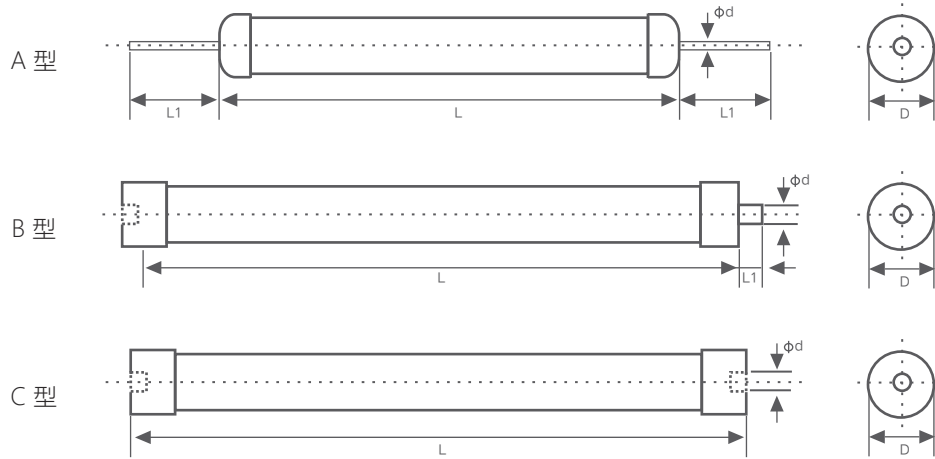
- 冲击电压发生器。
- 电弧炉阻尼，能源研究。
- 脉冲调制器，雷达脉冲形成网络。
- 电容器的消弧电路，高电压缓冲电路。
- X脉-r冲ay/调制器，雷达脉E冲M形I/成网络。

## 降功率曲线图



如需更多产品信息，欢迎登陆网址[www.aotrou.com](http://www.aotrou.com)或垂询技术热线+86 (0769) 2232 6463

## 产品尺寸表

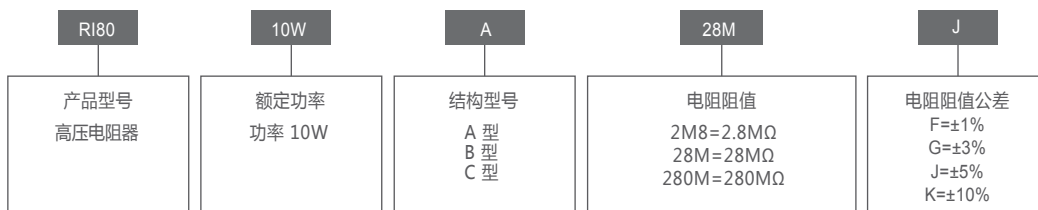


型号	额定功率 (W)	结构型式	尺寸 (单位: MM)				阻值范围 (Ω)	最大工作电压 (KV)	温度系数 (10-6/°C)	使用温度 (°C)	阻值公差 (%)
			Lmax	Dmax	L1	d					
RI80	3	A	24±2	8±1	30±3	1±0.1	100~2G	5	≤±200ppm	-55°C ~ +70°C	F (±1%) G (±2%) J (±5%) K (±10%)
RI80	5	A/B	51±2	8±1	30±3	1±0.1	100~2G	10			
RI80	10	A/B	72±2	12±1	30±3	1±0.1	100~2G	15			
RI80	20	A/B	102±2	12±1	30±3	1±0.1	100~200M	20	≤±400ppm		
RI80	25	A/B	127±2	12±1	30±3	1±0.1	100~200M	30			
RI80	30	A/B	152±2	12±1	30±3	1±0.1	100~200M	40			
RI80	50	B/C	120±2	22±1	10±1	M6	100~200M	50			
RI80	75	B/C	130±2	27±1	10±1	M6	100~200M	70			
RI80	100	B/C	170±2	27±1	10±1	M6	100~100M	100			
RI80	200	B/C	260±2	27±1	10±1	M5/M6	100~100M	100			
RI80	300	B/C	310±2	27±1	10±1	M5/M6	100~100M	100			
RI80	500	B/C	310±2	53±1	10±1	M8	100~100M	100			

备注:

额定持续工作电压 (RCWV), 应由公式计算  $RCWV = \sqrt{\text{额定功率} \times \text{电阻值} (\Omega)}$ , 当 RCWV 大于规格的最大工作电压, RCWV = 规格的最大工作电压。

## 成品识别码



RI80-10W-A 28MJ (此款产品为A型结构, 功率10W, 阻值28MΩ, 精度5%的高压电阻器)

如需更多产品信息, 欢迎登陆网址[www.aotrou.com](http://www.aotrou.com)或垂询技术热线+86 (0769) 2232 6463