

# Ri82 片状高压电阻

TYPE A: RI82 片状高压电阻

TYPE B: RF82 片状高压电阻分压器

额定功率: **1/8W-30W**

阻值范围: **10Ω-1GΩ**

精度范围: **±1%, ±5%, ±10%, ±20%**



## ● 特点

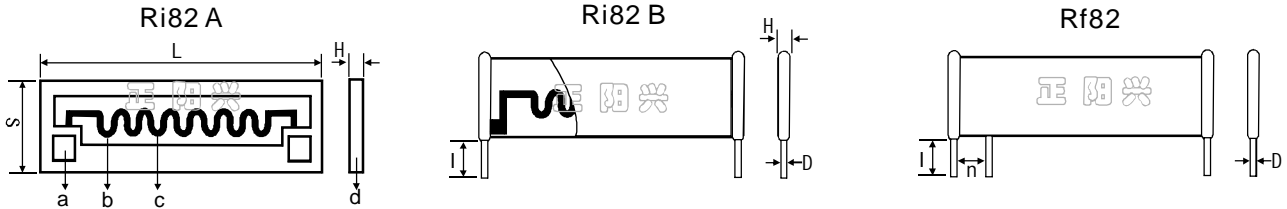
- 1.正阳兴生产的片状高压电阻分为：片状高压玻璃釉电阻器，片状高压玻璃釉电阻膜分压器  
型号：RI82、RF82。
- 2.电阻皮膜镀层厚，具有高耐冲击性及高稳定性。
- 3.使用环境温度：-55℃~+125℃
- 4.可制作极高阻值。
- 5.耐湿性能优，温度系数低。
- 6.耐高压，耐高温，高可靠性。
- 7.表面涂绿色或土黄色不然性面漆。
- 8.特殊型号或无感型可根据客户要求专门制造。

## ● 适用范围

用于交直流或脉冲电路，高压设备，还可适用于高压电路中取样，为空调、加温器等电子设备配套产品。

## ● 正阳兴优势

- 1.采用95片状陶瓷作为电阻基体，电阻更牢固，不易破碎。
- 2.采用优质钉系材料，电阻性能稳定。
- 3.可以制作无感和高压高精度要求。

**● 尺寸**


a. 银钯电极  
b. 钉系电阻膜

c. 绝缘介质或绝缘树脂  
d. 96%Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>瓷片

TYPE	Power Rating	Resistance Range(Ω)	Dimensions (mm)					Max.working Voltage(KV)	Temp.coefficient ppm/°C
			L±1	S±0.5	H±0.05	l±0.5	d±0.05		
Ri82	1/8W	100-4.7KM	8	3.5	2.5	24	0.56	2	≤200
Ri82	1/4WS	100-10KM	10	5	2.5	24	0.56	4	
Ri82	1/4W	100-10KM	22	4	2.5	24	0.56	4	
Ri82	1/4W	100-10KM	25	5	2.5	24	0.56	10	
Ri82	1/2WS	100-10KM	35	5	2.5	24	0.56	15	
Ri82	1/2W	100-1KKM	41	5	2.5	42	0.56	4	
Ri82	1WS	100-10KM	25	10	2.5	30	0.56	15	
Ri82	1W	100-10KM	30	8	2.5	30	0.56	15	
Ri82	1W	100-10KM	33	8	2.5	35	0.56	15	
Ri82	2WS	100-10KM	38	10	3	40	0.8	20	
Ri82	2W	100-10KM	45	10	3	45	0.8	20	
Ri82	2W	100-10KM	50	10	3	45	0.8	20	
Ri82	3W	100-10KM	30	15	3	35	0.8	25	
Ri82	3W	100-100KM	60	10	3	55	0.8	25	
Ri82	5W	100-200M	80	20	4	60	0.8	25	
Ri82	10W	100-200M	97	23	4	80	0.8	30	
Ri82	20W	100-200M	100	35	4	80	1	30	
Ri82	30W	100-200M	100	48	4	80	1	30	

**We can do the resistors following customer special requirement.**

TYPE	Power Rating	Dimensions (mm)					Max.working voltage (KV)	Proportion of Sampling Resistor
		L	S	H	D	n		
RF82	1/4W	25	5	2.5	0.56	4	6	According to customer's requirement, 1/1000、1/2000 1/4000 are available
RF82	1/2W	35	5	2.5	0.56	5	10	
RF82	1W	38	10	3	0.56	6	15	
RF82	2W	45	10	3	0.8	6	15	
RF82	3W	60	10	3	0.8	8	20	
RF82	5W	80	20	3	0.8	10	25	
RF82	10W	97	23	3	0.8	15	30	
RF82	20W	140	20	3	1	20	35	

**We can do the resistors following customer special requirement.**

## ● 性能实验

测试项目	测试条件	性能
温度系数	在常温及常温+100℃时分别测量电阻值并计算每度的阻值变化率。	±200-300PPM/℃
短时间过负荷	施加2.5倍额定电压或最高负荷电压（取较小者）5秒	$\Delta R \leq \pm (2\%R_0 + 0.05 \Omega)$
断续过负荷	4倍额定电压或最高断续负荷电压（取较小者）测试1秒，停止25秒，循环10000±200次。	$\Delta R \leq \pm (1\%R_0 + 0.05 \Omega)$
耐焊接热	在350±10℃的锡炉中浸入2-3秒。	$\Delta R \leq \pm (1\%R_0 + 0.05 \Omega)$
可焊性	在245±3℃的锡炉中浸入2-3秒。	焊锡面积覆盖率95%以上
温度循环	在-55℃时放置30分钟，然后在+25℃时放置10-15分钟，然后再在+125℃时放置30分钟，然后再在+25℃是放置10-15分钟，共循环5次。	$\Delta R \leq \pm (1\%R_0 + 0.05 \Omega)$
耐湿负荷寿命	在温度为40±2℃，相对湿度为90-95%的恒温恒湿箱中，施加额定电压或最大工作电压（取较小者）共1000小时（通1.5小时，断0.5小时）。	$\Delta R \leq \pm (5\%R_0 + 0.05 \Omega)$
耐温负荷寿命	在70±2℃恒温恒湿箱中施加额定电压或者最大工作电压（取较小者）1000小时（通1.5小时，断0.5小时）。	$\Delta R \leq \pm (5\%R_0 + 0.05 \Omega)$
尖峰耐冲耐压	施加直流电压 5-9KV，2.5秒通，2.5秒断，10个周期。	$\Delta R \leq \pm 10\%R_0$ 无可见机械损伤
难燃性	分别按5、10、16倍额定功率加交流负荷5分钟。	不可有明显火焰

## ● 订货方式

RI82	1W	100KΩ	J
①	②	③	④
种类 RI82 RF82	额定功率 1/8W-30W 1/4W-20W	阻值范围 100Ω-1GΩ 100Ω-1GΩ	阻值精度  ±1%, ±2%, ±5%, ±10%, ±20%