



跳线型采样电阻



特点

- 功率从 0.5 到 2 瓦 0.5 to 2 watts
- ±10%的有效误差 ±10% tolerance
- 低电阻温度系数 resistance wire TCR ±20 ppm/°C
- 最低阻值可达 0.002 欧姆 Resistance values down to 0R002 ohms

电气参数 Electrical data

		YSR-1	YSR-2
85°C 时功率	W	1	2
阻值范围	Ω	0R002*到 0.10	0R005 到 0.10

*注：可定做阻值低于 0.002 欧的跳线型采样电阻。

物理参数 Physical data

元件尺寸(mm)					
项目	H 标高	W 线径	L 跨距		
TSR-1	3.5~6	0.4~2.5	3~20*		
TSR-2	3.5~6	1.0~2.5	3~50*		

取线径中心点

- 跳线型采样电阻精度因客户的焊接工艺不同而不同，故精度只能定义到 10%；
- 测试点 P 选择弯角下方，在跳线型电阻插入电路板后最后的接触点即为此点；
- 标高和跨距以及线径都可根据客户需求随意调整，我公司可为客户提供各类特殊需求的产品。订货时请客户确定跨距和阻值（或线径）。

*根据客户需求，我公司可以做出全系列各种跨距产品。



工作特性 Performance Data

条 件	阻值最大变化百分比 $\Delta R\%$
25° C 时满负载工作 1000 小时	1%
潮湿环境中放置 100 小时	1%
在-40° C~+150° C 温度下循环 1000 次	1%

特点 Features

- ▶ 耐高温设计，不燃烧
- ▶ 无感型设计，电感小于 10 纳亨
- ▶ 材料可焊性较好，易于锡焊

电气性能 Electrical Features

- ▶ 电阻温度系数 $a \text{ TCR} \times 10^{-8}/^{\circ}\text{C}$ ± 40
- ▶ 对铜热电势 $\text{EMF VS Cu}(0-100^{\circ}\text{C})\mu\text{V}/^{\circ}\text{C}$ ≤ 45

应用 Applications

现代电源电路中，越来越多地用到了电流检测。将低阻值采样电阻放在电路中，可以在不明显影响电路的情况下测量电流，其可靠的性能和对电路微小的影响成为电源设计者的首选。

深圳市业展电子有限公司根据用户的需求，设计了跳线型采样电阻，其成本低廉，可靠性较好，成为许多消费类电源生产的首要选择，产品广泛应用于普通 PC 电源、开关电源及一些其它的保护电路中。

产品结构简单，尺寸小，重量轻，以及非常低的自感系数使得它们在高频电路中得到了很好的应用。通过良好的质量控质，业展公司可为用户提供精度达 5%的跳线型电阻，根据客户的不同需求，可为用户订做各类阻值型号的产品。

包装 Packaging

- ▶ 散装，每包装 2000PCS