

5*50管式热电阻 热电偶

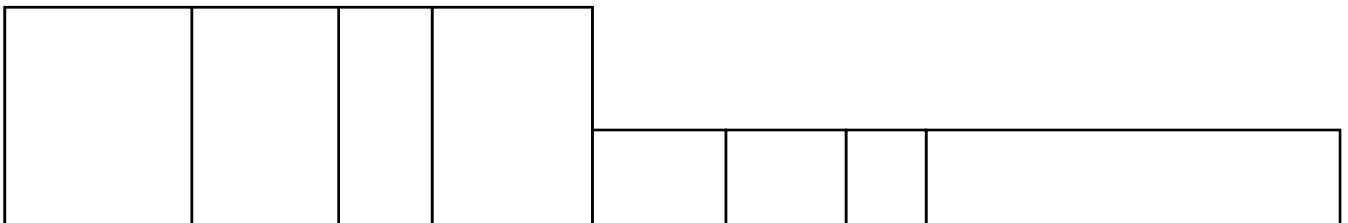
产品名称	5*50管式热电阻 热电偶
公司名称	盐城市宏兴源电热设备有限公司
价格	28.00/件
规格参数	品牌:宏兴源 型号:PT100 规格:非标定做
公司地址	江苏省盐城市区大庆路63号
联系电话	0515-88222628 13275151286

产品详情

装配式热电阻

概述

装配式热电阻



				电阻			0+0.005/t/)
							A级(-200~650) 允差 ± (0.15+0.002/t/)
WZC型铜电 阻	-150~100	Cu50	-50~100 允差				

工作原理

热电阻是利用物质在温度变化时本身电阻也随着发生变化的特性来测量温度的。热电阻的受热部分（感温元件）是用细金属丝均匀地双绕在绝缘材料制成的骨架上，当被测介质中有温度梯度存在时，所测得的温度是感温元件所在范围内介质层中的平均温度。

特点

- 全国统一设计产品，接口尺寸通用，互换性好；
- 采用装配式结构，零件分解性好，维修方便；
- 更换易损件成本低；
- 规格齐全，性能稳定可靠。

绝缘电阻

- 装配铂热电阻的常温绝缘电阻应不小于100M
- 装配铜热电阻的常温绝缘电阻应不小于50M
- 常温绝缘电阻的试验电压为10~100V DC。

自热影响:铂电阻允许通过的最大电流为5mA，由此产生的温升不大于0.3 。

热响应时间：在温度出现阶跃变化时，热电阻的输出变化至相当于该阶跃变化的50%，所需要的时间，称为热响应时间，用 $\tau_{0.5}$ 表示。

热电阻时间常数

热惰性级别	时间常数（秒）	热惰性级别	时间常数（秒）
泛用于石油、化工、机械、冶金、电力、轻纺、食品、原子能、宇航等工业部门和科技领域。			
装配式热电阻通常由感温元件、安装固定装置和接线盒等主要部件组成。			
可选型号			
	30 - 90	Pt100型、Pt1000型、Cu50型	10
主要技术参数			

热电阻类型 测温范围 分度 允许偏差

热电阻的公称压力：号般是指在工作温度下保护管所能承受的静态外压而不破裂。

热电阻最小插入深度：应不小于其保护套管外径的3倍（Pt100型）允差 ± (0.3

绝缘电阻：当周围空气温度为15 - 35 ，相对湿度 < 80%时，绝缘电阻 20兆欧（电压100V）

。具有防溅式接线盒的绝缘电阻应2兆欧（电压100V）

热电阻感温元件在0 时电阻值（R0）及其与在100 时的电阻值（R100）比值：

$$\text{比值} = R_{100} / R_0$$

分度号为Pt10、Pt100时； $R_{100} / R_0 = 1.3850 \pm 0.001$

分度号为Cu50、Cu100时； $R_{100} / R_0 = 1.3850 \pm 0.002$