

# 温度探头PT100 温度传感器 PT100铂电阻 热电阻

产品名称	温度探头PT100 温度传感器 PT100铂电阻 热电阻
公司名称	天长市启航精密仪表厂
价格	面议
规格参数	品牌:启航 类型:铂热电阻
公司地址	天长市铜城镇光明村
联系电话	15956084670 18255083165

## 产品详情

本店所有产品均为实物拍摄，请大家放心购买！

### 1.基本原理

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。

### 2.主要技术参数

名称 铂电阻分度号 pt100测温范围 -5~170 允许偏差 a级  $\pm(0.15+0.002 t)$  b级  $\pm(0.30+0.005 t)$  3.热响应时间

热响应时间是在阶跃温度作用下，热电阻的输出变化值相当于阶跃变化的50%时,所需的时间，用  $t_{0.5}$ 来表示。

热电阻热响应时间参考值直径(mm) 3 4 5 6 8 0.5(秒) 3 5 8 12 18注：当铠装元件与外保护管组成带

护套的铠装热电阻整机时，由于保护管的直径和壁厚远大于铠装套，因此热响应时间主要取决于保护管的动态响应4.常温绝缘电阻

热电阻在环境温度为15—35 °c，相对湿度不大于80%，试验电压为10—100v（直流）电极与外套管之间的绝缘电阻>100m 绝缘电阻： 常温 2000m 高温(500 ) 300m 测量端的结构种类

### 5.保护管材质

一般为 1cr18ni9ti 0cr18ni12mo2ti6 . 产品执行标准

国际：iec751-1：1983 国内：jb/t8622-1997

本产品的加工定制是是，品牌是启航，类型是铂热电阻，型号是wzp，分度号是PT100，测量范围是170（  
），允差等级是A，热响应时间是3（s），装箱数是按定量，规格是线长2m,线长1.5,线长1m,线长0.5m,  
线长0.3m