

# WZP-231热电阻 联诺

产品名称	WZP-231热电阻 联诺
公司名称	乐清联诺电气科技有限公司
价格	70.00/个
规格参数	加工定制:是 品牌:联诺 类型:铂热电阻
公司地址	浙江 乐清市 白石镇凤凰工业区
联系电话	057762699177 18958799177

## 产品详情

工业用热电阻作为测量温度的传感器，通常和显示仪表、记录仪表和电子调节器配套使用。它可以直接测量各种生产过程中从-200 ~ 500 范围内的液体、蒸汽和气体介质以及固体的表面温度。

根据国家规定，我厂生产的热电阻符合iec国际标准分度号的pt100铂热电阻和符合专业标准分度号的cu50铜热电阻两大类装配式、统一设计型热电阻，应符合jb/t8622-1997及jb/t8623-1997标准

### 主要技术指标

#### 测温范围和准确度

热电阻类别	测量范围	分度号	允许偏差 t
wzp型铂电阻	-200 ~ 500	pt100	b级 允差 $\pm (0.30+0.005   t   )$
			a级 允差 $\pm (0.15+0.002   t   )$
wzc型铜电阻	-150 ~ 100	cu50	-50 ~ 100 允差 $\pm (0.30+6.0 \times 10^{-3}t)$

注：式中“t”为感温元件的实测温度绝对值。

热电阻感温元件100 时的电阻值（r100）和它在0 时的电阻值r0的比值：（r100/r0）

分度号pt100：a级 r0=100 ± 0.06 ， b级 r0=100 ± 0.12

分度号cu50：r0=50 ± 0.05

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 $t_{0.5}$ 表示。

热电阻公称压力：

一般指在该工作温度下保护管所能承受的外压（静压）而不破裂。允许公称压力不仅与保护管材料、直径、壁厚有关，还与其结构形式、安装方法、置入深度以及被测介质的流速和种类有关。

置入深度：

热电阻最小置入深度应不小于其保护套管外径的8-10倍（特殊产品例外）

自然影响：

通过热电阻中测量电流5ma时，测得的电阻增量换算成温度值应不大于0.30 。

绝缘电阻：

常温绝缘电阻的试验电压可取直流10~100v任意值，环境温度在15~35 范围内，相对湿度应不大于80%。常温绝缘电阻值应不小于100m 。

工作原理

工业用热电阻分铂热电阻和铜热电阻两大类。

热电阻是利用物质在温度变化时自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，所测得温度是感温元件所在范围内介质层中的平均温度。

装配式热电阻主要由接线盒，保护管，接线端子，绝缘套管和感温元件组成基本结构，并配以各种安装固定装置组成。

wzp型铂电阻的感温元件是一个铂丝绕组，双支铂电阻主要用于需要用二套显示，记录或调节仪同时检测同一地点温度的场合。

wzc型铜电阻的感温元件是一个铜丝绕组。

本产品的加工定制是是，品牌是联诺，类型是铂热电阻，型号是WZP-221,WZP-231，分度号是PT100，测量范围是-200-500（ ），允差等级是B，热响应时间是 < 90（s），装箱数是2