

上自仪三厂 WZP-230装配式热电阻

产品名称	上自仪三厂 WZP-230装配式热电阻
公司名称	上海精质自动化科技有限公司
价格	220.00/支
规格参数	品牌:上海自动化仪表三厂 型号:WZP-230
公司地址	上海市静安区沪太路785号22幢657室
联系电话	021-31136866 18817882798

产品详情

[WZP-230装配式热电阻](#)的产品详细介绍：

WZP-230装配式热电阻通常和显示仪表、记录仪表、电子计算机等配套使用。它可以直接测量生产过程中的-200 ~ 500 范围内液体、蒸汽和气体介质以及固体表面温度。我厂生产符合IEC国际标准分度号的Pt 100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。另外它具有装配简单、更换方便，压簧式感温元件，抗振性能好，测量范围大，机械强度高，耐压性能好。

工作原理

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。

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-230装配式热电阻的参数与规格：

产品执行标准

IEC751JB/T8622-1997JB/T8623-1997

常温绝缘电阻

热电阻在环境温度为15 ~ 35 ，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 。

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 ~ 420	Pt100	B级 允差 $\pm (0.3 \text{ 或 } +0.005 t)$
			A级 允差 $\pm (0.15 \text{ 或 } +0.002 t)$

注：式中“t”为感温元件的实测温度绝对值。

电阻值

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 $R_0 = 100 \pm 0.06$

B级 $R_0 = 100 \pm 0.12$

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）耐不破裂。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、置放深度以及被测介质的流速和种类有关。

热电阻最小置入深度

$$| \text{min} = | \text{元} + 15D$$

| min - 最小可用置入深度

| 元 - 感温元件长度

D - 保护管外径

自然影响

通过热电阻中测量电流5mA时，

型号表示

W	Z	规格	内容
P	铂电阻		
C	铜电阻		

热电阻材料	-	1	无固定装置式		
		2	固定螺丝		
		3	活动法兰		
		4	固定法兰		
		5	活络管接头式		
		6	固定螺纹锥形式		
		7	直接管接头式		
		8	固定螺纹管接头式		
		9	活动螺纹管接头式		
	安 装 固 定 形 式	2	防溅式		
			防水式		
		非统设：插座式，小接线盒式等			
		接线盒形式	0	16mm保护管	
			1	12mm保护管	
	保护管直径	保	非统设：各种规格保护管		

上海自动化仪表股份有限公司

上海自动化仪表三厂

上海自动化仪表四厂

www.shzdhyb.com/

www.shzdhyb3c.com/

www.shzdhyb4c.com/

www.szysaic.com/

www.szysaic3.com/

www.szysaic4.com/

新 境 志 远 融 合 有 道

服务电话：021-31136866 021-31136867

服务传真：021-56699281