

# PT100铂电阻 PT100铂电阻

产品名称	PT100铂电阻 PT100铂电阻
公司名称	合肥合龙仪表有限公司
价格	900.00/台
规格参数	品牌:PT100铂电阻 类型:普通型热电阻 型号:PT100
公司地址	合肥高新技术开发区香樟大道210号
联系电话	0551-65316963 13955199092

## 产品详情

品牌	PT100铂电阻	类型	普通型热电阻
型号	PT100	分度号	1
测量范围	1-100 ( )	允差等级	A
热响应时间	1 (s)	装箱数	1

### pt100铂电阻

#### 应用

通常和显示仪表、记录仪表等配套使用。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。

#### 特点

压簧式感温元件，抗振性能好； 测量精确度高； 机械强度高，耐压性能好； 进口薄膜电阻元件，性能可靠稳定；

#### 工作原理

热电阻是利用物质在温度变化时，其电阻也随着发生变化的特征来测量温度的。当阻值变化时，工作仪表便显示出阻值所对应的温度值。

#### 主要技术参数

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 。 测温范围及允差

型号	分度号	测温范围	精度等级	允许偏差
hd-wzp	pt100	-200 ~ +500	a级	$\pm (0.15+0.002 t )$
hd-wzc	cu50		b级	$\pm (0.30+0.005 t )$
	cu100	-50 ~ +100	-	$\pm (0.30+0.006 t )$

注：t为感温元件实测温度绝对值。 接线盒形式

防喷式	防水式
-----	-----

注：电气出口m未特殊指明，一律视为m20×1.5。

### 型号命名方法

w	温度仪表								
z	热电阻								
	感温元件材料 分度号								
pc	铂 pt100 铜 cu50								
	铂电阻元件								
	无2 单支双支								
	安装固定形式								
	1234	无固定装置 固定螺纹 活动法兰 固定法兰 活络管接头式 固定螺纹锥形式							
	56								
	接线盒形式								
	23	防喷式 防水式							
	保护管直径								
	01	16	12						
	工作端形式								
	g	变截面							
hd-w	z	p	2	—	2	2	0	g	典型型号示例

### 选型须知

1) 型号 2) 分度号 3) 精度等级 4) 安装固定形式 5) 保护管材质 6) 长度或插入深度

例a：热电阻，pt100型，a级，固定螺纹 m27×2，保护管316l，长度450mm，插入深度300mm。wzp-220，pt100热，l×i=450×300，i级，保护管316l，螺纹 m27×2。

### 热电阻（适用于铠装和隔爆热电偶）

序号	形式	保护管材质	公称压力	热响应时间	备注
1	无固定	1cr18ni9ti	常压	< 90s	保护管外径为 16、 种具体要求双方协商而
2	固定螺纹		10mpa		
3	活动法兰		常压		
4	固定法兰		2.5mpa		
5	活络管接头式		常压		
6	固定螺纹锥形式		30mpa		
7	直形管接头式		常压		
8	固定螺纹管接头式				
9	活动螺纹管接头式				

### 固定装置类型

### 插入深度l (mm)

无固定	150	200	250	300	400	500	750	1000	1500	2000
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------

保护管总长l=  
特殊插入深度  
保护管材质可

固定螺纹  
 活动法兰  
 固定法兰  
 活络管接头式  
 固定螺纹锥形式  
 直形管接头式  
 固定螺纹管接头式  
 活动螺纹管接头式


保护管材质及选用

材质	使用温度	特点及用途
1cr18ni9ti	-200 ~ 800	具有高温耐蚀性，通常作为一般热钢使用
304	-200 ~ 800	低碳含量，具有良好耐晶间腐蚀性，通常作为一般耐热钢使用
316	-200 ~ 750	低碳含量，具有良好耐晶间腐蚀性，作为耐腐蚀钢使用
316l	-200 ~ 750	超低碳含量，具有良好耐晶间腐蚀性，作为耐腐蚀钢使用
310s	-200 ~ 1000	具有高温抗氧化性，耐腐蚀型通常作为热钢使用
gh3030	0 ~ 1100	镍基高温合金钢，具有优良抗氧化性，耐腐蚀型，通常作为耐热钢使用