

# WZP-331热电偶 PT100铂热电阻

产品名称	WZP-331热电偶 PT100铂热电阻
公司名称	无锡斯洛森测控技术发展有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	无锡崇安区江海东路588号21栋604室
联系电话	0510-66810836 15852523519

## 产品详情

WZP-321 WZP-331热电偶 PT100铂热电阻 温度传感器 活动内螺纹以Pt100作为感温元件，进口薄膜铂电阻具有测量精度高、机械强度高，抗震性能好等特点。装配式热电阻可以测量-200 ~ 600 范围内的气体、液体和蒸汽及固体表面或内部温度。

**热电阻测温原理** 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。热电阻受热部分（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，所测温度是感温元件所在范围内介质层中的平均度。产品特点 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 。

电阻的公称压力：一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8 - 10倍（特殊情况除外）。

产品执行标准 IEC584 IEC1515 GB/T16839-1997 JB/T5582-91

测温范围及准确度	热电阻类别	代号	分度号	测温范围	允差偏差 t	备注
	铂热电阻	WZP WZP2	Pt100	-200 ~ 600	A级：± ( 0.15+0.002 t  )	代号示双，如C2注温度
	铂热电阻		Pt100		B级：± ( 0.30+0.005 t  )	
	铂热电阻	WZP WZP2	Pt500	-200 ~ 600	A级：± ( 0.15+0.002 t  )	
	铂热电阻		Pt500		B级：± ( 0.30+0.005 t  )	
	铂热电阻	WZP WZP2	Pt1000	-200 ~ 600	A级：± ( 0.15+0.002 t  )	
	铂热电阻		Pt1000		B级：± ( 0.30+0.005 t  )	

	铜热电阻	WZC	Cu50	-50 ~ 150	005 t  ) ± ( 0.30+0.006 t  )	
保护管材料	钢号	组成	常用温度	特性		
	321	1Cr18Ni9Ti	-200 ~ 800	具有高温耐腐蚀性，作耐热钢使用（默认材质）		
	304	00Cr18Ni10	-200 ~ 800	低碳含量，具有良好的		
	304L	0Cr18Ni9	-200 ~ 800	间腐蚀性，通常作为耐热钢使用		
	316	00Cr17Ni14Mo2	-200 ~ 750	低碳含量，具有良好的		
	316L	1Cr18Ni12Mo2Ti	-200 ~ 750	间腐蚀性，作为耐腐蚀使用 超低碳含量，具		
				好耐晶间腐蚀性，作腐蚀钢使用		
	钛	TB35	-200 ~ 250	在低温下耐腐蚀，耐海水腐蚀		
	其它			据实际测量环境可选其它材料保护管，具体制定		
常用产品型号说明	产品型号	结构与安装形式	接线盒	管径	备注说明	
	WZP WZP2 WZC WZC2					
	-120	无固定装置直插式	防喷式	16mm	适用于常压	
	-121	无固定装置直插式	防喷式	12mm		
	-130	无固定装置直插式	防水式	16mm		
	-131	无固定装置直插式	防水式	12mm		
	-220	螺纹固定	防喷式	16mm	M27 × 2	
	-221	螺纹固定	防喷式	12mm	M33 × 2	
	-230	螺纹固定	防水式	16mm	G3/4 G1	
	-231	螺纹固定	防水式	12mm	其它请注明	
	-220S	螺纹固定(变径)	防喷式	16+8	公称压力10 MPa	
	-221S	螺纹固定(变径)	防喷式	12+6		
	-230S	螺纹固定(变径)	防水式	16+8		
	-231S	螺纹固定(变径)	防水式	12+6		
	-320	活动法兰固定	防喷式	16mm	法兰直径(m) ?70	
	-321	活动法兰固定	防喷式	12mm	适用于常压	
	-330	活动法兰固定	防水式	16mm		
	-331	活动法兰固定	防水式	12mm		
	-420	固定法兰固定	防喷式	16mm	法兰直径(m)	

		定			m) ?95、?105	
-421	固定法兰固	定	防喷式	12mm	、?115三种规格 公称压力6.4MPa	
-430	固定法兰固	定	防水式	16mm		
-431	固定法兰固	定	防水式	12mm		
-420S	固定法兰(变	径)	防喷式	16+8		
-421S	固定法兰(变	径)	防喷式	12+6		
-430S	固定法兰(变	径)	防水式	16+8		
-431S	固定法兰(变	径)	防水式	12+6		
-620	固定螺纹锥	形管	防喷式	M33 × 2		公称压力30MPa 流速 < 80m/s
-621	固定螺纹锥	形管	防喷式	M27 × 2		
-630	固定螺纹锥	形管	防水式	M33 × 2		
-631	固定螺纹锥	形管	防水式	M27 × 2		

产品选型

装配热电阻产品选型

WZ□ - □□□

WZ □ 热电阻元件类型

选型说明：1、根据测量环境的温度及特点，选择合适材质的保护管，一般选用不锈钢（1Gr18Ni9Ti），其它协商。2、注明保护管长度：表示方式为L=保护管总长度×插入

	P	铂热电阻 (默认Pt100,其它请指定如Pt500 Pt1000等)						长度(单位为mm) 3、特殊材质的保护管或特殊长度、规格的保护管请注明。
	C	铜热电阻						
		热电阻元件支数						
		1	单支式 (可省略)					
		2	双支式					
			□	结构与安装形式				
			1	无固定安装				
			2	固定螺纹安装				
			3	活动法兰安装				
			4	固定法兰安装				
			6	锥形固定螺纹安装				
				□	接线盒类型			
				1	简易式			
				2	防喷式			
				3	防水式			
			4	防爆式				
				□	保护管直径			
				0	φ16			
				1	φ12			
				2	其它规格请注明			
WZ	P	-	1	2	0	选型举例		