



## 铠装热电阻



### 一、应用

通常和显示仪表、记录仪表、电子计算机等配套使用。直接测量各种生产过程中的-200℃—500℃范围内液体，蒸汽和气体介质以及固体表面温度。

### 二、特点

- 热响应时间少，减小动态误差；
- 直径小，长度不受限制；
- 测量精度高；
- 进口薄膜电阻元件，性能可靠稳定；

### 三、工作原理

铠装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。

### 四、主要技术参数

产品执行标准

IEC751

JB/T8623-1997

JB/T8622-1997



## 五、偶丝直径材料

偶丝形式	单支式	双支式
套管直径	Φ3 Φ4 Φ5 Φ6 Φ8	Φ4 Φ5 Φ6 Φ8
套管材质	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni9Ti

## 六、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>100MΩ。

## 七、测温范围及温差

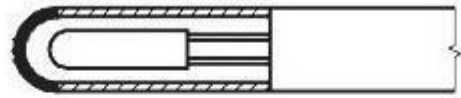
型号	分度号	测温范围℃	精度等级	允差
WZPK	Pt100	-200??-+500	A 级	± (0.15+0.002 t1)
WZPK	Pt100	-200??-+500	B 级	± (0.30+0.005t1)

## 八、热响应时间

套管直径	热响应时间
Φ3	≤3
Φ4	≤5
Φ5	≤8
Φ6	≤12
Φ8	≤15



## 9、测量端结构形式



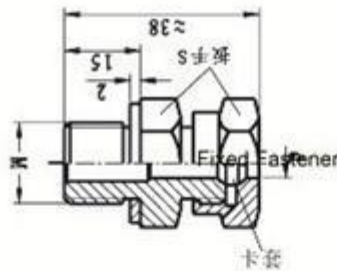
## 10、安装固定形式

### 卡套螺纹接头

螺母锁止

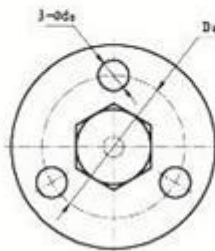
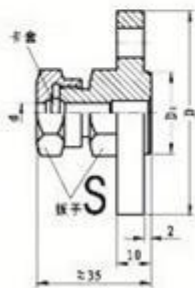


螺母紧固



代号和尺寸	铠装阻外径				
	Φ8	Φ6	Φ5	Φ4	Φ3
M	M16 × 1.5			M12 × 1.5	
S	22			19	

### 卡套法兰盘



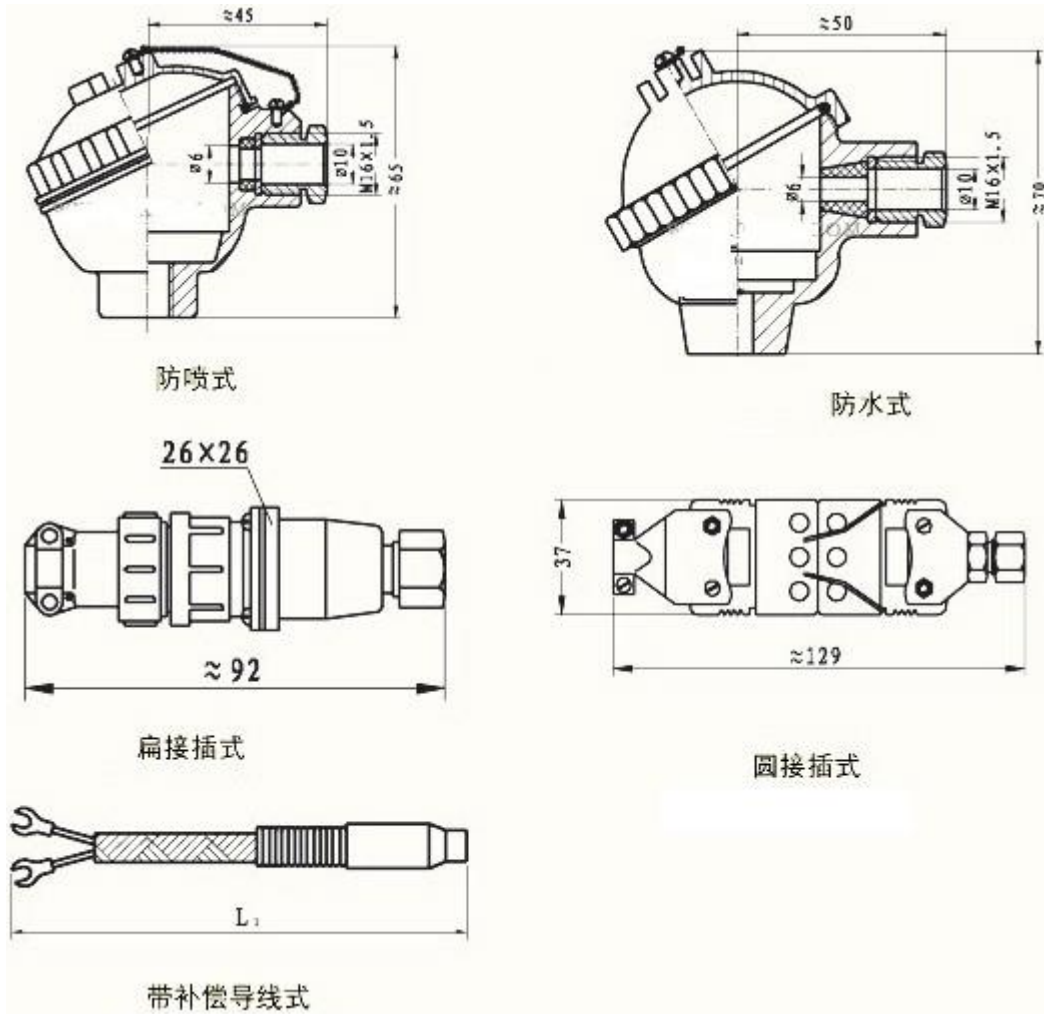
代号和尺寸	铠装阻外径				
	Φ8	Φ6	Φ5	Φ4	Φ3
D	Φ60			Φ50	
D <sub>0</sub>	Φ42			Φ36	
D <sub>1</sub>	Φ24			Φ20	
S	Φ22			Φ19	
d <sub>0</sub>	Φ9			Φ7	

## 十一、接线盒形式



# 常州天利智能控制股份有限公司

CHANGZHOU TIANLI INTELLIGENT CONTROL CO.,LTD.





## 十二、型号命名方法

W	温度仪表							
	Z	热电阻						
		P	感温元件材料					
			K	铠装式				
				偶丝对数				
				无	单支			
				2	双支			
				安装固定形式				
				1	无固定装置			
				2	固定卡套螺纹			
				3	活动卡套螺纹			
				4	固定卡套法兰			
				5	活动卡套法兰			
				接线盒形式				
				2	防喷式			
				3	防水式			
				4	圆接插式			
				7	扁接插式			
				9	补偿导线式			
				直径				
				3	φ3			
				4	φ4			
				5	φ5			
				6	φ6			
				8	φ8			
W	Z	P	K	2-	2	3	8	典型型号示例