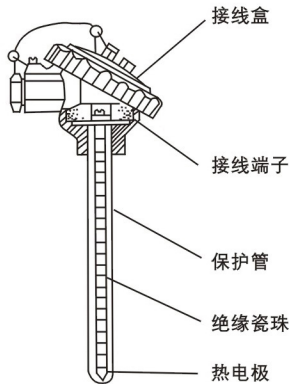


# WR系列装配式热电偶



## 一、概述

工业用装配式热电偶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0°C至1800°C范围内的液体、蒸汽和气体介质以及固体的表面温度，防爆场合时采用防爆结构。

## 二、结构图

装配式热电偶主要由接线盒、保护管、绝缘套管、接线端子、热电极组成基本结构，并配以各种安装固定装置组成。结构见图：

## 三、技术指标

### ● 测量范围和标准度

类别	代号	分度号	测量范围 (°C)	允许偏差 Δt (°C)
铂铑30-铂铑6	WRR	B	0~1800	±1.5
铂铑10-铂	WRP	S	0~1600	±1.5
镍铬-镍硅	WRN	K	0~1300	±2.5
镍铬-康铜	WRE	E	0~800	±2.5
铁-康铜	WRF	J	0~750	±2.5
铜-康铜	WRC	T	0~350	±2.5

### ● 热电偶公称压力

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。实际上，容许工作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等有关。

### ● 热电偶最小置入深度应不小于其保护管外径的8-10倍。

### ● 热电偶绝缘电阻 (常温)

常温绝缘电阻的试验电压为直流500V ± 50V测量常温绝缘电阻的大气条件为温度15~35°C，相对湿度45%；大气压力86~106KPa。

a. 对于长度超过1m的热电偶，它的常温绝缘电阻值与其长度的乘积应不小于100MΩ·m，即  $R_r \cdot L \geq 100M\Omega \cdot m$ ,  $L > 1m$ 。

式中：R<sub>r</sub>—热电偶的常温绝缘电阻值，

L—热电偶的长度，

b. 对于长度等于或不足1m的热电偶，它的常温绝缘电阻值应不小于100MΩ。

## 四、仪表型号说明

### WR系列热电偶

R: 铂铑30-铂铑6	B 0-1800°C	材料
P: 铂铑10-铂	S 0-1600°C	
N: 镍铬-镍硅	K 0-1300°C	
E: 镍铬-康铜	E 0-800°C	
F: 铁-康铜	J 0-750°C	
C: 铜-康铜	T 0-350°C	

2. 双支 (脚标注), (无“2”表示单支)

1. 无固定形式 2. 固定螺纹 3. 活动法兰 4. 固定法兰 5. 直角活动法兰 6. 固定螺纹锥形保护管	安装固定形式
--	--------

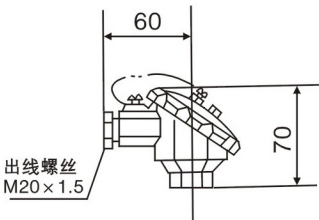
0. 无接线盒 2. 防溅式 3. 防水式 4. 防爆式	接线盒形式
---------------------------------------	-------

0. Φ16金属护管 1. Φ12金属护管 2. Φ16陶瓷护管 3. Φ25陶瓷护管 4. Φ20陶瓷护管 5. 金属陶瓷直径为Φ12, 18 (定货时另注)	设计序号
---	------

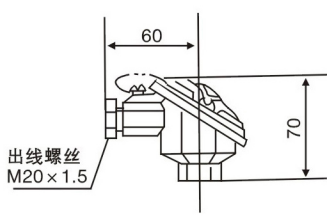
L 总长度 (mm)  
l 测量长度 (mm)

WR P 2 2 2 2 350/200 铂铑10-铂热电偶, 固定螺纹安装, 防溅式接线盒, Φ16陶瓷护管L=200	选型举例
---	------

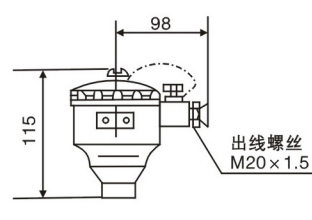
## 一、装配式热电阻、热电偶接线盒结构



防水式

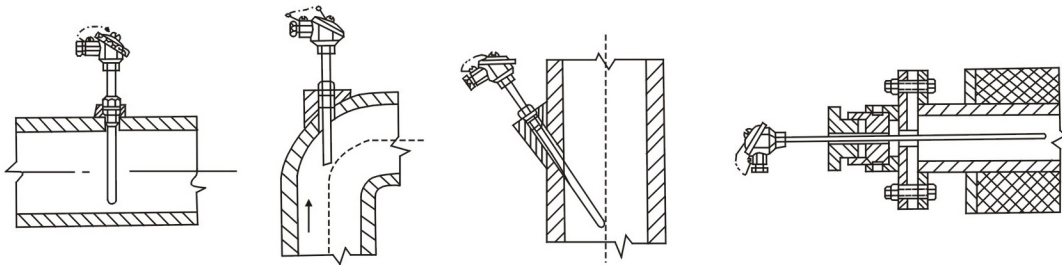


防溅式



防爆式

## 二、装配式热电阻、热电偶安装意图



## 三、装配式热电阻、热电偶安装固定类型及结构尺寸

结构图	M	S	H	h	d <sub>0</sub>	D <sub>0</sub>	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>
<p>固定螺纹</p>	M27X2 G3/4"	32	5	32		Φ40		
	G1/2" M16.X1.5 M14X1	17	5	25		Φ34 Φ22 Φ22		
<p>固定螺纹锥形保护管</p>	M33X2 G1"	36	5	33		Φ48		
<p>固定法兰</p>			14 16		Φ14 Φ14		Φ65 Φ75	Φ95 Φ105
<p>活动法兰</p>					Φ6		Φ54	Φ70

注：保护管直径“d”可根据用户需要订货。