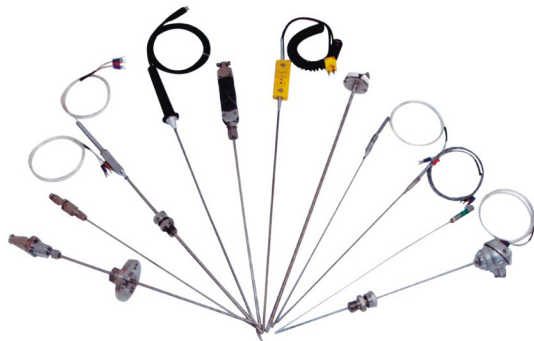


WZPK系列铠装铂热电阻

一、概述

铠装铂热电阻是一种温度传感器，具有很强的抗污染性和优良的机械强度，适合安装在环境恶劣的场合。具有精确灵敏，热响应时间短、质量稳定、使用寿命长等优点。

铠装铂热电阻可用于测量-200~+500℃范围内温度，可直接用铜导线和二次仪表相连使用。由于它具有良好的电输出特性，可为显示仪、记录仪、调节器、数据记录仪以及电脑提供精确的输入值。



二、工作原理

在温度作用下，铂电阻丝的电阻随之变化而变化。显示仪表将会指示出铂电阻产生的电阻值所对应的温度值。

三、主要技术指标

1. 量程规格

型号	测量范围	精度	允许偏差 $\Delta t(^\circ\text{C})$	护管	$\tau_{0.5}$
WZP	-200~+500	A级	-200~+650℃时 允差 $\pm(0.30+0.002 t)$	$\Phi 3$	≤ 3
Pt100		B级	-200~+800℃时 允差 $\pm(0.30+0.005 t)$	$\Phi 4$	≤ 5
				$\Phi 5$	≤ 8
				$\Phi 6$	≤ 12

注：式中“t”为感温元件实测温度绝对值。

2. 公称压力

一般是指在常温下，保护管所能承受的静态外压力而不破裂，试验压力一般采用公称压力的1.5倍。允许公称压力不仅与保护管材料，直径、壁厚有关，而且还与其结构形式，安装方法、置入深度以及被测介质的流速种类有关。

3. 热电阻绝缘电阻

常温绝缘电阻的试验电压可取直流10~100V任意值，环境温度在15—35℃范围内，相对湿度应不大于80%，常温绝缘电阻应不小于100MΩ。

四、仪表型号说明

WZPK系列铠装铂热电阻

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. 可动卡套法兰

安装固定形式

0. 简易式
2. 防溅式
3. 防水式
6. 插座式
8. 带延长导线式

接线端子形式

3. $\Phi 3$
4. $\Phi 4$
5. $\Phi 5$
6. $\Phi 6$

铠套直径

L总长度mm
l测量长度mm

WZPK 2 2 3 300/150

铠装铂热电阻、固定卡套螺纹、防溅式接线盒， $\Phi 3$ 保护管L=300mm，l=150mm

选型举例