

WZ 系列装配式热电阻



WZ 系列工业用热电阻作为温度测量传感器，通常与温度变送器，调节器以及显示仪表等配套使用，组成过程控制系统，用以直接测量或控制各种生产过程中-200℃-500℃范围内的液体，蒸汽和气体介质以及固体表面的温度。

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的。当被测介质中有温度梯度存在时，所测的温度是感温元件所在范围介质中的平均温度。

尽管各种热电阻的外形差异很大，但是它们的基本结构却大致相似，一般有感温元件，绝缘套管，保护管，和接线盒等主要部分组成。

◆ 特点

- 压簧式感温元件，抗振性能好；
- 测温精度高；
- 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

IEC584

IEC1515

GB/T16839-1997

JB/T5582-91

◆ 常温绝缘电阻

热电阻在环境温度为 15—35° C，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。

◆ 测量温度及允差

型 号	分 度 号	测温范围	精度等级	允许误差
WZP	Pt100	-200~+500	A 级	$\pm(0.15+0.002) \text{ tI}$
			B 级	$\pm(0.30+0.005) \text{ tI}$
WZC	Cu50 Cu100	-50~+100	---	$\pm(0.30+0.005) \text{ tI}$

◆ 型号命名方式

