

铠装铂电阻



铠装铂电阻作为一种温度传感器，它比装配式铂电阻直径小，易弯曲，适宜安装在管道狭窄和要求快速反应、微型化等特殊场合。其可对-200~600℃温度范围内的气体、液体介质和固体表面进行自动检测，并且可直接用铜导线和二次仪表相连接使用，由于它具有良好的电输出特性，可为显示仪、记录仪、调节器、扫描器、数据记录仪以及电脑提供精确的输入值。

铠装电阻外保护管采用不锈钢，内充满高密度氧化物物质绝缘体，因此它具有很强的抗污染和优良的机械强度，适合安装在环境恶劣的场合。

铠装铂电阻通常由铠装铂热电阻感温元件、安装固定装置和接线装置等主要部件组成。

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；

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。

主要技术参数

产品执行标准

IEC751

JB/T8623-1997

JB/T8622-1997

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。

偶丝直径材料

引线形式	套管外径 φ	套管材质
单支式	φ 2	1Cr18Ni9Ti
	φ 3	
	φ 4	
	φ 5	
	φ 6	
	φ 8	

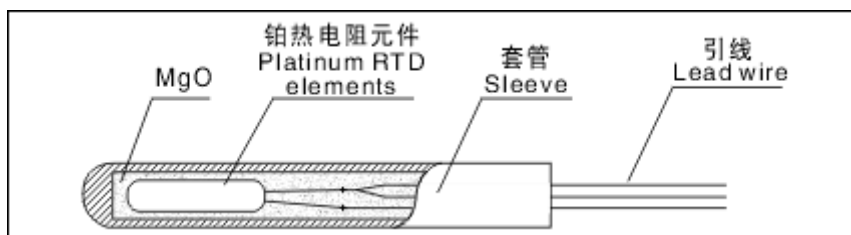
双支式	φ3
	φ4
	φ5
	φ6
	φ8

测量范围及允差

型号	分度号	测温范围° C	精度等级	允差
WZPK	Pt100	-200 ~+500	A级	± (0.15+0.002 1t1)
WZPK	Pt100	-200 ~+500	B级	± (0.30+0.0051t1)

热响应时间

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

测量端结构形式

型号命名方式
