■WZ□装配热电阻



装配热电阻温度传感器，测量-200∽420℃范围内的液体、气体介质以及表面等的温度，广泛应用于石油、化工、机械、冶金、电力、轻纺、食品、原子能、宇航等工业部门和科技领域非防爆环境。

装配热电阻通常由感温元件、安装固定装置和接线盒等主要部件组成。

■产品特点

测量精度高，规格齐全，性能稳定可靠。不宜用于振动类工况。

■主要技术指标

- 中国国家标准：GB/T30121-2013
- 中国行业标准：JB/T8622-1997(分度表和允差等同 IEC60751-2008)
- 中国行业标准：JB/T8623-2015

●测温范围用允差

分度号	0℃时的公称电阻 R 值 Ω	电阻比 W (100℃)	测温范围允差	
			测温范围℃	允差
Pt10	10	1.3851	-200∽420	A 级：±(0.15+0.2%|t|)
Pt100	100			B 级：±(0.3+0.5%|t|)
Cu50	50	1.428	-50∽100	±(0.3+0.6%|t|)
Cu100	100			

注：1、分度号为 Pt10 的装配铂热电阻需协议供货。

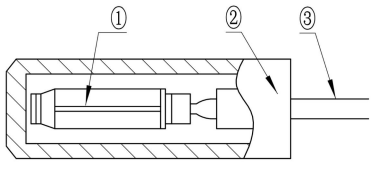
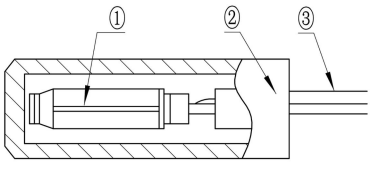
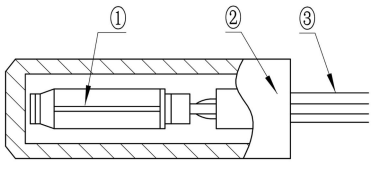
2、如需灵敏度高的、分度号为 Pt500 和 Pt1000 装配铂热电阻，可协议供。

●常温绝缘电阻

在周围空气温度为 15∽35℃，相对湿度不超过 80%时，铂热电阻引线和保护管之间的绝缘电阻不小于 100MΩ(试验电压在 10∽100Vd.c.)。

在周围空气温度为 15∽35℃，相对湿度不超过 80%时，铜热电阻引线和保护管之间的绝缘电阻不小于 50MΩ(试验电压在 10∽100Vd.c.)。

●测量端型式

二线制	三线制	四线制
		

①：电阻元件　②：护套　③：引线

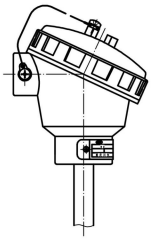
■WZ□-□□□型 装配热电阻

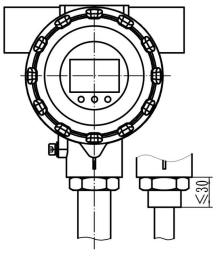
①② ③④⑤ ⑥⑦⑧⑨⑩ ⑪⑫⑬⑭ ⑮⑯⑰

WZ□□-□□□-□□□□□-□□□□-□□□

种类	①	分度号	P：铂热电阻			C：铜热电阻		
	②	热电阻对数	无标记：单支式			2：双支式(不适用于铜热电阻)		
型号	③	固定装置类型	0：无固定安装方式 1：固定螺纹 2：卡套螺纹			5：固定法兰 6：卡套法兰 7：活动法兰		
	④	接线盒类型	3：防水型铸铝接线盒 9：JDY 铸铝接线盒		3A： 防水型 304 不锈钢接线盒 3HL：防水型 316L 不锈钢接线盒 9A： JDY 304 不锈钢接线盒 9HL：JDY 316L 不锈钢接线盒		3F：防水型铸铝防盐雾接线盒 9F：JDY 铸铝防盐雾接线盒	
	⑤	保护管外径(mm)	12：Φ12 16：Φ16	20：Φ20 25：Φ25		注：其它尺寸标记方式为：(具体外径) 例：Φ22：(22)		
测温元件及接线盒	⑥	允差等级	铂热电阻			铜热电阻		
			A：±(0.15+0.2%|t|)℃(不适用于二线制) B：±(0.3+0.5%|t|)℃			C：±(0.3+0.6%|t|)℃		
	⑦	测量端型式	2：二线制(适用于长度≤1500mm 的产品) 3：三线制			4：四线制(协议订货)		
	⑧	分度号	P2：Pt100			C1：CU50 C2：CU100		
	⑨	电气接口	M：M20×1.5 内螺纹 N：NPT1/2″内螺纹	G：G1/2″内螺纹 Z：ZG1/2″内螺纹		注：1.其它尺寸标记方式为：(具体尺寸)； 2.电气接口非 M20×1.5 或 NPT1/2 时，将增加螺纹转接头。		
	⑩	电缆接头	无标记：提供尼龙电缆接头/防尘帽	D：不锈钢防水电缆接头		注：非防爆产品 M20×1.5 接口标配尼龙防水电缆接头，其余接口协议供货；		
保护管	⑪	保护管形式	WH：钢管式	W：整体钻孔式		注：WH 和 W 型只适用于金属材质，非金属材质无标记		
	⑫	总长 L(mm)						
	⑬	保护管材质	A：304 H：316 HL：316L	HC：哈氏 C HB：哈氏 B		TT：Ti TA：钽 ME：蒙乃尔	注：其它材质协议供货	
			注：其它材质协议供货					
	⑭	插入长度ℓ(mm)						
过程连接	⑮	固定装置材质	A：304 H：316	HL：316L TT：Ti		注：其它材质协议供货		
	⑯	螺纹安装	M20：M20×1.5(M) G1：G1/2 " (M) N1：NPT1/2 " (M) R1：R1/2 " (M)	M27：M27×2(M) G2：G3/4 " (M) N2：NPT3/4 " (M) R2：R3/4 " (M)		M33：M33×2(M) G3：G1 " (M) N3：NPT1 " (M) R3：R1 " (M)	注：法兰安装时不标注螺纹规格	
	⑰	法兰安装	法兰配置	1：单法兰		2：配对法兰及紧固件		
			法兰标准	标准代号-通径-压力等级-密封面				

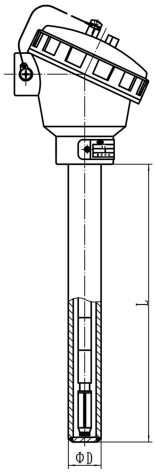
●结构示意图



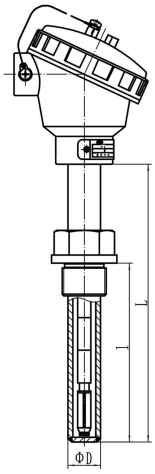


注：保护管直径＜Φ20 时，选用卡套螺纹、卡套法兰安装时，选型要注意接线盒下方 30mm 长转接头对总长及插深的影响。

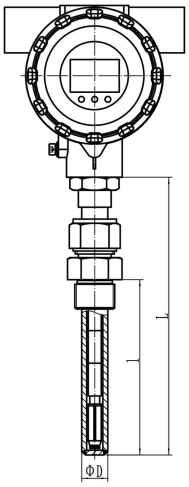
保护管直径≥Φ20 时无影响



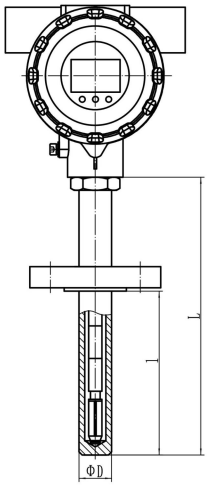
WZ□□-03□型
（光杆式）



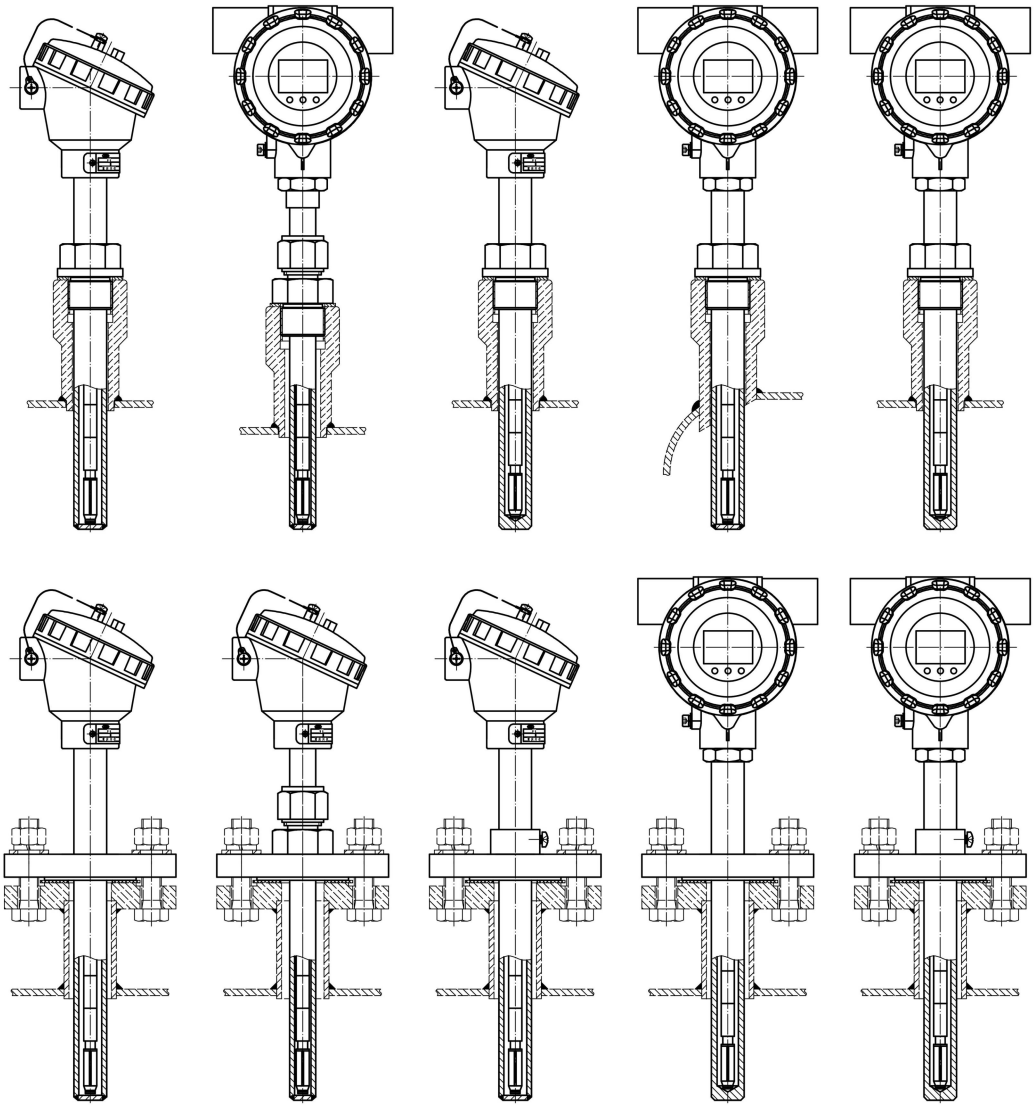
WZ□□-13□型
（固定螺纹）



WZ□□-29□型
（卡套螺纹）



WZ□□-59□型
（固定法兰）



注：L=l+150mm

■WZPK□-□□□型 铠装芯装配热电阻

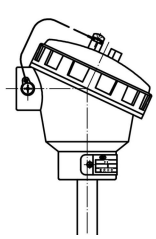
① ②③④ ⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪ ⑫⑬⑭⑮ ⑯⑰⑱

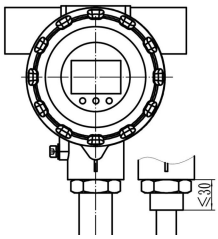
WZPK□-□□□-□□□□□□□□-□□□□-□□□

种类	①	热电阻对数	无标记：单支式(不适用于铜热电阻)		2：双支式(不适用于铜热电阻)	
型号	②	固定装置类型	0：无固定安装方式 1：固定螺纹 2：卡套螺纹		5：固定法兰 6：卡套法兰 7：活动法兰	
	③	接线盒类型	5：防水型铸铝接线盒 9：JDY 铸铝接线盒	5A： 防水型 304 不锈钢接线盒 5HL：防水型 316L 不锈钢接线盒 9A： JDY 304 不锈钢接线盒 9HL：JDY 316L 不锈钢接线盒	5F：防水型铸铝防盐雾接线盒 9F：JDY 铸铝防盐雾接线盒	
	④	保护管外径(mm)	12：Φ12 16：Φ16	20：Φ20 25：Φ25	注：其它尺寸标记方式为：(具体外径) 例：Φ22：(22)	
测温元件及接线盒	⑤	允差等级	P2：Pt100		P3：Pt1000	
			A ：±(0.15+0.2%|t|)℃ LA：±(0.15+0.2%|t|)℃ HA：±(0.15+0.2%|t|)℃	B ：±(0.3+0.5%|t|)℃ LB：±(0.3+0.5%|t|)℃ HB：±(0.3+0.5%|t|)℃	注：A 和 B 适用温度范围：-50～400℃区间 LA 和 LB 适用温度范围：-200～400℃区间 HA 和 HB 适用温度范围：-50～600℃区间	
	⑥	测量端型式	3：三线制		4：四线制	
	⑦	分度号	P2：Pt100		P3：Pt1000	
	⑧	套管直径(mm)	J：Φ6(标准配置，推荐使用)		注：其他直径标记方式为：F：Φ4、H：Φ5、K：Φ8	
	⑨	套管材质	G：06Cr18Ni11Ti(321)	HL：316L	H：316	注：其它材质协议供货
	⑩	电气接口	M：M20×1.5 内螺纹 N：NPT1/2″内螺纹	G：G1/2″内螺纹 Z：ZG1/2″内螺纹	注：1.其它尺寸标记方式为：(具体尺寸)； 2.电气接口非 M20×1.5 或 NPT1/2 时，将增加螺纹转接头。	
	⑪	电缆接头	无标记：提供尼龙电缆接头/防尘帽	D：不锈钢防水电缆接头	注：非防爆产品 M20×1.5 接口标配尼龙防水电缆接头，其余接口协议供货；	
保护管	⑫	保护管形式	WH：钢管式	W：整体钻孔式	注：WH 和 W 型只适用于金属材质，非金属材质无标记	
	⑬	总长 L(mm)				
	⑭	保护管材质	A：304 H：316 HL：316L	HC：哈氏 C HB：哈氏 B	TT：Ti TA：钽 ME：蒙乃尔	注：其它材质协议供货
			注：其它材质协议供货			
	⑮	插入长度ℓ(mm)				
过程连接	⑯	固定装置材质	A：304 H：316	HL：316L TT：Ti	注：其它材质协议供货	
	⑰	螺纹安装	M20：M20×1.5(M) G1：G1/2 " (M) N1：NPT1/2 " (M) R1：R1/2 " (M)	M27：M27×2(M) G2：G3/4 " (M) N2：NPT3/4 " (M) R2：R3/4 " (M)	M33：M33×2(M) G3：G1 " (M) N3：NPT1 " (M) R3：R1 " (M)	注：法兰安装时不标注螺纹规格
	⑱	法兰安装	法兰配置	1：单法兰	2：配对法兰及紧固件	
			法兰标准	标准代号-通径-压力等级-密封面		

注：选用铠装芯结构时，元件性能参数同 WZGPK 铠装铂热电阻章节。

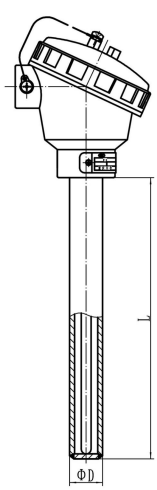
●结构示意图



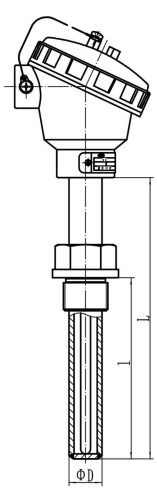


注：保护管直径＜Φ20 时，选用卡套螺纹、卡套法兰安装时，选型要注意接线盒下方 30mm 长转接头对总长及插深的影响。

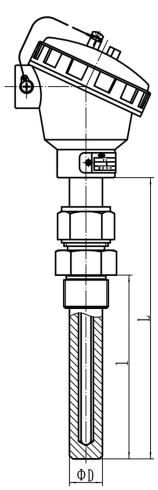
保护管直径≥Φ20 时无影响



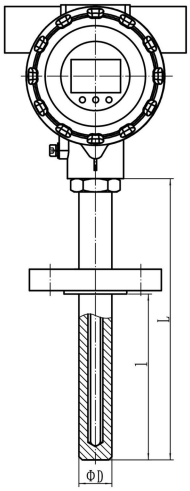
WZPK□-03□型
（光杆式）



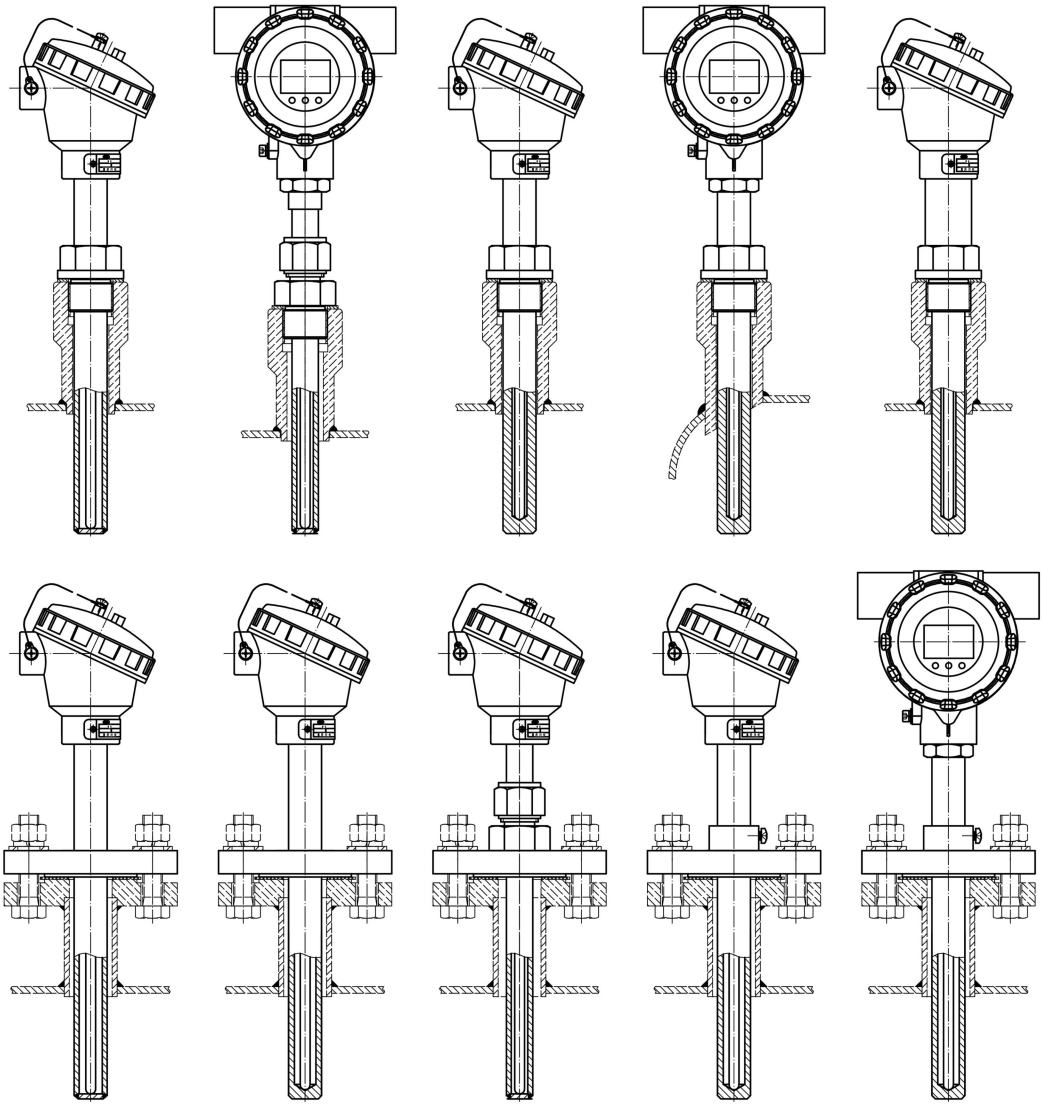
WZPK□-13□型
（固定螺纹）



WZPK□-29□型
（卡套螺纹）



WZPK□-59□型
（固定法兰）



注：L=l+150mm