

# WZ□系列 装配热电阻



# ■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	电阻比 W (100℃)	测温范围允差		
7.及与	Ω		测温范围℃	允差	
Pt10	10	1. 3851	900 - 490	A 级: ± (0.15+0.2%   t  )	
Pt100	100	1. 3031	-200 <b>~</b> 420	B级: ± (0.3+0.5%   t  )	
Cu50	50	1. 428	-50 ∽ 100	± (0.3+0.6% t )	
Cu100	100	1. 428	-50 € 100		

#### 注: 1、分度号为 Pt10 的装配铂热电阻需协议供货。

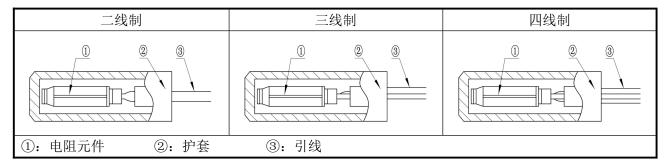
2、如需灵敏度高的、分度号为 Pt500 和 Pt1000 装配铂热电阻, 可协议供。

#### ●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







# ■WZ□-□□□型 装配热电阻

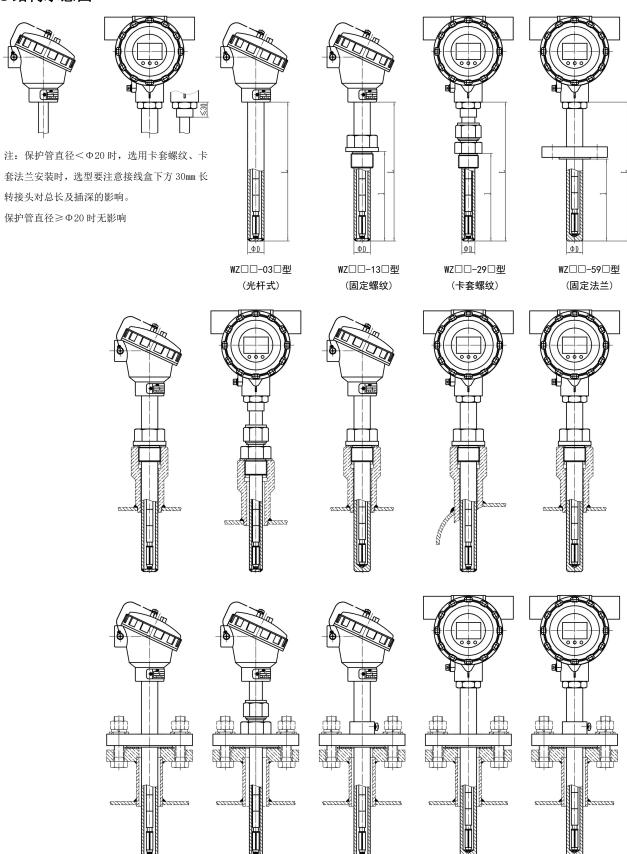
12 345 67890 11234 151617

#### 

种	1	分度号	P: 铂热电阻			C: 铜热电阻		
类	2	热电阻对数	无标记: 单支式			2: 双支式(不适用于铜热电阻)		
			0: 无固定安装方式			5: 固定法兰		
型号	3	固定装置类型	1: 固定螺纹			  6: 卡套法兰		
			2: 卡套螺纹			   7: 活动法兰		
		接线盒类型	3A: 防水型 304		不锈钢接线盒			
			3: 防水型铸铝接线盒				3F: 防水型铸铝防盐雾接线盒	
	4		9: TDY 铸铝接线盒		9A: JDY 304 不锈钢接线盒		9F: JDY 铸铝防盐雾接线盒	
			为: JDI 特铂铁线鱼				9r: JDI 特铂侧益务按线益	
					9HL: JDY 316L 不	·锈钢接线盒 ————————————————————————————————————		
	(5)	保护管外径	12: Ф12	20: Ф20		注: 其它尺寸标记方式为: (具体外径)		
		(mm)	16: Ф16	25: Ф25		例: Ф22: (22)		
			铂热电阻			铜热电阻		
	6	允差等级	A: ±(0.15+0.2% t )℃(不适用于二线制)		C: ± (0.3+0.6% t )°C			
			B: ± (0.3+0.5%   t  ) ℃					
			2: 二线制(适用于长度≤1500mm 的产品)		4: 四线制(协议订货)			
测温	7	测量端型式	3: 三线制					
元件			णः <u>⊸श्र</u> ्वाण		C1: CU50			
及接	8	分度号	P2: Pt100					
元件及接线盒						C2: CU100		
	9	电气接口	M: M20×1.5 内螺纹 G: G1/2"内螺纹		注: 1. 其它尺寸标记方式为: (具体尺寸);			
			N: NPT1/2"内螺纹	Z: ZG1/2"内螺纹		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/	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		
	100	电现接关	防尘帽	D: 个场钢奶小电现按关		余接口协议供货;		
	111	保护管形式	WH: 钢管式 W: 整体钻孔式		占孔式	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)						
		保护管材质	A: 304	HC: 哈氏 C HB: 哈氏 B		TT: Ti		
保护	13		Н: 316			TA: 钽	注: 其它材质协议供货	
护管			HL: 316L			ME: 蒙乃尔	12. 7. 2 17.7. 0 7. 7. 7.	
						加・   3// J/小		
			注:其它材质协议供货					
	14)	插入长度ℓ(nm)						
	15)	固定装置材质	A: 304	HL: 316L TT: Ti		注: 其它材质协议供货		
过程连接			Н: 316					
	16	螺纹女装	M20: M20×1.5(M)	M27: M27	×2 (M)	M33: M33×2(M)		
			G1: G1/2 " (M)	G2: G3/4 " (M) N2: NPT3/4 " (M)		G3: G1 " (M)	注: 法兰安装时不标注螺纹规格	
			N1: NPT1/2 " (M)			N3: NPT1 " (M)	在: 1公二 久农时 小你在 练纹 观恰	
			R1: R1/2 " (M)	R2: R3/4	" (M)	R3: R1 " (M)		
		法兰安装	法兰配置	1: 单法兰		2: 配对法兰及紧固	件	
	10		法兰标准	标准代号	-通径-压力等级-密	封面		
			A Limit A A Leaf to Ward A 45 MM					



## ●结构示意图



注: L=1+150mm



# ■WZPK□-□□□型 铠装芯装配热电阻

1 234 5678900 12345 16178

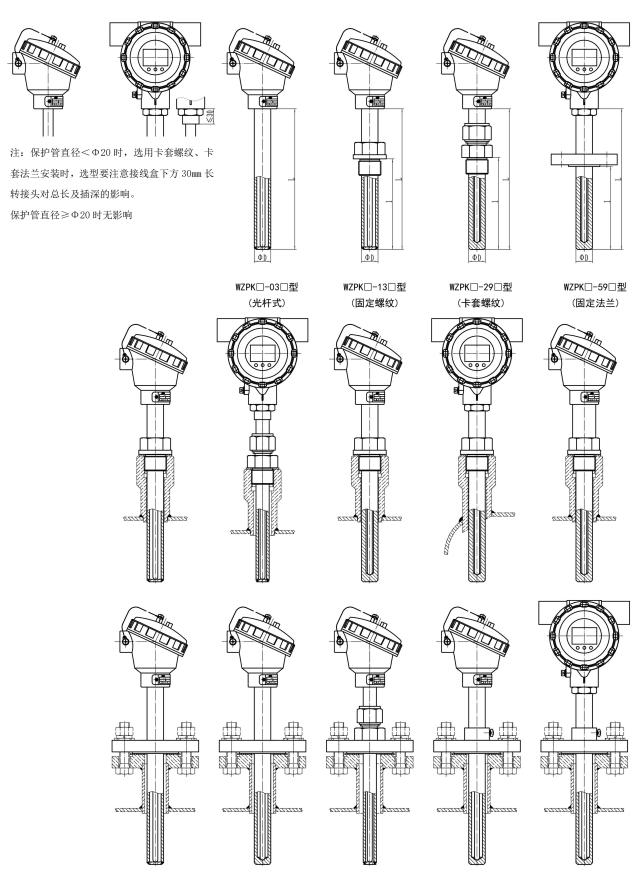
#### WZPK ----

	_								
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		0: 无固定安装方式			5: 固定法兰			
		固定装置类型	1: 固定螺纹			6: 卡套法兰			
		回足农且大生			7: 活动法兰				
			2: 卡套螺纹						
	3	接线盒类型			5A: 防水型 304	<b>个锈钢接线盒</b>			
			5: 防水型铸铝接线盒		5HL: 防水型 316L	6L 不锈钢接线盒 5F: 防		水型铸铝防盐雾接线盒	
			9: JDY 铸铝接线盒		9A: JDY 304 不锈钢接线盒 9F: J		9F: JD	DY 铸铝防盐雾接线盒	
			91		9HL: JDY 316L 不	DY 316L 不锈钢接线盒			
	(4)	保护管外径	12: Ф12	20: Ф20 25: Ф25		注: 其它尺寸标记方式为: (具体外径)			
	4)	(mm)	16: Ф16			例: Φ22: (22)			
	(5)	九左守纵	P2: Pt100			P3: Pt1000			
			A: $\pm (0.15+0.2\% t )$ °C B: $\pm (0.3+0.5\% t )$ °C		注: A 和 B 适用温度范围: -50~400℃区间				
				LB: $\pm (0.3+0.5\%   t  ) ^{\circ}C$		LA 和 LB 适用温度范围: -200〜400℃区间			
	6	测量端型式	HA: ± (0.15+0.2%   t   ) ℃   HB: ± (0.3+0.5%   3: 三线制		3+0.5% t ) C	HA 和 HB 适用温度范围: -50 ~ 600 ℃ 区间 4: 四线制			
测温	7	分度号	o: 三-5次申リ P2: Pt100			P3: Pt1000			
元件	8	套管直径(mm)	·			注: 其他直径标记方式为: F: Φ4、H: Φ5、K: Φ8			
元件及接线盒			J: Φ6(标准配置,推荐使用)						
线倉	9	套管材质	G: 06Cr18Ni11Ti(321)	HL: 316L		H: 316		注: 其它材质协议供货	
曲	10	电气接口	f: M20×1.5 内螺纹 G: G1/2"内螺纹		注: 1. 其它尺寸标记方式为: (具体尺寸);				
			N: NPT1/2"内螺纹	Z: ZG1/2"内螺纹		2. 电气接口非 M20×1.5 或 NPT1/2 时,将增加螺纹转接头。			
	111	电缆接头	无标记:提供尼龙电缆接头/	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			
			防尘帽			余接口协议供货;			
	12	保护管形式	WH: 钢管式 W: 整体钻孔式		占孔式	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)							
		保护管材质	A: 304			TT: Ti			
保护	14)		H: 316	HC: 哈氏 C		TA: 钽		注: 其它材质协议供货	
管			HL: 316L	HB: 哈氏	В	WE 费刀.包		E. XEHAMANA	
						ME: 蒙乃尔			
		注: 其它材质协议供货							
	15)	插入长度ℓ(mm)		1		1			
过程连接	16)	固定装置材质	A: 304	HL: 316L TT: Ti		>> # # # # # # # # # # # # # # # # # #			
			Н: 316			注: 其它材质协议供货			
	17)	螺纹安装	M20: M20×1.5(M)	M27: M27>	< 2 (M)	M33: M33×2(M)			
				G2: G3/4 " (M)		G3: G1 " (M)	注: 法兰安装时不标注:		
			N1: NPT1/2 " (M)		N2: NPT3/4 " (M) N3: NPT				
			R1: R1/2 " (M)	R2: R3/4		R3: R1 " (M)	/·I		
	18	法兰安装	法兰配置	1: 单法兰		2: 配对法兰及紧固	仟		
			法兰标准	标准代号-	-通径-压力等级-密	封血			

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: L=1+150mm