温度

温度检测与控制

WZP-K一体化铂热电阻温度变送器

用于气体、液体或蒸汽的温度测量与控制

一、概述



WZP-K一体化铂热电阻温度变送器由国际知名品牌热敏元件和数字放大电路组成。国际知名品牌热敏元件，精度高、长期稳定性好；先进的生产工艺和封装检测设备降低因封装产生的精度误差，确保封装后的传感器输出精度无限接近敏感元件的初始精度。传感器配套放大器输出一个与被测温度成线性关系的二线制4...20mA电流信号或者三线制0...10V电压信号，一体化结构设计、体积小、重量轻、频响高、长期稳定性好，安装方便，广泛应用于石油、化工、热电、冶金、机械、食品医疗等工业和科研领域。

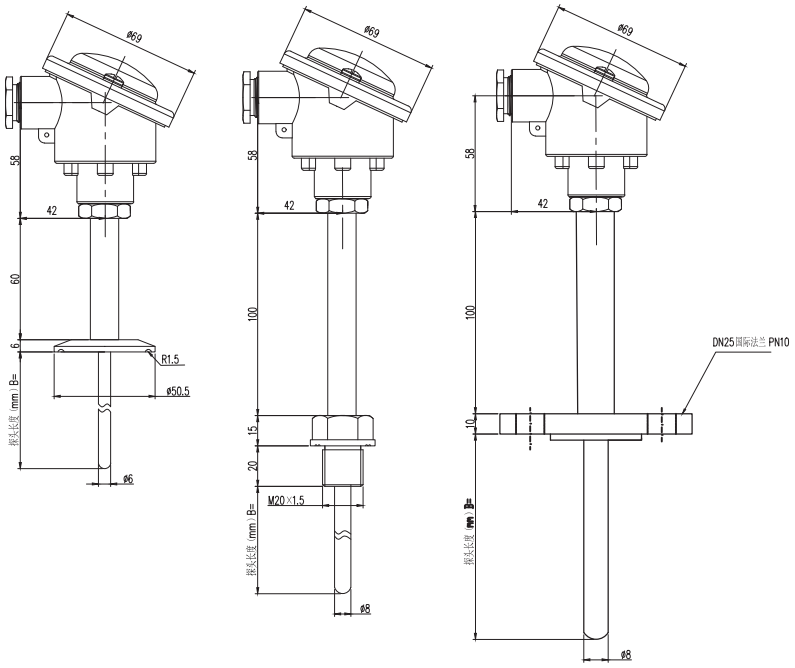
二、敏感元件分度号及测量误差

型号	分度号	测量范围	等级	允差℃
WZ	PT100	-200℃-500℃	1/10B 级	±（0.03℃ ± 0.0005 |t|）
			AA 级	±（0.1℃ ± 0.002 |t|）
			A 级	±（0.15℃ ± 0.002 |t|）
			B 级	±（0.3℃ ± 0.005 |t|）

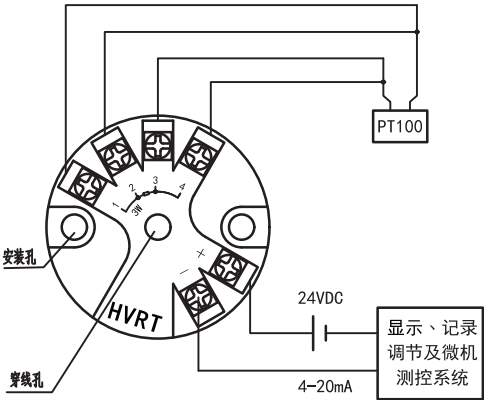
三、通用参数

名称	技术参数	名称	技术参数
测量介质	液体、气体、蒸汽	探杆长度	min.10mm　max.3m(推荐:10倍于探杆外径)
测量范围	-196℃～+500℃	探头外径	min.4mm　max.16mm
供电电压	12-36VDC，推荐使用24VDC	绝缘电阻	≥100MΩ/10-100VAC
测量精度	±0.5%FS、±0.2%FS、±0.1%FS	探杆外径与频响	Φ4　t<4s　/　Φ6　t<10s Φ8　t<12s　/　Φ16　t<30s
过程连接	螺纹、法兰、卡盘、或　定制	工作温湿度	-20～+60℃、5-95%RH
电气连接	M20*1.5　内螺纹	温度漂移	0.05%FS/℃
壳体材质	铸铝材质	零点漂移	0.05%FS/℃
探杆材质	304、316L、客户定制	防护等级	IP65

四、外形尺寸



五、接线方式



六、选型表

WZP-K	一体化温度变送器									
	代码	分度号及支数								
	P	单支 PT100 A级 （标配）								
	P2	双支 PT100 A级 （选配）								
		代码	安装方式							
		L1	螺纹连接 （默认：M20×1.5....M公制直螺纹 可定制）							
		L2	法兰连接 （默认：DN25 PN16 国标法兰 可定制）							
		L3	卡盘连接 （默认：1.5”/外径50.5mm卡盘 可定制）							
		L4	活动卡套螺纹 （默认：M20×1.5....M公制直螺纹 可定制）							
		LX	客户定制							
			代码	测量范围						
			1	-50～+100℃						
			2	0～+100℃						
			3	0～+150℃						
			4	0～+200℃						
			X	客户定制						
				代码	输出信号					
				D1	4-20mA 两线制					
				D2	1-5V DC 三线制					
				D4	Modubs RTU-485通讯					
				D6	PT100 三线制电阻信号					
					代码	测量精度（PT100信号无需选此项）				
					J1	±0.1%F.S				
					J2	±0.25%F.S				
					J3	±0.5%F.S				
						代码	接液材质 （壳体材质：铸铝）			
						C1	304 （标配）			
						C2	316L			
						C3	PTFE			
						CX	客户定制			
							代码	探杆外径		
							K1	6mm		
							K2	8mm		
							K3	12mm		
							KX	客户定制		
								代码	探杆长度	
								L1	50mm	
								L2	100mm	
								LX	客户定制	
									代码	特殊要求
									X	客户要求
WZP-K	P	L1	2	D1	J3	C1	K2	L2		选型举例