温度

温度检测与控制

WZP-*小巧型温度变送器

用于气体、液体或蒸汽的温度测量与控制

一、概述



WZP-*小巧型温度变送器采用圆柱形不锈钢结构设计，外观精致、小巧方便。该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1...5V电压信号，广泛应用于工业过程温度测量与控制现场。

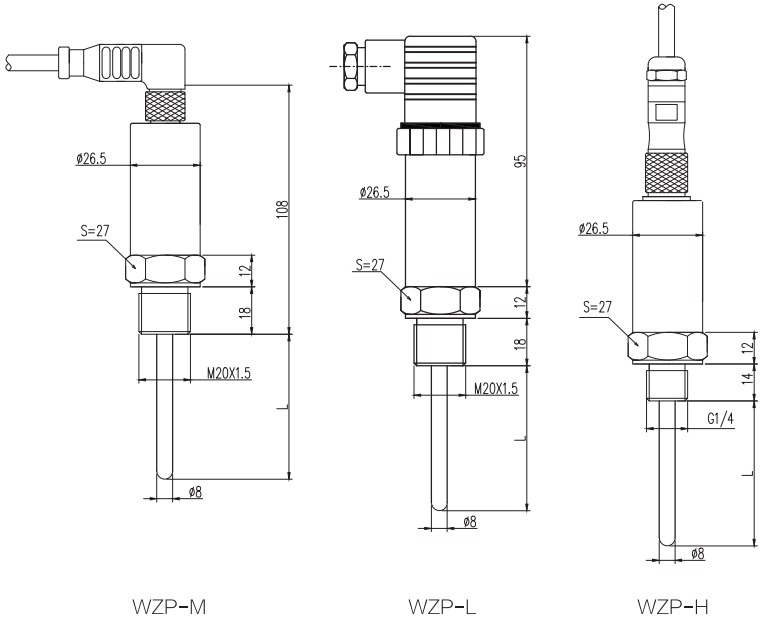
二、敏感元件分度号及测量误差

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

三、通用参数

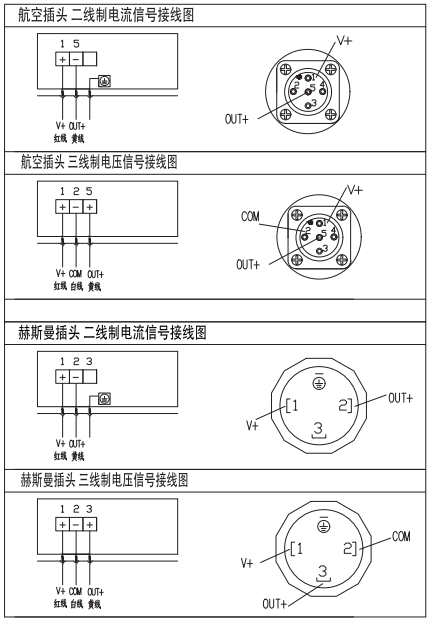
名称	技术参数	名称	技术参数
测量介质	液体、气体、蒸汽	探杆长度	min.10mm　max.3m(推荐:10倍于探杆外径)
测量范围	-50℃～+150℃ 标配　支持定制	探头外径	min.4mm　max.16mm
供电电压	12-36VDC，推荐使用24VDC	绝缘电阻	≥100MΩ/10-100VAC
测量精度	±0.5%FS、±0.2%FS、±0.1%FS	探杆外径与频响	Φ4　t<4s　/　Φ6　t<10s Φ8　t<12s　/　Φ16　t<30s
过程连接	螺纹、法兰、卡盘、或　定制	工作温湿度	-20～+60℃、5-95%RH
电气连接	M12航插、赫斯曼、金属航插	温度漂移	0.05%FS/℃
壳体材质	304不锈钢	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



WZP-M　　WZP-L　　WZP-H

五、接线方式



六、选型表

WZP-	小巧型温度变送器									
	代码	电气接口								
	M	M12 航插								
	L	赫斯曼插头								
	H	金属航插								
		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℃						
			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			
						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	客户定制
WZP-	M	L1	2	D1	J3	C1	K2	L2		选型举例