温度

温度检测与控制

WZP-E防爆温度变送器

用于气体、液体或蒸汽的温度测量与控制



一、概述

WZP-E系列数显防爆温度变送器品符合GB3836.1-2010《爆炸性环境第1、2部分...》标准，防爆等级 Ex d IIBT4。该系列温度变送器敏感元件全部采用进口高精度铂热电阻（A级或更高级），直接测量各种生产过程中-196-500℃范围内的液体、气体和蒸汽，性能稳定，测量精度高(A级精度：±0.15℃）。变送器采用进口高精密集成放大电路，稳定性好，抗干扰能力强，整机经过标准工艺组装和严格测试，达到同类原装进口产品的技术指标并兼具一致性，在工业控制过程中具有稳定可靠、兼容互换等特点。

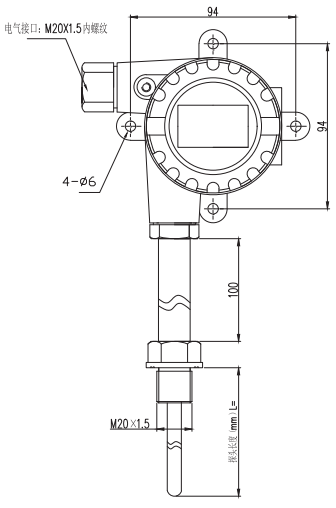
二、敏感元件分度号及测量误差

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）

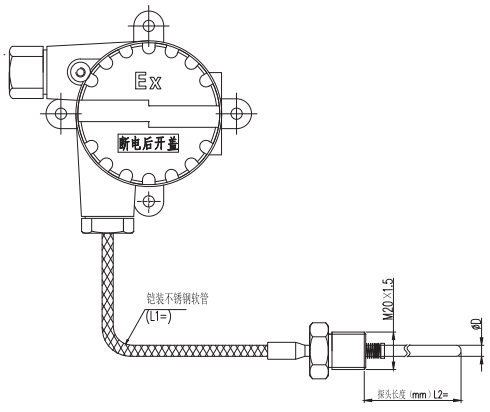
三、通用参数

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	-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	环境温湿度	-20～+60℃、5-95%RH
电气连接	M20*1.5　内螺纹	温度漂移	0.05%FS/℃
数显表头	LCD 显示，铸铝壳体材质	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

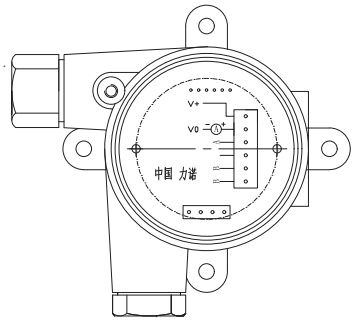


WZP-E



WZP-EF

五、接线方式



六、选型表

WZP-E	防爆温度变送器（一体式结构）									
WZP-EF	防爆温度变送器（分体式结构）									
	代码	分度号及数量								
	P	单支 PT100 A级 （标配）								
	P2	双支 PT100 A级 （选配,仅限无显示型）								
		代码	安装方式							
		L1	螺纹连接 （默认：M20×1.5....M公制直螺纹 ）							
		L2	法兰连接 （默认：DN25 PN16 国标法兰 ）							
		L3	卡盘连接 （默认：1.5”卡盘外径 50.5mm ）							
		L4	活动卡套螺纹 （默认：M20×1.5....M公制直螺纹）							
		LX	客户定制							
			代码	测量范围						
			1	-50～+100℃						
			2	0～+150℃						
			3	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：铝合金）			
						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
									N	无显示
									M	LCD显示、电气接口M20*1.5内螺纹、供电电压：12-36VDC、铸铝壳体表面喷塑。
WZP-E	P	L1	2	D1	J3	C1	K2	L2		选型举例