

TRD600 系列投入式液位变送器

● 产品概述:

TRD600系列产品可分为一体式,分体式,防腐蚀型,杆式液位变送器及智能液位控制器等,是目前最通用的液位测量仪表。产品通过高性能压力传感器,把与液位深度成正比的液位静压力准确测量出来并转换成标准信号输出,可直接与二次显示控制仪表、智能仪表或 PLC 等相连。安装方便,直接投入液体介质,即可测量出变送器顶端到液面的液位高度。其中,智能液位控制器可输出一路模拟量和四路开关量实现控制功能。目前该系列产品已广泛用于石油、化工、电厂、城市供水、水文勘探领域的液位测量与控制中。

● 技术参数:

过载: ≤ 额定量程的1.5倍

精度等级: 0.2、0.5

长期稳定性: 0.2%FS/年

工作温度: -20℃~80℃

储存温度: -20~100℃

防护等级: 传感器:IP68 接线: IP65

供电电源: 24VDC 220VAC(液位控制器可选)

输出: 4~20mA (两线) 1~5V 0~10V(三线)

负载电阻: ≤ (U-15)/0.02 Ω

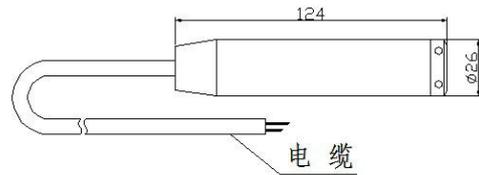
相对湿度: 95%不冷凝

温度影响: 环境温度每变化10℃, 输出变化≤量程的±0.05%,

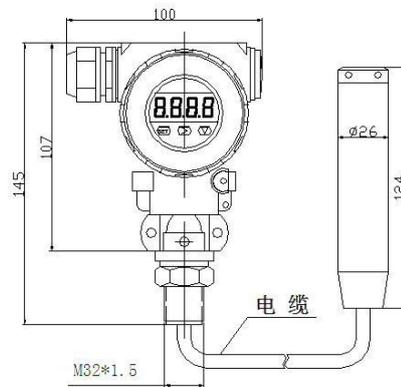
年漂移<±0.3%

过程连接件材质: 316不锈钢 0Cr18Ni9不锈钢 聚乙烯导气电缆

(防腐蚀型连接材质为四氟 陶瓷 四氟导气电缆)



一体式液位计尺寸图

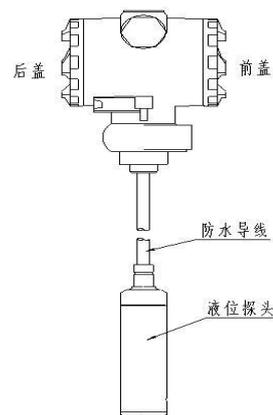


分体式液位计尺寸图

四 外形结构:

外形结构见图, 液位变送器(软线投入式)

由壳体、放大器、接线端子、防护帽、中空导线等组成, 根据用户的需要可以选用指针表, 液晶表头显示



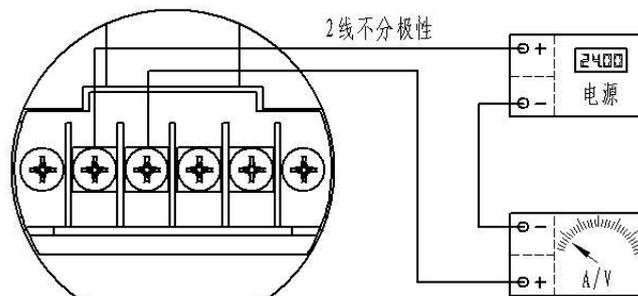
五 安装方法:

- (1) 选择易于操作、维护的地方进行安装;
- (2) 应尽量远离振动源安装;
- (3) 应尽量远离热源的地方;
- (4) 投入式液位变送器安装时,

金属探头要沉入容器底

电气连接

打开仪表后盖(接线端子面), 见接线端子, 电源连接见右图:



选型指南:

TRD60	<input type="checkbox"/>	选型示例;TRD601A05-2m/M (33*2)					
形式	0	一体式					
	1	分体式					
	2	防腐蚀					
	3	杆式					
	1K	智能控制型					
输出类型	A	4-20MA (常规)					
	B	0-10V (不可加装显示)					
	C	1-5V (不可加装显示)					
	H	4-20mA+Hart (二线制)					
	R	RS485 (四线制)					
精度等级	05	0.5%(常规)					
	02	0.25%					
量程范围		-Xm	X 为实际所需液位量程, m 为单位(米)				
过程连接		/M ()	螺纹连接 (常规为 M33*2) (可协商)				
		/F ()	法兰连接 (订货时注明法兰规格)				
附加功能 (可不选, 可多选)		/S	数字显示, (不适用于一体式)				
		/V	电源 220VAC (智能型可选)				
		/2	两路开关量 (智能型可选)				
		/4	四路开关量 (智能型可选)				
		/EX	防爆				

安装指南:

1. TRD600 系列投入式液位变送器安装在静止的深井、水池中时, 通常把内径 $\Phi 45\text{mm}$ 左右的钢管(不同高度 打若干小孔, 以便水通畅进入管内), 然后将投入式液位变送器放入钢管中即可使用。
2. 变送器的安装方向为垂直, 投入式安装位置应远离液体出入口及搅拌器。
3. 在有较大振动的使用场合, 可在变送器上缠绕钢丝, 利用钢丝减震, 以免拉断电缆线。
4. 测量流动或有搅拌的液体时, 通常把内径 $\Phi 45\text{mm}$ 左右的钢管(在液体流向的反面不同高度打若干小孔) 固定于水中。然后将投入式液位变送器放入钢管中即可使用。

注意事项:

- (1) 搬运与安装变送器时应小心谨慎, 避免碰撞而影响电路的性能。
- (2) 变送器进压口内有隔离膜片, 切勿人为用异物触碰。
- (3) 电气连接请严格遵照接线方法, 接线错误会造成放大电路的损坏。
- (4) 投入式液位变送器安装, 请勿利用导线吊装产品之外的重物。
- (5) 探头定期清淤, 以免进压口阻塞。
- (6) 导线为特制防水导线, 安装、使用过程中应杜绝磨损、刺破、划伤导线, 若现场存在以上问题, 导线应采取保护措施。此类问题发生造成故障, 厂家维修时要收取导线的费用。
- (7) 使用中如遇到问题请与我公司联系, 在产品发生异常时, 请不要擅自打开进行修理。