

防腐型（四氟乙烯）投入式液位计

——使用说明书

WMY-SFYX 型液位计敏感核心部分采用了耐腐蚀性强的抗腐蚀硅传感器，内部的专用集成电路将传感器毫伏信号转换成标准远距离的传输电流，电压等标准通讯数字信号，可以直接与计算机接口、控制仪表、智能仪表或 PLC/DCS 等方便相连。该系列产品广泛应用于工业过程控制、石油、化工、冶金等行业。

一、主要技术参数

①被测量液体：主要测量盐酸、硫酸、硝酸、氢氟酸、氢氧化钠、双氧水等有强腐蚀性的液体，或者化工、电镀废水。

②工作温度：常温型：-20~80℃；高温型：-20~150℃；

③供电电源：12V-36V 之间，通常用电 24VDC；

④输出信号：二线制：4-20ma；（默认输出）

可选配定制：

标准电流：0~10/0~20/4~20mA 标准电压：0~5/1~5V

三线制：0~5V、1~5V(负载 $RL \geq 250k\Omega$) 0~10mA(负载 $RL \leq 750\Omega$)；

通讯接口：RS485、RS232、PRN 接口；300~9600bps 可选；

MODBUS 通讯协议

⑤精度：分为 0.25%，0.5%

⑥零点漂移：在环境温度偏离参比工作条件温度时，变送器零点漂移应不大于 0.05%FS/℃。

⑦热灵敏度漂移：在环境温度偏离工作条件温度时，变送器满量程漂移不大于 0.05%FS/℃

⑧工作环境：必须是通大气压的环境下。

二、外形及安装

外形结构见图 1，液位变送器（软线投入式）由壳体、精密放大器、接线端子、法兰、防护帽、中空导线等组成。

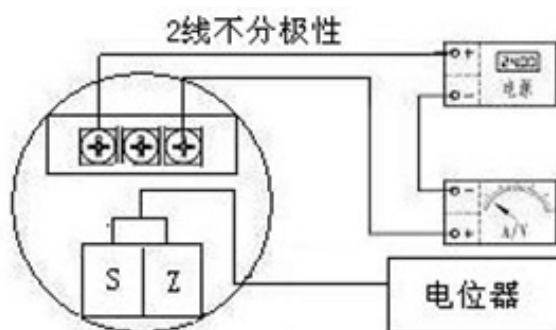
三、安装方法

- 1、选择易于操作、维护的地方进行安装；螺纹或法兰
- 2、安装的部位不能有震动或者颤抖；
- 3、安装的部位不能有热源；
- 4、投入式液位变送器安装时，聚四氟乙烯探头要沉入容器底部。
- 5、如果容器底部有沉淀物并且很厚的情况下，探头要放在沉淀物上方。



四、电气连接

打开端盖，如图 2 所示，连接导线。如不带现场显示，可以任意接线，无极性连接（正接，反接都会工作，电路有自我保护）如果带显示，则为智能可调型，直接菜单中设置量程和零点，及其方便！仪表在出厂前均已校正，在安装过程中，请不要私自调整，如需调整，请联系厂家客服部。



五、安全使用注意事项

- 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硅片，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、探头无需定期清淤，结构为防堵防腐，使用及其方便。
- 6、导线为特制聚四氟乙烯导线，安装、使用过种中应杜绝磨损、刺破、划伤导线，若现场存在以上问题，导线应采取保护措施。此类问题的发生造成故障的，厂家维修时要酌情收取成本费。
- 7、温馨提示：在强腐蚀性环境下，腐蚀性蒸汽会通过防水接头等部位进入变送器内，腐蚀电路板。在这样的情况下，需要在变送器部位包上透明塑料袋，来防止腐蚀性蒸汽进入变送器，同时防水接头和变送器盖子都要密封好。安装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，否则视人为损坏处理！

联系我们：

地 址：杭州市华西路 299 创意园五层

电 话：0571-28812826 28115181 86695413

传 真：0571-86695412

公司主页：<http://www.05711718.com>

<http://www.05711718.com.cn>

E-mail:yelisensor@163.com