

广州**投入式液位变送器高性价比的选择

发布日期：2025-11-08 | 阅读量：31

调试方法编辑投入式液位变送器在出厂时已按铭牌标注量程精确校正，只要介质的密度等参数符合铭牌要求，一般无需调整。却需要调整量程或零位，请按以下方法调校：

- 1、拧下保护盖，外接标准24VDC电源及电流表（要求0.2%级以上精度）即可调整
- 2、在投入式液位变送器没有液体的情况下，调节零点电阻器，使之输出电流4mA
- 3、投入式液位变送器加液到满量程，调节满程电阻器，使之输出电流20mA
- 4、反复以上步骤两三次，直到信号正常
- 5、请分别输入25%、50%、75%的信号校核投入式液位变送器误差

6、对于非水的介质，投入式液位变送器用水校验时，应按实际使用的介质密度产生的压力进行换算。如：介质密度为1.3时，校验1m量程时要用1.3m水位标定

7、调节完毕，拧紧保护盖

8、投入式液位变送器的校验周期为每年一次 广州**投入式液位变送器高性价比的选择



本系列产品适应于石油、水利、化工、冶金、电力、轻工、科研、环保等各种企事业单位，实现对液位高度的测量并适用于各种场合全天候环境及各种腐蚀性流体。

三、主要技术参数

测量范围□ 0~300m

过压能力： 量程的1.5倍

测量精度： 0.2、0.5

长期稳定性□ $\leq \pm 0.2\%FS/\text{年}$

温度影响□ $\leq \pm 0.2\%FS/10^{\circ}\text{C}$

长期稳定性□ $\leq \pm 0.2\%FS/\text{年}$

比较大功耗□ 1W

变送电流□ 4~20mA

工作电压□ 8VDC~36VDC

变送电流□ 4~20mA~RS485

负载阻抗： $\leq 750\Omega$ （24VDC供电时）

绝缘阻抗□ 100VDC时，100M Ω

连接方式： 法兰、螺纹

探头材料□ SUS304

环境条件□ -40~80 $^{\circ}\text{C}$ ~95%RH~避免强腐蚀性气体

壳体防护等级□ IP65

探头防护等级□ IP68

广州**投入式液位变送器高性价比的选择



六、调试

旋开控制面板上盖，通过调节控制键进行调节。

1) 控制键功能说明

控制键说明自左向右分别为：设置键、前翻键及后翻键，其功能为：

：设置键，用于参数选择、设置，从工作界面进入主菜单；

：前翻键，用于参数的前翻及数据修改位的循环前移；

：后翻键，用于参数的放弃、后翻及数据位的递增。

2) 参数功能说明 参数名称有效范围说明
LOCK参数设定密码0---9999当LOCK =0001时，按“SET”键进入参数下一级菜单设定
IU-L零位设定值0---99994mA对应的显示值IU-H满点设定值0---999920mA对应的显示值
SPAO显示放大系数0---9999设置此值，显示值=实际测量值*显示放大系数
dP小点数0---4小点数，出厂默认值为2
Filt滤波系数0---5防止因压力波动导致显示值跳动；系数越大，显示值越稳定，但越滞后（对输出电流无影响）
CLer零点迁移0---9999设置此值，显示值=实际测量值*显示放大系数+零点迁移值
End退出0---9999按“SET”键回到测量界面

典型应用领域:编辑投入式液位变送器 应用于河流、地下水位、水库、水塔及容器等场合的液位

测量与控制，它是通过测量液体的压力进而换算成液位的一种传感器，原理在于所测液体静压与该液体的高度是成正比例的关系。投入式液位变送器可分为是否需要带显示，是否需要远传两种。传感器芯体通常采用扩散硅压阻、陶瓷电容或蓝宝石，具有测量精度高、结构紧凑、稳定性好等特点。

选择投入式液位变送器的时候要先考察应用场合，如果在腐蚀性环境当中应用，要选择防护等级高，且防腐传感器，还要注意液位传感器量程的大小和接口的要求。投入式变送传感器 应用于水厂、污水处理场、城市供水、高楼水池、水井、矿井、工业水池、水罐、油池、油罐、水文地质、水库、河道、海洋等场合液位的测量，电路采用抗性号隔离放大，截频设计（抗能力强，防雷击）、过压保护，限流保护，抗冲击，防腐等设计，受到厂家的一致认可。



一、工作原理

投入式液位变送器采用扩散硅作为测量单元。液压通过不锈钢膜片、内部密封的硅油传递到敏感芯片上，敏感芯片不直接接触被测介质，形成压力测量的全固态结构，因此该产品可以应用于各种场合；测量时，液位压力作用于探头膜片，由于液体压力与液位成正比，敏感芯片的信号通过高性能的变送器转换成4~20mA的标准电流信号输出。

变送器采用二线制接线方式，连接简单；接线盒与探头分体，更便于现场安装使用；传感器壳体采用不锈钢全密封结构，防护等级可达IP68，电缆采用防水导气电缆，且耐长期浸泡。传感器具有很高的长期稳定性，同时在-10~70℃范围内自带温度补偿。 广州库存投入式液位变送器销售厂家

广州**投入式液位变送器高性价比的选择

五、安装使用说明

请按照以下步骤安装变送器：（提示：传感器探头膜片易碎，切忌硬物碰撞，安装时请将探头缓缓投入水中。）

- 1) 将变送器安装在测量口位置。
 - 2) 旋开接线盒上盖，旋松电缆密封接头，拔下接线端子，将电缆线穿过电缆密封接头，按端子分配图连线。
 - 3) 旋紧电缆密封接头，整理、固定引出的电缆线，同时旋上接线盒上盖。
- ① 建议使用带屏蔽的电缆接线。
- ② 传感器弹探头不能沉入容器底部，以防沉淀物堵住传感器。
- ③ 接线完毕后，旋紧出线密封接头。使用双股线时，一定要外加封套。否则，在潮湿的环境下会减少变送器的使用寿命。
- ④ 变送器安装位置应当避开强磁、强电设备，以免影响变送器工作。
- ⑤ 当变送器的4~20mA信号传输较远或测量现场 大时，可以将接线电缆绕5~10圈后再接入变送器。

引出多芯电缆线时，为防止冷凝水沿缆线进入变送器，影响变送器工作，出线应向下 广州**投入式液位变送器高性价比的选择

深圳市科威尔自动化控制有限公司是一家有着雄厚实力背景、信誉可靠、励精图治、展望未来、有梦想有目标，有组织有体系的公司，坚持于带领员工在未来的道路上大放光明，携手共画蓝图，在广东省深圳市等地区的仪器仪表行业中积累了大批忠诚的客户粉丝源，也收获了良好的用户口碑，为公司的发展奠定的良好的行业基础，也希望未来公司能成为*****，努力为行业领域的发展奉献出自己的一份力量，我们相信精益求精的工作态度和不断的完善创新理念以及自强不息，斗志昂扬的的企业精神将**深圳科威尔和您一起携手步入辉煌，共创佳绩，一直以来，公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针，员工精诚努力，协同奋取，以品质、服务来赢得市场，我们一直在路上！