

广东口碑好投入式液位变送器推荐货源

发布日期：2025-09-12 | 阅读量：25

七、常见故障及原因分析

1. 变送器无信号输出的故障原因分析：

- （1）可能电源异常，应检查供电电压是否与订货相同，是否稳定；
- （2）可能接线不准确，应检查是否按照说明书接线；
- （3）可能回路故障，应检查检流电阻是否完好；

2. 变送器输出信号与介质压力不相符

- （1）可能回路负载过大，应检查回路，变送器负载比较大应不大于750Ω；
- （2）可能探头陷入淤泥中，应检查探头，并清理探头，重新安装；
- （3）可能量程不当，无法测量指定的液位，应更换合适量程的变送器；
- （4）可能探头部位有水流（流速大、压强小），探头重新更换安装位置或增加稳流装置

3. 变送器输出信号不稳定，可能线路有 ，应检查安装变送器时是否远离强电 和强磁场位置，同时净化电源。

4. 变送器显示不准确，应参照说明书重新校准变送器。

5. 变送器工作不久就损坏，应检查是否被雷击或感应高电压。如果周围有感应高电压请检查信号电缆是否与动力电缆一同敷设。 广东口碑好投入式液位变送器推荐货源



八、注意事项

1. 订货时应注意注明测量介质、介质密度、接点数量、工作电压等。
2. 到货后需方应按装箱单检查原件及配件是否齐全、完好，如有损坏，应尽快与供货方联系。
3. 变送器应储存在干燥、通风、阴凉、无腐蚀的环境中，不得将变送器放在高温、高湿场合保存。
4. 变送器在保存、移动或安装时，不得摔碰，防止跌落，以免造成变送器的损伤。
5. 请确认按说明书中的要求接线正确后方可接通电源，通电时请检查变送器的供电电压与产品标示是否一致再接线，防止错接电源烧坏变送器。
6. 敷设信号电缆时请与高电压，高频率设备及电缆保持安全距离，以免造成对变送器输出信号的及产生的感应高电压损坏变送器。
7. 严禁用户自行拆解变送器或进行维修，否则不予保修。
8. 如变送器不能正常工作，请将其返回本公司检测维修。 广东口碑好投入式液位变送器推荐货源



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

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。



四、特点

1. 多种量程可选择，多种膜片可选择，能满足各种工况要求；
2. 探头内置温度补偿电路，保证介质温度发生变化时，测量值不会产生漂移；
3. 特殊设计，能有效防止介质中污泥的影响；
4. 探头全防水壳体设计，采用全灌封工艺，防低温凝结露、防水防尘□ IP68防护等级；
5. 数字压力显示，零点、量程调试方便；
6. 采用反向极性保护、限流保护、抗雷击及抗冲击设计，产品使用寿命更长久；
7. 体积小、外形美观、性价比高；
8. 高精度、高稳定性、高可靠性。

广东口碑好投入式液位变送器推荐货源

广东口碑好投入式液位变送器推荐货源

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 广东口碑好投入式液位变送器推荐货源

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行业的翘楚，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，斗志昂扬的企业精神将引领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！