

广州销售投入式液位变送器价格如何计算

发布日期: 2025-09-29

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



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₁，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。

广州销售投入式液位变送器价格如何计算



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□ $\leq \pm 0.2\% \text{FS}/\text{年}$

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

长期稳定性□ $\leq \pm 0.2\% \text{FS}/\text{年}$

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, 100MΩ

连接方式: 法兰、螺纹

探头材料□ SUS304

环境条件□ -40~80°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

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附件是否齐全、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。



特点编辑稳定性好，精度高投入式液位变送器直接投入到被测介质中，安装使用相当方便。固态结构，无可动部件，高可靠性，使用寿命长从水、油到粘度较大的糊状都可以进行高精度测量，不受被测介质起泡、沉积、电气特性的影响宽范围的温度补偿。投入式液位变送器具有电源反相极性保护及过载限流保护。

工作原理编辑用静压测量原理：当液位变送器投入到被测液体中某一深度时，传感器迎液面受到的压力公式为： $P = \rho \cdot g \cdot H + P_0$ 式中 P —— 变送器迎液面所受压力 ρ —— 被测液体密度 g —— 当地重力加速度 P_0 —— 液面上大气压 H —— 变送器投入液体的深度同时，通过导气不锈钢将液体的压力引入到传感器的正压腔，再将液面上的大气压 P_0 与传感器的负压腔相连，以抵消传感器背面的 P_0 使传感器测得压力为： $\rho \cdot g \cdot H$ 显然，通过测取压力 P 可以得到液位深度

广州销售投入式液位变送器价格如何计算

广州销售投入式液位变送器价格如何计算

“互联网+”、大数据、O2O、万物互联网[P2P]分享经济等热门词汇的出现，各个行业制定相应的措施来顺应时代的经济发展，以争取更大的发展市场。而互联网的出现也为仪器仪表行业参与国际竞争提供了机会，有利于加工企业实现技术创新升级。仪器仪表在工业发展中具有重要作用，这也使得仪器仪表得到快速发展。各行各业对仪器仪表的市场需求也在不断提升，加工企业正在发展中寻求技术创新和质量提升。仪器仪表的质量、性能关系到工业安全，必须重视。目前我国仪器仪表、电子产品、电气元件、工业传感器、工业自动化设备、计算机软硬件、机电设备及配件、机械设备及配件的生产、加工、研发、销售；仪器仪表、电子产品、电气元件、工业传感器、工业自动化设备、计算机软硬件、机电设备及配件、机械设备及配件技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务；国内贸易；电子商务；货物及技术进出口。产品，主要集中在中低档市场，而市场则主要被国外品牌所占据。在某些领域，国产产品甚至是空白，这就需要未来我国仪器仪表向市场进军，扩大产品占比。仪器仪表是用以检测、测量、观察、计算各种物理量、物质成分、物性参数等的器具或设备。真空检漏仪、压力表、测长仪、显微镜、乘法器等均属于仪器仪表。近年来，得益于机械、冶金、石化行业等仪器仪表服务领域经营状况的好转，我国仪器仪表制造业发展一路向好。广州销售投入式液位变送器价格如何计算

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，协同奋进，以品质、服务来赢得市场，我们一直在路上！