

分体式液位计矿用超声波液位传感器8米量程水位计非接触式测量

产品名称	分体式液位计矿用超声波液位传感器8米量程水位计非接触式测量
公司名称	济宁华瑞自动化技术有限公司
价格	698.00/台
规格参数	型号:GUC8 输出信号:4~20mA/200~1000Hz/RS485/ 开关量 量程:8m
公司地址	济宁高新区创意大厦三层西跨4C315号
联系电话	0537-3166755 15053753628

产品详情

随着城市化水平的提升和城市人口的增加，污水处理是每个城市面临的重要问题。为了及时处理污水，各个城市都建立了污水泵站等污水处理系统。在环境保护力度的不断加强，污水处理的日处理量也在日益攀升，投入一定数额的仪表设备，比如液位计、流量计、等等，以保障水处理厂安全、高效、可靠地运行就显得必不可少。在这些仪表中，本文主要谈谈超声波液位计是如何用于污水处理液位测量，实现整个污水处理厂的自动化操作的。

超声波液位计具有以下特点和优点：

1. 超声波液位计的结构为分体式超声波液位计，采用非接触测量法，能够满足大部分工况的测量要求。
2. 超声波传感器具有强大的发射功率，可保证仪表在腐蚀性液体或者腐蚀性环境中仍可靠测量。
3. 矿用超声波液位传感器量程有8米，维护成本低，结构简单，安装方便。
4. 采用特殊回波处理方式，有效避免虚假回波，同时非接触式连续测量，带声度补偿，测量精度高，适应性强。

超声波液位计的上述特点，使其完全满足污水处理对于防腐、防爆、抗干扰等的要求。

当然，超声波液位计也并非没有缺点，像其测量存有盲区，测量精度相对较低，不能用于测量压力容器，也不能测量易挥发性介质，但这丝毫不影响其用于污水处理的液位测量。

超声波液位计使用方法

选型是否合理关乎仪表与工况是否匹配，而超声波液位计的规范使用与否则直接影响其功能的发挥。具体来讲，超声波液位计在使用时，需按以下方法正确使用：

1. 调节好超声波液位计的传感器距离液面的高度。不能过远，也不能过近。过远，探头接收的信号太弱；过近，进入探头盲区，无法检测。
2. 保证探头表面垂直正对被测液面，水平度控制在 2° 。同时，保证探头发射的超声波波束所辐射的区域内不得有障碍物，尤其应避开罐内人梯、管道、限位开关等。
3. 超声波的抗电磁干扰性能不好，附近的用电设备易对它造成影响。信号线应有独立的穿线管，远离动力线和照明线。保证信号屏蔽良好，穿线管应使用导电钢管，屏蔽层采用单点接地，避免仪表受到回路的电位差干扰。
4. 为防止信号线接触不良，在信号线中间尽量不留接头，接线端子压接处不能有任何松动，不然接触电阻会较大。必须有接头的话，为减少隐患的发生，需要焊接。
5. 信号线尤其是接头处受潮，会造成信号紊乱。当需走缆沟时，应在缆沟支架上敷设信号线。