

# 卫熙和超声波液位计

产品名称	卫熙和超声波液位计
公司名称	陕西卫熙和仪器仪表有限公司
价格	599.00/件
规格参数	品牌:卫熙和 型号:WXH-3000A 输出:4-20mA /RS485
公司地址	高陵区泾渭街道梁村七组塬上厂房
联系电话	18682909956 15793588599

## 产品详情

超声波液位计具有安全、清洁、精度高、寿命长、稳定可靠、安装维护方便等特点，适用酸、碱、盐、防腐、高温等各种领域,可通过4~20mA或RS485(Modbus-RTU协议或其他定制协议)连接到显示表或各种DCS系统中，为工业的自动化运行，提供实时的液位数据。

### 1、超声波液位计具有如下特点：

I 电路设计从电源部分起就选用高质量的电源模块，元器件选择进口高稳定可靠的器件

I 专利的声波智能技术软件可进行智能化回波分析，无需任何调试及其它的特殊步骤，此技术具有动态思维、动态分析的功能。

I 我公司拥有的声波智能专利软件，使超声波液位计的精度大大提高，液位精度 $\pm 0.5\%$ ，能够抗各种干扰波。

I 超声波液位计是一种非接触式液位计，不跟液体直接接触，因此故障率低。超声波液位计提供多种安装方式。

I 超声波液位计的所有输入、输出线均具有防雷、防短路的保护功能。

### 2、技术指标

测量范围：(0 ~ 30)m ( 根据实测量程选定 )

盲 区：0.25m-0.8m

测距精度：±0.5%（标准条件全量程）

测距分辨率：1mm

压 力：常压

显 示：自带LCD显示液位（池底或罐底到水等介质面之间的距离）和空高值（超声波液位计的探头面到水等介质面之间的距离）

模拟输出：(4~20)mA/510

供电电压：DC（18-28）V

环境温度：-20 ~ +60

防护等级：IP65

功 率：<1W

### 3、超声波液位计的测量方法

从超声波液位计的发送声波脉冲开始计时，到接收介质面反射回来的脉冲为止，以这段时间的一半乘以声速，就是测量距离，（安装高度 - 测量距离=当前液位）；

、安装高度应小于量程；

、超声波液位计盲区指超声波液位计在探头附近无法测量的区域，现场高液位与探头间之间距应大于盲区；

、探头发出的波是个喇叭形，即有方向角，安装时尽量选择空旷的空间，超声波液位计的下部空间不要有其他的障碍物，超声波液位计的下方要避免进、出料口等液面剧烈波动的位置。

### 4、仪表安装注意事项

1) 探头发射面到高液位的距离，应大于选购仪表的盲区。

2) 如果池内或罐内的液位波动剧烈或者有轻微的泡沫，不方便加装导播管的情况下，请选购量程是池高或灌高的2.5倍的超声波液位计。

3) 若探头发射面到高液位的距离小于选购仪表的盲区，需加装延伸管，延伸管管径150mm，长度0.2m-0.5m，垂直安装，内壁光滑，罐体上开孔应大于延伸管内径。

4) 若池壁或罐壁凹凸不平、有其他障碍物、水面剧烈波动和水面上有泡沫或者其他杂质，仪表需要按照导播管，或者将管子通至池底或罐底，管径 110mm，管底留个缺口让延伸管内液面与池内或罐内液位等高，在延伸管上，安装探头附近，开几个小孔，以便管内的空气与管外联通！

5) 常温常压的罐上法兰安装，仪表的探头面露在罐内，如果现场环境做不到，固定法兰的管子直径、长度h在100mm-300mm之间，h值越大，相应d值也越大。 6) 仪表在特别炎热、寒冷的地方使用，即周围环境温度有可能超出仪表的工作要求时，建议在液位仪周围加设防高、低温装置。