

# 超声波液位传感器

产品名称	超声波液位传感器
公司名称	北京信方华泰工业技术有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:信方华泰 型号:XFHT-D2000 量程:0-60米
公司地址	北京市通州北苑155号2-11幢一层西三南1号
联系电话	86-01080537107 13810576762

## 产品详情

### 超声波液位计xfht-d2000系列

#### 产品综述

超声波液位计由超声波探头和主机两部分组成，是一种先进的非接触式物位测量仪器，超声波探头直接安装在被测介质的上方。用来取代原始的各种液位计，它采用小盲区收发一体式超声波探头，通过测量时间差的原理，经主机上微处理器进行信号处理精密计算，测得液位，料位高低，并带有多种信号输出可供选择。

#### 产品优势

- 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，完全可以跟世界同类型仪表相比
- 1、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
  - 2、拥有的声波智能专利技术，使仪表的精度大大提高，液位精度达到0.25%-0.5%，能够抗多种干扰波
  - 3、本仪表是一种非接触式仪表，不跟液体直接接触，因此故障率低。仪表提供多种安装方式，用户完全可以通过本手册进行仪表标定
  - 4、仪表的所有输入、输出线均具有防雷、防短路的保护功能
  - 5、独家采用物理全封闭探头：一体铸造无缝隙探头，使用寿命提高1-2年
  - 6、独特探头设计：选用不同探头，可以适应低浑浊度、中浑浊度和高浑浊度水质
  - 7、先进回波跟踪算法：能在嘈杂的水下噪声中有效捕捉真实回波

- 8、多种补偿模式：内置温度补偿，带温度提示，声速校正模式
- 9、点阵式液晶，中英文菜单：使调试和应用变得更为容易，可以显示多种图形
- 10、灵活的测量模式：物位和距离两种测量模式，可以灵活设置参考位置
- 11、可编程继电器输出：继电器可编程，每个继电器可以设置成高位、低位报警或者关闭

## 技术指标

设备参数：电 源：24vdc/220vac.防雷装置内置. 信号输出：4~20ma（或rs485 modbus协议）继电  
器：2路继电器输出(选配,标配无继电器输出) 线 制：4线或2线  
量 程：1m.5m.10m.15m.20m.30m.40m.50m.60m.可选 越障学习：有 温度补偿：有  
发射全角：6°~9° 发射角的大小和测距能力成正比 工作模式：测量距离和测量液位模式 盲  
区：0.25~0.60m 盲区的大小和量程成正比 分 辨：测量距离<10m时 1mm  
测量距离 10m时 10mm 防护等级：显示仪表ip65，探头ip68 精 度：0.25~0.5% 显  
示：12864点阵式中文液晶 工作温度：-20~+65 （高温、高压、防腐等可定制）  
外形尺寸：227mm(高)×95mm(宽)×140mm(深) 安装形式：根据量程和探头的选型

## 产品展示

## 安装展示

## 选型需知

- 1.被测量的介质类型(液体还是固体，具体名称，清水，污水，泥浆，汽油，柴油，甲苯，二氧化硫等)如果是液体，液面是否有蒸汽，雾气，泡沫，波浪，搅拌，漂浮物，如果是固体，是否有粉尘，
  - 2.介质的最低~最高温度，最低~最大压力，
  - 3.介质的腐蚀性，如果是放在罐子内的要知道罐子的材质有没有防腐的衬里， 4.是否需要防爆防腐，
  - 5.测量范围是几米要求盲区是多少，
  - 6.工作环境：例如敞口的池子，有盖板的池子，卧罐，立罐，球罐，罐子是否同大气压等，
  - 7.工作电压：24vdc，可选220vac可定做12vdc/9vdc共电，
  - 8.输出信号：4~20ma电流485/232通信输出继电器输出， 9.设备形式：一体式，分体式
- 超声波液位计的叫法：超声波液位变送器，超声波料位仪，超声波物位计，超声水位计等