

# WS-系列超声波物位仪 WELLSTAR

产品名称	WS-系列超声波物位仪 WELLSTAR
公司名称	北京万顺华科技有限公司
价格	面议
规格参数	加工定制:是 品牌:WELLSTAR/万顺华 型号:WELLSTAR
公司地址	北京市朝阳区北苑路13号院1号楼A单元408号
联系电话	010-89752511 13161035611

## 产品详情

产品名称：超声波物位仪

产品简介：数字式超声波物位计汲取了国外多种优秀物位仪优点，实现了全部数字化、工业化、人性化设计理念的通用型物位仪，具有完善的物位测量功能、控制功能、数据传输功能和人机交流功能。本机集超声波收发传感器，伺服电路、温度补偿传感器和补偿电路单元、显示器、控制信号输出及串行数据或模拟量输出单元为一体的防爆物位测量仪器。其功能完善，性能稳定，工作可靠。可用于各种防爆领域的液位和测距等测控场合。由于超声波物位仪为非接触式检测，较其它仪器更卫生，更耐潮湿、粉尘、高温、腐蚀气体等恶劣环境（特指全密封型传感器），具有少维护、无污染、高可靠、长寿命等特点，因此广泛应用于石油、纸业、矿业、电厂、化工业、水处理厂、废水净化、制药厂、农业抽水、环保监测、污水处理、食品（酿酒业、饮料业、添加剂、食用油、奶制品）等行业及防爆环境的液位、料位测量，还可应用于工业领域中的堆放厚度、高度、张力、直径、运动目标空中定位测控，以及防汛、水文、明渠流量变送器、铁路、公路限高、集装箱码头、飞机场...等行业中。

### 主要功能

可在不同环境中进行距离准确度在线标定，量程起止点、输出模拟量类型方式，液面窗口锁定值均可键盘设定。

具有宽范围的温度补偿和独创的erd干扰智能识别系统，使测量稳定精度高。

具有增值/差值测量模式选择，既可增值模式测距离也可应用差值模式测物位。

可选购上位仪表主机或pc软件组网，一台pc或仪表主机可管理2-128台分机。

可直接测罐内液体重量，物位植（重量值）可现场led或lcd显示并远传数据。

显示信息十分丰富，从物位、重量、温度、输出电流/电压、限值开关、物位地址等均可全部显示，安

装及维护极为方便（选购）。

具有满量程溢出提示，及满量程起点和终点任意数字化平移的功能，方便用户和经销商。

具有显示稳定性设置功能，显示分辨率 $d=1\text{cm}$ , $d=1\text{mm}$ 由用户自由选择，（运算精度不变）。

具有“回声智能识别”功能和“中斜率”数字滤波功能，适用不同工况的声磁干扰。

具有4ma、20ma数字化微调功能，使现场安装调式和维护非常精准且方便快捷！

具有1~15级发射功率选择；具有10秒/次~100次/秒检测周期设置功能，以适应快慢运动目标测量捕捉...等诸多先进功能。

## 技术参数

工作电压：

（可选）

侦测方式：连续侦测1hz/s ~ 20 hz/s（默认1hz/s）；

检测量程：1、2、3、5、米；6、8、10、12、15、20米（定制）；

工作频率：30 . 1khz~50khz（因量程及型号规格而不同）；

波束角：15°、12°、9°、6°（因量程及型号规格而不同）；

盲区：500mm；

精度：0 . 2~0 . 5%f . s（因型号规格而不同，均指在25 时标准平面，标准气流，标准电源）；

显示分辨率： $d=1\text{mm}/1\text{cm}$  标定时设置或订货时选择；

显示：四位0 . 39（或多或0 . 5）英寸led数码管或lcd液晶+背光显示距离/液位值，温度/输出模量值等（因类型不同）；

信号输出：4~20ma（默认）；可定制0~20 ma、0~5v、1~5v、1~4组开关信号、rs485、rs232串口数据输出（以上任选其一，特殊情况下也可同时提供电压、电流、开关量、串口信号输出）；

键盘：三位/四位防水轻触键，可设定上下限ttl控制电平输出（定制）；

工作温度：0~50（默认）：-20~60 /-40~80（定制）存储温度：-40~85；

工作湿度：80%rh无结露 存储湿度：70%rh无结露

安装方式：法兰安装；防爆等级：exia ii at3；

## 选型指南

risen-

risen 品牌名称主体

产品类型：rs= 一体式超声波物位仪

rf=分体式超声波物位仪

sf=分体式超声波水深仪

显示类型：e=led数码管显示

c=lcd液晶+背光显示

x=无显示

量程范围：1=0-1m液位

1000=0~1000m液位

il=1m料位

信号输出：a=电流输出（ $a=4\sim 20\text{ma}$ ， $a_0=0\sim 20\text{ma}$ ）

v=电压输出（ $v=1\sim 5\text{v}$ ， $v_0=0\sim 5\text{v}$ ）

r=串口数据输出（ $r=rs485$ ， $r_0=rs232$ ）

m=开关量输出（ $m1\dots m4$ 分别对应1~4个开关量）

j=继电器输出（ $j1$ 、 $j2$ 分别对应1~2个继电器）

o=组合型输出

供电电压：u=ac220v/50hz（分体式产品）

u1=dc12v/300ma

u2=dc24v/500ma

ue=dc12v/300ma防爆型

工作温度：t=0~50

t1=-10~60

t2=-20~70

本公司将根据用户要求定制其它形式的分体式物位仪、明渠流量计、液位差计、水深仪、浓度仪、称重等物理量的工业在线工艺过程监测仪。

北京万顺华科技有限公司

beijing wellstar technology co., ltd.

地址:北京市朝阳区北苑路13号院1号楼a单元4层;

邮编:100107;

电话:010-89752511; 传真:010-89752511;

联系人:刘炬辛; 手机: 13161035611

e-mail:sensorchina@163.com; qq:531257101

<http://www.sensorchina.com.cn> 或 <http://www.sensor168.com.cn>;

本产品的加工定制是是, 品牌是WELLSTAR/万顺华, 型号是WELLSTAR, 类型是超声波物位变送器, 测量范围是20000mm, 测量精度是0.2~0.5%F.S, 工作温度是0~50( ), 输出信号是4~20(mA), 分辨率是d=1mm/1cm, 电源是DC12V, DC24V