

LS-202 无线超声波液位计



超声波液位计在工业、水务等环保行业有广泛的应用，在测量中超声波脉冲由传感器（换能器）发出，声波经液体表面反射后被同一传感器接收或超声波接收器，通过压电晶体或磁致伸缩器件转换成电信号，并由声波的发射和接收之间的时间来计算传感器到被测液体表面的距离。由于采用非接触的测量，被测介质几乎不受限制，可广泛用于各种液体和固体物料高度的测量。

美国 Pyxis Lab 的 LS-202 无线超声波液位计，采用超声波飞行时间法，并采用 Pyxis 独创超声算法，可以高精度、高稳定的测量液位高度。并采用电池供电，无线蓝牙传输，大大简化了现场布线成本，非常适合现场改造项目。另外辅助专门开发的 uPyxis 应用程序，可方便快捷的换算出药剂消耗量。



典型应用

适用于各类化学药剂桶、罐、滤池、河道等液位监测，可用于计量、统计药剂消耗量，配合先进控制器还可发现药剂泄漏、加药泵故障；**另有防爆型可选，适合于石化行业防爆罐区的液位测量。**

产品特点

- 测量范围 2 米，自带螺纹，可直接安装在桶盖的 1 英寸 NPT 螺纹孔上
- 测量准确，响应迅速，对加药过程可准确监控。
- 电池供电，蓝牙传输，不用接线，极大地简化了安装过程
- 超低功耗设计，智能电力管理，电池寿命可长达半年以上，可存储历史数据
- 拥有美国防爆认证，适用于石化行业防爆罐区使用
- 使用 uPyxis 手机或电脑 App 通过蓝牙连接产品读取数据或进行设置，使用方便。
- 智能计算，通过 uPyxis App 设置容器规格和药剂规格后，自动由液位变化计算出药剂消耗容量或重量
- 屏幕显示：产品自带 OLED 屏幕，可显示产品信息，液位高度，剩余液体体积，已消耗液体体积等数据，清晰，直观的了解现场状态,并进行调试和设置。
- 安全稳定：产品防护等级高，性价比高。
- 出厂前经过带压老化测试和预校准，现场可直接投用

技术规格 1

项目	规格参数
检测量程	2.1m
灵敏度	0.5mm
测量精度	±3mm
测量盲区	10cm
产品尺寸	高度: 172 mm 直径: 80 mm
产品重量	510g
屏幕尺寸	1.3 inch OLED
探头供电	电池供电: 4 节 AA 碱电池 (5 号) 或+24VDC
输出方式	Bluetooth 4.1, 4-20mA, RS485/MODBUS
过程温度	-7~60℃
环境温度	-15~60℃
工作压力	MWP = 30 PSI
防护等级	NEMA6P
外壳材质	聚碳酸脂 (PC)
探头材质	PVDF
过程连接	1" NPT
产品认证	CE, RoHS, CSA 防爆认证
质保时间	1 年

5- 随着 Pyxis 技术持续更新, 此技术规格可能随时变更, 恕不另行通知;

订购信息

产品型号	产品描述	货号
LS-202	无线超声波液位计 (量程: 0-2.1m, 4-20mA、RS485 和蓝牙输出, 1.3 寸显示屏)	54002
LS-202D	有线超声波液位计 (量程: 0-2.1m, 4-20mA、RS485 和蓝牙输出, 无显示屏)	54007
LS-202Ex	防爆型超声波液位计 (量程: 0-2.1m, 4-20mA、RS485 和蓝牙输出, 1.3 寸显示屏, CSA 防爆认证)	54008
MA-WB	7 芯-蓝牙通讯转换器	MA-WB