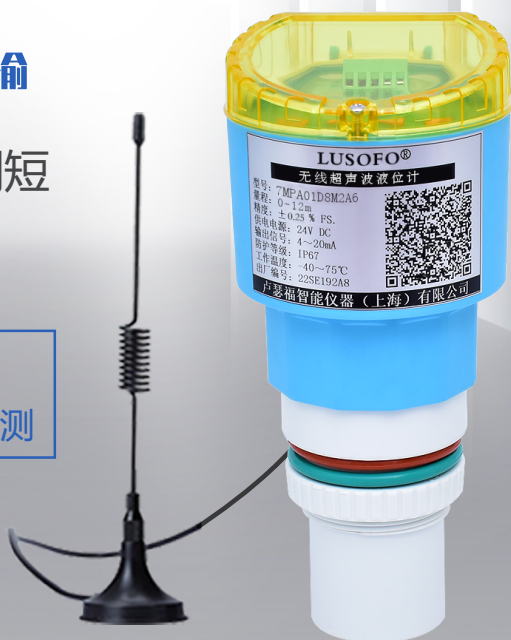


# 无线 超声波液位计

PLC、云数据中心实时**无线**联网

- ✓ 可选太阳能供电
- ✓ 无线传输
- ✓ 安装周期短

手机 电脑  
实时现场监测



卢瑟福智能仪器 (上海) 有限公司

## 操作模式

测量原理：超声波时差法液位测量

典型应用：测量储罐、过程容器、河湖的液位，变化的物位

## 输入

被测介质：液体、浆体、固体

测量范围：0-0.5 ~ 30m（根据实需量程选定）

（小量程可达 0.5 米，大量程可达 30 米）

## 工作条件

安装地点：室内 / 室外

工作压力：常压

安装连接处温度：-40°C ~ +60°C

环境湿度：0 ~ 100% RH

## 设计

温度补偿：内置自动温度补偿

外壳材质：PBT（聚对苯二甲酸丁二醇酯）

视窗材质：透明 PC（聚碳酸酯）

传感器材质：ABS

## 性能

测量精度：标准条件下 $\pm 0.5\%FS$ ， $\pm 0.25\%FS$ （精度等级可选）

测距分辨率：1mm

使用寿命：设备正常使用平均寿命为 8 ~ 10 年

## 输出

仪表显示：自带 LCD 显示温度、液位或空间距离或回波图

模拟输出：多种模拟量信号可选

4 ~ 20mA DC 两线制

4 ~ 20mA DC 三线制、四线制

0 ~ 5V、0 ~ 10V、1 ~ 5V 等三线制、四线制

负载电阻：0 ~ 750 $\Omega$ （4 ~ 20mA）一般采用 250 $\Omega$

数字输出：RS485、Modbus 协议或定制协议

开关输出：继电器（无源触点型，触点容量 5A@250VAC）

继电器：继电器常开、常闭状态可在菜单中进行设置选择切换

报警设置：继电器型，在量程范围内报警数值，用户可连续自由设定

控制设置：继电器型，在量程范围内控制数值，用户可连续自由设定

在布线困难，传输距离远维护复杂等环境，实现无线测量与传输



北京云数据中心

水位无线监测

四川某深山水库水深 52.685m  
江苏某排污管道水深 0.962m



采用无线传输方式

建立被监控点和监控中心之间的连接

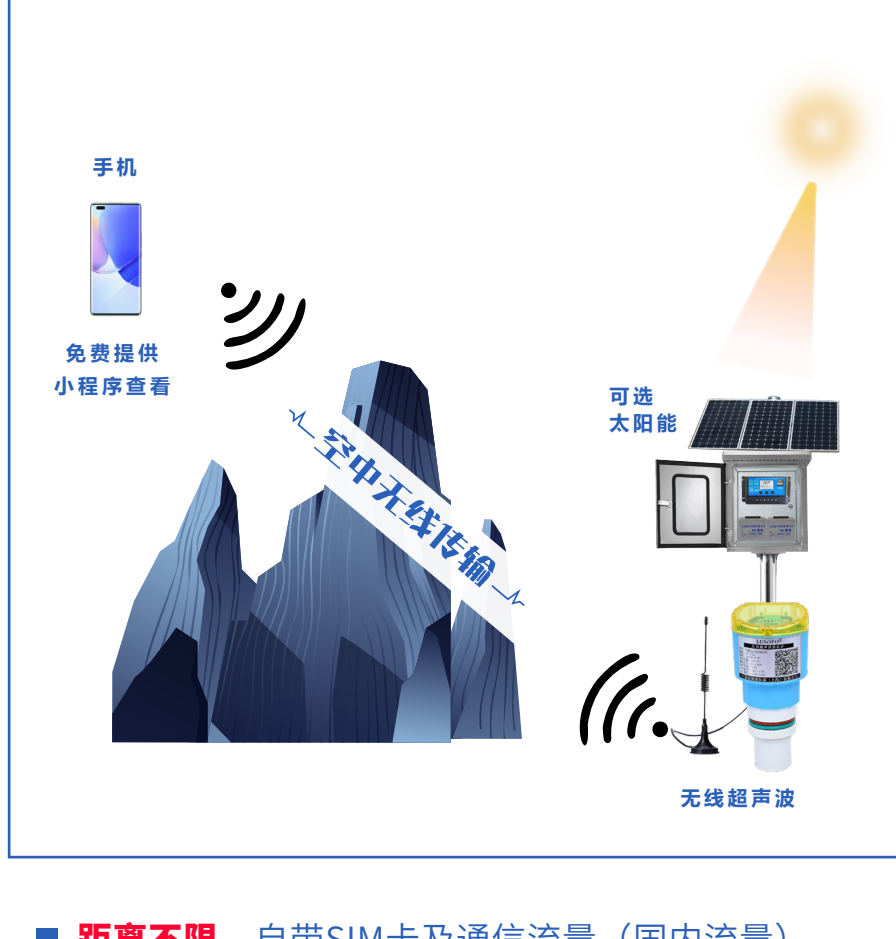
方案A (有手机信号)



- 距离不限，自带SIM卡及通信流量（国内流量）
- 条件：测量点需有稳定的手机无线信号
- 应用：液位信号无线进PLC/电脑

■ 提示：荒野无手机信号区可先用5km、10km、20km等的C方案将信号发送到人群区（手机信号区）再传

方案B (有手机信号)



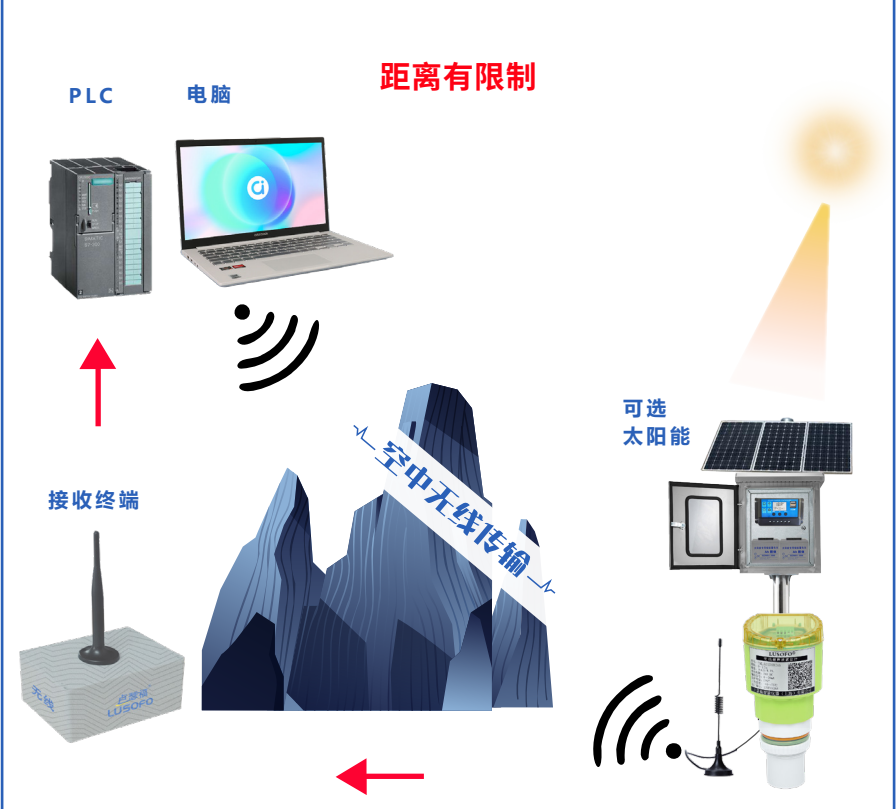
- 距离不限，自带SIM卡及通信流量（国内流量）
- 条件：测量点需有稳定的手机无线信号
- 应用：手机小程序监察水位液位

■ 提示：荒野无手机信号区可先用5km、10km、20km等的C方案将信号发送到人群（手机信号区）再传

有手机信号可选择 AB 两款方案

无手机信号可选择 CD 两款方案

方案C (无手机信号)



- 空旷理想5km型、10km、20km、40km型
- 条件：无需任何手机信号、荒野均可
- 应用：液位信号无线进PLC/电脑

■ 提示：可将荒野无手机信号区域的液位发送到人群密集区（有手机信号区），再通过方案A进行云端传输，实现距离不限

方案D (无手机信号)



- 空旷理想5km型、10km、20km、40km型
- 条件：无需任何手机信号、荒野均可
- 应用：PLC/手机/电脑无线监控水位液位

A、B、C、D 四种方案

总有一款适合您的无线要求

# 解决布线难 减少电缆铺设费用

💡 摆脱线缆的束缚



# 安装周期短 维护方便、扩容能力强



山区洪灾预警



野外无人值守站



工业监测与控制



远程抄表



中小河流域监控

## 选型规格表 (只需要从上至下逐项选择, 即可得出完整型号)

代码 液位计种类

7MP 智能式 无线超声波液位计 (4G通讯手机信号传输)

7MU 智能式 无线超声波液位计 (电台通讯适用于无手机网络的场合)

代码 无线方案

- A01 A方案 (距离不限, 仅供7MP加选)
- B02 B方案 (距离不限, 仅供7MP加选)
- C05 C方案 (空旷理论5 km, 仅供7MU加选)
- C10 C方案 (空旷理论10km, 仅供7MU加选)
- C20 C方案 (空旷理论20km, 仅供7MU加选)
- C40 C方案 (空旷理论40km, 仅供7MU加选)
- D05 D方案 (空旷理论5 km, 仅供7MU加选)
- D10 D方案 (空旷理论10km, 仅供7MU加选)
- D20 D方案 (空旷理论20km, 仅供7MU加选)
- D40 D方案 (空旷理论40km, 仅供7MU加选)



代码 测量量程 (液位变化的深度)

- A 3 米
- B 5 米
- C 8 米
- D 10 米
- E 12 米
- F 15 米
- G 20 米
- H 30 米 (特殊订货可达75米, 请文字说明)

代码 供电电源

- 6 24V DC
- 7 220VAC
- 8 太阳能供电
- 9 多电压, 同时支持DC24V和AC85-AC250V

代码 安装连接 特殊要求定做

- M 2" 外螺纹连接 (配套提供安装螺母)
- N 法兰连接DN80
- Q 法兰连接DN100
- T 法兰连接, 文字注明要求

代码 仪表结构

- 2 一体化
- 3 分体式结构型 (默认24VDC供电 可选220VAC)

代码 探头材质 (与被测介质不接触)

- A 标准 PA
- B PTFE (耐强酸、强碱、盐腐蚀)

代码 太阳能配置

- 4 标准 (无需加配太阳能电源)
- 6 需要配套提供太阳能电源

7MP A01 D 8 M 2 A 6

← 选型举例



科技用心服务 地球绿色家园

卢瑟福智能仪器（上海）有限公司

Rutherford Intelligent Instruments (Shang hai) Co., LTD

合作请洽谈中国代理商：上海荣汉自动化 021-67856432

移动电话：133 9112 3872

邮箱：[well@longruisi.com](mailto:well@longruisi.com)