



超声波液位开关

24VDC/继电器开关/AC220V(可选)

上限，下限可设置/可选太阳能供电

科技用心服务

地球绿色家园

技术参数

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（根据所需量程选定）

（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℃ ~ + 60℃

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（聚对苯甲二酸丁二醇酯）

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 Ω （4 ~ 20mA）一般采用 250 Ω

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，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，在量程范围内控制数值，用户可连续自由设定

应用现场

常在液体池、管道、容量罐、反应釜等不同的容器中，进行液位测量液位控制及液位报警等工作。



污水处理池工况

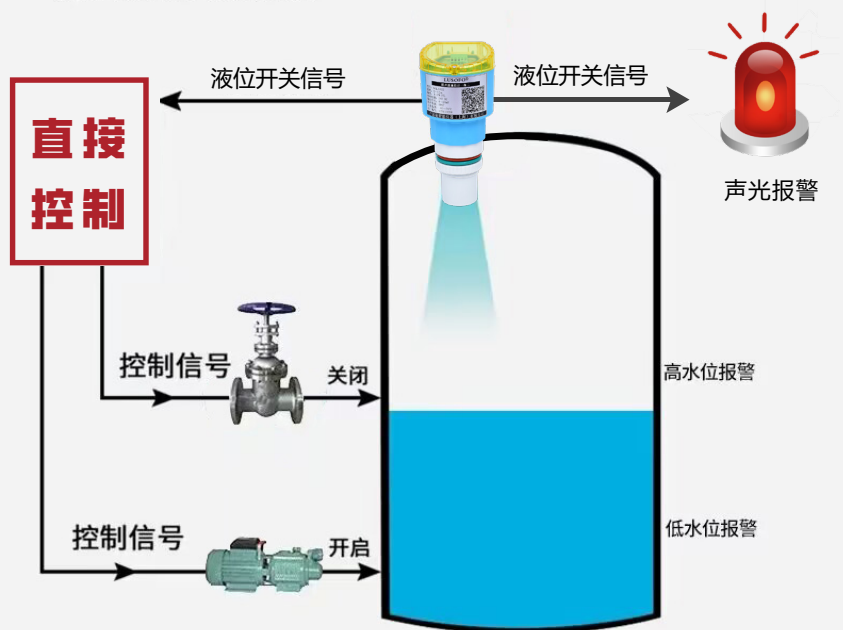


化工厂废水工况

无需二次仪表

可直接控制泵、阀门、声光报警器等
实现自动补水、排水功能。

自带继电器输出 直接控制 + 报警



作用原理示意图

继电器开关功能

继电器常开，常闭状态可在菜单中
进行设置选择切换



继电器开关功能



1. 可在此界面选择继电器常开或常闭和控制逻辑



2. 在量程范围内开关控制的数值, 上限和下限的数值, 用户可连续自由设定

超声波
液位开关



3. 开关控制功能和控制状态可组合

数据真实稳定

具有干扰回波的抑制功能，保证测量数据的真实与稳定

自动控制

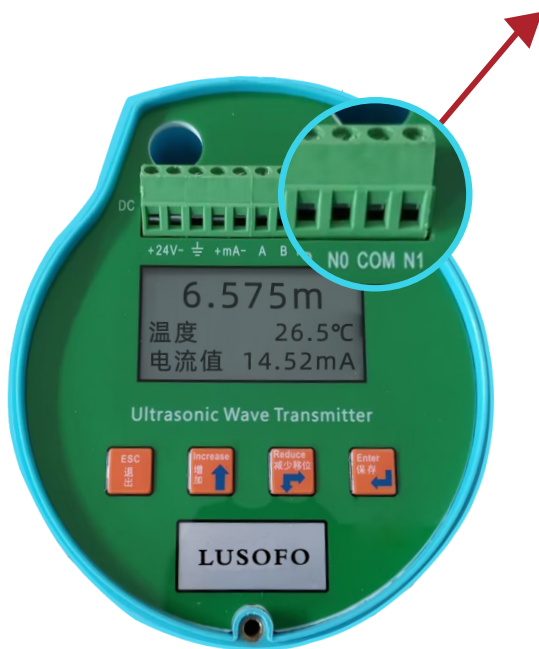
温度补偿

24VDC供电

可选AC220V

可选RS485

继电器接口



适用领域

无需与液体接触，不会对介质造成污染，适用于多数环境

加工食品

农业灌溉

污水处理



化工

石油

自来水厂



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