

Ultrasonic Range Finder



超声波测距仪

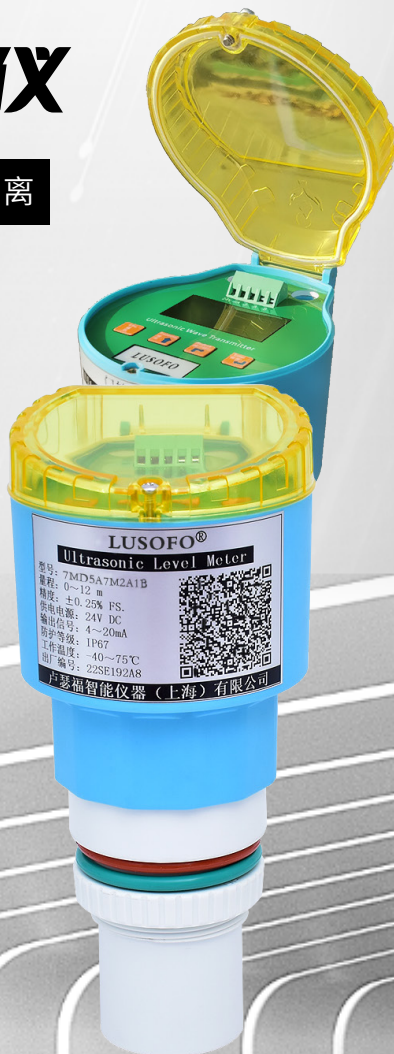
适用于多种环境测量空间物位距离

24VDC/AC220V

4 - 20 mA

RS485 (可选)

继电器输出可选



卢瑟福智能仪器(上海)有限公司

操作模式

测量原理：超声波时差法距离测量

典型应用：物流小车避障、船舶航道、煤炭、铁矿石堆场

输入

被测介质：液体、浆体、固体

测量范围：0-0.5 ~ 30m (根据实际需求量程选定)

(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、空间距离、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

适用于多种环境测量 空间物位距离



简单方便 高效快捷



LUSOFO®

空高	13.421m
百分比	064%
温度	26.5°C
电流值	9.47mA

ESC 退出 增加 返回 返回初始位置 ENTER 确定

超声波测距仪
Ultrasonic Range Finder



高防护IP67 芯片使用寿命更长



升级版设计



阻挡紫外线的透明盖



保护液晶屏和芯片



电缆头 由下而上 自然天成防水



测量精度高

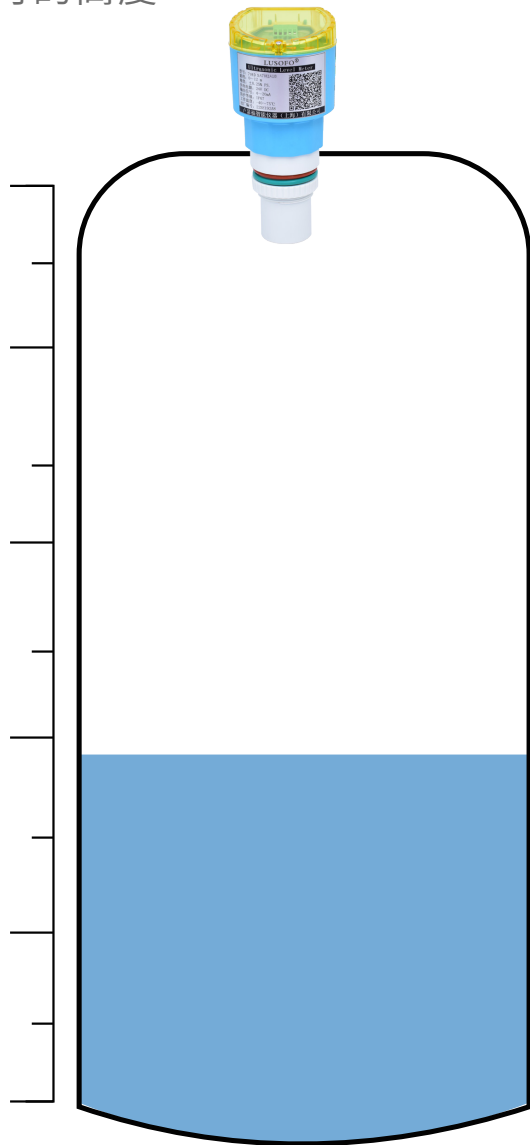


测量5米高的罐体 误差在**2.5厘米以内**
即一枚**硬币**直立时的高度

罐体 5米

工程师 1.8米

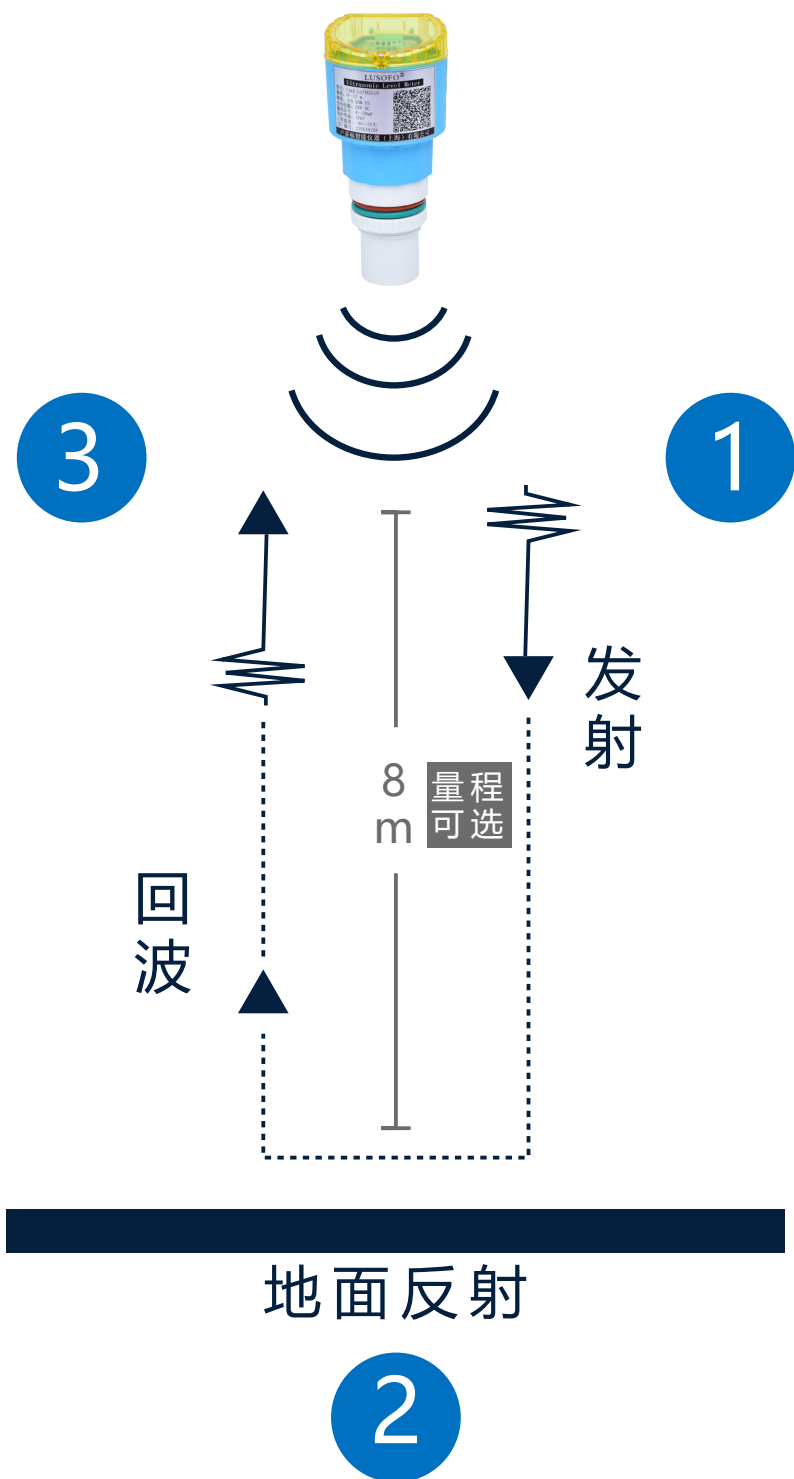
硬币 2.5厘米



相对比例



作用原理示意图



易于操作



采用智能化设计，操作简单易学。同时，它还具有自动校准、中英文切换等功能，便于使用者快速进行测量。

智能
菜单

极简
键盘

操作
简单



广泛适用



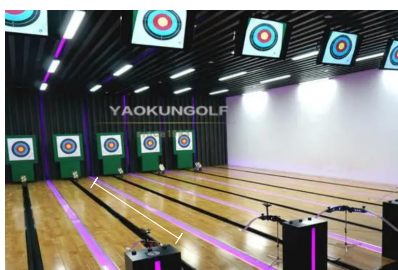
非接触式测量适用于多种环境测量
空间物位距离



桥与水面距离



充气大棚距离测量



移动射击来回距离



煤炭堆场空间距



智能小车避开障碍

尺寸与选型



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 测距仪种类

7MD 常规 智能式 超声波测距仪（内置温度自动补偿）

FMD 防爆型 智能式 超声波测距仪

代码 现场距离显示及精度

5 LCD液晶显示（精度0.50% FS）

6 LCD液晶显示（精度0.25% FS）

代码 测量量程（距离变化的范围）

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

7 24V DC（两线制 三线制必选此项24V供电）

8 220VAC

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 一体化两线制（仅限24VDC供电）

3 一体化三线制（仅限24VDC供电）

4 一体化四线制（默认24VDC供电 可选220VAC）

5 分体化结构型（默认24VAC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 输出信号

1 标准4~20mA（全部产品均可选）

2 标准4~20mA+RS485通讯（全部产品可选）

3 标准4~20mA+2路继电器（限3线、4线制）

4 标准4~20mA+4路继电器（仅限分体式可选）

5 标准4~20mA+RS485+继电器（3线、4线、分体）

代码 产品类别

B 标准型

W 无线传输型



7MD

5

A

7

M

2

A

1

B

← 选型举例

卢瑟福[®]
LUSOFO

发现科技与生活的奇妙相遇

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