

# 超声波液位差计

超声波液位差计是通过非接触式来测量液位的高度，是一种安装方便、维护简单的液位测量仪表。超声波液位差计使常规声波测距技术发生重大改进，不仅拓宽了声波测距技术的应用场合，使其能够应用于各种恶劣工况，而且提高了液位差测量的准确度及其可靠性。

## 性能特点

- 非接触测量、免维护、高精度、长寿命；
- 智能信号处理技术，仪表适应各种工况条件；
- 多种输出形式：大电流双继电器上下限报警输出、高精度 4~20mA 输出、RS485 数字通信输出；
- LCD 液晶显示窗，外形美观精致；
- 灵活的支架、法兰安装（可选）；
- 采用 SMD 技术，提高仪表可靠性；
- 采用新型的波形计算技术，提高仪表的测量精度；
- 具有干扰波形的抑制功能，保证测量数据的真实；



## 应用领域

自来水、污水、石油、化工、冶金、电力、食品、制药、造纸、矿产等行业的各种液位、料位的连续测量和实时控制。

➤ 测试性能

液距范围：2m、4m、8m、12m、15m（可选）

分辨率：1mm

精度：±10mm

盲区：0.4~0.6m

显示方式：LCD 液晶显示

发射开角：6°~12°

温度补偿：温度自动补偿

➤ 信号输出

模拟输出：4~20mA（四线制），最大负载 750Ω

开关输出：4 组可编程继电器输出（2 高和 2 低，设定控制参数为液位差值）

继电器容量：AC230V，5A

数字接口：RS485（ModBus 协议）

➤ 供电

交流供电：AC220V±10%，50Hz

直流供电：DC24V

➤ 物理性能

材质：变送器为 ABS

传感器为 ABS

安装方式：支架安装、法兰安装

线缆长度：10 米标配（可延长）

➤ 环境性能

防护等级：变送器 IP65

传感器 IP67

工作温度：变送器 -20~55℃

传感器 -20~60℃

环境湿度：相对湿度≤85%

➤ 选型编码

LR725D



主机

传感器 1

传感器 2

M1：分体

LSXXT：XX 为量程（2m、4m、8m、12m、15m 可选）

LSXXT：XX 为量程（2m、4m、8m、12m、15m 可选）

示例：LR725DM1-LS04T-LS04T：分体液位差计主机，两个量程 4 米传感器。