

超声波污泥浓度计

超声波污泥浓度计是为市政污水、工业废水、工业浆料等处理过程中，高浓度污泥和浆料浓度的测量而设计的在线监测仪表。可以实时在线监测 0.2%至 60%的污泥和悬浮物浓度的变化并实现相关工艺过程自动控制。超声波测量方式比射线测量方式具有绝对的安全性，因而被广泛应用水处理领域。

性能特点

- 投入式或管道式传感器安装，适用于各种类型的污泥浓度测量；
- 超声波高频技术，性能稳定可靠；
- 英文菜单，便于操作；
- 现场校准 4~20mA 输出电流，远程系统控制；
- 上、下限报警输出，可设定故障报警电流输出；
- 显示实时时钟，可以设定时间间隔，自动记录浓度变化趋势线；
- 可输出污泥浓度%或 g/L，现场选择。



投入式

应用领域

自来水厂、污水处理厂：回流污泥、初沉池、二沉池、浓缩池、污泥脱水等

洗矿场：矿浆浓度、煤泥浓度、灰浆浓度、纸浆浓度等颗粒杂质浓度检测控制



插入式

➤ 测量性能

测量范围：污泥：0~10%

矿浆、泥沙：0~60%

不同介质量程有所变化

精确度：±2.5%FS

分辨率：0.05%

响应时间：小于 10s（可调）

标定：出厂标定，可现场对比校验

显示：LCD 液晶显示

➤ 信号输出

模拟输出：4~20mA（四线制），最大负载 750Ω

开关输出：2 组可编程继电器，可设置为报警功能

和定时功能，容量为 AC230V，5A

数字接口：RS485 模块（可选）

➤ 供电

供电电源：AC220V±10%，50Hz（可选 DC 24V）

➤ 物理性能

材质：变送器为 ABS

传感器为 316

安装方式：支架投入式，管段式，插入式

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 IP68

工作温度：变送器-20~55℃

传感器 0~60℃

环境湿度：相对湿度≤85%

过程压力：≤0.6MPa

➤ 订购指南

型号	备注
ULS133F1-LSK100	盘装式主机，投入式污泥浓度传感器，10 米线缆
ULS133F1-LSS200	盘装式主机，插入式污泥浓度传感器
ULS133M1-LSK100	壁挂式主机，投入式污泥浓度传感器，10 米线缆
ULS133M1-LSS200	壁挂式主机，插入式污泥浓度传感器

➤ 编码翻译

ULS133	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	主机	传感器
	F1：盘装式	LSK100：浸没式 A 型
	M1：壁挂式	LSS200：浸没式 B 型（插入管段专用）