

光电(悬浮物)污泥浓度计

光电(悬浮物)污泥浓度计是为测量市政污水和工业废水处理过程中悬浮物浓度而设计的在线监测仪表。可应用于检测生化处理过程的活性污泥浓度变化，提供连续、准确的测量结果。

常规的单光束测量方法容易受到光窗粘污等因素的影响。FILTR550 型悬浮物浓度计，采用多光束相互补偿技术，能够消除传感器光窗粘污造成的测量误差，以及温度变化、器件老化等影响，实现稳定、精确的测量。减少了维护工作量，提高了工作可靠性，特别适用于污水处理领域恶劣的工况。

性能特点

- 多光束 RD 测量技术，补偿环境光、粘污、元件老化产生的影响；
- 多点校准，确保宽测量范围内的精确性；
- 电流、继电器、RS485 等各种变量输出、系统智能控制；
- 传感器可配置吹扫装置，由变送器提供开关量控制进行自清洁；
- 投入式、插入式和管段式等多种安装方式。



应用领域

给 水 厂：沉淀池

污水处理厂：进出水口、曝气池、回流污泥、初沉池、二沉池、浓缩池、污泥脱水等。

造 纸 厂：纸浆池

洗 煤 厂：沉淀池



➤ 测试性能

测量范围：0~100g/L

测量单位：g/L、mg/L 和 NTU（可选）

准确度：±1.0%FS

分辨率：1mg/L

标定：标准液标定或现场对比校验

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，2A

数字接口：RS485（ModBus 协议）

➤ 供电电源

供电电源：AC220V±10%，50Hz
（可选 DC 24V）

➤ 物理性能

材质：变送器为 ABS

传感器为壳体 316 不锈钢/发射接收柱 PP

过程连接：G1 管螺纹

安装方式：支架投入式

卡装插入式或球阀插入式

法兰管段式

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：≤0.3MPa

➤ 订购指南

型号	备注
FILTR550F1-MSS100	盘装式主机，投入式光电污泥浓度传感器，10 米线缆
FILTR550M1-MSS100	壁挂式主机，投入式光电污泥浓度传感器，10 米线缆

➤ 编码翻译

FILTR550	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	主机	传感器
	F1: 盘装式	MSS100: 投入式
	M1: 壁挂式	

➤ 选配附件