



典型应用

污水处理厂：初沉池、二沉池、浓缩池等及出厂水悬浮物测量
 自来水厂：原水、滤池及沉淀池出水浊度测量
 工业水处理：生产过程、循环冷却水浊度测量

工作原理

在浊度或悬浮物传感器内部，有一个内置的LED光源，可以向样品发射860nm的近红外光，该光束经过样品中悬浮颗粒后产生量的变化，位于与入射光成180°角（Tc-line）的检测器通过测量其透光量并经过计算，从而得到样品的浊度值。

当测量污泥浓度时，位于与入射光成90°及130°角（TS-line）的光学检测器可对反射的光线（散射光）进行检测，通过计算检测器检测到的前、后信号强度，从而得到污泥浓度值。

仪器特点

- ◆ 大型液晶显示幕，附操作状态及特殊符号显示
- ◆ 探头带刮刀自清洁功能
- ◆ 标准 MODBUS RS485 通讯及 0/4~20mA 输出
- ◆ 多种校准模式，可进行单点修正及多点校准功能

技术指标

工作温度：0~50℃，非冷凝
 储存温度：-20~70℃，非冷凝
 显示屏幕：大型 LCD 显示
 控制器尺寸：144×144×115mm（长×宽×高）
 开孔尺寸：138×138mm
 安装方式：壁挂式、面板式、杆式
 模拟输出：2 路隔离式 0/4~20mA，最大负载为 500Ω
 注：TU500.RS/DRS 为 1 路
 校正模式：1~5 点校正，偏移值修正功能
 数字通讯：RS485 协议
 继电器控制：2 路开关触点，240VAC 2A Max
 1 路清洗功能
 继电器延时：0-120 秒
 清洗设定：ON 0~9999 秒/OFF 0~999.9 小时

安全等级：2 个密码保护
 防护等级：IP65
 重 量：0.8Kg
 电源供应：100V~240VAC，50/60Hz
 20V~40VDC
 测量范围（以电极为准）：
 浊度：0~4000NTU
 悬浮物：0~1000mg/l
 污泥浓度：0~50g/l
 测量精度：读数的±3%
 响应时间：1 秒
 探头材质：SUS316L(主体)、蓝宝石玻璃(测量窗)
 探头线长：9 米
 样品流速：最大 3m/s

订购指南

509100	TU500 控制器 (交流供电, 2 路模拟信号)
509101	TU500D 控制器 (直流供电, 2 路模拟信号)
509102	TU500RS 控制器 (交流供电, 1 路模拟信号及 RS485 通讯)
509103	TU500DRS 控制器 (直流供电, 1 路模拟信号及 RS485 通讯)
509001	Tc-line L 探头(0~100NTU),带自清洁刮刀
509002	Tc-line M 探头(0~500NTU),带自清洁刮刀
509003	Tc-line H 探头(0~3000NTU),带自清洁刮刀
509004	Tc-line S 探头(0~1000mg/l),带自清洁刮刀
509005	TS-line H 探头(0~50g/l),带自清洁刮刀
509700	探头浸入式安装附件

TC/TS 在线浊度/悬浮物/污泥浓度传感器

产品特点

采用防刮蓝宝石玻璃, 内置自动刮刀清洁装置, 确保测量的精确度并实现轻松保养, 满足恶劣环境的使用要求。



型 号	Tc-line L	Tc-line M	Tc-line H	Tc-line S
测量范围	0~100NTU	0~500NTU	0~3000NTU	0~1000mg/L
测量精度	读数的±3%			
温度补偿	自动温度补偿			
本体材质	SUS316L			
安装方式	浸入式安装			
温度范围	0~40°C (不结冻)			
防护等级	IP68			
线缆长度	9 米			



型 号	TS-line H	TSC10
测量范围	0-50g/L	0~20/500NTU
分 辨 率	0.1g/l	0.01NTU/0.1NTU
测量精度	读数的±3%	
温度补偿	自动温度补偿	
本体材质	SUS316L	
安装方式	浸入式安装	
温度范围	0~40°C (不结冻)	
电缆长度	9 米	
防护等级	IP68	