

### 3.2 经济型污泥度在线水质分析仪

AL3010MLSS

基于880nm的红外散射光检测水样的各类悬浮物、泥沙或污泥度浓度，120°散射角接受散射光，检测精度高，线性好，不受悬浮物直径和色度的影响。探头外壳采用耐腐蚀不锈钢材料，IP68防水等级。控制器具有实时测量、校准、故障诊断、报警、联动控制和通讯等功能，采用IP66防护等级的高分子材料外壳，4寸图形屏作为人机界面，硬件接口丰富，具有3路继电器、2路4-20mA输出等接口，1路RS485通讯接口，可方便的与PLC、RTU或中控系统通讯。适用于市政污水处理、江河湖库的泥沙含量检测、工业过程中悬浮物和污泥度在线监测。

#### 产品特点

- 优化的120°散射角，测量结果更加精准
- 0-50000mg/L量程自动切换
- 电刷定期自动清洁光学窗口，清除水中杂质和气泡附着
- 出厂基于SiO2预校准，可随时恢复校准系数
- 光纤式传感器，结构紧凑
- 4寸240\*128像素图形屏，LED背光调节
- 5个实体按键完成测量、校准、诊断、联动和通讯等功能
- 3路继电器，控制风机、加压泵、清洗机等各类外围设备。
- 2路隔离4-20mA输出
- 1路隔离RS485接口，标准Modbus协议
- IP66防护等级
- 输出接口采用光电隔离，抗干扰能力强



#### 规格参数

|        |                                      |
|--------|--------------------------------------|
| 量程     | 0-50000mg/L；量程自动切换                   |
| 精度     | 5%                                   |
| 重复性    | ±3%                                  |
| 校正     | 单点到五点校正；                             |
| 校准物质   | 出厂采用二氧化硅校准                           |
| 自动清洗   | 机械电刷自动定期清洗光学窗口                       |
| 显示屏    | 4寸240*128图形屏                         |
| 键盘     | 菜单、确认、移动、上移、下移等五个实体按键                |
| 防护等级   | IP66                                 |
| 工作温度   | 0℃-60℃                               |
| 工作电源   | 90~240VAC                            |
| 继电器    | 3路继电器（SPST），220V/1A，可工作于高报、低报、定时等模式。 |
| 通讯     | 1路隔离RS485 Modbus-RTU                 |
| 4-20mA | 2路隔离4-20mA输出，500欧姆，关联测量值。            |
| 尺寸     | 144 mm *144mm*115mm                  |