



# Turbidity Transmitter

## LA015 沉水式浊度传讯器



LA015-A



LA015-B



LA015-C



自动清洁刮刀

### 产品简介

浊度(Turbidity)表示光入射水体时被散射的程度,可透过观察水体透明或澄清的程度判断;浊度来源包含悬浮固体、粒子、细微有机物、藻类、浮游生物或微生物等。水体透明度低,表示浊度高,会影响水生植物的光合作用及水生生物生长与活动。进行净水处理时,水体浊度高则会干扰消毒作用。浊度可以浊度计测定,其系利用光散射原理进行量测,单位为标准浊度单位(Nephelometric Turbidity Unit, NTU)。

LA015 是采用波长 860nm 的红外线 LED 作光源,不受水样色度影响,采用 90 度(悬浮物 45 度)散射方法,符合 ISO 7027 国际标准和 USEPA 180.1 美国环保标准的浊度数位电极。

### 产品特点

- 内建 RS485 Modbus(RTU)输出讯号,可选购同时含有 DC 4~20mA 模拟讯号
- 散射光原理,内建温度传感器(PT1000)
- 光纤式结构,抗外界干扰能力强
- 自动温度补偿功能
- 红外线 LED,稳定性高
- 防护等级达 IP68
- LA015-C 内建自动清洁刮刀,可定时清洁电极

### 运用场合

- 饮用水处理厂
- 工业制程
- 污水处理厂
- 河川水质监测
- 食品加工业
- 游泳池与水上乐园



# Turbidity Transmitter

## 规格

|      |                                   |           |                                   |
|------|-----------------------------------|-----------|-----------------------------------|
| 型式   | LA015-A                           | LA015-B   | LA015-C                           |
| 产品性能 |                                   |           |                                   |
| 测量范围 | 0~20.00NTU；0~100.0NTU；0~1000.0NTU |           | 0~20.00NTU；0~200.0NTU；0~1000.0NTU |
| 分辨率  | 请见测量范围与精确度表格                      |           |                                   |
| 精确度  |                                   |           |                                   |
| 反应时间 | <30s（T90）                         |           |                                   |
| 电气规格 |                                   |           |                                   |
| 工作电源 | DC 12~24V                         |           |                                   |
| 消耗功率 | 0.2W @ DC 12V                     |           |                                   |
| 模拟输出 | DC 4~20mA                         |           |                                   |
| 数字输出 | —                                 |           |                                   |
| 通讯协议 | RS485 Modbus(RTU)(标准)             |           |                                   |
| 温度补偿 | PT1000(自动补偿)                      |           |                                   |
| 防护等级 | IP68                              |           |                                   |
| 产品认证 | —                                 |           |                                   |
| 机械规格 |                                   |           |                                   |
| 清洁功能 | 无                                 | 无         | 内建自动清洁刮刀                          |
| 外壳材质 | POM+ABS                           | SUS316L   | SUS316L                           |
| 外型尺寸 | Ø30*185mm                         | Ø30*185mm | Ø32*191.8mm                       |
| 接续尺寸 | 3/4" NPT                          |           |                                   |
| 环境条件 |                                   |           |                                   |
| 工作压力 | <2bar                             |           |                                   |
| 工作温度 | 0~50℃                             | 0~60℃     | 0~60℃                             |
| 环境温度 | -5~65℃                            |           |                                   |
| 环境湿度 | 5~95%RH(无冷凝)                      |           |                                   |

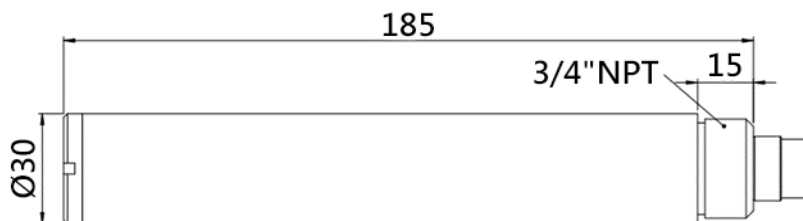
## 测量范围与精确度

|      |                     |                   |                   |                   |
|------|---------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 测量范围 | 0~20.00NTU          | 0~100.0NTU        | 0~200.0NTU        | 0~1000.0NTU       |
| 精确度  | ±3% R.D. or ±1.5NTU | ±3% R.D. or ±2NTU | ±3% R.D. or ±2NTU | ±5% R.D. or ±3NTU |
| 分辨率  | 0.01NTU             | 0.1NTU            | 0.1NTU            | 0.1NTU            |

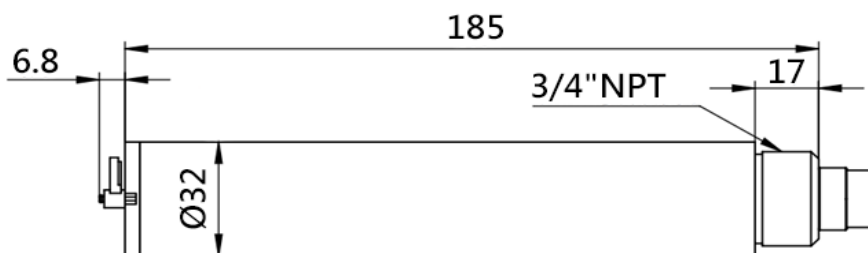


# Turbidity Transmitter

## 产品尺寸(mm)



LA015-A、LA015-B



LA015-C 含自动清洁刮刀

## 订购选型表

| LA015-<br>型式 |                             |   |   |   |   |   |
|--------------|-----------------------------|---|---|---|---|---|
|              | POM+ABS                     | A |   |   |   |   |
|              | SUS316L                     | B |   |   |   |   |
|              | SUS316L+自动清洁刮刀              | C |   |   |   |   |
| 测量范围         | ※注一                         |   |   |   |   |   |
|              | 0~20.00NTU                  | A |   |   |   |   |
|              | 0~100.0NTU                  | B |   |   |   |   |
|              | 0~200.0NTU                  | C |   |   |   |   |
|              | 0~1000.0NTU                 | D |   |   |   |   |
| 讯号输出         | Custom                      | Y |   |   |   |   |
|              | DC 4~20mA+RS485 Modbus(RTU) |   | 5 | F |   |   |
| 电缆长度         | RS485 Modbus(RTU)(标准)       |   | D | J |   |   |
|              | (Unit:M) ※注二                |   |   |   |   |   |
|              | 5(标准)                       |   |   |   | 0 | 5 |
|              | Custom                      |   |   |   | X | X |

※注一：LA015-A、LA015-B 测量范围可选 0~20.00NTU、0~100.0NTU、0~1000.0NTU；

LA015-C 测量范围可选 0~20.00NTU、0~200.0NTU、0~1000.0NTU。

※注二：电缆线长度 Max. 50M。



# Turbidity Transmitter

## 选购配件

| 名称                                                                                                | 介绍                                                                                                                   | 规格                            | 品号          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------|
| <p>沉入式固定支架</p>   | <ul style="list-style-type: none"><li>适用于反应槽、池或密闭式容器安装</li></ul>                                                     | 支架长度 1M                       | LA-AS-ZC-01 |
|                                                                                                   |                                                                                                                      | 支架长度 2M                       | LA-AS-ZC-02 |
| <p>防水接线盒</p>     | <ul style="list-style-type: none"><li>IP67 防水接线盒</li></ul>                                                           |                               | LA-AS-ZD-01 |
| <p>显示屏幕</p>      | <ul style="list-style-type: none"><li>2.8" 单色液晶显示器，实时查看数值</li><li>按键式设计，操作容易</li></ul>                               | 101*105*128mm<br>开孔尺寸：93*93mm | LA-AS-ZZ-01 |
| <p>水质分析记录器</p>  | <ul style="list-style-type: none"><li>7" TFT LCD 触控屏幕，实时查看数值</li><li>触控式设计，操作容易</li><li>最多可以同时显示 9 项水质数据内容</li></ul> | 204*145*42.5mm                | TBMG6       |