

# 智能悬浮物传感器



## 一. 产品特点

- \* Modbus 485 与 4-20mA 同时输出 ， 直接连接电脑和 PLC 等系统
- \* 量程： 0~4000mg/L
- \* 采用先进的 90 度散射光法
- \* IP68 防水标准
- \* 宽电压供电 (7~30V )
- \* 低漂移，体积小，响应速度快
- \* 安装方便，简单，电脑和手机直接读数，设置，与校准
- \* 性能稳定，使用寿命长

## 二. 技术参数

测量范围	0~4000mg/L
测量精度	1%FS
响应时间	1s
分辨率	0.1NTU
精度	±1%
校准	两点校准
使用温度	0~50℃
使用压力	<0.4MPa
安装	前后 3/4" NPT 螺纹
功耗	<0.2W
防护等级	IP68
电源	7~30V DC

## 三. 产品选型

型号命名      S - SS - A X1 X2 X3

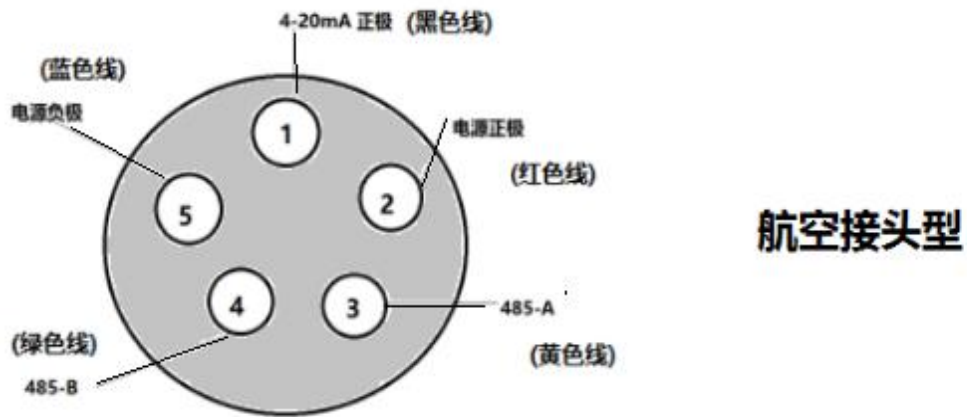
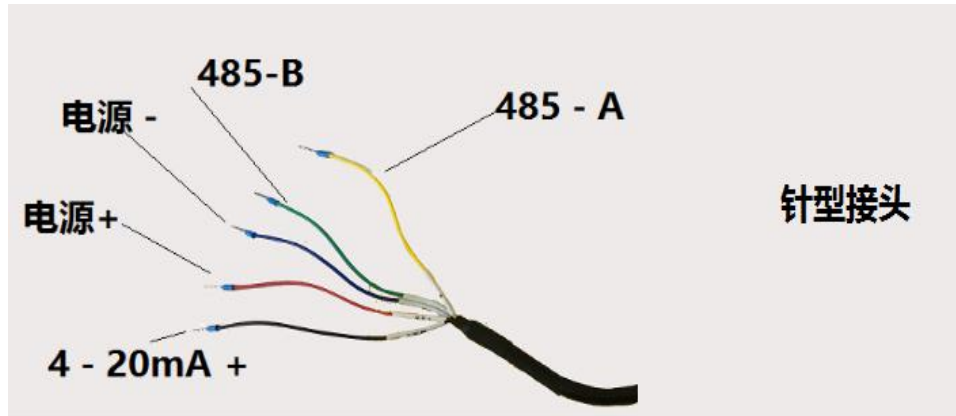
**X1** : 3 (4000mg/L)

**X2** : L 线头接口(针型)    P 带航空接口

**X3** : S 浸没式安装, P 管道安装 ,    N 无安装螺纹

## 四. 尺寸及接线说明

传感器 3/4 管螺纹连接，插入长度 140mm 左右。



### 1. 使用 4-20 mA

需要接 3 根线，红（电源+）、蓝（电源-）、黑（4-20mA 正极）  
（4-20mA 输出量程可由软件设置）

### 2. 使用 485 通讯

需要接 4 根线，红（电源+）、蓝（电源-）、黄（485-A）、绿（485-B）

### 3. 同时使用 4-20 mA 和 485 通讯

需要接 5 根线，红（电源+）、蓝（电源-）、黄（485-A）、绿（485-B）、黑（4-20mA 正极）

## 五. 软件设置与校准

**注，传感器首次使用无需校准**

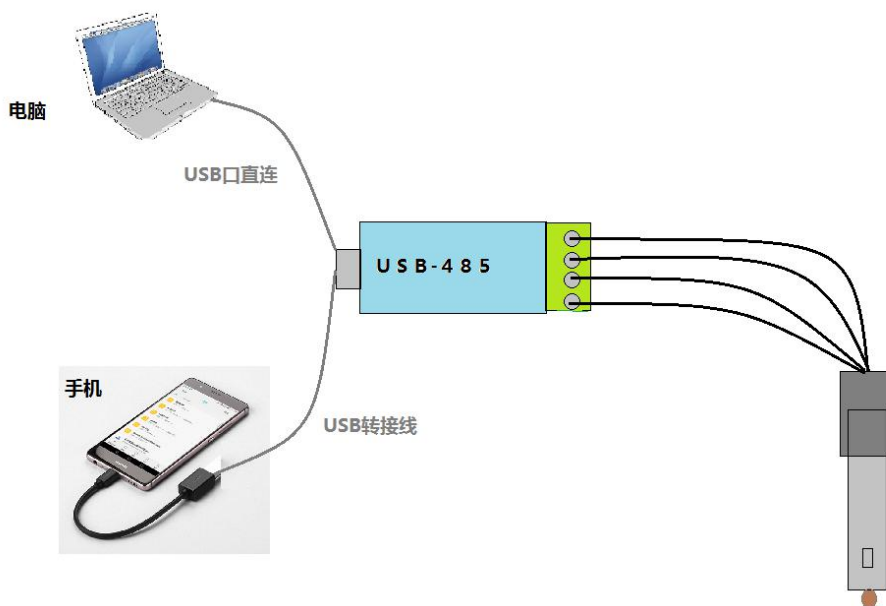
1. **硬件：**USB-485 (可输出 12V 给传感器供电-新客户赠送)、智能电极

2. **电脑连接：**

将 USB-485 转换器的端子分别与传感器的, 红(电源+)、蓝 (电源-)、黄 ( 485-A )、绿 ( 485-B ) 相连接, 接入电脑, 打开应用软件, 进行操作.

3. **手机连接：**

用 MICRO USB 或 TYPE C 转接线与 USB-485 相连接 , 再将 USB-485 转换器的端子分别与传感器的, 红 (电源+)、蓝 (电源-)、黄 ( 485-A )、绿 ( 485-B ) 相连接, 接入手机, 打开 APP, 进行操作.



## 六. 出厂默认参数

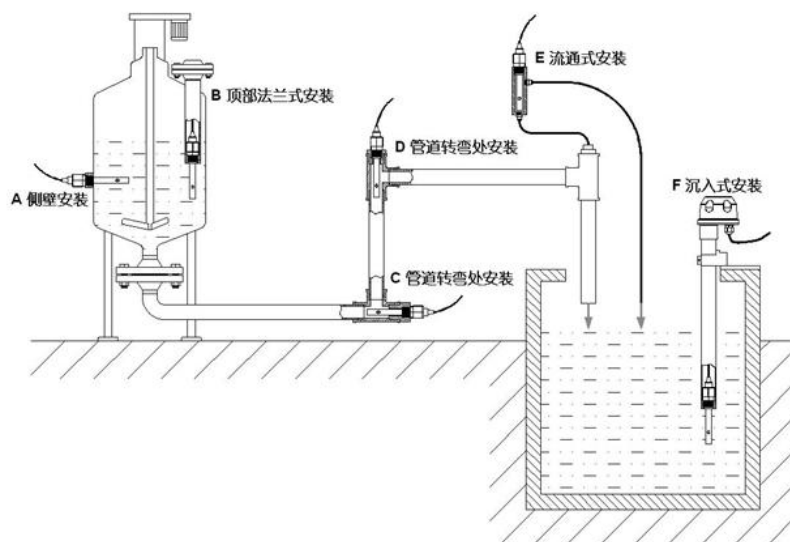
**通讯参数（默认）：** 地址：8 波特率 9600 ， 无校验 ， 1 位停止位

（ 具体通讯协议 ， 询厂家 ）

如果通讯距离超过 100 米传输 ， 为了稳定传输建议降低波特率为 4800 或 2400

## 七. 安装：

### 电极安装



### 电极维护：

如电极需要清洗, 可用温水加入适量的洗涤剂, 进行搅拌清洗。

### 注意：

避免强烈震动损坏前面透光玻璃, 切勿用硬制品刮擦。