

# 噪声传感器说明书

V1.0



北京聚英翱翔电子有限责任公司  
2022年5月

# 目录

一、 产品介绍.....	1
1.1 产品概述 .....	1
1.2 功能特点 .....	1
二、 主要参数.....	1
三、 设备安装说明 .....	3
3.1 设备安装前检查 .....	3
3.2 接口说明 .....	3
3.3 电气接线 .....	3
3.4 现场布线说明 .....	4
3.5 安装方式 .....	5
四、 常见问题与解决方法 .....	6
4.1 设备无法连接到 PLC 或电脑 .....	6
4.2 变送器输出数据跳动 .....	6
4.3 模拟量输出达不到最大值 .....	7
五、 技术支持联系方式 .....	7

## 一、产品介绍

### 1.1 产品概述

噪声传感器是一款高精度的声音计量器，量程可达 30dB~130dB，满足日常检测需求，广泛应用于家庭、办公、车间、汽车测量、工业测量等各种领域。

### 1.2 功能特点

- 采用高灵敏度的电容式麦克风，信号稳定，精度高；
- 测量范围广；
- 使用方便、便于安装；
- 通讯距离远；
- 低功耗，寿命长；
- 精度高、稳定性好；
- 供电：7~30V DC。

## 二、主要参数

直流供电（默认）	7~30V DC
功率	0.4W
变送器电路工作温度	-40℃~+85℃，0%RH~95%RH
通信接口	RS485 4~20mA 0~10V 网口、WiFi、4G、lora 可选
参数设置	用提供的配置软件通过 485 接口进行配置
分辨率	0.1dB

测量范围	30dB~130dB
频率范围	20Hz~12.5kHz
响应时间	≤1s
稳定性	使用周期内小于 2%
噪声精度	±0.5dB（在参考音准，94dB@1kHz）
默认通讯格式	9600, n, 8, 1
波特率	1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200
软件支持	配套配置软件、控制软件； 支持各家组态软件； PLC、组态屏； 支持 Labview 等。

### 三、设备安装说明

#### 3.1 设备安装前检查

设备清单：

- 变送器设备 1 台
- 安装螺丝 2 个、膨胀塞 2 个（王字壳）
- 合格证、保修卡、接线说明等
- USB 转 485（选配）
- 485 终端电阻（选配）

#### 3.2 接口说明

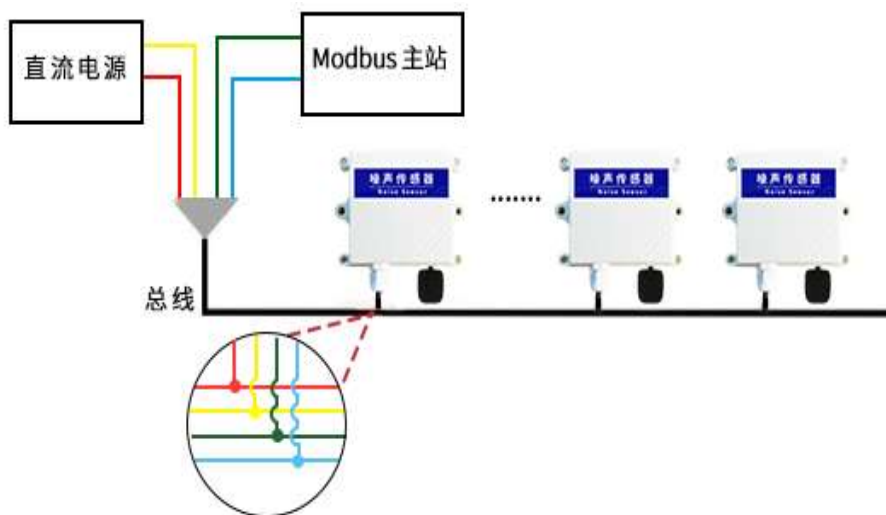
宽电压电源输入 7~30V 均可。485 信号线接线时注意 A/B 两条线不能接反，总线上多台设备间地址不能冲突。

#### 3.3 电气接线

	线色	说明
电源	红	电源正
	黄	电源负
通信	绿	485A+
	蓝	485B-

### 3.4 现场布线说明

多个 485 型号的设备接入同一条总线时，现场布线有一定的要求，具体如下图所示。



### 3.5 安装方式

#### 3.5.1 王字壳安装



#### 3.5.2 安装尺寸



### 3.5.3 注意事项

- ①用户不得自行拆卸，更不能触碰传感器芯体，以免造成产品的损坏。
- ②尽量远离大功率干扰设备，以免造成测量的不准确，如变频器、电机等，安装、拆卸变送器时必须先断开电源，禁变送器内有水进入可导致不可逆变化。
- ③防止化学试剂、油、粉尘等直接侵害传感器，勿在结露、极限温度环境下长期使用、严防冷热冲击。

## 四、常见问题与解决方法

### 4.1 设备无法连接到 PLC 或电脑

答：

可能的原因有：

- 1) 电脑有多个 COM 口，选择的口不正确。
- 2) 设备地址错误，或者存在地址重复的设备（出厂默认全部为 1）。
- 3) 波特率，校验方式，数据位，停止位错误。
- 4) 主机轮询间隔和等待应答时间太短，需要都设置在 200ms 以上。
- 5) 485 总线有断开，或者 A、B 线接反。
- 6) 设备数量过多或布线太长，应就近供电，加 485 增强器，同时增加 120  $\Omega$  终端电阻。
- 7) USB 转 485 驱动未安装或者损坏。
- 8) 设备损坏。

### 4.2 变送器输出数据跳动

答：传感器与采集器之间距离过长，造成信号紊乱。



### 4.3 模拟量输出达不到最大值

答：测量传感器端电压是否大于 7V，且信号线不要太长。

## 五、技术支持联系方式

联系电话：400-6688-400、010-82899821、82899827

联系 QQ：3323725294、3126337546、2984784459



微信公众号  
(获取优惠信息/解决方案)



天猫旗舰店  
(手机淘宝扫码进入)



视频中心  
(扫码观看视频教程)



聚英官方商城  
(加入合伙人推广赚取佣金)