

# 噪声检测变送器 使用说明书 (485 型)

威海精讯畅通电子科技有限公司设计生产销售各类高清网络字符叠加器及各类传感器，超市 POS 机字符叠加器，电梯楼层字符叠加器，银行柜台点钞字符叠加器，地磅重量字符叠加器，高速公路路桥收费字符叠加器，环境温湿度字符叠加器，工厂计件字符叠加器等，同时我们也提供个性需求定制服务，欢迎联系我们。

联系我们：

公司：威海精讯畅通电子科技有限公司

地址：山东省威海市环翠区火炬路 169 号北洋电子孵化器内 502

电话：15606308312

网址：[www.jxctdzkj.com](http://www.jxctdzkj.com)

销售邮箱：[WangJY@jxctdzkj.com](mailto:WangJY@jxctdzkj.com)

技术支持邮箱：[wangx@jxctdzkj.com](mailto:wangx@jxctdzkj.com)

# 目录

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| 第 1 章 产品简介.....             | 3 |
| 1.1 产品概述.....               | 3 |
| 1.2 功能特点.....               | 3 |
| 1.3 产品参数.....               | 3 |
| 1.4 系统框架图.....              | 4 |
| 第 2 章 安装说明.....             | 5 |
| 2.1 设备安装前检查.....            | 5 |
| 2.2 接口说明.....               | 5 |
| 第 3 章 通信协议.....             | 6 |
| 3.1 注意事项.....               | 6 |
| 3.2 读取例程.....               | 6 |
| 3.3 串口通讯 (Modbus Rtu) ..... | 7 |
| 第 4 章 服务与支持.....            | 8 |
| 4.1 电话支持服务.....             | 8 |
| 4.2 网上支持服务.....             | 9 |

# 第 1 章 产品简介

## 1.1 产品概述

该变送器广泛适用于噪音监测器、检测仪、自动化控制系统、环境噪音监控系统、工业、厂房等需要测量的场所工作温度  $-20^{\circ}\text{C}\sim 70^{\circ}\text{C}$ 。传感器内输入电源，感应探头，信号输出三部分完全隔离。安全可靠，外观美观，安装方便。

## 1.2 功能特点

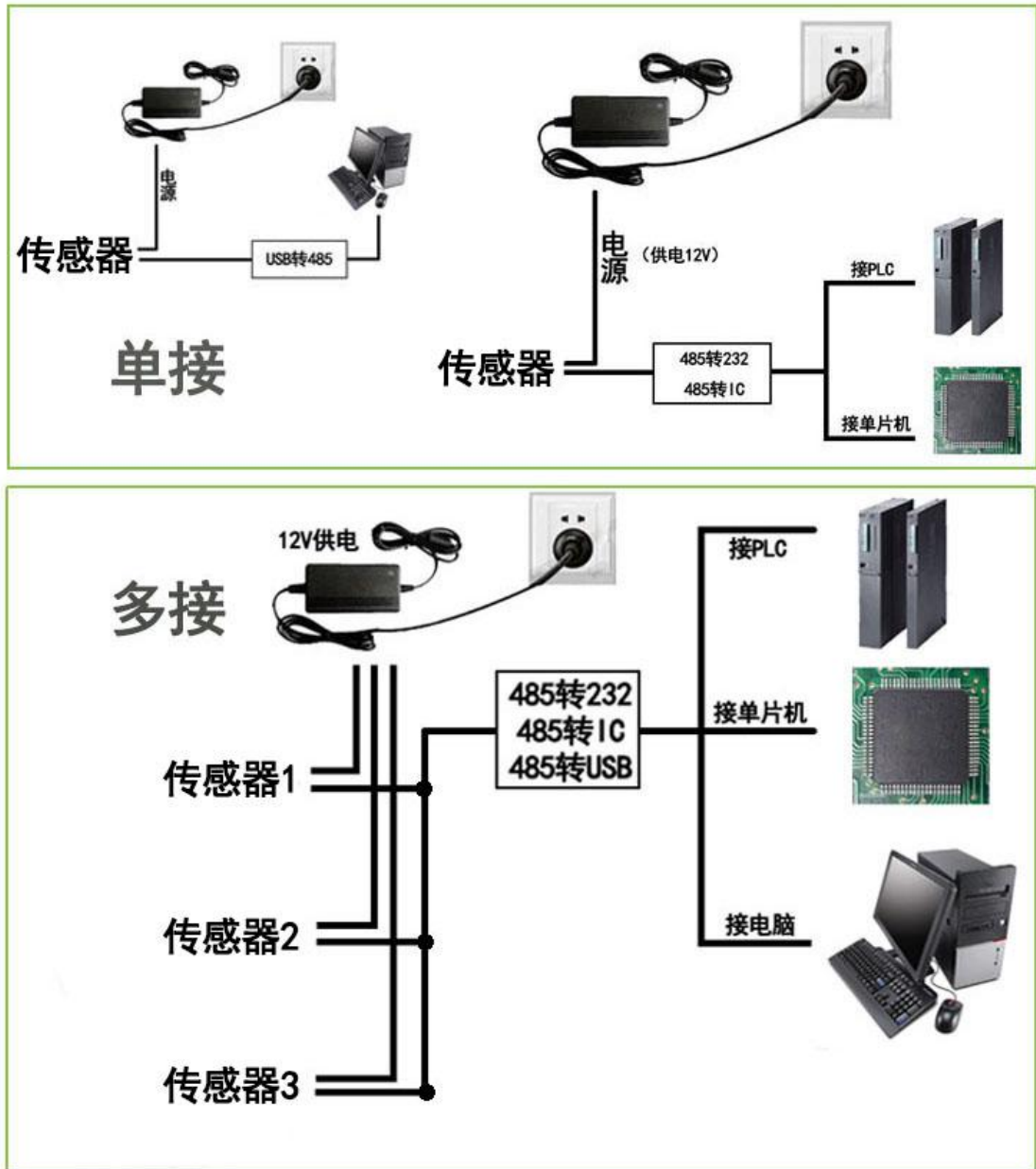
采用原装进口声音传感器开发的直读式噪音分贝检测模块多点标定工艺制作、检测精度高、灵敏度高独特的不锈钢探头独立封装设计。

主控板电路核心器件完全屏蔽、不仅美观更加强抗干扰能力标准 Modbus Rtu 通讯 485 接口，适用于各种应用集成。

## 1.3 产品参数

|      |                                              |       |                                                                                                |
|------|----------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 供电电源 | 9~24V DC                                     | 气 压   | 65KPa~ 108KPa                                                                                  |
| 功率   | 0.1W/平均                                      | 稳定性   | 使用周期内小于 2%                                                                                     |
| 测量范围 | 30~120dB                                     | 反应时间  | 小于 3s                                                                                          |
| 频率范围 | 20Hz~12.5kHz                                 | 防护等级  | IP20                                                                                           |
| 输出类型 | RS485                                        | 存储条件  | $-40^{\circ}\text{C}\sim 70^{\circ}\text{C}$ ( $-40^{\circ}\text{F}\sim 158^{\circ}\text{F}$ ) |
| 最大误差 | 0.5dB                                        | 接口规格  | XH2.54 (4pin)                                                                                  |
| 工作温度 | $-20^{\circ}\text{C}\sim 70^{\circ}\text{C}$ | 重量/尺寸 | 50g / 60×40x15mm                                                                               |
| 相对湿度 | 25% ~ 90%                                    | 输出信号  | RS485                                                                                          |

## 1.4 系统框架图



## 第 2 章 安装说明

### 2.1 设备安装前检查

设备清单：

- 噪声变送器设备 1 台
- 产品合格证、保修卡、售后服务卡等
- 12V/1A 防水电源 1 台（选配）

### 2.2 接口说明

宽电压电源输入9~24V 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。

|        | 线色 | 说明            |
|--------|----|---------------|
| 电<br>源 | 棕色 | 电源正（9~24V DC） |
|        | 黑色 | 电源负           |
| 通<br>信 | 黄色 | 485-A         |
|        | 蓝色 | 485-B         |

## 第 3 章 通信协议

### 3.1 注意事项

默认设备地址为 0x20；若需修改请参考串口协议说明  
数据格式 0x0B 0x00 0x00 噪音高位 噪音低位 0x0B……  
请用 IICdata【0】和 IICdata【5】来保证数据准确；

### 3.2 读取例程

```
Uchar IICdata【7】；
void JQ_Read(void)
{
    Unsigned char i;
    Start(); // 发送开
    始条件
    IIC_Write (0x21); //发送地址+读
    if(I2C_Get_Ack()) //等待 ACK
    {
        Stop(); //无 ACK 则停止
        return;
    }
    //进入数据收取
    for(i=0;i<8;i++) //收取 8 位数据
    {
        Delay_us(2);
        IIC_read(&IICdata [i]);
        if(i<7) //倒数一位停止发送 ACK（注意这里
        很重要）
        I2C_Send_Ack(); //收到数据发送 ACK
    }
    Stop(); //停止条件
}
```

### 3.3 串口通讯 (Modbus Rtu)

1. 通讯串口设置：默认波特率 9600，无校验，8 数据位，1 停止位。
2. 万能通讯命令 16 进制：00 03 00 00 00 01 85 DB （设备地址可用此找回）
3. 命令格式：（举例说明）
4. 读寄存器 40001 命令：

| 地址位 | 命令字 | 起始高 | 起始低 | 长度高 | 长度低 | CRC16 | CRC16 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|
| 01  | 03  | 00  | 00  | 00  | 01  | 84    | 0A    |

返回

| 地址位  | 命令字  | 数据长度 | 数据高位 | 数据低位 | CRC 地位 | CRC 高位 |
|------|------|------|------|------|--------|--------|
| 0x01 | 0x03 | 0x02 | 0x00 | 0x52 | 0x78   | 0x24   |

5. 寄存器描述（支持 03 和 06 命令字）

| 寄存器                                                  |                                      |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 40001                                                | 存储数据位 (0.1)                          |
| 40002                                                |                                      |
| ....                                                 | ....                                 |
| ....                                                 | ....                                 |
| ....                                                 | ....                                 |
| 40018 (01 06 00 11 00 18 D9 C5)                      | 寄存器锁定位（修改其它参数前需将此位改为十进制 24）修改参数后自行锁定 |
| 40019                                                | 波特率修改                                |
| 40020 (01 06 00 13 00 02 F9 CE)<br>地址改为 2，请先修改 40018 | 串口通讯地址（默认为 1）                        |

6. 读取间隔 10ms 以上，正常通讯灯会闪烁，设备上电稳定时间 10S 以上

7. 波特率表

| 寄存器 40019 值 | 对应波特率  |
|-------------|--------|
| 48          | 4800   |
| 96          | 9600   |
| 192         | 19200  |
| 384         | 38400  |
| 576         | 57600  |
| 1152        | 115200 |

## 第 4 章 服务与支持

威海精讯畅通电子科技有限公司自成立以来，一直从事于安防专业领域，为用户提供相关的产品及其服务。为了规范售后服务流程，以及不断提高公司的服务水平和服务意识，特制定本体系。将秉承“严格、专业、诚信、共赢”的宗旨，切实以认真负责的态度对待每一位客户。

- 软/硬件平台提供一年的免费维护与产品升级
- 服务响应时间不超过 30 分钟
- 质量保修期满后，双方可协商签订维修保养合同，我方会以优惠的价格为贵单位服务
- 我司提供 7\*24 小时服务，客服电话：15606308312/0631-5653461
- 在保修期间向贵单位免费提供为设备正常运行的所有服务及必要的材料设备
- 免费维修期外，将提供 7\*24 小时的在线咨询服务

### 4.1 电话支持服务

用户可以拨打我们的咨询电话，询问我公司产品的操作方法。我们的电话接听人员都经过了正规的礼仪培训和严格的技术考核，完全可以解答和指导用户出现问题。

- 咨询电话：15606308312/0631-5653461

我们对电话咨询服务人员的要求是：

- 问清用户问题，详细解答；
- 口齿伶俐，吐字清晰，语言谦让、礼貌；
- 具有良好的沟通能力和表达能力；
- 熟练掌握公司产品的操作功能；
- 熟练应用计算机及办公软件的操作；
- 禁止对用户提出的问题置之不理，更不能推诿用户；
- 对于不属于本产品的技术问题，应礼貌致歉说明；
- 遇到当时无法解决的技术问题，记录联系人、电话，于 24 小时内回复用户；
- 电话接听人员填写的各项记录必须真实、完整；
- 禁止与用户发生争执，耐心讲解各种问题；
- 固定工作岗位，不得擅自离岗；
- 细心听取用户提出的问题，不得中途打断；



## 4.2 网上支持服务

可以通过互联网，以 E-mail 的形式与我们联系。

我们以“热情、周到、诚信、及时”为技术支持和售后服务的宗旨，“用户至上、质量第一、服务优质、响应及时”是我们的服务原则。我们服务质量的优劣、服务效率的及时性，关系到我公司在客户心中的良好形像，关系到公司的发展前途。因此我们提出为客户提供超值产品和超值服务的目标，从而增强客户对公司的认可度，提高公司在客户心中的知名度和美誉度。

客户服务 QQ: 646608817

官方网站: [www.jxctdzkj.com](http://www.jxctdzkj.com)

淘宝店铺客户:

<https://shop142585229.taobao.com/?spm=2013.1.0.0.FfFuY7>

支持邮箱: [WangX@jxctdzkj.com](mailto:WangX@jxctdzkj.com)