chimiao 驰秒®

王字壳 CMS-WZNO
噪声传感器说明书

万物互联 + 万物感知

驰秒科技致力于为各行业提供物联网+传感器的解决方案

目录

一、产品概述 **4**

二、产品特性 **4**

三、适用范围 **4**

四、产品资料 **4**

4.1 技术参数 4

4.2 电流信号的阻抗要求 5

五、外形规格 **5**

六、使用方法 **5**

七、数据转化方法 **6**

7.1 修改地址 6

7.2 查询数据 7

八、使用上的注意事项 **7**

九、免责说明 **7**

十、历史版本 **8**

一、产品概述

噪声传感器是针对工业现场噪声测试需求而设计，兼容监控系统，对噪声进行定点全天侯监测。具有良好的一致性和稳定性。

二、产品特性

（1）高灵敏度、高分辨率。

（2）低功耗、响应时间快。

（3）卓越的线性输出。

（4）优异的稳定性。

（5）使用寿命长。

三、适用范围

可广泛用于仓库、机房、生产车间、档案室、图书馆、学校、商场、智能家居、楼宇控制、机场、火车站等领域。

四、产品资料

4.1 技术参数

测量参数：噪音

单　　位：dB

频率范围：20Hz～12.5KHz

频率计权：A（计权）±

精　　度：±5dB

分 辨 率：0.1dB

检测范围：30～130dB

输出信号：A：电压信号（0～2V，0～5V，0～10V 三者选一）

B：4～20mA（电流环）

C：RS485（标准 Modbus-RTU 协议，设备默认地址：01）

供电电压：5～24V（当输出信号为 0～2V，RS485 时）

12～24V（当输出信号为 0～5V，0～10V，4～20mA 时）

工作温度： -20℃～60℃

储存温度： -40℃～60℃

工作湿度：15～80%RH（无凝结）

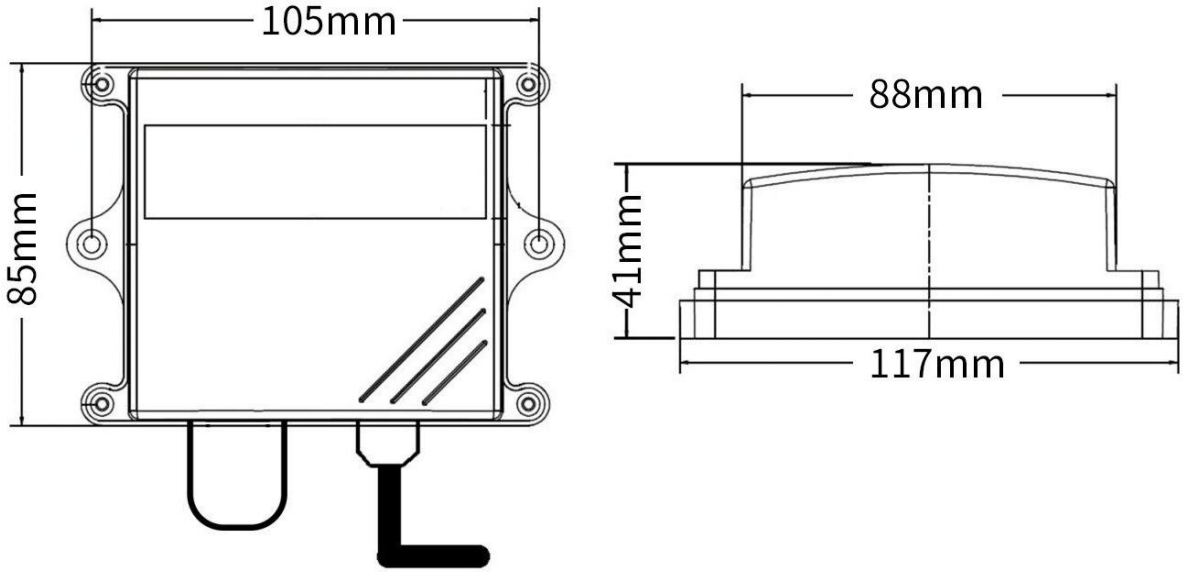
稳 定 性：≤2% F•S

重 复 性：≤1% F•S

4.2 电流信号的阻抗要求

供电电压	9V	12V	20V	24V
最大阻抗	125Ω	250Ω	500Ω	>500Ω

五、外形规格

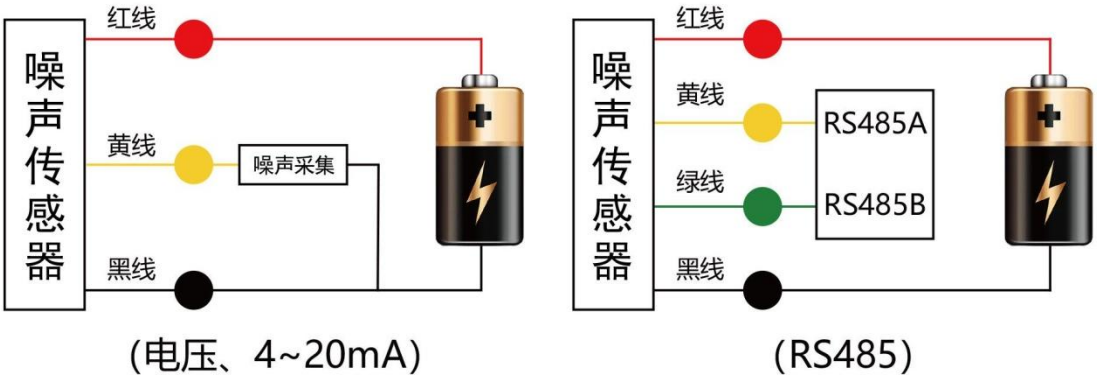


外形规格图

六、使用方法

噪声传感器可连接各种载有差分输入的数据采集器，数据采集卡，远程数据采集模块等

设备，接线说明如下图：



（电压、4~20mA）　　（RS485）

七、数据转化方法

C：噪声，单位：dB；

V：采集器采集到的电压值，单位：V；

A：采集器采集到的电流值，单位：mA；

输出信号	数据转换方法
0～2V DC	C = 50*V + 30
0～5V DC	C = 20*V + 30
0～10V DC	C = 10*V + 30
4～20mA	C = 6.25*A + 5

RS485 信号（默认地址 01）：

标准 Modbus-RTU 协议，波特率：9600；校验位：无；数据位：8；停止位：1

7.1 修改地址

例如：将地址为 1 的传感器改地址为 2，主机→从机

原地址	功能码	起始寄存器高	起始寄存器低	起始地址高	起始地址低	CRC16低	CRC16高
0X01	0X06	0X00	0X30	0X00	0X02	0X08	0X04

若传感器接收正确，数据按原路返回。

备注：如果忘记传感器的原地址，可以使用广播地址 0XFE 代替，使用 0XFE 时主机只能接一个从机，且返回地址仍为原地址，可以作为地址查询的方法。

7.2 查询数据

查询传感器（地址为 1）的数据（温度，湿度），主机→从机

地址	功能码	起始寄存器地址高	起始寄存器地址低	寄存器长度高	寄存器长度低	CRC16 低	CRC16 高
0X01	0X03	0X00	0X00	0X00	0X01	0X84	0X0A

若传感器接收正确，返回以下数据，从机→主机

地址	功能码	数据长度	寄存器 0 数据高	寄存器 0 数据低	CRC16 低	CRC16 高
0X01	0X03	0X02	0X04	0XD2	0X3A	0XD9
			噪声：123.4 dB			

八、使用上的注意事项

（1）当收到产品时请检查包装是否完好，并核对传感器型号和规格是否与您选购的产品相符。

（2）安装处应远离化学腐蚀环境。

（3）传感器及导线应远离高压电、热源等。

（4）传感器属于精密仪器，应存放在干燥通风常温的室内环境。

（5）传感器属于精密器件，用户在使用时请不要自行拆解，以免造成产品损坏。

九、免责说明

本文档未授予任何知识产权的许可，并未以明示或暗示，或以禁止发言或其它方式授予任何知识产权许可。除在其产品的销售条款和条件声明的责任之外，我公司概不承担任何其它责任。并且，我公司对本产品的销售和/或使用不作任何明示或暗示的担保，包括对产品的特定用途适用性，适销性或对任何专利权，版权或其它知识产权的侵权责任等均不作担保。本公司可能随时对产品规格及产品描述做出修改，恕不另行通知。

十、历史版本

固件版本	更新内容	更新时间
V1.0.0	初版	2024-12-01

出版日期：2024 年 12 月
版本号：V1.0.0.0

全·国·服·务·热·线
400 862 1528

万物互联 + 万物感知

驰秒科技致力于为各行业提供物联网+传感器解决方案

本手册包括截止至该手册印刷时最新信息，本公司全权负责该手册的修订及说明，并保留该手册印刷后更改产品而不另行通知的权力。本手册中部分图片是示意图，仅供参考，若图片与实物不符，以实物为准。

河北驰秒科技有限公司

电话：400-862-1528　0311-82125118

邮箱：kefu@chimiao.com

官网：www.chimiao.com　商城：shop.chimiao.com

地址：河北省石家庄市长安区谈固北大街 73 号数字科创楼 606

商城快捷下单

添加企业微信