

CMS-BYNO 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 外形规格	4
4.2 技术参数	5
4.3 电流信号的阻抗要求	5
五、使用方法	6
六、数据转化方法	6
6.1 修改地址	6
6.2 查询数据	7
七、使用上的注意事项	7
九、免责声明	7
十、历史版本	8

一、产品概述

CMS-BYNO 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候监测。具有良好的一致性和稳定性。

二、产品特性

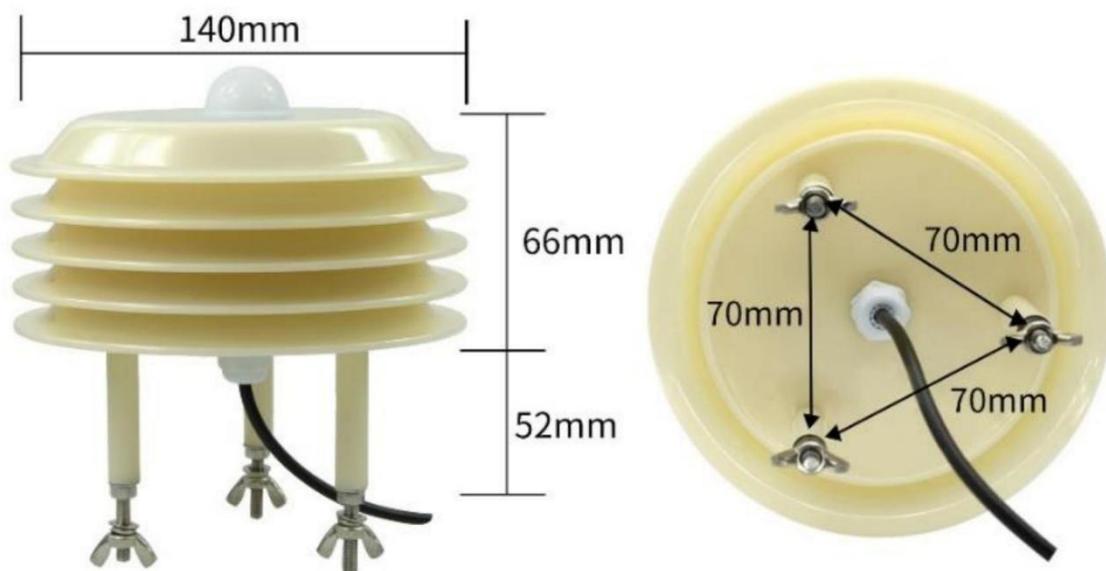
- (1) 高灵敏度、高分辨率。
- (2) 低功耗、响应时间快。
- (3) 卓越的线性输出。
- (4) 优异的稳定性。
- (5) 使用寿命长。

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 外形规格



产品规格图

4.2 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）

D：SDI-12（美国水文组织串行数据通讯接口协议）

供电电压：5~24V DC（当输出信号为 0~2V，RS485，SDI-12 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

4.3 电流信号的阻抗要求

供电电压	9V	12V	20V	24V
最大阻抗	<250Ω	<400Ω	<500Ω	<900Ω

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。

6.2 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			

七、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、免责声明

本文档未授予任何知识产权的许可，并未以明示或暗示，或以禁止发言或其他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他责任。

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，版权或其他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