

BFN-CMS3305 噪声在线监控器

CMS3305噪声监控器是一款新型实时测量环境噪声的设备，采用驻极体技术传感器进行噪声采集。本产品可根据客户需求设置噪声要求界限，超标实时提醒，实现定制化的环境监测体验；本产品具备网络在线监测功能，采用工业级485总线或工业级无线通信技术，可通过数据总线将监控器工作状态实时传送至服务器，实现数据保存以及数据分析。



有线：1.5.01.00.0014 无线：1.5.01.00.0018

功能介绍

1.噪声测量

通过驻极体技术传感器对周边环境的噪声进行采集，将数据传输给监控器主机进行实时显示、报警、上传等操作。噪声传感器外置，独立安装于监测点。

2.通信联网功能（能接入CMS、IMMP）

该产品具备RS485接口，连接到中明科技的设备网，经由BFN-SSV统一接入中明科技的CMS、IMMP等系统。

3.显示与指示

开机界面：标配BFN；工作界面：正常运行时直接展示运行状态和实时数据A、显示噪声数值，B、显示噪声单位Db，C、显示当前的工作状态；异常界面：醒目的提示方式，数值会闪动，配合蜂鸣器的声音进行异常的报警提示。

4.蜂鸣器报警

内置蜂鸣器，当设备噪声超标时会发声提醒；可外接报警灯或拉头灯，实现车间目视化要求。

5.本地存储

本产品内置了闪存进行循环数据存储，在通信不畅时，保障数据在本地的存储。

6.恢复出厂设置

可进行恢复出厂设置操作。

7.传感器接口

默认具备外置噪声传感器的接口，外接噪声传感器。

应用范围

适用于环境噪声、交通噪声、作业场所噪声、建筑施工噪声和社会生活噪声等场景。

技术参数

电源	DC 12V	噪声精度	±0.5dB（在参考音准，94dB@1kHz）
通信	支持RS485、无线通信	防尘罩影响	≤0.7dB
后备电源	网线5V	功耗	100mA
测量范围	30dB~120dB	使用环境	温度：-20℃~60℃；相对湿度：0%~99%RH
频率响应范围	20Hz~12.5kHz	重量	350g
稳定性	使用周期内小于2%	尺寸	L108mm*D117.5mm*H38.5mm
自由场灵敏度	约为8mV/Pa（自由场灵敏度级为-42 dB，以1V为参考）		