

ENS-3000噪声监测主机

产品名称	ENS-3000噪声监测主机
公司名称	厦门尚为科技有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:尚为 型号:ENS-3000
公司地址	厦门市软件园二期望海路23号楼
联系电话	0592-6300611

产品详情

产品概述

ENS-3000[噪声在线监测仪](#)是一款一体化、全功能、实用性强、稳定性高的噪声在线监测产品。产品采用嵌入式软硬件、功能模块高度集成，统一电源设计，稳定可靠、户外环境适应能力强。支持同时采集噪声分贝数据和音频数据，提供噪声事件产生前后的背景噪声，实现音频实时压缩及分贝音频同步传输。支持多种网络传输途径，如LAN/ADSL /2G/3G。

功能特点

分贝采集

系统每秒钟从声级计读取五个原始分贝数据并计算每秒钟的等效声级和最大声级，在执行声校准期间屏蔽所采集的分贝数据，呈报的分贝数据值为0。分贝数据可通过传输模块上传到服务器，噪声在线监测仪本机可存储一个月的历史数据（该项可根据客户实际要求定制修改）。

音频采集

用户可通过浏览器启用/禁用音频采集功能，合理的设置时间段阈值可灵活地进行音频采集，当阈值设置为0时音频24小时不间断采集。噪声在线监测仪将采集到的音频数据压缩上传到噪声数据服务器，噪声在线监测仪最大可存储一个月的历史音频数据。可通过噪声客户端回放历史音频文件。 理时统计

噪声在线监测仪按照标准公式对原始分贝数据进行统计，并将统计数据上传至噪声数据服务器，噪声在线监测仪本机可存储一个月的历史数据（该项可根据客户实际要求定制修改）。

每10分钟统计一组10分钟数据：Leq,Lmax,L5,L10,L50,L90,L95,SD。

每小时统计一组1小时数据：Leq,Lmax,L5,L10,L50,L90,L95,SD。

每天统计一组24小时数据：Ldn,Ld,Ln,Lmax,Ldmax,L5,L10,L50,L90,L95,SD。 即时统计

除整时统计数据，用户可通过浏览器配置最多5个时间段的即时统计项，系统会按照已设置的即时统计项

对噪声分贝数据进行统计，并将统计数据上传至噪声数据服务器，以满足用户的不同监测需求。噪声在线监测仪本机可存储一个月的历史数据（该项可根据客户实际要求定制修改）。

实时数据

系统支持分贝数据和无压缩音频数据实时传输,由服务器端控制发送和停止。可实时获取远程噪声监测点分贝数据和背景音频。

国际格式数据传输

噪声在线监测仪主模块使用自定义的传输格式，国标HJ/T212-205数据由一个独立的国标传输模块完成。

设备状态查询

用户通过登录客户端软件可实时获取设备的工作状态、网络状态、噪音采集状态。

远程系统配置

支持浏览器远程配置噪声在线监测仪设备运行参数。

设备控制

用户通过登录客户端软件可控制噪声在线监测仪启用或禁用噪声数据即时统计数据测量，支持指令控制设备重启。

声级计校准

声级计校准时会持续产生94dB的分贝值和刺耳的噪音，校准时采集下来的数据会影响噪声数据的查询和统计，因此有必要针对该问题做些措施。在噪声监测仪上装一个校准开关(接I/O输入)，对声级计校准前将开关按下，使仪器进入“校准模式”，停止对分贝和音频数据的采集，完成校准操作后再将开关弹起，使采集机恢复到正常工作模式。系统可选配静电激发器，支持自动电校准。静电激发器产生校准电信号，驱使传声器上的膜片产生震动，震动大小等同于94dB的声源，通过震动大小实现声级计校准。

日志服务

日志服务记录包括网络日志数据、系统启动日志数据、声级计校准日志数据、错误日志数据、即时统计日志数据、普通日志数据并上传至中心端。噪声在线监测仪最大存储一个月的历史日志数据。

用户权限

系统具有多级用户管理，可设定用户管理权限，来宾用户只能对系统进行浏览，普通用户除可对系统进行浏览还可以进行部分控制，管理人员可进行配置、管理整个系统。除此之外，系统可为每个用户设置区域与站点(噪声在线监测仪)的关联，提高数据查询的针对性和对系统的管理，避免普通用户对其非管理站点的误操作。

支持中心端软件

噪声环境监控系统可配合中心端软件使用，也可单独工作，中心端对噪声数据进行加工处理，具备报表统计、噪声监测点地图，移动应用（手机web查看）等功能。

时间同步

噪声在线监测仪定期从NIST时间服务器获取并更新系统时间。

LED屏显示

支持串口接入LED屏，实时显示当前噪声分贝数据。

电池模块

可选配充电电池，可在无市电输入的情况下，独立为噪声在线监测仪供电，保证设备正常工作。噪声环境监控系统可对电池温度、电池电压进行实时监测。

支持浏览器查看管理

噪声在线监测仪内置WEB服务器，可支持用户通过浏览器直接访问，查看设备当前运行状态，管理设备运行参数。

监控参数

(1) 低功耗位嵌入式芯片 (300MHZ) ， 64M SDRAM (最大256M (2)
2个标准端口，1个RS-485/422可选端口，4个USB口 (3) 10/100M 以太网控制RJ-45接口，1个并行口 (4)
高精度毫秒级实时时钟，支持掉电保护及看门狗功能 (5)
支持AC97音频接口，麦克风输入、线路输入/输出 (6) 工作环境：温度 -10 ~ +60 ，湿度
5 ~ 90%，不结露 (7) 电源供电：DC 5V/1.2A (典型值)