



NMT1300 户外噪声自动监测系统

功能特点：

- 实时 1/3 倍频程
- A、B、C、Z 频率计权，Fast、Slow、Impulse 时间计权
- SPL、Leq、SD、Max、Min、Peak、LN 计算
- 超标录音
- 有线和无线网络传输
- 超大存储空间
- UPS 不间断电源和运行状态监视（支持自动重启）
- 内置 GPS（选配）

应用：

- 城市功能区噪声监测、交通噪声监测、高铁噪声监测、机场噪声监测、施工现场噪声监测、工厂噪声监测以及其它各种环境噪声监测。



产品介绍

NMT1300 是北京声望声电技术有限公司研发的新一代环境噪声自动监测系统。该系统由户外传声器单元、噪声监测子站、数据传输单元、服务器、噪声监测软件和数据处理软件组成。

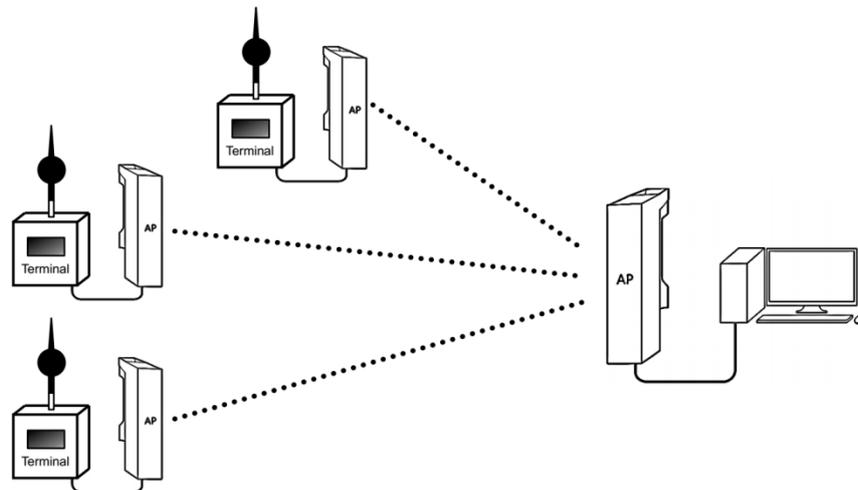
NMT1300 拥有强大的噪声分析功能，支持实时 1/3 倍频程分析和超标录音功能。数据传输方式支持有线网络和无线网络两种，可实现对噪声监测子站的远程遥控和实时监测。户外传声器单元拥有防风、防雨、防鸟停功能。噪声监测子站拥有超大存储空间，可实现对噪声数据的长时间保存和记录。

技术参数

符合标准	GB/T 3785.1-2010、IEC 60651:1979、IEC 60804:2000、IEC 61672-1:2013、ANSI S1.4-1983、ANSI S1.43-1997
倍频程	实时 1/3 倍频程（可选）：中心频率 12.5Hz~20kHz，GB/T 3241-2010、IEC 61260-1:2014、ANSI S1.11-2004，以 10 为底
传声器	可选 0 度或 90 度入射传声器。 ● OM241：1/2 英寸预极化测量传声器、1 级，0 度入射，灵敏度 50mV/Pa，频响范围 10Hz~20kHz。 ● OM261：1/2 英寸预极化测量传声器、1 级，90 度入射，灵敏度 50mV/Pa，频响范围 10Hz~20kHz。
传声器接口	BNC 接口，带 ICCP 供电（4mA）
检波器、滤波器	全浮点数字信号处理（数字检波、数字滤波）
积分时间	1min ~ 60min 自定义积分时间
存储间隔	1s
测量功能	$L_{XY}(SPL)$ 、 L_{Xeq} 、 L_{XYSD} 、 L_{XYmax} 、 L_{XYmin} 、 L_{XPeak} 、 L_{XN} 。其中 X 为频率计权 A、B、C、Z；Y 为时间计权 F、S、I；N 为统计百分比 1~99。
频率计权	A、B、C、Z（也可作用于 1/1 和 1/3 倍频程）
时间计权	F、S、I
本机噪声	声信号：19dB(A)、25dB(C)、33dB(Z)，电信号：13dB(A)、17dB(C)、26dB(Z)
测量上限	134dB(A)（50mV/Pa 灵敏度）



频响范围	10Hz~20kHz
级线性范围	22dB(A)~134dB(A)
动态范围	121dB (13dB(A)~134dB(A))
Peak C 范围	47dB~137dB
电输入特性	最大输入电压: 5Vrms (7.07Vpeak)
AD 位数	24 位
采样率	48kHz (LN 计算数据率为 1 次/秒)
子站硬件	新型低功耗 PC, 4G 内存, 超大固态硬盘
显示	VGA 接口, 可连接 LCD 显示器 (选配)
数据存储	超大存储空间 (固态硬盘, 大于 60G)
输出接口	RJ45 网口: 用于组建网络 USB 接口: 通过网卡组建网络, 或链接 U 盘、移动硬盘 RS232 接口: 通过无线模块组建网络
录音	WAV 格式
事件	校准、噪声超限、系统启动、系统关闭、机箱门监测、电池电压监测
运行日志	系统日志, 包括开关机、机箱门开/关、系统校准等
选配模块	GPS 模块、气象模块
供电电源	主电源和 UPS 电源合一, 供电规格: 100VAC~240VAC, 50Hz~60Hz, UPS 可连接大容量蓄电池 (选配, 容量可选)
外机箱	喷塑冷轧钢板密封箱, 符合 IP55
工作环境	温度: -20℃~60℃, 湿度: 0~95% (无冷凝), 气压: 65kPa~108kPa



北京声望声电技术有限公司



地址: 北京市西城区裕民路 18 号, 北环中心 1003 室

邮编: 100029

电话: 400 060 3060 / 010-5128 5118

传真: 010-8225 1626

电邮: bswa@bswa.com.cn

网址: www.bswa.com.cn