

Product Data

Acoustic Noise monitoring system

----Acoustic 噪声监测系统

系统介绍

噪声监测系统（Acoustic Noise Monitoring system）是集噪声采集与分析于一体的便携式模块化测试系统，最高可达四通道同时数据采集分析Leq和RTA，系统可分为连续测试或分任务测试两种模式，可以适合不同用户的需求，特别适合小任务测试，如暂时的监控或非永久性的道路监测管理，此系统是北京世纪思创声学技术有限公司噪声测试的重要组成，能够符合噪声测试工程师现在或将来在不同环境下方便测试，而且能够符合国际标准：EN/IEC61672 Type 1; ANSI S 1.40 1984 and IEC 61400-11 2006; 中国国家标准: GB 3096-2008, GB 10070-88, GB 12348-2008, GB 12525-90等。

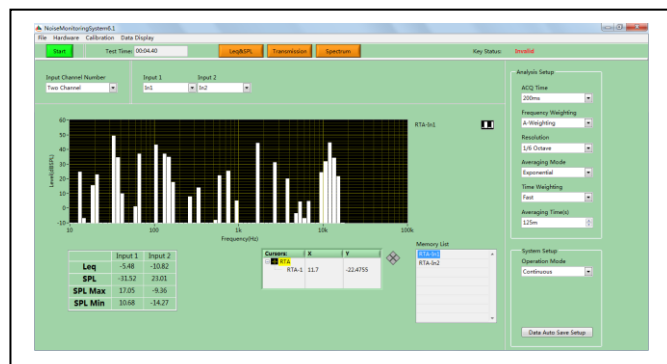
本系统包括测试软件（含PC）、专业采集卡、话放、测量传声器与校准器！一般现场测试多使用声级计，实验室使用频谱分析仪组成的测试系统。声级计功能一般比较简单，大部分声级计只能测A、C、Z声级，即使可以测频谱，最细也只能测1/3oct，而且声级计精度也较差，一般只能达到2型。本公司研发的噪声测试系统，可以进行实时频谱分析，最细可以测到1/24倍频程，而且有内置信号发生器，可以发粉红噪声、白噪声、正弦波等，精度可以达到1型，可达到4个通道的输入。最重要的是，我们系统的核心技术全部有本公司研发，价格优势明显，性价比可谓最高

功能组成:

系统由Leq&SPL（等效噪声级和声压级测量），Transmission（透射量测试）及Spectrum（频谱分析）和 回显 四部分组成

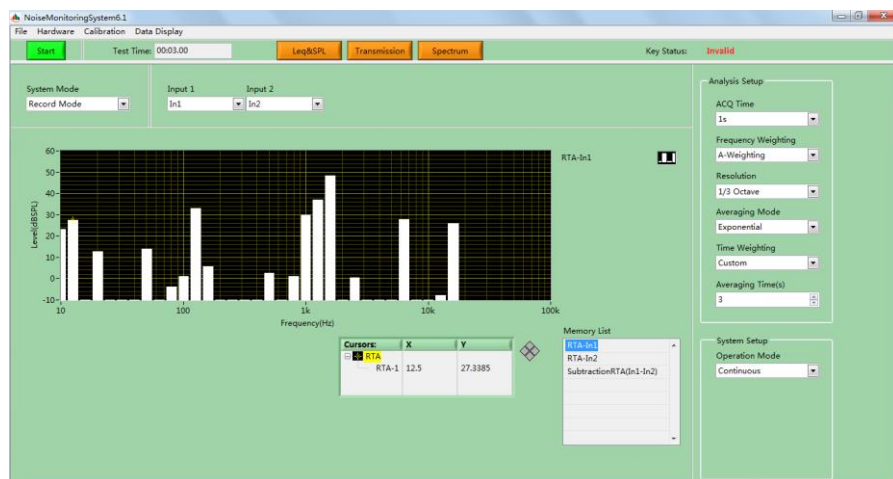
1) Leq&SPL

可测试Leq, LeqF, LeqS, Spl, spl max, spl min, RTA实时频谱，可以测试A, B, C, L声级，可以实时录音，以便可以后续分析数据组成。数据采集可分200ms, 400ms, 800ms和1s钟实时数据采集。



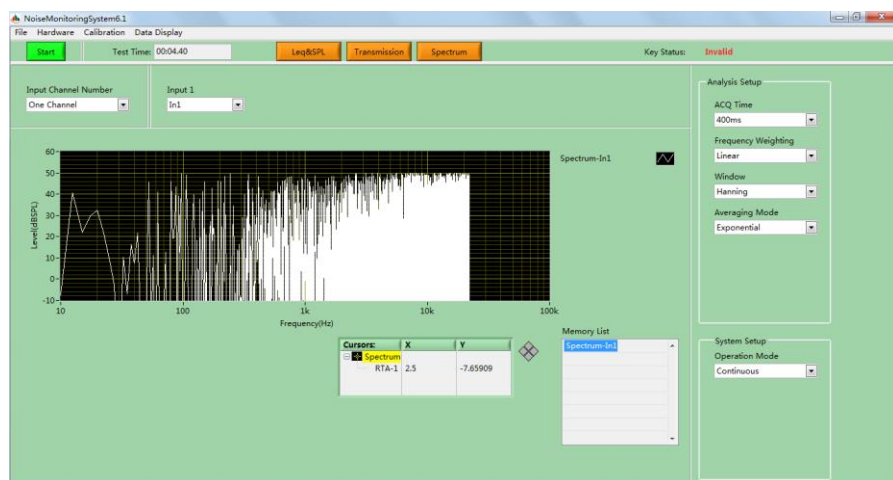
2) Transmission (透射量测试)

透射量测试是两通道分析，可以分三种模式，Record模式，Play和record模式，Play模式，此功能主要测试各个频率的隔声量测试，一般发粉红噪声，通过RTA实时频谱分析查看各频率隔声情况



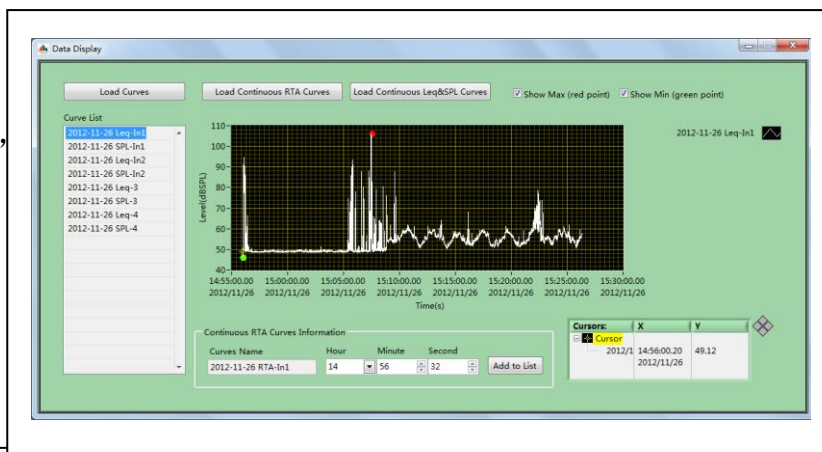
3) Spectrum频谱分析

主要查看实时噪声的频谱



4) 回显:

系统可以回显测试任务的Leq曲线，spl曲线和指定RTA带宽频谱的曲线，显示最大/小值点



特性说明:

- 1) 1/2/3/4 通道可选
- 2) 输出 1 通道
- 3) 输出信号 正弦, 白噪声, 粉红噪声三种
- 4) 44.1k(48k 可选)采样率
- 5) 动态范围 25-146dB
- 6) 底噪-90dB
- 7) RTA/FFT 噪声分析
- 8) 频率计权 A , B, C, L
- 9) 时间计权 F S I
- 10) 测试主要指标 Leq, Leqf, Leqs, Spl, spl max, spl min, RTA实时频谱

订购信息

- 1) Acoustic 软件
- 2) 采集卡
- 3) PS200-ICP microphone power supply
- 4) calibrator

设备连接方式

