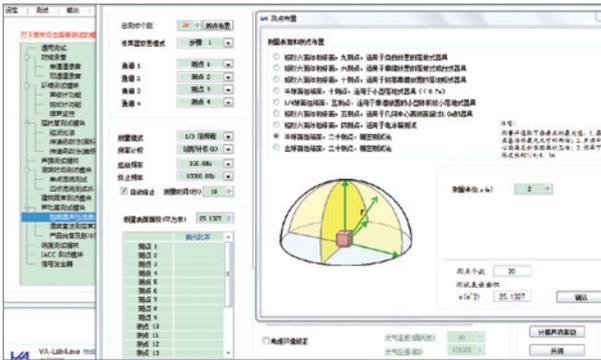


VA-Lab

VA-Lab是北京声望基于双通道、四通道及其他多通道数据采集设备开发的噪声振动测试软件。作为国内声学高端公司，北京声望一直致力于开发新的产品来满足国内越来越多的声学测试需求。由于长期从事噪声测试、咨询等实际工作，北京声望在声学测试系统上也有了自己独特的见解。VA-Lab就是基于这种认知开发出来的实时的测试系统，软件由多年从事声学测试及咨询的专家设计，偏重应用，让测试更加简单。测试往往仅需要点击一到两个键即可完成，实时进行测试及后处理，测试人员可以直接看到最终结果，同时，所有的数据都存成文本格式，便于用户应用到其他领域。

VA-Lab秉承北京声望注重实际应用的特点。软件基于NI公司的LabVIEW开发，系统界面简单，操作方便。基本功能模块提供校准、频率分析及录音回放等功能，其它应用模块则涵盖环境声学测试、声强测试、阻抗管测试、建筑声学测试及声功率测试等。



主要应用模块

/ 环境声学测试模块 //

此模块采用目前的虚拟仪器的技术将每个通道做成一个声级计，从而满足环境测试，室内噪声测量、本底测试、均匀度的测试等，从而克服传统声级计不能同时满足多点同时测试的缺陷。

/ 建筑隔声测试模块 //

此模块基于实验室测试和现场测试这两种要求，按照GB/T19889(ISO140)标准设计，包含GB/T50121建筑隔声评价标准及最新门窗标准等级，提供经济、精确、便携的全套解决方案。

/ 混响时间测试模块 //

此模块是目前公认的评价厅堂音质的声学参数，也同时用于建筑材料的吸声系数测量。VA-Lab的混响时间测试模块，满足ISO3382的测试，支持两种测试方法：声源截断法及脉冲响应积分法。

/ 阻抗管测试模块 //

此模块与所需要的阻抗管匹配后使用，可以通过驻波比法或者传递函数法来测量材料的吸声系数和隔声系数。其中传递函数方法满足ISO和ASTM标准的要求。

/ 声功率测试模块 //

此模块主要用来测试产品的声功率级，其软件的编写严格按照标准要求。既支持消声室的声压精密法测试产品的声功率，也支持混响室的直接法和标准声源法测试。同时可进行产品的脉冲声测量和纯音判定。

/ 声强测试模块 //

此模块提供一套性价比最高的方案，硬件只需一个两通道的数采，搭配声望提供的声强探头，测试变得非常简单。在声学测试中，声压的测量虽然原理简单，方法简便，但其测量受环境影响较大，有时还需要在特定的声学设施中进行，比如消声室、混响室等。而声强的测试能够同时提供声场的幅度及方向的信息，有效解决许多现场声学测量问题。目前广范应用于声功率测量、现场声源定位等领域。

/ 声品质分析模块 //

此模块是根据我国的实际情况和工业水平开发出的简单实用的分析系统，具有强大的声学分析功能、信号滤波的功能、信号以文本或Wave两种格式录音及后续处理的功能。