

调音台测试

FX100 使用案例



某顶级调音台制造商试图寻找一套可以在产线的最终检测环节显著降低测量时间的音频分析仪。

实现这一方案的核心挑战在于，需要将多样的测量参数，详尽的技术要求和友好的操作界面整合进一个简短的测试序列。

鉴于卓越的性能和灵活性，NTi Audio 的 FX100 音频分析仪和切换盒成为最终测试方案。

调音台
FX100 分析仪



优点

- 完整测试时间从 30 分钟降低到 6 分钟；
- VB 程序控制测试序列，包括配合人工操作和生成测试报告；
- 测试包含对电位器刺耳的旋转噪声检测。

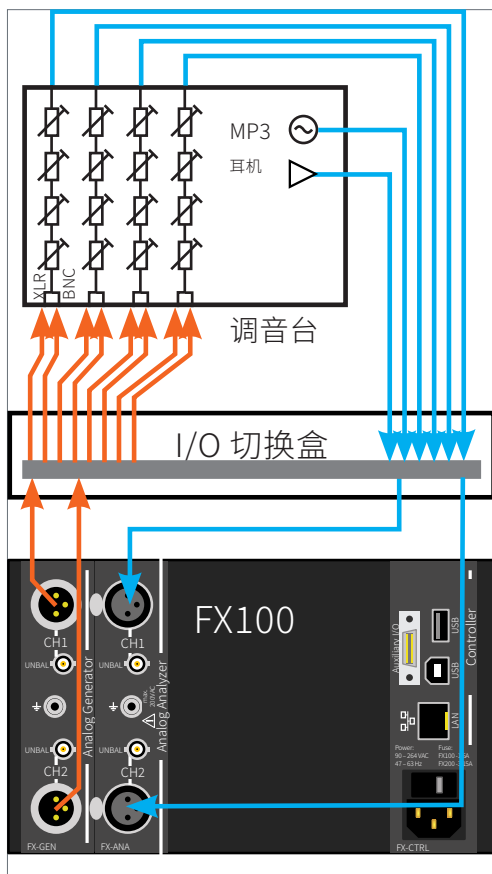
挑战

众多调音台制造商都在寻找现有测试系统的替代者，以期加快成品检测的速度。

全新测试程序由计算机控制，可以验证调音台的全部功能，包括所有接口和电位器，监听输出，内置 MP3 播放器等。

解决方案

简要分析现状后可以清晰看出，只有使用高速测量设备结合优异的系统架构，才能在不超出成本的情况下实现目标。因此，FX100 音频分析仪，IS-1002 和 OS-0210 输入输出切换盒成为不二之选。此外，NTi Audio 基于 FX100 的 .NET API 定制了测试程序，它可以逐步进行各项测试，与操作人员的手动操作配合并生成完整测试报告。



新方法成功将每个调音台的测试时间从 30 分钟减少到 6 分钟。

系统概览

硬件

- NTi Audio FX100 双通道分析仪
- NTi Audio OS-0210 输出切换盒
- NTi Audio IS-1002 输入切换盒

控制软件

- NTi Audio 定制程序

测量参数

- 频率响应
- 电平，失真
- 电位器刮擦音
- 幻象电源
- 交流哼声分析