

高端功放测试

FX100 使用案例



验证高端功放充满挑战, 因为那不仅需要诸多的测量功能, 更需要顶尖规格的音频分析仪。

FX100 音频分析仪可以满足这个要求, 也因此被顶尖的线性功放制造商选为优先的解决方案。

亮点

- 用于实验室和产线测试的完全集成式解决方案。
- 不仅涵盖标准测试, 也能满足用户定制测量要求。
- 顶尖规格确保测试精度。



FX100 音频分析仪

挑战

音频功率放大器是一种复杂的设备，被广泛用于多种领域。对这样的设备进行完整的性能测试需要测试解决方案具备诸多测量功能，顶尖的规格和周到的安全理念。

标准测试内容包括，噪声，哼声，失真，线性度，频率响应和输出功率，一般需要一个专用的测试站，还包括功率分流电阻。

解决方案

由于 FX100 音频测试系统的通用性，出色的规格配置和速度，一家知名的欧洲专业功放制造商选择该仪器用于实验室研发和产线测试。

评价的一个重要标准就是系统应对复杂测试的能力。FX-Control 软件建立起有效的测试程序，可在三种不同的采集模式下执行特定的测量。

滑频

- 电平，增益，相位，失真
- 输出功率*

扫频

- 串音 L / R
- 线性度，最大输出电平* @ <1% THD 总谐波失真

FFT

- 噪声，哼声

系统概览

硬件

- NTi Audio FX100 双通道音频分析仪
- 低感应负载电阻

控制软件

- FX-Control

* 由 FX-Control 计算

测量

第一步 (滑频)

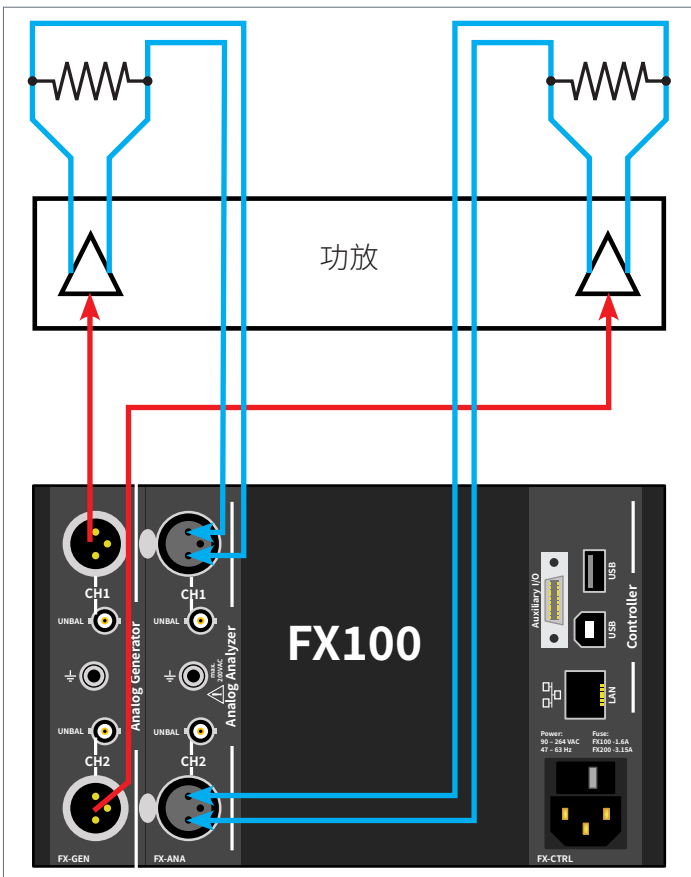
- 频率响应
- 相位
- 总谐波失真(THD)
- 增益
- 输出功率

第二步 (扫频)

- 串音 左/右
- 线性度 (振幅扫描)
- 最大输出电平 @ <1 % THD

第三步 (FFT)

- 噪声
- 哼声



FX100 测试配置