

蓝牙测试盒

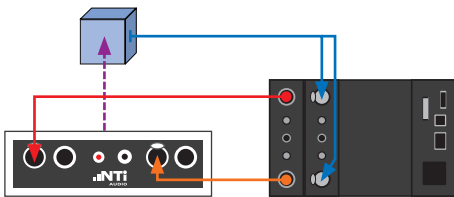
用于 FX100 音频分析仪

蓝牙测试盒实现了通过 FX100 音频分析仪对外部蓝牙音频设备进行快速全面测试的愿望。

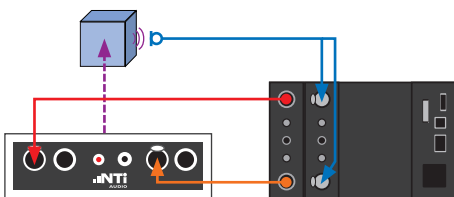
注意 待测体必须支持“A2DP”蓝牙协议。



蓝牙测试盒



测试配置范例:待测体为蓝牙接收器



测试配置范例:待测体为蓝牙耳机

系统概览

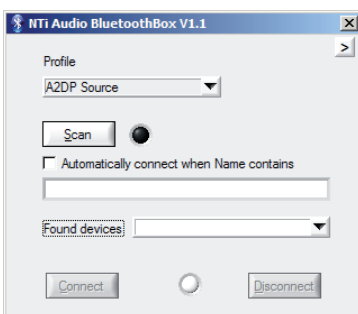
- 蓝牙测试盒控制软件 (必须安装在 Windows 系统的计算机上)
- 蓝牙测试盒, USB 缆线
- 可选
 - › 触发缆线 (蓝牙测试盒连接待测体后自动触发测试)
 - › 量测麦克风 (可用于蓝牙耳机测试)

A1) 发送路径 (TX-Path) - 测试设置和操作

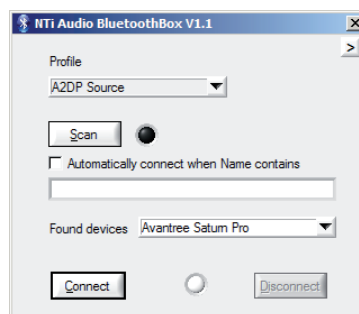
1. 通过 USB 线将蓝牙测试盒与计算机连接;
2. 通过 XLR 缆线将 FX100 信号发生器输出与蓝牙测试盒输入端连接;
3. 将待测体 (或量测麦克风) 连接至 FX100 输入端。
4. 打开 FX100 开关及其控制软件 (如 RT-Speaker, FX-Control 或 RT-MicFX);
5. 运行蓝牙测试盒控制软件, 选择项目文件为“A2DP 源 (Source)”;
6. 打开待测体并开启配对模式;
7. 点击蓝牙测试盒控制软件中的“扫描 (Scan)”按钮, 它将在列表中依次列出扫描到的蓝牙设备;
8. 选择列表中的待测体, 点击“连接 (Connect)”按钮, 这时测试盒显示红色 LED 灯;
9. 选择测试信号 (如正弦波, 滑频信号等), 设置 FX100 发生器电平和输入范围;

注意 正弦波输入 250 mV 对应 0 dBFS。

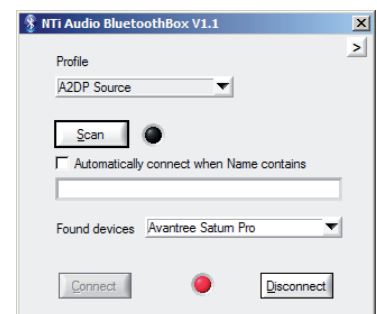
10. 在 FX100 控制软件中执行测试;
11. 若要测量其它待测体, 重复步骤 7 - 10。



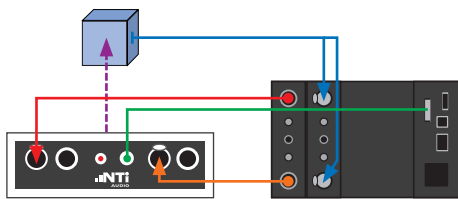
蓝牙测试盒待命



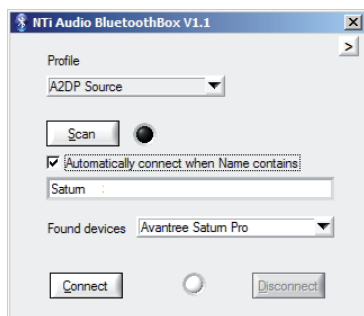
蓝牙测试盒检测到待测体



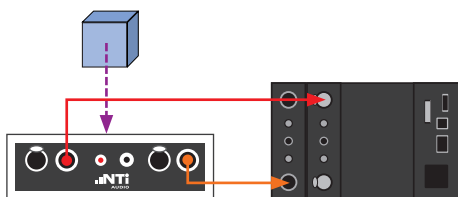
蓝牙测试盒与待测体连接



连接触发线的测试配置



当连接到名中含有“Saturn”的设备时
蓝牙测试盒自动触发



测试配置范例：待测体为蓝牙发射器

A2) 发送路径 (TX-Path) - 自动测试

当检测到名称匹配的蓝牙设备时, 蓝牙测试盒可自动触发测试。

1. 按前述 1 - 5 步骤设置测试;
2. 将触发缆线两端分别连接蓝牙测试盒和 FX100 的辅助 I/O 接口;
3. 打开待测体并开启配对模式;
4. 非必要步骤: 点击蓝牙测试盒控制软件中的“扫描 (Scan)”按钮, 查看待测体的名称;
5. 确认待测体的蓝牙连接名称;
6. 在软件中对应区域输入待测体名称 (或名称的关键字), 勾选“当名称匹配时自动连接 (Automatically connect when name contains)”复选框;
7. 点击“连接 (Connect)”按钮, 这时测试盒显示红色 LED 灯;
8. 选择测试信号 (如正弦波, 滑频信号等), 设置 FX100 发生器电平;

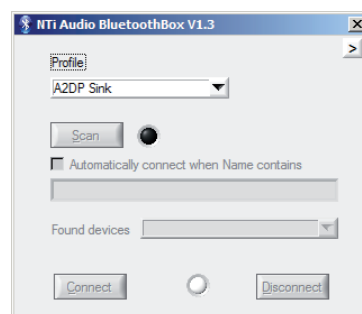
注意 正弦波输入 250 mV 对应 0 dBFS。

9. 在 FX100 控制软件中设置当辅助 I/O 接口的 #1 脚收到触发信号时开始测量;
10. 当检测并连接至名称匹配的蓝牙设备后, 蓝牙测试盒自动发出触发信号。

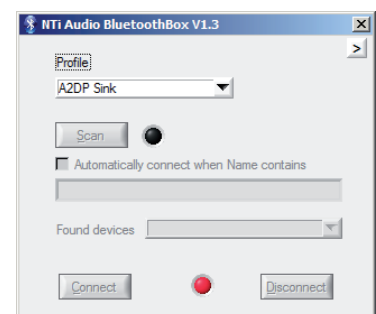
B) 接收路径 (RX-Path)

此时蓝牙测试盒从待测体接收音频信号并将其转送至 FX100 进行分析。

1. 通过 USB 线将蓝牙测试盒与计算机连接;
2. 通过 XLR 缆线将 FX100 信号发生器输出与蓝牙测试盒输入端连接;
3. 打开 FX100 开关及其控制软件 (如 RT-Speaker, FX-Control 或 RT-MicFX);
4. 运行蓝牙测试盒控制软件, 选择项目文件为“A2DP 栈 (Sink)”;
5. 打开待测体, 开启配对模式并连接名为“NTi Audio Bluetooth Box”的设备;
6. 通过 FX100 分析仪进行所需的测量。



蓝牙测试盒待命



蓝牙测试盒接收信号

相关信息如有更改, 恕不另行通知。
FX100, RT-Speaker, FX-Control 和 RT-MicFX 是
NTi Audio 注册商标。