

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。

HERE CAANES

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:待测体为蓝牙耳麦

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(可用于蓝牙耳麦的测试)

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;
- 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;
- 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。

🚯 NTi Audio BluetoothBox V1.1 🛛 🗙	🖇 NTi Audio BluetoothBox V1.1 🛛 🗶	🛞 NTi Audio BluetoothBox V1.1 🛛 🔼
Profile A2DP Source Scan Automatically connect when Name contains	Profile A2DP Source Scan Automatically connect when Name contains	Profile A2DP Source
Found devices	Found devices Avantree Satum Pro	Found devices Avantree Satum Pro
蓝牙测试盒待命	」 <u> </u>	蓝牙测试盒与待测体连接







连接触发线的测试配置

NTi Audio Blueto	oothBox V1.1	×
Profile		>
A2DP Source	T	
Scan	٠	
Automatical	connect when Name cor	itains
Satum :		
Found devices	Avantree Satum Pro	•
Connect	O	sconnect

当连接到名中含有"Saturn"的设备时 蓝牙测试盒自动触发

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;
- 通过 XLR 缆线将 FX100 信号发生器输出与蓝牙测试盒输入端连 2. 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。

• • • • • • • •	

测试配置范例:待测体为蓝牙发射器

	Profie >	Profile) >
	Scan	Scan
	Automatically connect when Name contains	Automatically connect when Name contains
	Found devices	Found devices
	Connect Disconnect	Connect Disconnect
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。	蓝牙测试盒待命	蓝牙测试盒接收信号

Surra Italia din 160