

AAC 蓝牙延迟测试

——研发端测试应用笔记

目录

1、使用 U 984 测 AAC 蓝牙延迟的配置.....	2
2、硬件接线—使用 U 984 shuttle 模式时	2
3、硬件接线—使用 U 984 的模拟 BNC 口.....	3
4、蓝牙适配器设置.....	4
5、软件设置.....	6

1、使用 U 984 测 AAC 蓝牙延迟的配置



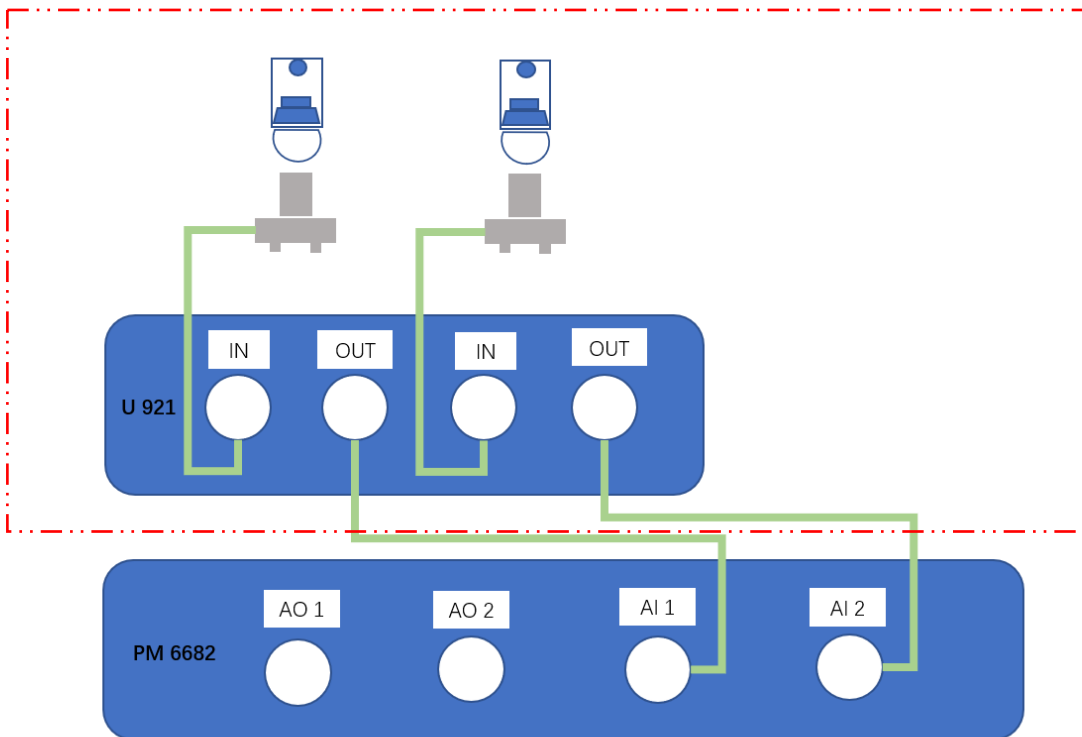
配置中的 PM 6682 数据采集器，当使用 U 984 模拟 BNC 口时，也可使用 AP 进行替换做数据采集。

若为 PCBA 板端测试(没有扬声器), 直接进行电信号采集, 则无需配置 MPA 711 及 U 921。

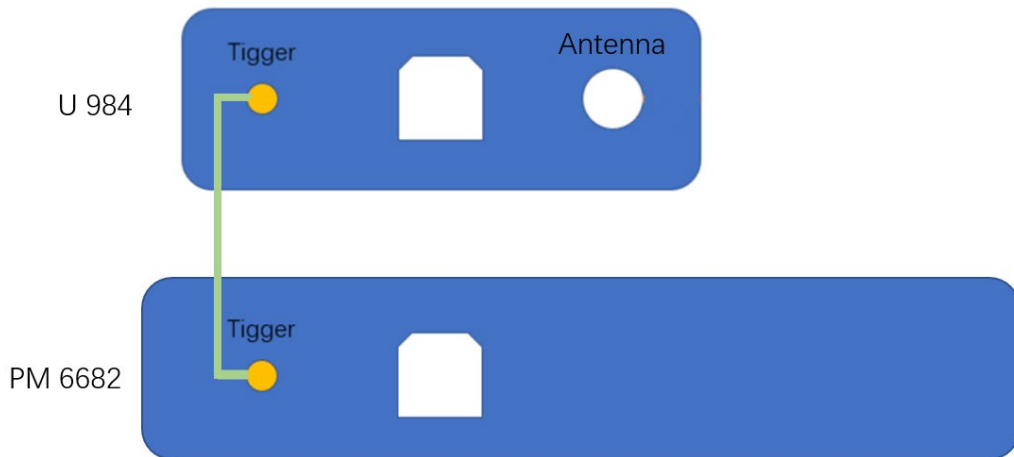
2、硬件接线—使用 U 984 shuttle 模式时

耳机（带扬声器）测试时接线如下图所示。没有扬声器时，无需进行红框部分接线，直接将板端信号接入 AI 端口即可。（单通道时省略一路 AI）

此种模式下，蓝牙为数字通讯，只能使用 U 984+PM 6682 的硬件配置，不能使用 AP 替代。



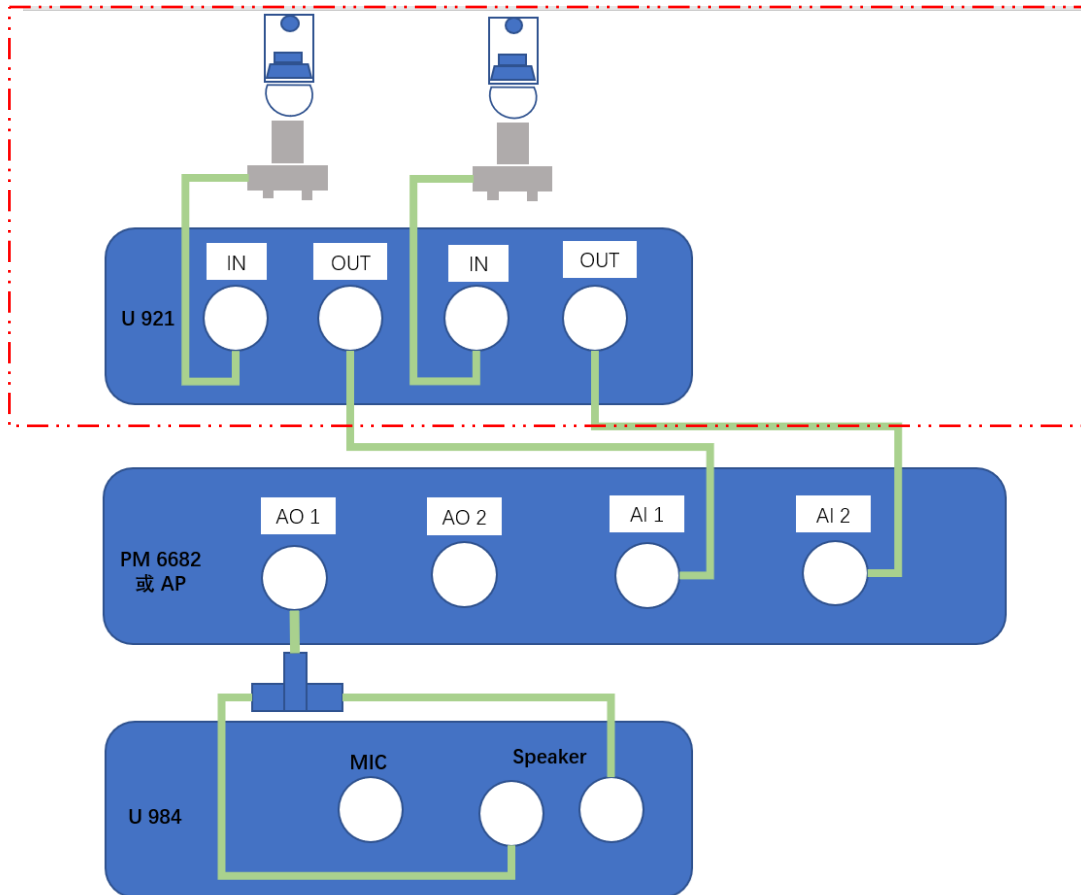
在 U 984 和 PM 6682 的背面，需要用 SMB 转接线将两者的 Tigger 端连接。（如下图）



3、硬件接线—使用 U 984 的模拟 BNC 口

耳机（带扬声器）测试时接线如下图所示。没有扬声器时，无需进行红框部分接线，直接将板端信号接入 AI 端口即可。（单通道时省略一路 AI、AO）

此种模式下，蓝牙需要模拟信号灌入，可以使用 PM 6682 也可以用 AP 替代。



4、蓝牙适配器设置

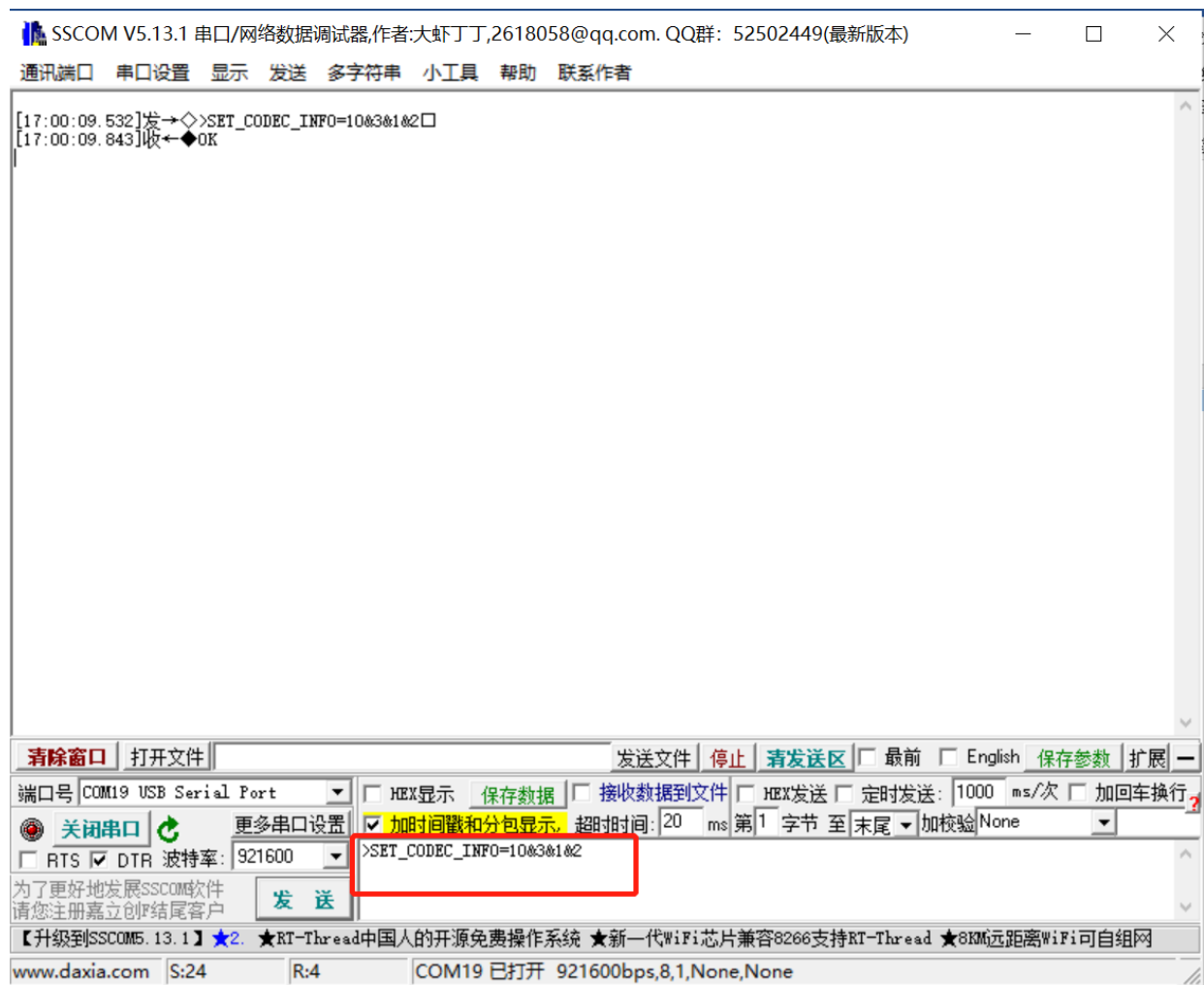
4.1、设置连接顺序

U984 支持 LHDC/AAC/SBC 编码，在进行 AAC 测试前，需要先设置 dongle 连接顺序，优先连接 AAC。

打开串口工具，发送指令：

```
>SET_CODEC_INFO=10&3&1&2
```

收到“OK”则为成功



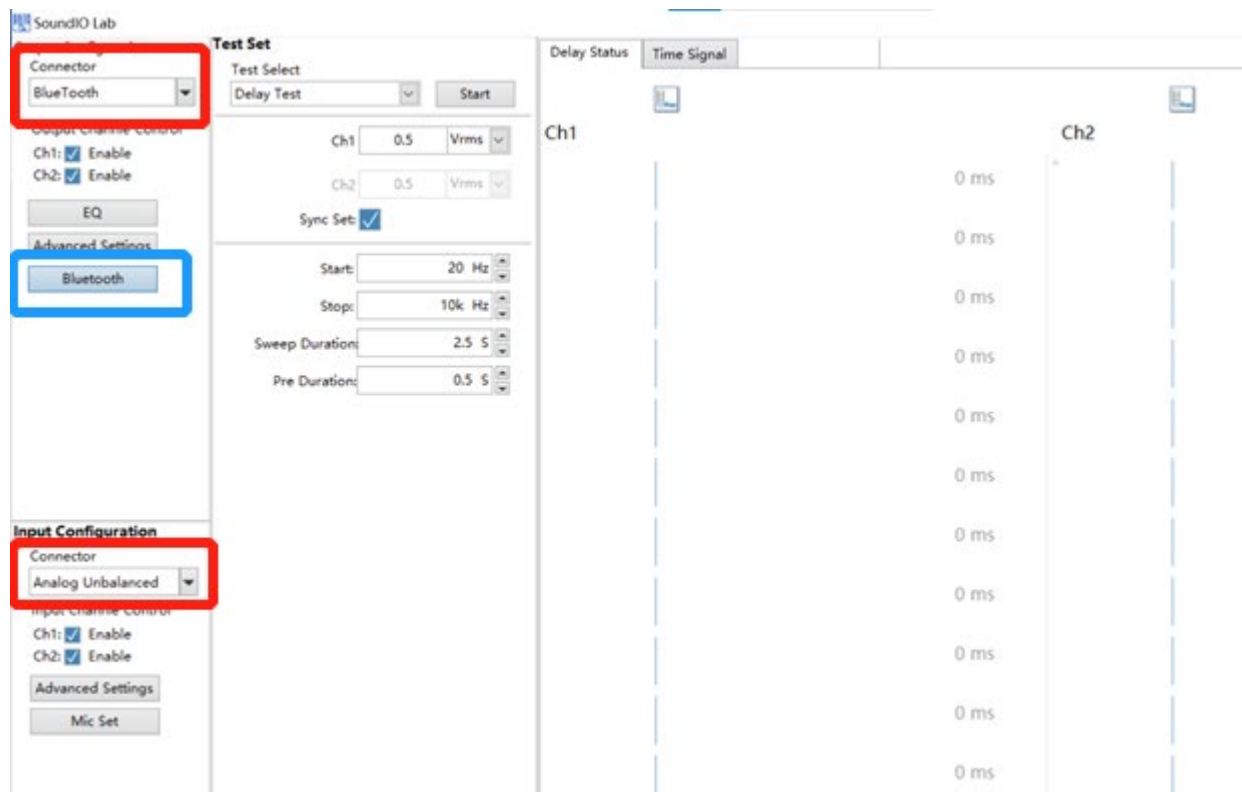
5、软件设置

5.1、shuttle 模式下

SoundIO Lab 软件的输出输入通道选择如下图所示。输入端可以根据实际接线选 balanced 或 unbalanced。

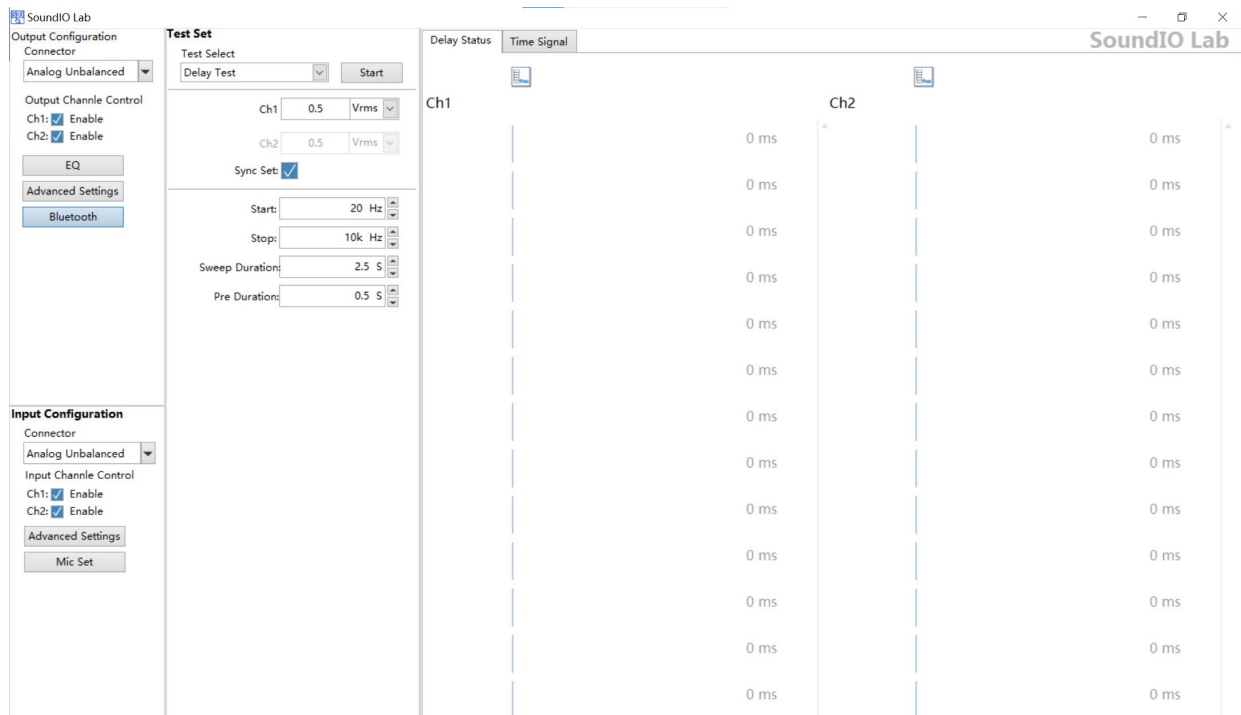
蓝牙连接可通过蓝框的“Bluetooth”进行，也可以使用串口工具直接发送指令连接。

蓝牙连接之后，即可用 Delay Test 模块点击“Start”测试，测试数据可以通过显示模块的叠加框进行数据叠加。



5.2、模拟 BNC 模式下

SoundIO Lab 软件的输出输入通道选择如下图所示。（输入可根据实际接线选 balanced）。蓝牙连接可通过蓝框的“Bluetooth”进行，也可以使用串口工具直接发送指令连接。



使用 AP 测试：AP 软件的输出选择 unbalanced，输入可以根据实际接线选 balanced 或 unbalanced，调用 DUT Delay 模块进行测试即可。

