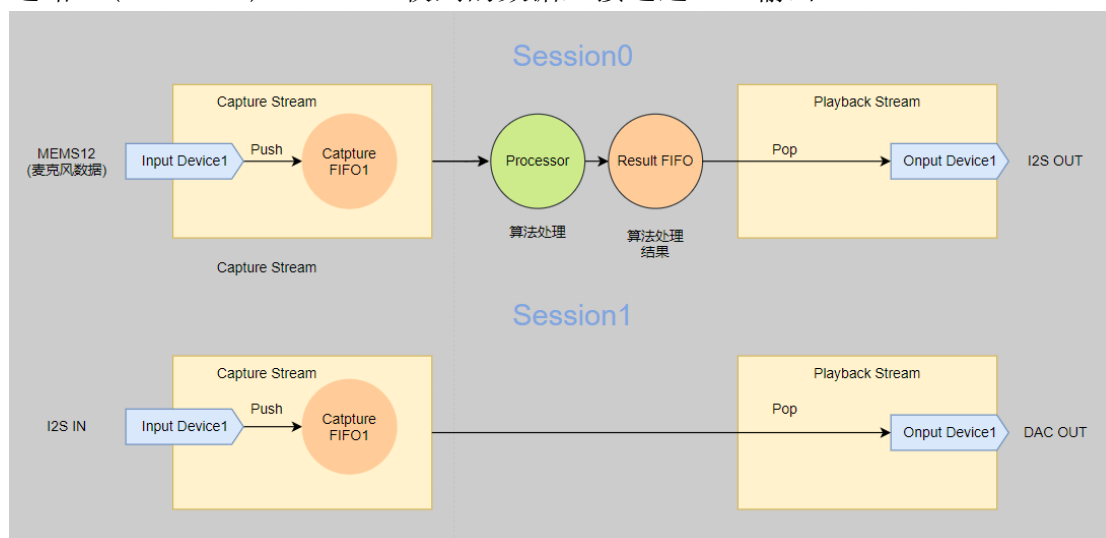


音频通路

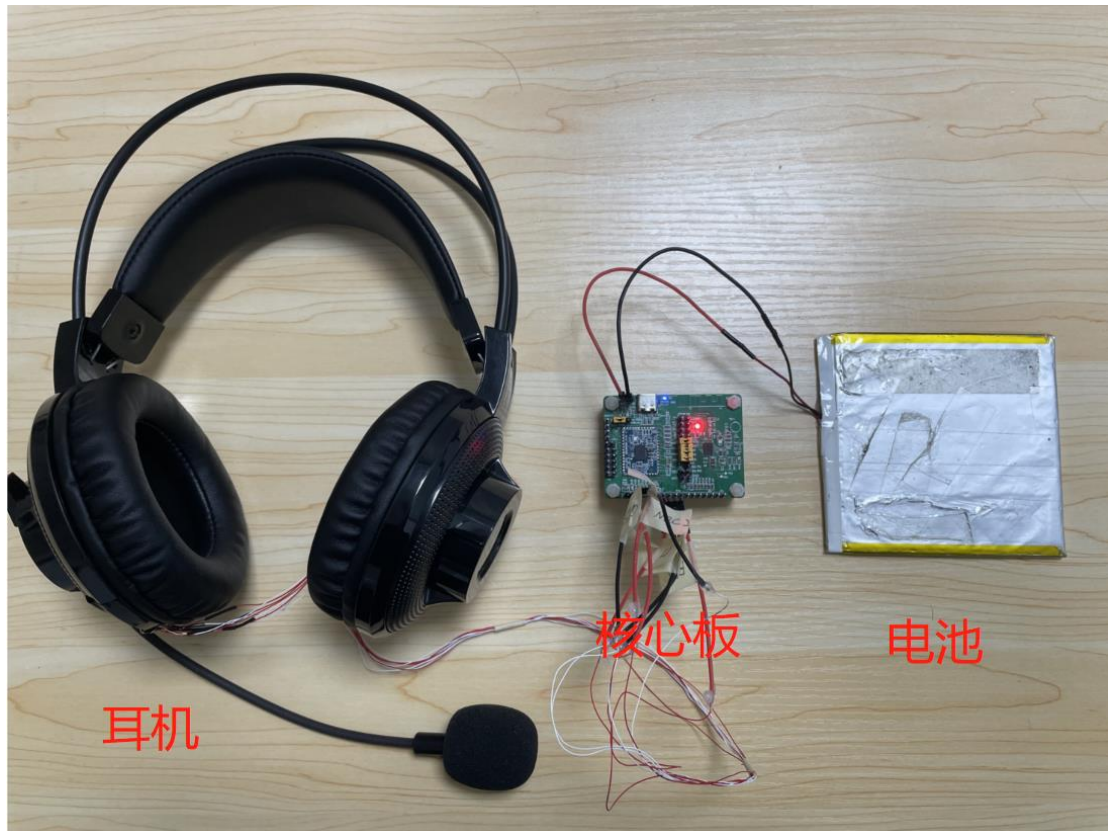
通路一(Session0)：两路麦克风的数据经过算法处理后通过 I2S 输出。

通路二(Session1)：I2S IN 收到的数据直接通过 DAC 输出。



硬件说明

使用九音提供的核心板、耳机模具，外接电池供电，按照如下图所示进行连接。



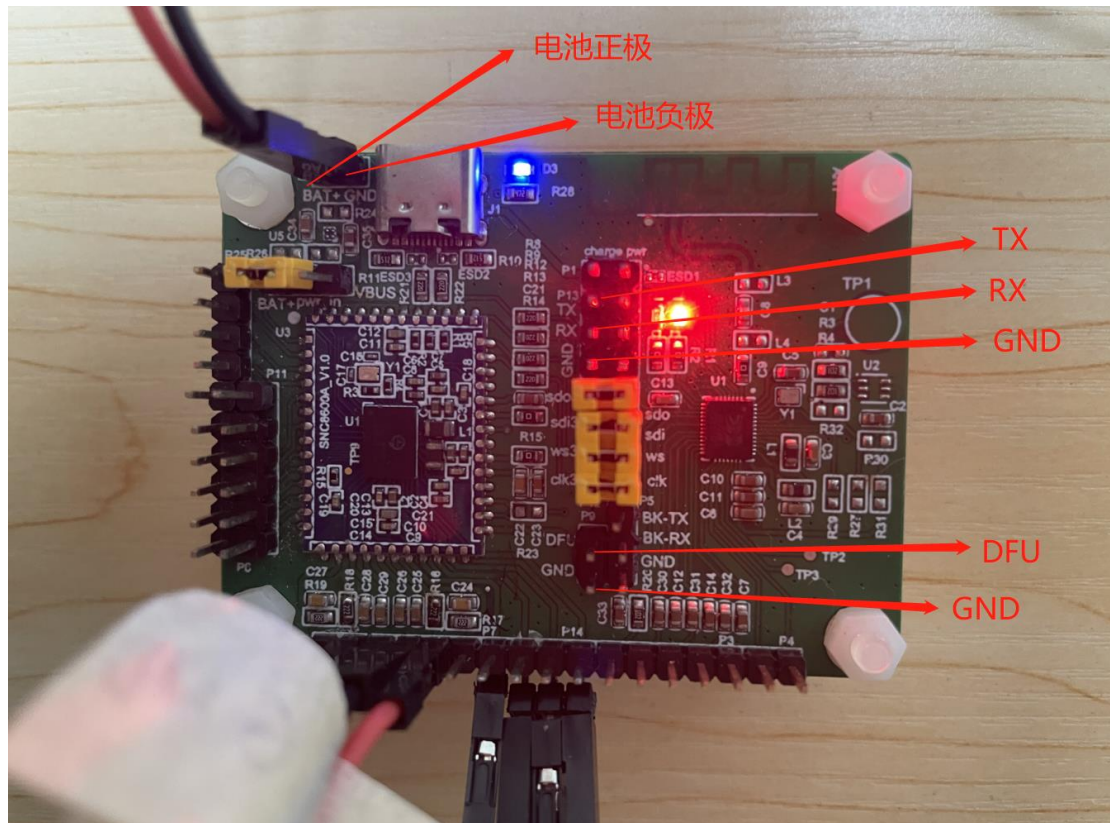
程序编译

在 boardConfig.h 文件中将 D_CONFIG_2MIC_BT_HEADPHONE 的宏定义改为 1，编译程序。

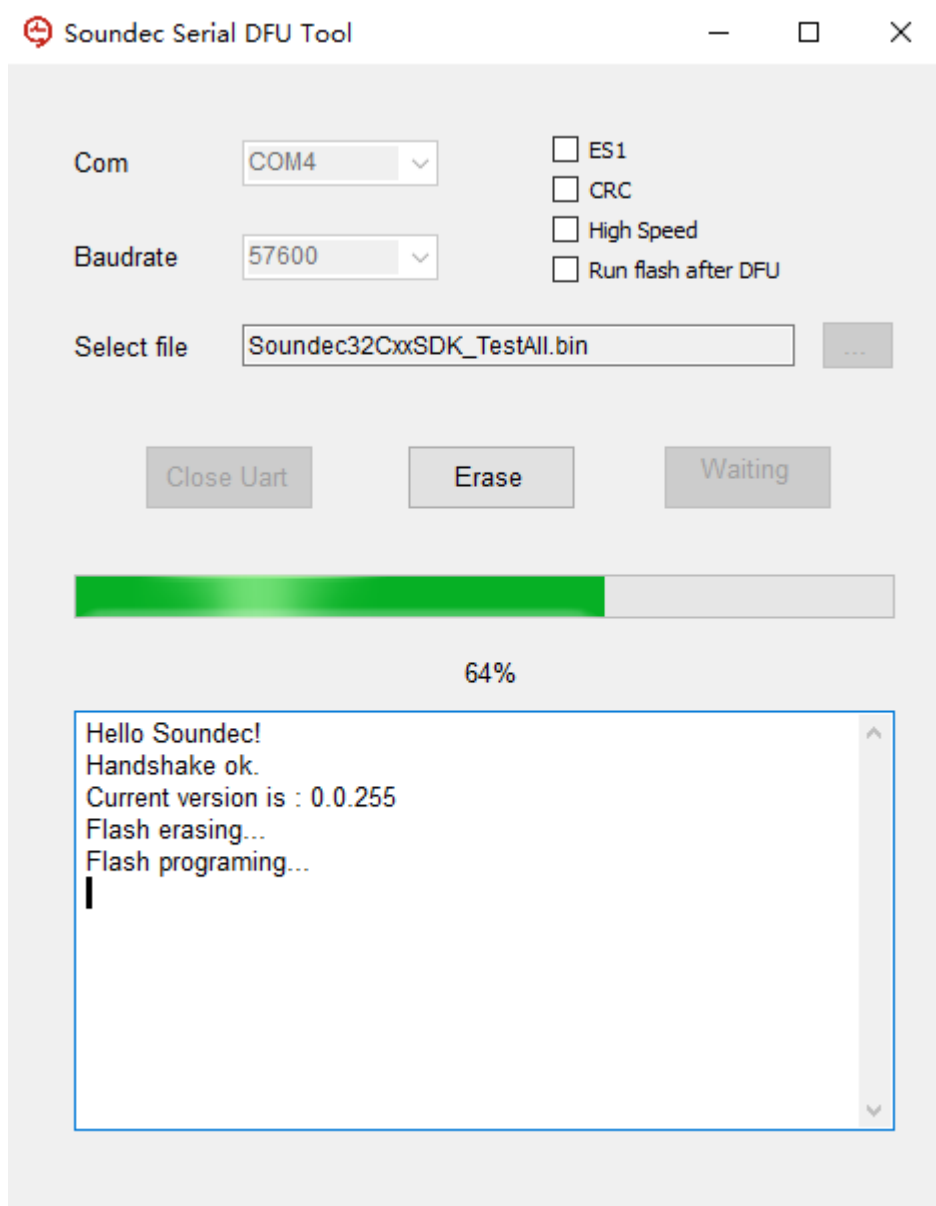
```
boardConfig.h
4+ * @file name : boardConfig.h
23
24 /* Define to prevent recursive inclusion -----*/
25 #ifndef __BOARDCONFIG_H__
26 #define __BOARDCONFIG_H__
27
28 #define D_CONFIG_2MIC_MEETING_BOX 0
29 #define D_CONFIG_2MIC_USB_HEADPHONE 0
30 #define D_CONFIG_2MIC_BT_HEADPHONE 1
31
32 #if D_CONFIG_2MIC_MEETING_BOX
33 #define PROJECT_NAME "2mic_meeting_box"
34 #include "user_config_2mic_meetingbox.h"
35 #elif D_CONFIG_2MIC_USB_HEADPHONE
36 #define PROJECT_NAME "2mic_usb_headphone"
37 #include "user_config_2mic_usb_headphone.h"
38 #elif D_CONFIG_2MIC_BT_HEADPHONE
39 #define PROJECT_NAME "2mic_bt_headphone"
40 #include "user_config_2mic_bt_headphone.h"
41 #else
42 #define D_CONFIG_DEFAULT 1
43 #define PROJECT_NAME "Soundec_default"
44 #include "user_config_default.h"
45 #endif
46
```

程序烧录

1. 将核心板的 DFU 引脚和 GND 引脚短接，接电池上电，CH340 串口的 TX、RX、GND 接到核心板上的 RX、TX、GND。



2. 使用九音提供的串口烧录工具烧录编译好的程序，选择相应的 Com 口，波特率选择 57600，选择要升级的 bin 文件，点击 open uart 打开串口，点击 Program 进行烧录，直到进度条为 100%，下载完成之后拔掉 DFU 引脚和 GND 引脚上的跳帽，拔掉电池重新上电程序即可运行。



算法验证

戴上耳机，将咪杆上的麦克风正对嘴边，手机连接蓝牙 LinePlus，连接成功后红灯常亮，打电话或者微信语音测试，在周围播放噪声或者音乐声，远端可以清楚听到人声，周围噪声被明显抑制。