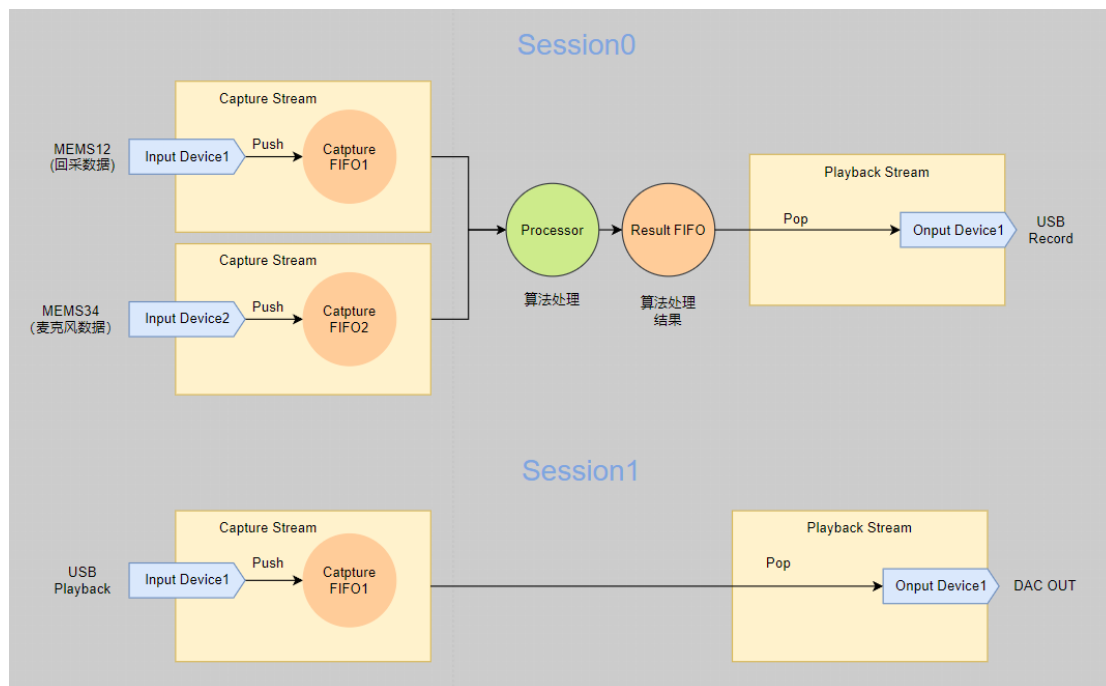


音频通路

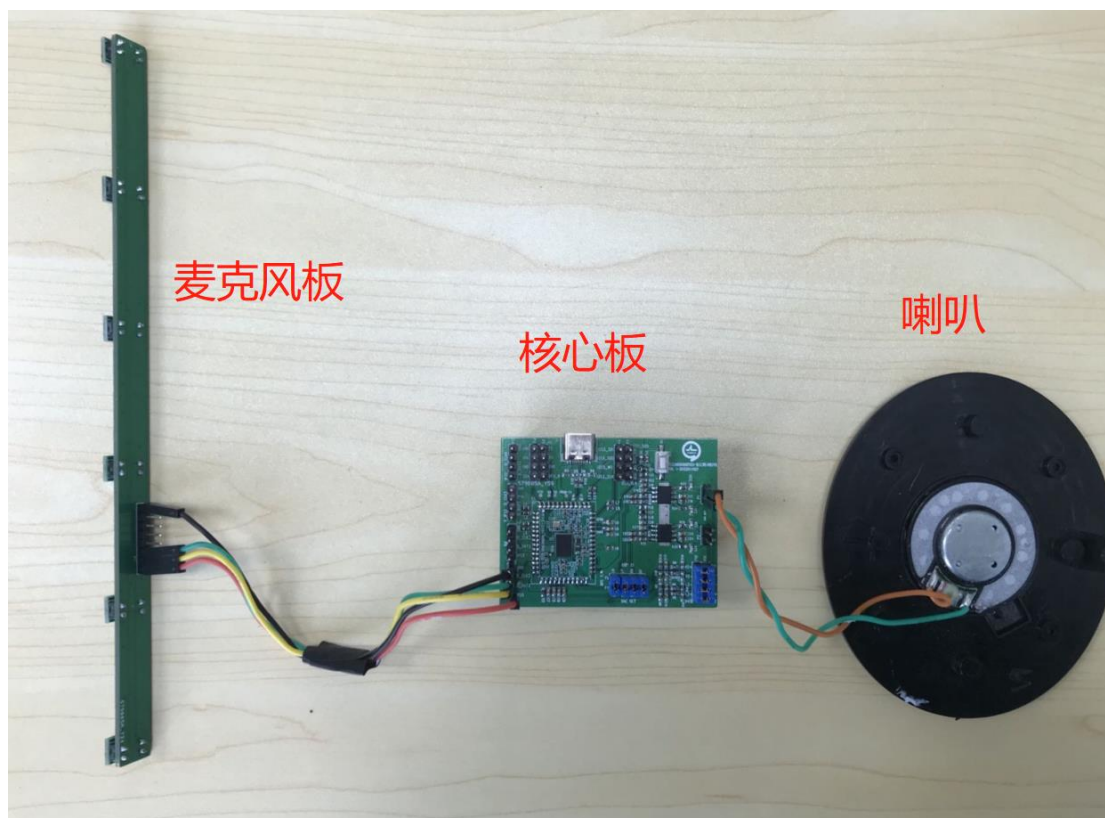
通路一(Session0)：两路麦克风的数据和一路回采数据经过算法处理后通过 USB 输出。

通路二(Session1)：USB 下行的数据直接通过 DAC 输出。



硬件说明

使用九音提供的核心板、麦克风板，外接喇叭，按照如下图所示进行连接。



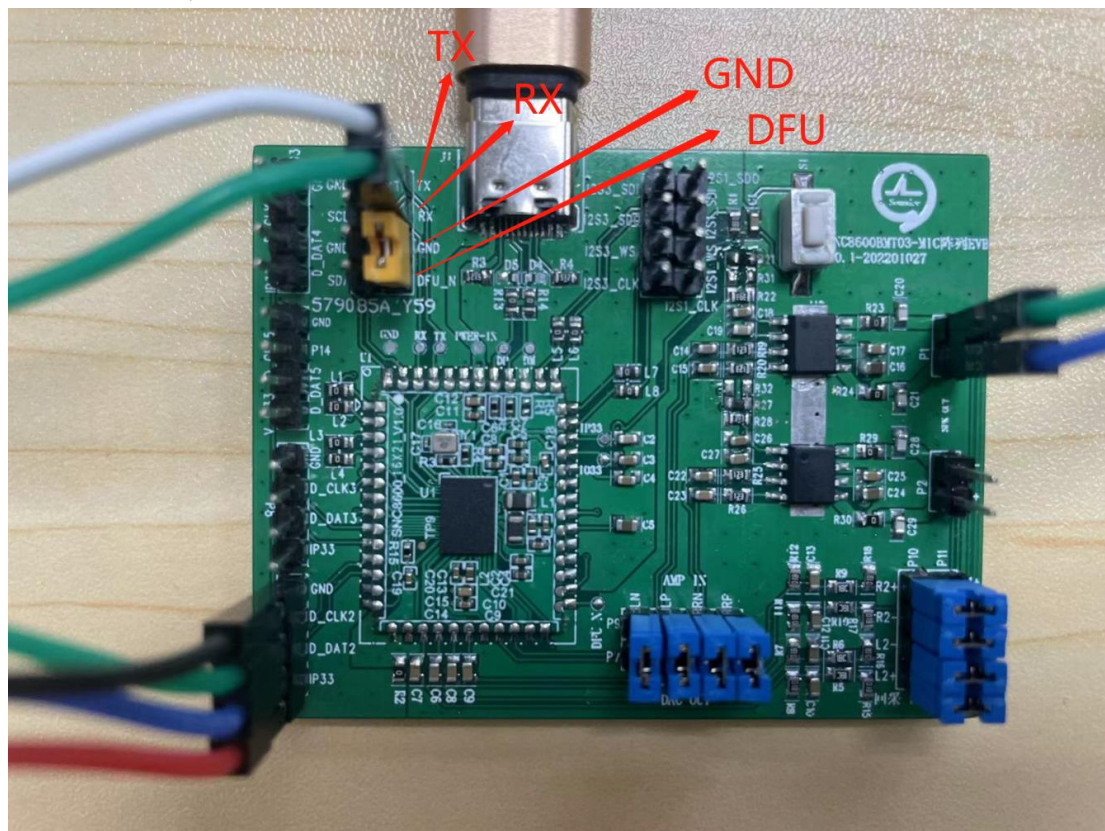
程序编译

1. 在 boardConfig.h 文件中将 D_CONFIG_2MIC_MEETING_BOX 的宏定义改为 1。


```
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 1
29 #define D_CONFIG_2MIC_USB_HEADPHONE 0
30 #define D_CONFIG_2MIC_BT_HEADPHONE 0
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
47
```

程序烧录

1. 将核心板的 DFU 引脚和 GND 引脚短接，接 USB 上电，CH340 串口的 TX 和 RX 接到核心板上的 RX 和 TX。



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，按复位键即可运行程序。

 Soundec Serial DFU Tool

—

□

×

Com

COM4

▼

Baudrate

57600

▼

Select file

Soundec32CxxSDK_TestAll.bin

...

☐ ES1

☐ CRC

☐ High Speed

☐ Run flash after DFU

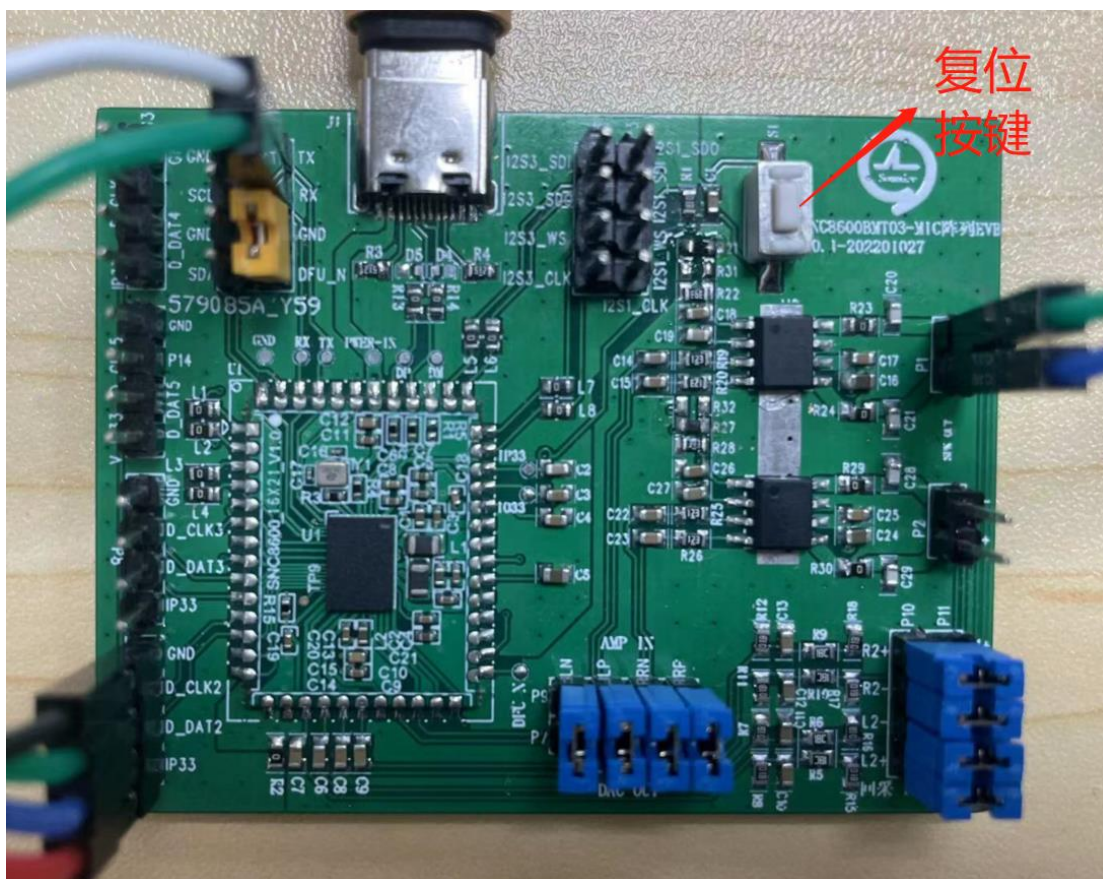
Close Uart

Erase

Waiting

64%

Hello Soundec!
Handshake ok.
Current version is : 0.0.255
Flash erasing...
Flash programing...
|



算法验证

核心板使用 USB 接手机打电话或者微信电话，在远端说话，远端没有听到自己的回声，证明算法起到了相应的作用，回声被明显抑制。