



AIC8800D
Wi-Fi6/BT5.0 SoC
蓝牙语音移植手册

Revision: 1.2

2023/11/07

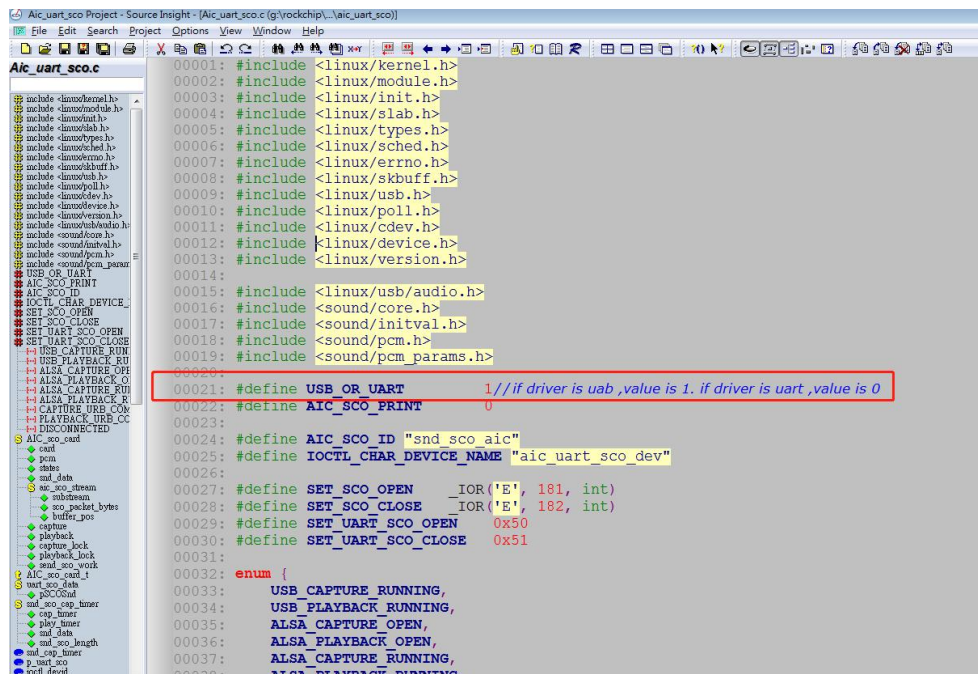
历史更新记录

时间	修改内容	修订人	版本
2022/05/13	初版	Aiden	1.0
2022/05/26	新增 Q&A 栏位	Aiden	1.1
2023/11/07	新增单声道和双声道的配置	Aiden	1.2

Confidential AICSEMI INC

编译 aic_uart_sco 驱动

选择 USB 或是 Uart 之后编译并且设定开机自动加载



bluedroid 中添加补丁

可对比 bt_stack_patch 中的 orig 和 mod

esco_parameters.cc: android/system/bt/device/src/esco_parameters.cc

btm_sco.cc: android/system/bt/stack/btm/btm_sco.cc

btm_main.cc: android/system/bt/stack/btm/btm_main.cc

注意 bluedroid 中 HFP 和 HSP 的配置！！

需要注意 bdroid_buildcfg.h 中的 BTIF_HF_SERVICES

BTA_HFP_SERVICE_MASK: 支持 HFP

BTA_HSP_SERVICE_MASK: 支持 HSP

这个只能二选一，建议选 BTA_HFP_SERVICE_MASK，因为有些设备不支持 HSP

选择适合的 profile

在 android/packages/apps/Bluetooth/res/values/config.xml 或

在

android/device/rockchip/rk356x_box/rk356x_box/overlay/packages/apps/Bluetooth/res/values/config.xml 修改

(注意先改 overlay 之下的 config.xml)

Source 以下参数为 true:

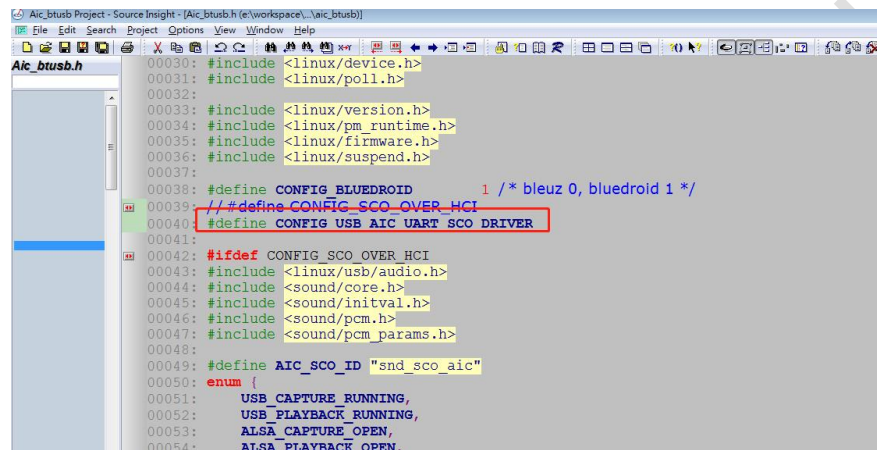
profile_supported_a2dp
profile_supported_hs_hfp

Sink 以下参数为 true:

profile_supported_a2dp_sink
profile_supported_hfpcclient

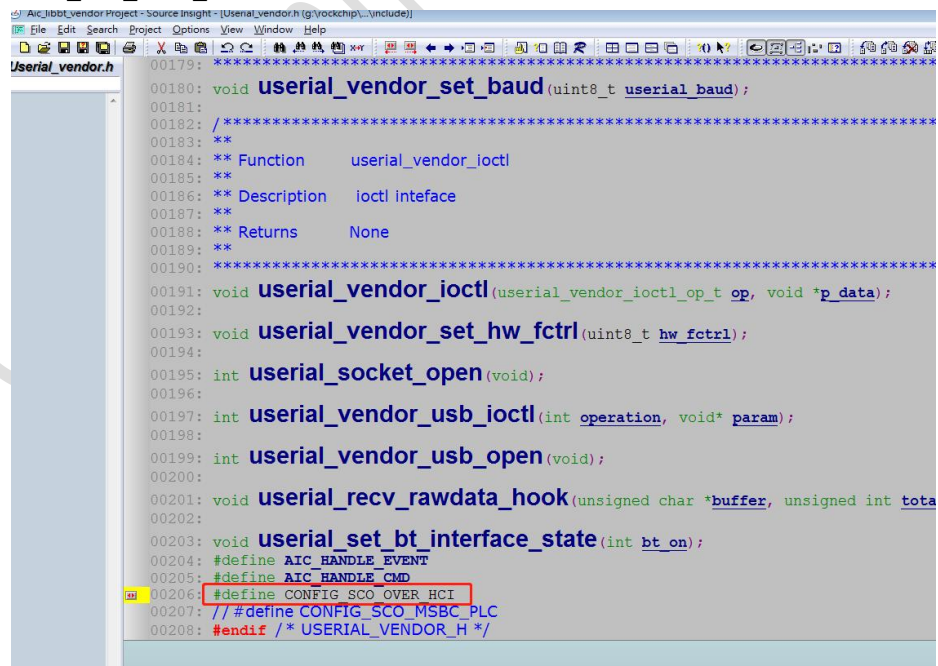
设定 aic_btusb (如果是 uart 可跳过该步骤)

打开 CONFIG_USB_AIC_UART_SCO_DRIVER



设定 libbt-vendor (如果是 uart 可跳过该步骤)

打开 CONFIG_SCO_OVER_HCI



设定 aic_usb 和 aic_uart_sco 权限

在 init.xxx.rc 当中配置

```
chmod 0660 /dev/aic_uart_sco_dev  
chown bluetooth net_bt /dev/aic_uart_sco_dev
```

系统编译

编译 SDK 并且将 img 刷道板子中

打开蓝牙测试进行语音测试

打开蓝牙在板子中的/dev/snd/检查是否新增声卡

Source 测试:

1. 安装可以用蓝牙耳机录音的 app
2. 点击录音
3. tinycap /data/test/test.wav -D 2 -d 0 -c 1 -r 8000 -b 16 -p 384 -n 2 (USB 96, Uart 120) 录制声音，露好后退 tinycap
4. tinypay /data/test/test.wav -D 2 -d 0 -c 1 -r 8000 -b 16 -p 384 -n 2 (USB 96, Uart 120) 播放录制声音

Sink 测试:

1. 拨打电话
2. tinycap /data/test/test.wav -D 2 -d 0 -c 1 -r 8000 -b 16 -p 384 -n 2 (USB 96, Uart 120) 录制声音，对端说话后将 tinycap 退出
3. tinypay /data/test/test.wav -D 2 -d 0 -c 1 -r 8000 -b 16 -p 384 -n 2 (USB 96, Uart 120) 播放录制声音，此时对端即可听到刚刚录制的声音

(-c 1 为单声道 -c 2 为双声道)

Q&A