

# AIC8800D Wi-Fi6/BT5.0 SoC 蓝牙语音移植手册

Revision: 2.0

2024/04/29

# 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	
2024/04/29	改变移植方式,不依赖 bluedroid	Aiden	2.0	



#### 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

```
| Accordance | Acc
```

# 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

android/device/rockchip/rk356x\_box/rk356x\_box/overlay/packages/apps/Bluetooth/res/values/config.xml 修改。

(标红色的路径按照平台不同有所不同。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\_hfpclient

## 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

打开 CONFIG\_SCO\_OVER\_HCI

```
*** Ac label vendor Project Spotos By Window Help

**File Eat Search Project Spotos By Window Help

**Olificial Vendor.h**

**
```

# 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 16000 -b 16 -p 240 -n 8 录制声音,露好后退出 tinycap
- 4. tinyplay /data/test/test.wav -D 2 -d 0 -c 1 -r 16000 -b 16 -p 240 -n 8 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 16000 -b 16 -p 240-n 8 录制声音,对端说话后将 tinycap 退出
- 3. tinyplay /data/test/test.wav -D 2 -d 0 -c 1 -r 16000 -b 16 -p 240-n 8 播放录制声音,此时对端即可听到刚刚录制的声音

#### 参数建议

USB+CVSD+单声道	-r 8000	-c 1	-р 192	-n 8
USB+mSBC+单声道	-r 16000	-c 1	-р 240	-n 8
Uart+CVSD+单声道	-r 8000	-c 1	-р 240	-n 8
Uart+mSBC+单声道	-r 16000	-c 1	-р 240	-n 8
USB+CVSD+双声道	-r 8000	-c 2	-р 192	-n 4
USB+mSBC+双声道	-r 16000	-c 2	-р 240	-n 4
Uart+CVSD+双声道	-r 8000	-c 2	-р 240	-n 4
Uart+mSBC+双声道	-r 16000	-c 2	-р 240	-n 4