

USB TO AUDIO

来自Waveshare Wiki
跳转至： 导航、 搜索

说明

产品简介

前言

这是一款USB 转音频模块，支持播放和录音，立体声编解码；可以多种采样率，多系统兼容，支持树莓派和 Jetson Nano；“听/说” 二合一；简单方便免驱动，即插即用。

产品特性

- 板载电源指示灯，方便查看工作状态
- 板载麦克风和喇叭接口，支持音频输入/输出
- 免驱动，即插即用，兼容 Windows、mac OS、Linux 和 Android 等系统
- 使用标准 USB 2.0 通用接口，体型小巧精致
- 提供完善的配套资料手册

产品参数

- 供电电压：5V
- 音频编解码芯片：SSS1629A5
- 控制接口：USB
- 音频接口：PH2.0
- 扬声器驱动：2.6W per channel (4Ω BTL)

在树莓派使用

硬件配置

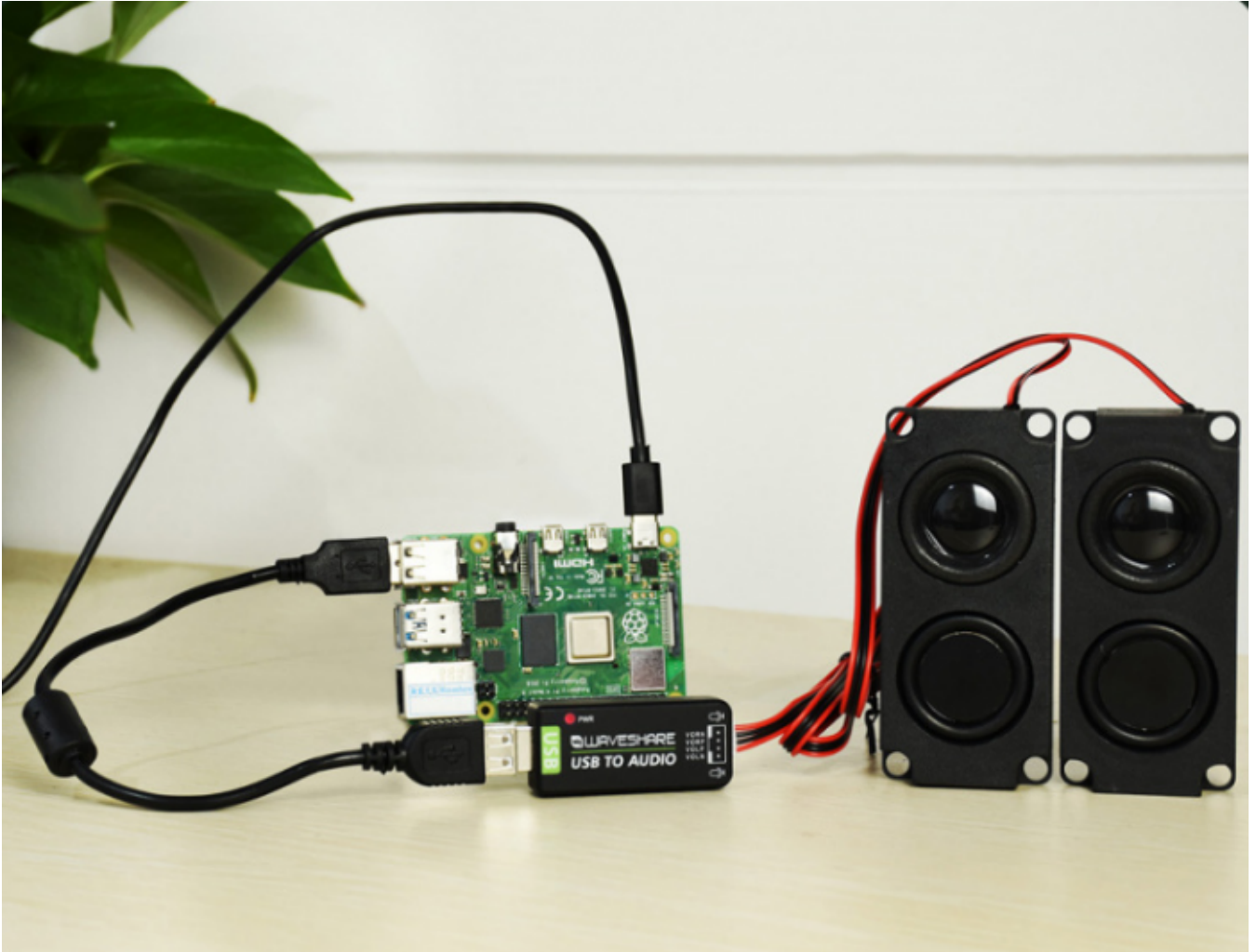


功能简介

特性	AUDIO
接口	USB

- Raspberry Pi 一套
- 8欧5W喇叭
- USB TO AUDIO

实物连接如下图：

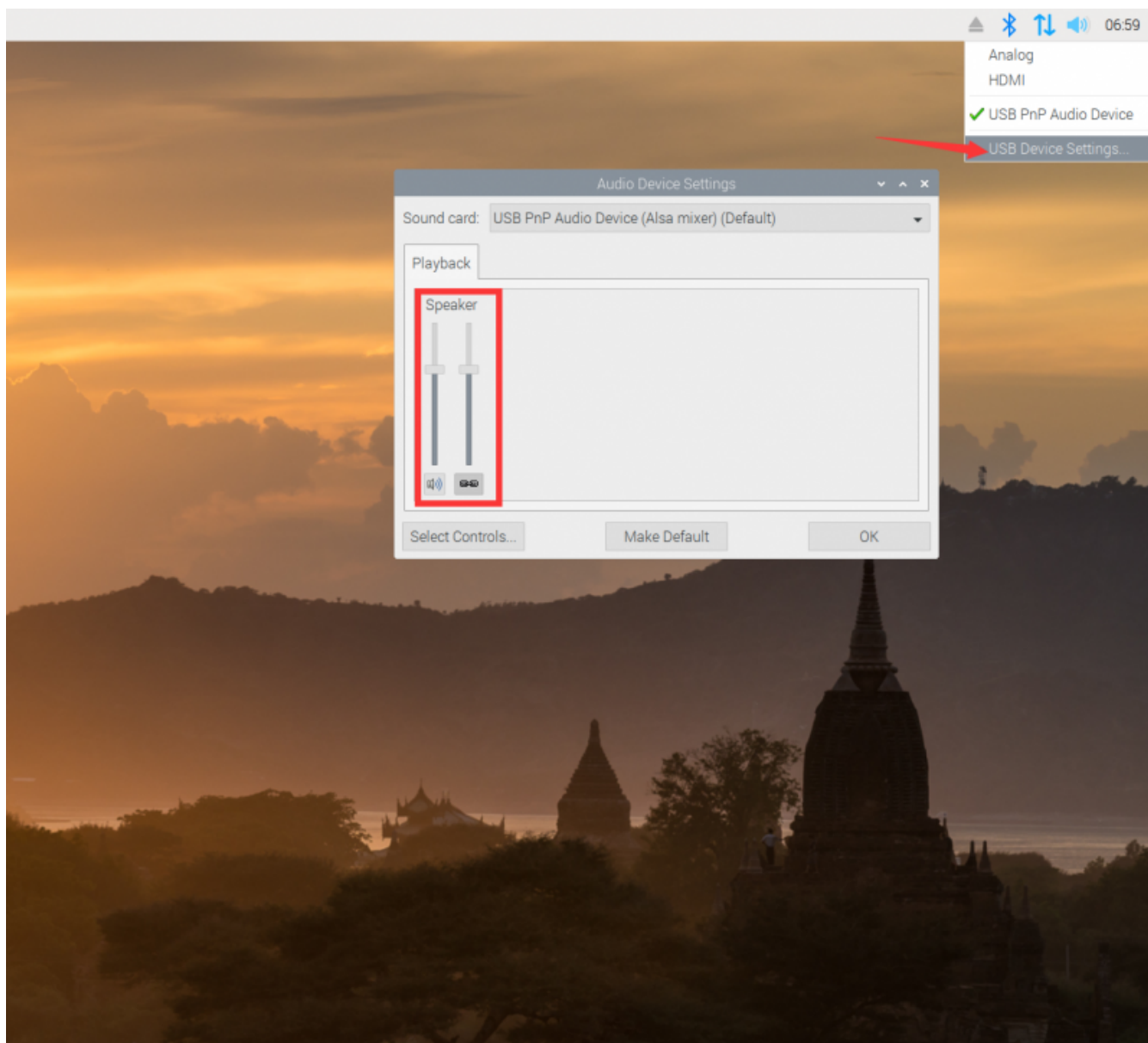


播放和录音测试

- 鼠标右击树莓派音频图标->在Audio Outputs下拉菜单中点击 USB PnP Audio Device->开始播音频放或录制音频

配置播放和录音音量

- 鼠标右击USB Device Seetings->红框内左边为喇叭音量调节，右边为麦克风音量调节



在Jetson Nano上使用

硬件配置

- Jetson Nano
- 8欧5W喇叭
- USB TO AUDIO

实物连接如下图：



配置播放和录音音量

- 鼠标右击右上方喇叭图标->出现喇叭音量条和麦克风音量条->可拖动音量条调节音量和麦克风音量



在电脑上使用

- 将USB TO AUDIO 连接电脑的USB接口，电脑会自动识别一个USB声卡设备，数字在每台电脑上各有不同。



- 打开控制面板，查看方式选择类别，硬件和声音 -> 声音 -> 录制，可以看到一个USB麦克风



- USB TO AUDIO 连接喇叭，注意喇叭尽可能远离USB TO AUDIO 模块

右键麦克风 -> 属性 -> 侦听 设置如下：



- 对着麦克风说话，喇叭输出声音，注意喇叭尽可能远离USB TO AUDIO 模块，不然会有回音。

资料

相关资料

- APA2068KAI-TRG
- SSS1629A5

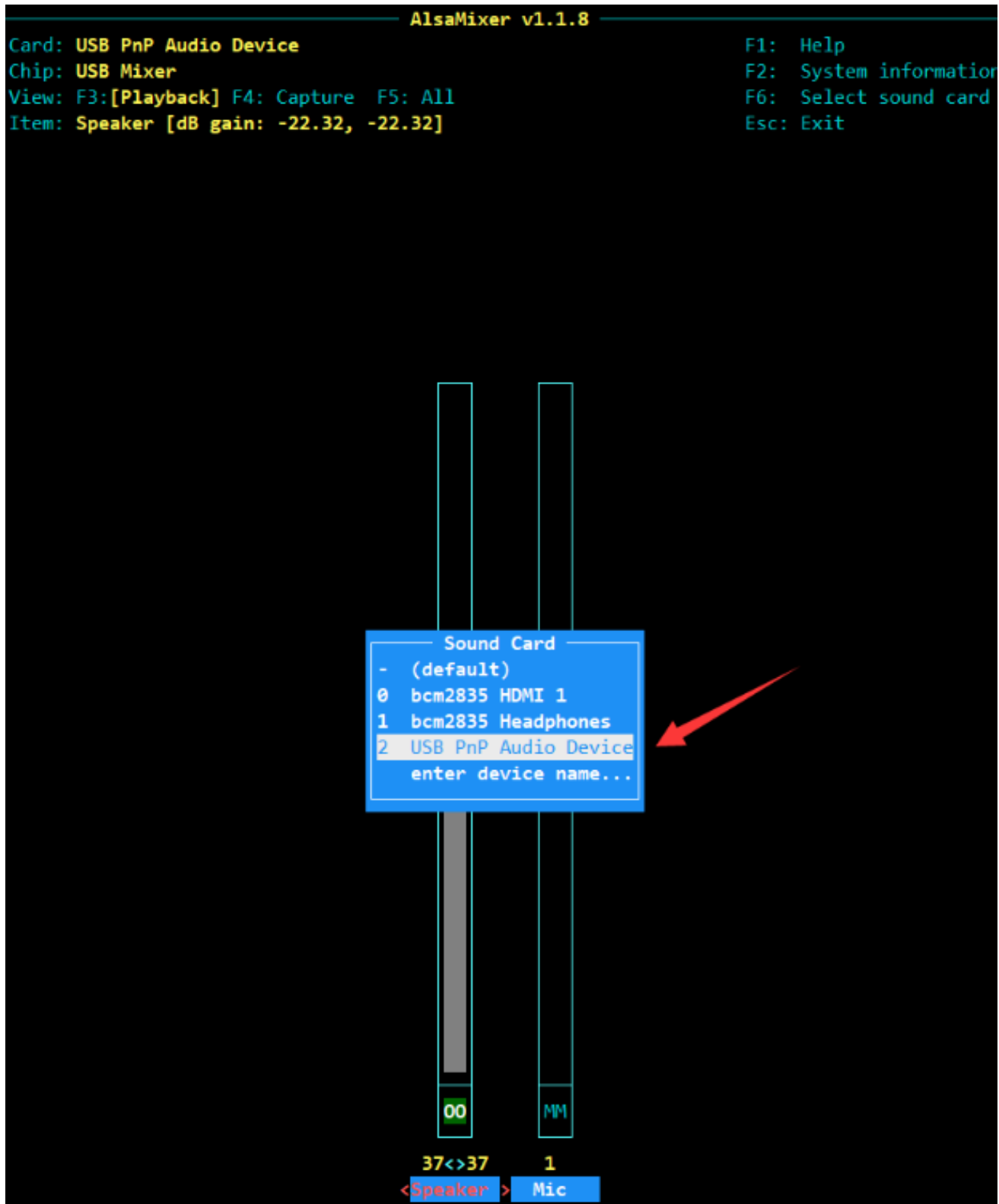
FAQ

问题：在树莓派的raspbian系统怎么通过指令来改音量？

- 在终端界面输入调节音量指令

```
sudo alsamixer
```

- 如果 USB PnP Audio 声卡没有设置为默认声卡则需要按 F6 选择声卡设备。



- 通过左右按键切换扬声器或者麦克风音量设置；通过上下按键切换麦克风音量设置

问题：在树莓派的raspbian系统怎么通过指令来录音和播音？

- 录音


```
arecord -d 10 test.wav
```

- 播音

```
aplay test.wav
```

问题：声卡能接多大功率的喇叭？

单通道2.6W。