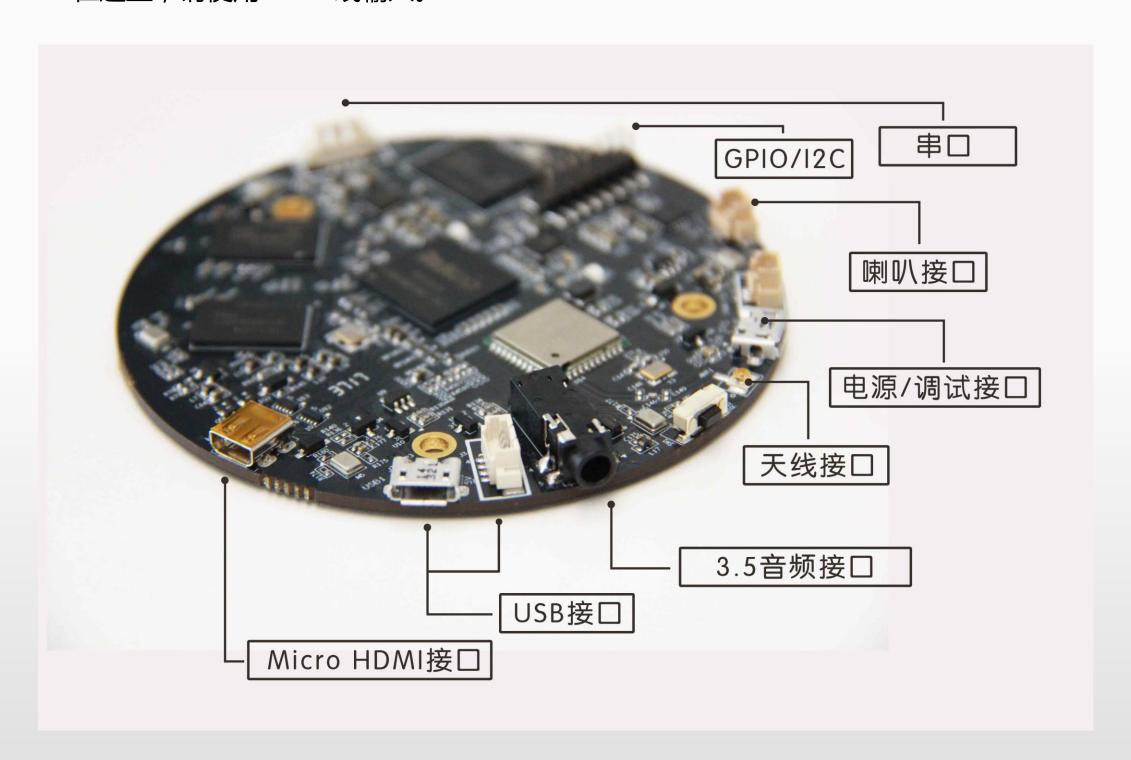


相关接口说明

- 串口:可用来连接串口设备或调试。
- 喇叭接口:喇叭已组装在SoundPi内。
- 电源/调试接口:SoundPi由USB电源供电。请使用优质电源(5V,2A)为SoundPi供电。
- 天线接口:增益天线已组装在SoundPi内。
- 3.5音频接口:用来连接音箱和其他播放设备。
- USB接口:可连接鼠标、键盘或者摄像头等USB外设。
- GPIO接口: GPIO/I2C支持PH2.0排针。
- Micro HDMI接口:任何HDMI/DVI显示器和任何电视机都可以做为SoundPi的显示器, 在这里,请使用HDMI线输入。



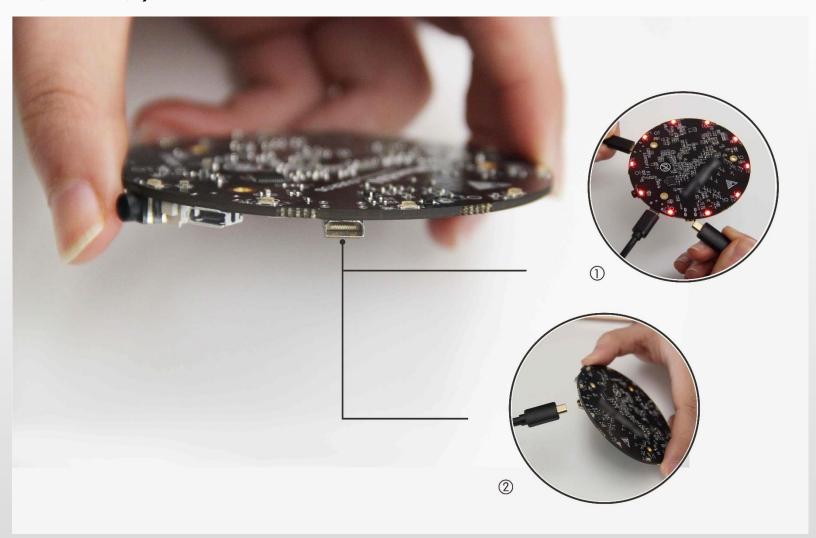


连接方式

• 将OTG转换头和鼠标连接,然后插入SoundPi上的USB接口(此步操作可协助您进行调试)



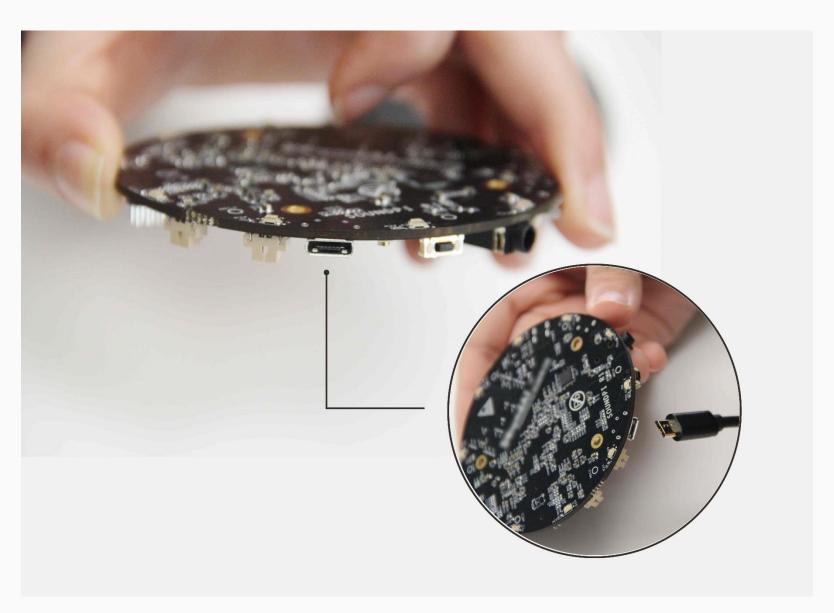
• 确保显示器或电视机已打开,并且已选择正确的输入(例如HDMI 1, HDMI 2)。将HDMI线从SoundPi连接到显示器或者电视机(此步操作可 协助您进行调试)。





连接方式

• 当所有电缆正确插好后,连接电源。此操作将打开并启动SoundPi。





初次开机

连接到USB电源即为开机,通电开机时,指示灯会变成红底蓝色灯转动, 并会听到提示音"你好,我是小度,正在开机请稍等"。



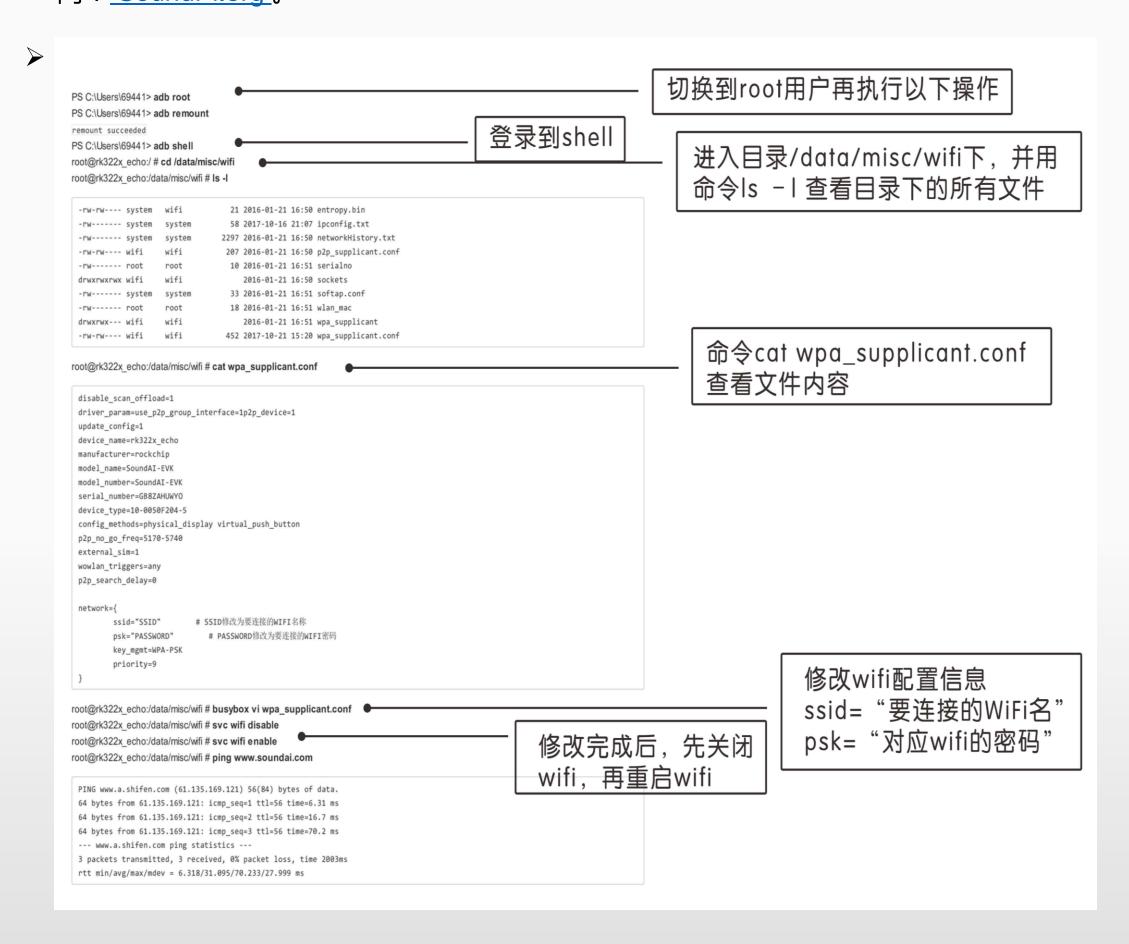
随后红色底灯消失,蓝色灯转动,并听到提示音"现在请参照使用手册,帮我联网"。若您此时连接了显示器,则屏幕会出现如下界面:

DcsSampleApp		
您可以说【小度小度】进行唤醒		
上一首	等待音乐	下一首
点击说话	取消识别	打开日志
输入你要查询的内容		发送
	调整音量	



连接网络

- 在正常启动SoundPi的基础上,下列两种方法都可以连接到无线网络:
- ➤ 若您此时在SoundPi上连接了鼠标及显示器,则可使用如下连网方式:鼠标右键,退出程序,然后鼠标左键点击屏幕下方按钮,进入Android系统/设置/WLAN菜单连接WIFI,之后,请右键退回Android界面,点击程序DcsSampleApp,进入程序即可。详情请参考官网: SoundPi.org。



注:1.请在畅通的家庭WiFi环境下使用产品。 2.WiFi名称不要使用中文。



使用说明

开发板中内置了DcsSampleApp示例程序,可以进行简单的交互体验,示例程序支持唤醒、语音识别以及相关的后端服务(音乐、时间、天气、聊天等)。

程序首次正常启动并联网成功后,开发板周围的LED指示灯会全亮为蓝色,提示音"联网成功,现在请对我说:小度小度,播放音乐"。此时即可开始正常语音交互。

在整个语音交互过程中:

- ① 通过唤醒操作(呼唤"小度小度")激活定向语音识别,设备指示灯指向发声方向,开始定向识别。
- ② 向设备给出识别指令("今天天气怎么样"、"现在几点"…)。
- ③ 设备检查到语音指令输出完毕后,终止语音识别,并将LED灯全部重新点亮,并根据指令 反馈相应的指令内容。

以上为简单完整的一次语音交互。在以上过程中,随时可再次进行唤醒。每一次的唤醒都将开启一轮新的语音交互。



使用说明

一些示例来帮助更好的理解SoundPi的使用

• 唤醒SoundPi需要唤醒词的帮助----"小度小度"。每当你想与SoundPi进行交互时,只需要对SoundPi说"小度小度",然后对它说你想说的话即可。

• 语音指令

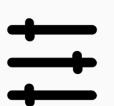
"小度小度"唤醒后,可以使用以下语音指令



播放周杰伦的歌

千年等一回

来首歌



暂停/停止播放

上一曲/下一曲

大点声/降低音量



今天天气怎么样

这周末会下雨吗

深圳今天几度



晚上5点提醒我去买菜

明天早上八点叫我起床

3分钟后提醒我喝水



我想听晚安电台

我想听情感类电台

播放今天早间新闻

 \bullet \bullet

今天美元汇率

3×5等于多少

今天几月几号

其他功能体验及相关最新讯息请关注我们的官方网站SoundPi.org



高级用户开发说明

> 开发提醒

- 套件内预装了演示程序,此程序默认开机自启,请配置好网络后使用。 听到提示音后代表程序初始化成功。唤醒后亮起2-3颗绿色LED灯会指向 唤醒方向,重新变为未唤醒状态时不亮灯。
- 2. 目前交互流程为一次唤醒+命令词的"单轮对话模式";若需要"多轮对话模式"请联系我们。

> 硬件连接

- 1. 将电源线与开发板电源接口连接(参见连接方式参考页),即可启动系统。
- 2. 若需要调试 SoundPi,用usb调试口连接电脑即可,不需要额外连接电源(参见连接方式参考页)。



麦克风阵列板通电效果



高级用户开发说明

➢配置WIFI

▶方式1:连接屏幕后,鼠标右键,退出程序,然后鼠标左键点击屏幕下方按钮,进入Android系统/设置/WLAN菜单连接WIFI,之后,请右键退回Android界面,点击程序DcsSampleApp,进入程序即可。详情请参考官网SoundPi.org。

》方式2:将wifi_config/wpa_supplicant.conf中的ssid与psk字段修改为wifi对应的名称与密码,并使用改好的文件覆盖掉/data/misc/wifi/目录下的同名文件,在shell下执行svc wifi disable关闭WIFI模块,然后执行svc wifi enable打开WIFI模块,然后等几秒,如果还没有连接到网络,则重启。(重启后依然无网络请确认ssid与psk时候正确,无误后在shell执行svc wifi enable开启Wifi)。