RK3308

DuerOS 使用说明

发布版本:0.02

日期:2018.05.29

免责声明

本文档按"现状"提供,福州瑞芯微电子股份有限公司("本公司",下同)不对本文档的任何陈述、信息和内容的准确性、可靠性、完整性、适销性、特定目的性和非侵权性提供任何明示或暗示的声明或保证。本文档仅作为使用指导的参考。

由于产品版本升级或其他原因,本文档将可能在未经任何通知的情况下,不定期进行更新或修改。

商标声明

"Rockchip"、"瑞芯微"、"瑞芯"均为本公司的注册商标,归本公司所有。 本文档可能提及的其他所有注册商标或商标,由其各自拥有者所有。

版权所有 © 2018 福州瑞芯微电子股份有限公司

超越合理使用范畴,非经本公司书面许可,任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部,并不得以任何形式传播。

福州瑞芯微电子股份有限公司

Fuzhou Rockchip Electronics Co., Ltd.

地址: 福建省福州市铜盘路软件园 A 区 18 号

网址:www.rock-chips.com客户服务电话:+86-591-83991906客户服务传真:+86-591-83951833

客户服务邮箱: www.rock-chips.com

前言

概述

本文档主要介绍 RK3308 DuerOS 的编译配置,以及使用方法。 本文档仅提供 RK3308 Linux 平台 DuerOS 的使用方法,DuerOS 详细内容请参考百度官方文档: https://dueros.baidu.com/open

产品版本

芯片名称	SDK 版本
RK3308	Linux

读者对象

本文档(本指南)主要适用于以下工程师:

- 技术支持工程师
- 软件开发工程师

修订记录

日期	版本	作者	修改说明
2018.05.28	0.01	余永镇	
2018.05.29	0.02	余永镇	增加免责声明;
			配网参考小辣椒智能音箱

<u>目录</u>

1 DuerOS 编译配置	1
1.1 编译	
1.2 其他麦板配置	
2 DuerOS SDK 支持功能	
3 DuerOS 使用说明	
3.1 上电开机,自动启动 DuerOS	
3.2 配网	
3.3 体验	
3.4 调节音量	_

1 DuerOS 编译配置

1.1 编译

SDK 默认没有打开 DuerOS 功能,请修改如下两个配置。

DuerOS 配置:

• device/rockchip/rk3308/BoardConfig.mk

#OEM config: /oem/dueros/aispeech/iflytekSDK

-OEM_PATH := oem +OEM_PATH := dueros

• Buildroot: BR2_PACKAGE_DUERCLIENTSDK=y

source buildroot/build/envsetup.sh //1、选择配置 rockchip_rk3308_release

make menuconfig //2、选择 BR2_PACKAGE_DUERCLIENTSDK

make savedefconfig //3、保存配置,不保存的话,会在一键编译脚本中被恢复

./build.sh //4、一键编译

1.2 其他麦板配置

• 默认配置是 RK3308-EVB-V11 PDM 麦板配置;

cd buildroot/board/rockchip/rk3308/fs-overlay/etc/ && Is -I asound.conf asound.conf -> asound_pdm_v11.conf

如果使用其他麦板需要简单修改

● 模拟麦配置,请如下修改:

cd buildroot/board/rockchip/rk3308/fs-overlay/etc/

In -s asound.conf -> asound_amic_v11.conf

内核编译 dts 修改: make rk3308-evb-amic-v11.img

• 修改录音设备

DuerOS 打开的声卡设备为 6mic_loopback 节点,只需要修改 asound.conf 文件,增加 6mic_loopback 设备

2 DuerOS SDK 支持功能

麦克风: 支持6麦环麦+2通道回采;

配网:支持 softap 配网,需要使用手机 app:小度之家 APP

Key: 目前已实现以下按键功能:

● KEY_PLAY/PAUSE: 短按唤醒,长按进入配网模式

KEY_VOLUMEUP: 音量+KEY VOLUMEDOWN: 音量-

LED: 目前实现网络状态显示、唤醒角度显示等

唤醒词: 小度小度

支持技能:百科、音乐、新闻、小说等,具体技能请参考 DuerOS 官方文档

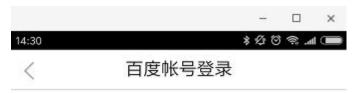
3 DuerOS 使用说明

3.1 上电开机,自动启动 DuerOS

- 若设备未配置过网路,直接进入配网模式
- 若配置过网络,且网络有效,语音提示"正在联网请稍等",过一段时间提示"联网成功";

3.2 配网

- 长按 PLAY/PAUSE 键,进入配网模式,提示"音箱已进入配网模式,请根据小度之家 app 提示帮助配网";
 - 打开手机 wifi,连接一个 wifi 网络,比如连接 wifi ssid "fish";
 - 手机安装"小度之家 app" V1.0.0;小度之家 app 可以再手机应用商店搜索下载。
 - 打开小度之家 app, 输入百度账号登录; 需要用户自行申请百度账号。



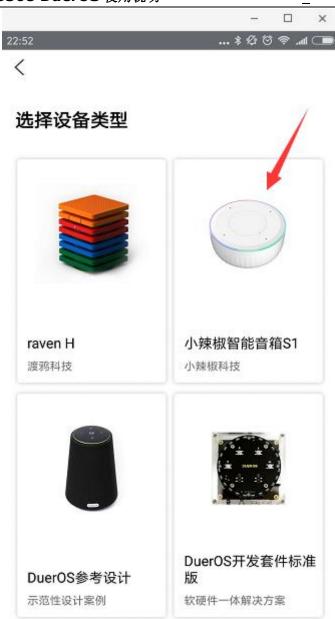


欢迎登录百度帐号





● 点击"小辣椒智能音箱 S1"->



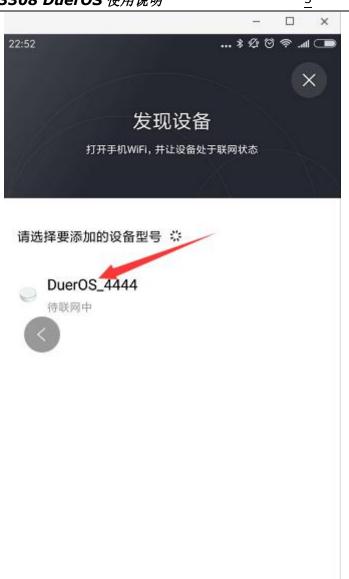


长按配网键5~10秒进行配网

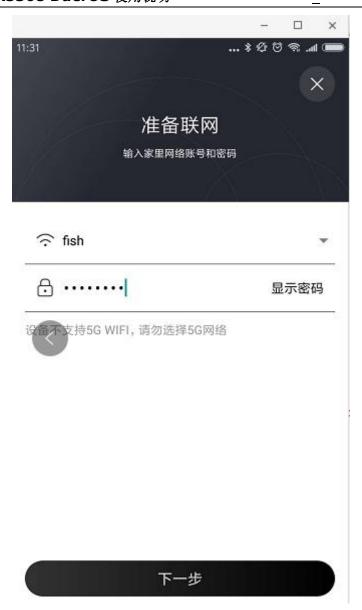
配网成功后会听到相关语音提示



● 选择设备列表找到 "DuerOS_4444"



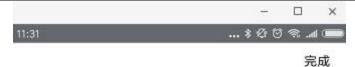
● 检测 wifi 名称,填入 wifi 密码,并点击进行配网,语音提示"正在联网,预计需要一分钟";







• 过一段时间后提示"联网成功,我可以播放音乐,查天气,定闹钟"



试着说"小度小度"



注意:最后一步跳过之后,会提示网络异常,设备列表中也看不到,这个没有关系,因为是开发版本, 未上线,小度之家不会显示此设备。

3

3.3 体验

- 询问天气 我: 小度小度,福州天气怎么样 小度:福州今天多云......
- 播放歌曲 我:小度小度,请播一首歌 小度:薛之谦,哑巴......

3.4 调节音量

- 样机:调节音箱顶部旋钮
- EVB: 按麦板音量键调节音量, VOL+和 VLO-