

RK3308

DuerOS 使用说明

发布版本:**1.00**

日期:**2018.09.29**

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，由其各自所有者所有。

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
2018.09.29	1.00	余永镇	更新 sdk 支持 32/64 位系统； 支持蓝牙配网

目录

1 DuerOS 编译配置..... 1

 1.1 编译..... 1

 1.2 默认硬件配置..... 1

2 DuerOS SDK 支持功能..... 1

3 DuerOS 使用说明..... 1

 3.1 上电开机，自动启动 DuerOS..... 1

 3.2 配网..... 2

 3.3 体验..... 5

 3.4 调节音量..... 5

1 DuerOS 编译配置

1.1 编译

64bit 版本:

修改配置: device/rockchip/rk3308/BoardConfig.mk

```
export RK_CFG_BUILDROOT=rockchip_rk3308_64_dueros
```

```
export RK_OEM_DIR=dueros
```

编译:

```
source envsetup.sh rockchip_rk3308_64_dueros && ./build.sh
```

32bit 版本:

修改配置: device/rockchip/rk3308/BoardConfig_32.mk

```
export RK_CFG_BUILDROOT=rockchip_rk3308_32_dueros
```

```
export RK_OEM_DIR=dueros
```

编译:

```
source envsetup.sh rockchip_rk3308_32_dueros && ./build.sh
```

1.2 默认硬件配置

- 硬件配置: RK3308-EVB-V11/V12 主板 + PDM 麦板;
- 算法: 6 麦环麦算法
- 录音: alsa 设备 6mic_loopback, 6mic + 2loopback
- 录音通道顺序: 1-6: 麦克风, 7-8: 回采
- 录音要求: 16k 8ch 16bit

2 DuerOS SDK 支持功能

配网 app: [duerhome_shell-debug.apk](#), 支持蓝牙配网、softap 配网:

Key: 目前已实现以下按键功能:

- KEY_PLAY/PAUSE: 播放、暂停
- KEY_VOLUMEUP: 音量+
- KEY_VOLUMEDOWN: 音量-
- KEY_MICMUTE: 禁麦
- KEY_MODE: 长按配网

LED: 目前实现网络状态显示、声源定位;

唤醒词: 小度小度

支持技能: 百科、音乐、新闻、小说等

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 Mode 键，提示进入配网模式

1、打开 app: 小度之家 SDK

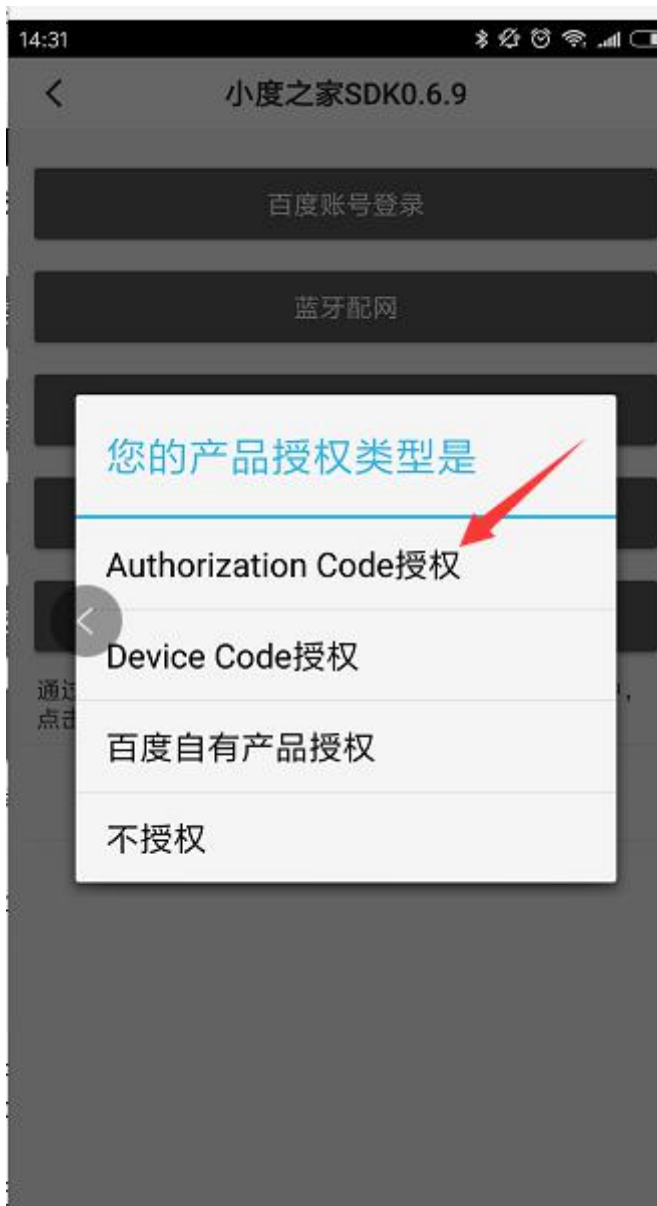
2、百度账号登录



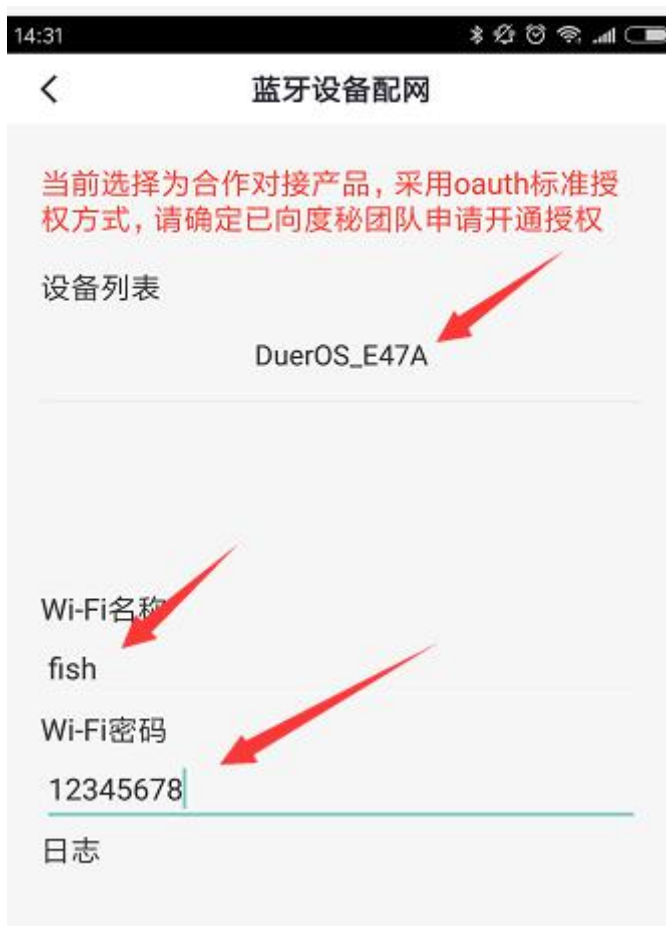
3、蓝牙配网、或者选择 AP 配网



4、选择“Authorization Code 授权”



5、选择 wifi ssid，并填入 wifi 密码，点击配网的设备 “DuerOS_xxx”



6、配网成功，点击登录

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-