

ASR5822X 系列

FreeRTOS 平台 SDK 编译说明

文档版本 1.0.0

发布日期 2024-04-03

版权所有 © 2024 翱捷科技

关于本文档

本文档旨在提供ASR5822X系列Wi-Fi+BLE Combo SoC芯片的FreeRTOS平台SDK编译说明。

读者对象

本文档主要适用于以下工程师:

- 软件工程师
- 技术支持工程师

产品型号

本文档适用于 ASR5822X 系列 Wi-Fi+BLE Combo SoC 芯片。

版权公告

版权归 © 2024 翱捷科技股份有限公司所有。保留一切权利。未经翱捷科技股份有限公司的书面许可,不得以任何形式或手段复制、传播、转录、存储或翻译本文档的部分或所有内容。

商标声明

△57 ASR、翱捷和其他翱捷商标均为翱捷科技股份有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标名称、商标和注册商标均属其各自所有人的财产,特此声明。

免责声明

翱捷科技股份有限公司对本文档内容不做任何形式的保证,并会对本文档内容或本文中介绍的产品进行不定期更新。

本文档仅作为使用指导,本文的所有内容不构成任何形式的担保。本文档中的信息如有变更,恕 不另行通知。

本文档不负任何责任,包括使用本文档中的信息所产生的侵犯任何专有权行为的责任。

防静电警告

静电放电(ESD)可能会损坏本产品。使用本产品进行操作时,须小心进行静电防护,避免静电损坏产品。

翱捷科技股份有限公司

地址:上海市浦东新区科苑路399号张江创新园10号楼9楼 邮编: 201203

官网: http://www.asrmicro.com/

文档修订历史

日期	版本号	发布说明	
2024.04	V1.0.0	首次发布。	

1. 编译流程.......1





1.

编译流程

编译平台支持: Windows, 编译环境支持: cygwin 或 gitbash; 解压压缩包内容如下:

🗼 at_cmd	2022/6/29 17:09 文件夹
ll build	2022/6/29 19:04 文件夹
📗 cloud	2022/6/29 17:09 文件夹
l common	2022/6/29 17:09 文件夹
📗 demo	2022/6/29 17:09 文件夹
📗 doc	2022/6/29 17:09 文件夹
📗 freertos	2022/6/29 17:09 文件夹
📗 lib	2022/6/29 17:09 文件夹
🃗 lwip	2022/6/29 17:09 文件夹
퉱 peripheral	2022/6/29 17:09、 文件夹
📗 platform	2022/6/29 17:09 文件夹
📗 tools	2022/6/29 17:09 文件夹
ll version	2022/6/29 17:09 文件夹

- 1. 环境配置:进入 build 目录,输入配置环境变量命令 source setBuildEnv.sh,会自动解压 SDK/tools/toolchain 目录的压缩包到压缩包所在的当前目录,并且自动配置工具链变量 TOOLCHAIN PATH。
- 2. 等解压结束后,输入编译命令
 - (1) 先清空:

make clean

- (2) 如需编译 app, 如下
 - 默认版本的 5822s 的 app, 编译命令为:

make TARGET=duet_demo ic_type=5822s

120M 主频版本的 5822s 的 app, 编译命令为:

make TARGET=duet demo ic type=5822s freq=120

如果需要加入 mesh server 功能,编译命令为:

make TARGET=duet_demo ic_type=5822s version=mesh_generic_onoff_server 如果需要加入 mesh client 功能,编译命令为:

make TARGET=duet_demo ic_type=5822s version=mesh_generic_onoff_client



● 默认版本的 5822t 的 app,编译命令为:

make TARGET=duet demo ic type=5822t

120M 主频版本的 5822t 的 app, 编译命令为:

make TARGET=duet demo ic type=5822t freq=120

如果需要加入 mesh server 功能,编译命令为:

make TARGET=duet_demo ic_type=5822t version=mesh_generic_onoff_server 如果需要加入 mesh client 功能,编译命令为:

make TARGET=duet_demo ic_type=5822t version=mesh_generic_onoff_client

● 默认版本的 5822n 的 app, 编译命令为:

make TARGET=duet_demo ic_type=5822n

120M 主频版本的 5822n 的 app. 编译命令为:

make TARGET=duet demo ic type=5822n freq=120

编译 5822c 的 app, 编译命令为:
make TARGET=duet demo ic type=5822c

(3) 编译外设和加密模块:

make TARGET=duet_demo/peripheral/adc make TARGET=duet_demo/security/aes

- 3. 编译完成后, 生成的相应的 bin 文件位于 build/out/duet demo 目录下。
- 4. 将相应的 bin 文件拷贝到 ASR 烧录工具 DOGO 的 bin_house 目录下,重命名为 image.bin, 烧录到对应的 ASR 模块中。DOGO 工具的使用说明请参考 DOGO 工具文档。