

密级状态: 绝密() 秘密() 内部资料() 公开(✓)

文档编号: (芯片型号) - ASR582X(英文、数字)

ASR582X COMBO SW Release Note (FreeRTOS)

文件状态:	当前版本:	V1.9.3
<input type="checkbox"/> 正在修改	作者:	Liu zhiwei
<input checked="" type="checkbox"/> 正式发布	启动日期:	2024-07-25
	审核:	Li baofu
	完成日期:	2024-07-31

翱捷科技（上海）有限公司

ASR Microelectronics Co., Ltd

(版本所有, 翻版必究)

版本历史

版本号	修改日期	作 者	修 改 说 明
1.0.0	2020-11-16	Luo Chunquan	Initial release
1.1.0	2020-12-25	Luo Chunquan	add mesh support
1.3.0	2021-01-21	Gui Daxue	mesh generic onoff client model demo
1.4.0	2021-05-06	Gui Daxue	close ble by default config
1.5.0	2021-06-11	Hao Ruilin	turn on CFG_BLE_DYNAMIC_MEM by default
1.6.0	2022-09-06	Yue Hongfei	Fix some bug form internal test
1.7.0	2022-10-27	Yue Hongfei	Update API head file
1.8.0	2023-02-24	Liu Sen	Ram optimize and add some demo
1.8.1	2023-04-11	Liu zhiwei	Code add license
1.8.2	2023-08-03	Liu zhiwei	Driver and ota, support new-srrc
1.9.0	2023-09-21	Liu zhiwei	updateATE Dogo, AT cmd comments, srrc
1.9.1	2024-01-02	Liu zhiwei	Srrc, ota, mbedtls
1.9.2	2024-03-19	Liu zhiwei	High frequency ota
1.9.3	2024-07-31	Liu zhiwei	Support ble 2.4g feature

Table of Contents

1	版本概述.....	4
---	-----------	---

1 版本概述

ASR582X FreeRTOS 软件 SDK release 版本 V1.9.3。

1) 版本更新内容:

1. Support ble 2.4g feature
2. Optimize peripheral driver
3. Add generate ota bin for ota test
4. Update sdk to 1.9.3, lib to 1.9.3
5. Update ate to 1.4.4
6. Update 2M bootloader to 1.1.4, 4M bootloader to 2.1.4

2) SDK 软件:

- a. 集成 FreeRTOS
- b. 集成 LWIP
- c. WiFi 支持 STATION 模式/SNIFFER 模式/SOFTAP 模式
- d. BLE 支持 slave 广播, 并且能够被终端手持设备通过蓝牙 app 连上 (BLE 调试助手)
- e. 集成 AT 命令
- f. 提供外设驱动模块
- g. 软件开发参考指南
 - 《ASR582X COMBO SW User Manual(FreeRTOS)》
 - 《ASR582X Peripheral Application Notes》
 - 《ASR582X Public Cloud User Manual》
 - 《ASR582X Private Cloud User Manual》
 - 《ASR582X Private Cloud Certificate Notes》

3) 环境编译:

请参考 SDK 中 build 下 《ASR_COMBO_SDK_COMPILE_NOTE》

4) Demo board:

Demo board 使用指南请参考 《ASR582X IOT Programmer Tool User Manual》

5) AT 命令

AT 命令使用请参考 《ASR582X_AT_Command_Developer_Guide(FreeRTOS)》