

## 首页-技术文档

# 关于 Wifi、2G 模块使用的补充说明



扫一扫, 关注我们, 获取更多资料

Revision 1.2

2020年4月17日



## 目录

首	页-技术文档	1
	概述	
	LiteOS Studio	
	MDK	



### 1. 概述

本文为《E53\_SC1 智慧路灯案例设备开发指导手册》、《E53\_IA1 智慧农业案例设备开发指导手册》、《E53\_ST1 智慧物流案例设备开发指导手册》、《E53\_SF1 智慧烟感案例设备开发指导手册》的补充说明。若开发者需要使用 WiFi、2G 模块对接平台,需在开发手册的程序编译及烧录环节前添加本文所描述的操作,其余操作方式请遵循对应的实验手册。

以下将对 LiteOS Studio 和 MDK 两种编译器的操作步骤进行分别介绍

#### 2. LiteOS Studio

#### 步骤1 修改通信类型

打开 config.mk 文件,定位到大概 39 行位置修改 NETWORK\_TYPE,根据实际通信模块 进行修改,如图 2-1 所示。

```
Project
                              S X C E53_SC1.c X ≡ config.mk* X

■ BearPi LiteOS E53 SC1

                                      → 🖿 arch
  → 🖿 build
                                     # use USE_BOOTLOADER
                                         ▶ a components
                                        USE_BOOTLOADER := no
  ▶ demos
  ▶ 🖿 doc
  include
                                      ▶ 🖿 kernel
                                     16 # use Lwm2m protocol
                                         osdepends
                                     18 WITH_LWM2M := yes
  ************************************
                                     21 # use MQTT protocol
    ⊿ iii GCC
     🕨 🖿 build
                                         ************************************
                                         WITH_MQTT := no
     ▶ config_demos
       ASM los_startup_gcc.S

    Makefile

                                         ************************************
       WITH_LWIP := no
    ▶ ■ Hardware
    ▶ 🖿 Inc
    ▶ 🖿 Lib
                                         ***********************************
    ▶ I MDK-ARM
                                     32 # use usart AT command
                                         # (NB NEUL95 NO ATINY: nb without agenttiny)
    ▶ ■ OS_CONFIG
                                     33 # (NB_NEUL95: nb with agenttiny)
    → 🖿 Src
                                         WITH_AT_FRAMEWORK := yes
    ifeq ($(WITH_AT_FRAMEWORK), yes)

    ■ BearPi_LiteOS_E53_SC1.zip

                                         #ESD8266 # M26 # NR NEILLOS # NR NEUL95 NO ATINY

≡ LICENSE

                                         NETWORK_TYPE := ESP8266
    M README.md
                                         #ONLYONE #ALL
                                           AT_COMPILE_ALL := ALL
                                         endif
```

图 2-1 修改通信类型

淘宝店: shop336827451.taobao.com



#### 步骤2 修改 SSID 和 PASSWD(仅 Wifi 需要做)

打开 esp8266.h 文件, 定位到大概 39 行位置修改 SSID 和 PASSWD, 这个为你要让 wifi 模块连接的热点名称和密码, 如图 2-2 所示。

```
arch
build
> connectivity
 → 🛅 fs
 → 🖿 lib
 → 🖿 log
                                                  #ifndef __ESP8266_H_
 ⊿ 🗎 net
                                                  #define __ESP8266_H_
  ▶ memtc bg36
                                                  #include "at_frame/at_main.h"
    ▶ ■ gprs_M26
    ▶ ■ gprs_sim900a
                                                  #define WIFI_SSID
                                                  #define WIFI_PASSWD

✓ wifi_esp8266
    C esp8266.c
                                                  #define AT MODU NAME
       H esp8266.h
                                                  #define AT USART PORT
  ▶ at_frame
                                                  #define AT BUARDRATE
                                                                            115200
  → 🖿 sal
                                                  #define AT_CMD_TIMEOUT
                                                                           10000
 ▶ ■ ota
                                                  #define AT_MAX_LINK_NUM
 ▶ ■ security
demos
                                                  #define AT_LINE_END
                                                                            "\r\n"
▶ ■ doc
                                                  #define AT_CMD_BEGIN
   osdepends
                                                  #define MAX_AT_USERDATA_LEN (1024*2)
```

图 2-2 修改 SSID 和 PASSWD

#### 步骤3 修改 g\_endpoint\_name

此步骤仅当第一步中 NETWORK TYPE 填写 ESP8266、M26、NB NEUL95 需执行

打开 agent\_tiny\_demo.c , 定 位 到 大 概 51 行 修 改 g\_endpoint\_name , 这 个 g\_endpoint\_name 可为随意的一串唯一数字编码,同时平台注册设备时也需要用这个数字编码注册设备,如图 2-3 所示。

```
#if defined WITH_AI _FRAMEWORK
#include "at_frame/at_api.h"
#endif

#endif

#define DEFAULT_SERVER_IP "49.4.85.232" /*local ipv4*/

#define DEFAULT_SERVER_IP "49.4.85.232" /*local ipv4*/

#define LWM2M_LIFE_TIME 50000

#include #include "at_frame/at_api.h"
#endif

#define DEFAULT_SERVER_IP "49.4.85.232" /*local ipv4*/

#define LWM2M_LIFE_TIME 50000

#include #include "at_frame/at_api.h"
#endif

#define DEFAULT_SERVER_IP "49.4.85.232" /*local ipv4*/

#define LWM2M_LIFE_TIME 50000

#define LWM2M_LIFE_TIME 50000

#include #include "at_frame/at_api.h"
#fendif

#define DEFAULT_SERVER_IP "49.4.85.232" /*local ipv4*/

#define DEFAULT_SERVER_IP "49.4.85.232" /*local ipv4*/
```

图 2-3 修改 g\_endpoint\_name

淘宝店: shop336827451.taobao.com

淘宝店: shop336827451.taobao.com



#### 3. MDK

#### 步骤1 修改通信类型

打开工程后,在工具的对话框中选择通信方式,如图 3-1 所示。

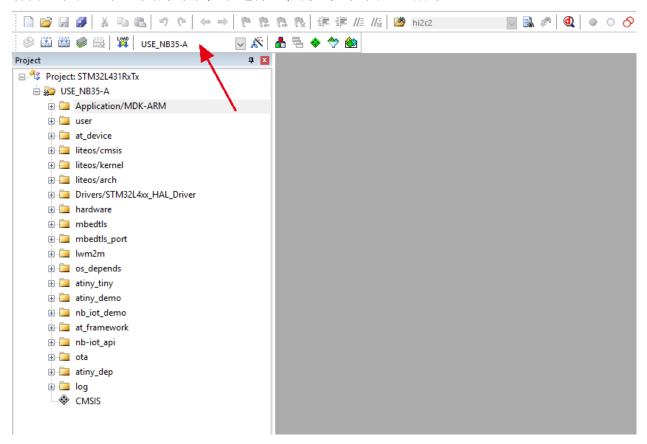


图 3-1 修改通信类型



#### 步骤2 修改 SSID 和 PASSWD(仅 Wifi 需要做)

打开 esp8266.h 文件,如图 3-2 所示。

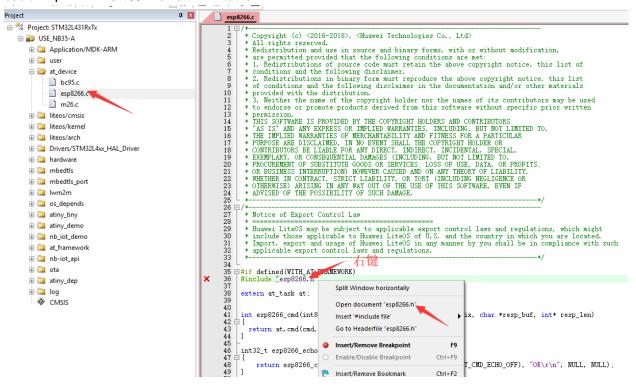


图 3-2 打开 esp8266.h

定位到大概 39 行位置修改 SSID 和 PASSWD,这个为你要让 wifi 模块连接的热点名称和密码,如图 3-3 所示。

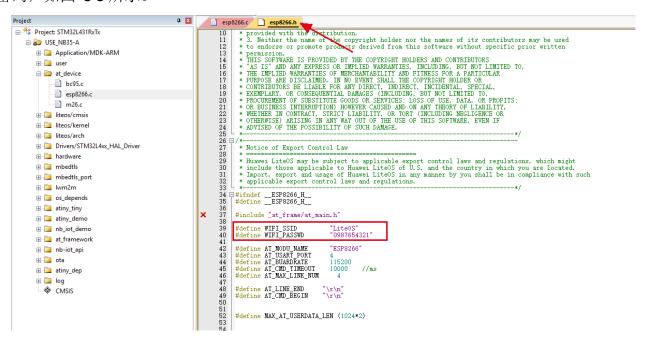


图 3-3 修改 SSID 和 PASSWD

淘宝店: shop336827451.taobao.com



#### 步骤3 修改 g endpoint name

此步骤仅当第一步中选择 USE\_G26-A、USE\_WIFI8266、USE\_NB35-A\_Agent 时需执行。 打开 agent\_tiny\_demo.c ,定位到大概 51 行修改 g\_endpoint\_name ,这个g\_endpoint\_name 可为随意的一串唯一数字编码,同时平台注册设备时也需要用这个数字编码注册设备,如图 3-4 所示。

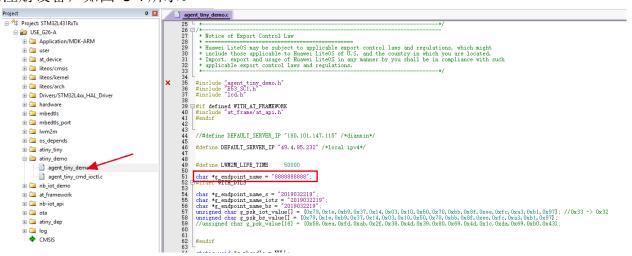


图 3-4 修改 g endpoint name