

STM32 WIFI 开发板:

[http://item.taobao.com/item.htm?spm=a230r.1.14.63.QGAZPT&id=42707744480&ns=1&abbucket=8&\\_u=5bhllp pce12#detail](http://item.taobao.com/item.htm?spm=a230r.1.14.63.QGAZPT&id=42707744480&ns=1&abbucket=8&_u=5bhllp pce12#detail)

## MT7681 开发心得 v1.5 版本

QQ 交流群:343420296

MT7681 连上一个路由器, 如果要连接另外一个路由器, 要怎么操作呢? 需要把 Flash 里的用户名和密码 清除掉吗  
直接输入 AT 命令 AT#Smnt 或者 AT#Default 重新智能连接即可

1、模块上电正常, 接 RX 脚后死机

(1)连接好, 上电, 拉低 RX, RST 置低 0.2 秒后置高, 再开启串口或连接 RX

(2)模块上电后先将模块 TX 接地, 然后将 RX 接上, 再把 TX 接上(不知道是否具有普遍性)

2、STA 模式下, 模块可以连上路由器, 但是手机端不能控制, 即点 INIT SERVER, 然后点击 QUERY CLIENTS 后无反应

解决方法: (1)重新刷程序(成功过)

(2)先设置 AP 模式, 手机端连上后再设置成 STA 模式, 即可连上(成功过)

3、关于 Printf\_High() 输出的问题

### 4 SYSTEM CODING

#### 4.1 Printf\_High() /DBGPRINTF\_HIGH() 输出 LOG 的开关

V1.2 SDK 中, 会在 lot\_custom.c 加上如下 Boolean 全局变量, 来控制是否打印 LOG

```
/*TRUE: Printf_High()/DBGPRINTF_HIGH() is enabled, FALSE: Printf_High()/DBGPRINTF_HIGH() is disabled*/  
BOOLEAN PRINT_FLAG = TRUE;|
```

4、关于 AT 指令

#### 4.3 打开 CFG\_SUPPORT\_TCPIP 宏使用 AT 命令的 TCP 功能。编译时出现错误

因为我们有开放出 uIP 的 SourceCode

ATCMD\_TCPIP\_SUPPORT 就没有再维护了, 所以目前是把它给关掉的

5、清除已保存的用户名和密码

技术交流群: 343420296

STM32 WIFI 开发板:

[http://item.taobao.com/item.htm?spm=a230r.1.14.63.QGAZPT&id=42707744480&ns=1&abbucket=8&\\_u=5bhllp pce12#detail](http://item.taobao.com/item.htm?spm=a230r.1.14.63.QGAZPT&id=42707744480&ns=1&abbucket=8&_u=5bhllp pce12#detail)

## 5.6 如何進行SW reset. 將IP/SSID 等參數 reset成出廠設定值

目前的 Code 已经有提供 AT#Default 的功能

对于参数设定 我们会在 Flash 的如下绿色 方框区域 来存储,

在 MT7681\_IoT\_WIFI\_Firmware\_Programming\_Guide\_v0.0\*.pdf 的 Section “11 FLASH PARTITIONS “ 有对 里面的每个 Byte 做定义

另外, 在 iot\_customer.c 中, 有 common cfg, AP cfg, user cfg 的参数 load, reset 的函数实现, 这部分有开放出来 对于 station cfg , 也有 reset\_sta\_cfg () 来做初始化

### 7、smartconnection

几个要点:

- 1、初始 CC3000 运行在 monitor 模式下, 监听网络中所有的报文。
- 2、手机客户端将 ssid/key 编码到报文长度中, 所以 CC3000 不需要解密, 只需要知道解码规则就可以得到 ssid/key。

### 8、监听并不是 uip\_listen();

### 9、uip 域名解析

在代码里搜索 “www.baidu.com”, 有百度的域名解析例程

### 10、

#### ● INT32 IoT\_uart\_input(UINT\_8 \*msg, INT32 count);

Description: This function reads a given length of data from the uart port.

Parameters

[IN] |: msg ---- Pointer to a uart rx buffer

[OUT] : count ---- Length of data to read

Return Value: Return zero.

Remark: None.

调用这个函数会有问题

```
C:\Users\leeh\Documents\2017\IoT\STM32\IoT\MT7681\MT7681-Firmware\IoT-WIFI\bin\
it in the linker script.
.\libandessta.a(iot_io_cmd.o): In function `IoT_uart_input':
(.text.IoT_uart_input+0x8): undefined reference to `UART_GetBytes'
.\libandessta.a(iot_io_cmd.o): In function `IoT_uart_input':
(.text.IoT_uart_input+0xc): undefined reference to `UART_GetBytes'
make: *** [out/sta/MT7681_sta.elf] Error 1
```

### 10、关于 smartconfig

【传说】

好像只能发组播, 不能发广播

【活跃】

技术交流群: 343420296

STM32 WIFI 开发板:

[http://item.taobao.com/item.htm?spm=a230r.1.14.63.QGAZPT&id=42707744480&ns=1&abbucket=8&\\_u=5bhllp\\_pce12#detail](http://item.taobao.com/item.htm?spm=a230r.1.14.63.QGAZPT&id=42707744480&ns=1&abbucket=8&_u=5bhllp_pce12#detail)

2014/10/17 23:32:01

我操，蛋疼的 UIP

【传说】

2014/10/17 23:32:15

实际上也没用到 uip

【冒泡】

2014/10/17 23:32:31

如果有多个同时连接，手机也不知道连接几个后应该断开呀

【活跃】

2014/10/17 23:32:39

能发 192.168.1.255 组播么？

【传说】

2014/10/17 23:32:43

我是说，手机只能组播

【传说】

2014/10/17 23:32:53

广播方式不能传输有效信息过来

2014/10/17 23:33:16

【活跃】

2014/10/17 23:33:16

要不手机去定时去发广播。等它反馈回来

【传说】

2014/10/17 23:33:20

因为包的内容实际上是加密过的，在未连接的情况下，根本解析不出来

【传说】

2014/10/17 23:34:32

用组播是因为组播可以识别出每个包的两个字节

【传说】

2014/10/17 23:34:38

没加密的

【传说】

2014/10/17 23:34:55

变换这几个字节就可以实现编码

2014/10/17 23:35:22

【传说】

2014/10/17 23:35:22

不能用广播是因为广播的目的地址都是全 FF，不能变化，所以就没法传递信息

【活跃】

2014/10/17 23:36:16

能侦听 UDP 端口即可，开启来，做数据解析，我手机发送广播过去

【活跃】

2014/10/17 23:36:52

他收到数据，在响应一个 设备地址信息回来即可

【传说】

技术交流群：343420296

STM32 WIFI 开发板:

[http://item.taobao.com/item.htm?spm=a230r.1.14.63.QGAZPT&id=42707744480&ns=1&abbucket=8&\\_u=5bhllp pce12#detail](http://item.taobao.com/item.htm?spm=a230r.1.14.63.QGAZPT&id=42707744480&ns=1&abbucket=8&_u=5bhllp pce12#detail)

2014/10/17 23:37:07

你没看明白我说的

【活跃】

2014/10/17 23:37:12

这样，手机立刻就可以查找到设备的 IP 和 MAC

2014/10/17 23:38:09

【活跃】

2014/10/17 23:38:09

手机发送 UDP 数据广播心跳包。7681 侦听 UDP 端口，接受心跳包，返回自己的 MAC 地址信息即可。

【传说】

2014/10/17 23:38:31

你说的是已经连接上 AP 了之后的通讯？

【活跃】

2014/10/17 23:39:05

嗯，没连上之前，手机就每隔 2 秒发个数据包

【活跃】

2014/10/17 23:39:13

去广播，

【传说】

2014/10/17 23:39:26

没连上，发广播也收不到的

2014/10/17 23:39:46

【活跃】

2014/10/17 23:39:46

他和 SMART CONFIG 是 2 个线程

2014/10/17 23:40:24

【活跃】

2014/10/17 23:40:24

发广播的是子线程。等收到了连接信息后，通知 SMARTCONFIG 停止即可。

【活跃】

2014/10/17 23:40:39

你觉得靠谱不。。

【活跃】

2014/10/17 23:40:53

要是支持 wps 就 NB 了

【传说】

2014/10/17 23:40:58

不靠谱

【活跃】

2014/10/17 23:41:03

为何

【传说】

2014/10/17 23:41:11

STM32 WIFI 开发板:

[http://item.taobao.com/item.htm?spm=a230r.1.14.63.QGAZPT&id=42707744480&ns=1&abbucket=8&\\_u=5bhllp\\_pce12#detail](http://item.taobao.com/item.htm?spm=a230r.1.14.63.QGAZPT&id=42707744480&ns=1&abbucket=8&_u=5bhllp_pce12#detail)

smart config 的数据量相当大，会影响正常的通讯

【传说】

2014/10/17 23:41:28

smart config 只能在需要的时候开启

【活跃】

2014/10/17 23:41:33

不影响的，

【活跃】

2014/10/17 23:41:39

相当于 2 个 FD

【传说】

2014/10/17 23:41:46

我测试过，影响相当大

【活跃】

2014/10/17 23:42:09

我发现他发送的数据怎么好多外网的数据包

【传说】

2014/10/17 23:42:20

手机开启 smart config，电脑 ping 模块的延迟从几毫秒一下增大到几百毫秒

2014/10/17 23:42:38

【传说】

2014/10/17 23:42:38

甚至不通

【活跃】

2014/10/17 23:43:00

本来 SMART CONFIG 就是发送 UDP 包给路由器。狂发。

【传说】

2014/10/17 23:43:03

难道里面有木马，在泄密

【活跃】

2014/10/17 23:43:19

反正有发送给谷歌的。

【传说】

2014/10/17 23:43:19

所以 smart config 必须是手工开启的

【传说】

2014/10/17 23:43:23

不能自动开

【活跃】

2014/10/17 23:43:40

关键是他的关闭啊

【传说】

2014/10/17 23:43:41

你看下源代码就知道了

STM32 WIFI 开发板:

[http://item.taobao.com/item.htm?spm=a230r.1.14.63.QGAZPT&id=42707744480&ns=1&abbucket=8&\\_u=5bhllp\\_pce12#detail](http://item.taobao.com/item.htm?spm=a230r.1.14.63.QGAZPT&id=42707744480&ns=1&abbucket=8&_u=5bhllp_pce12#detail)

【活跃】

2014/10/17 23:43:45

他不会自动关闭啊

【活跃】

2014/10/17 23:44:01

得手工关闭啊

【活跃】

2014/10/17 23:44:11

谁知道他发送成功是否，也没判断依据

【活跃】

2014/10/17 23:44:28

操蛋的 SMART CONFIG

2014/10/17 23:44:44

【活跃】

2014/10/17 23:44:44

我看是自己重做，不能用这个玩意。

【活跃】

2014/10/17 23:45:03

用 AP 模式下，设置完了在切换 STA 模式

【活跃】

2014/10/17 23:45:24

这比较靠谱。

【活跃】

2014/10/17 23:45:48

搞个恢复出厂设置按钮，占用一个 GPIO

0:24:35

【冒泡】

2014/10/18 0:24:35

smartconfig 谁有源码？

【冒泡】

2014/10/18 0:24:52

求源码

0:32:45

【活跃】

2014/10/18 0:32:45

什么源码

7:58:11

【传说】

2014/10/18 7:58:11

知道原理自己做就很简单

9:01:37

【潜水】

2014/10/18 9:01:37

STM32 WIFI 开发板:

[http://item.taobao.com/item.htm?spm=a230r.1.14.63.QGAZPT&id=42707744480&ns=1&abbucket=8&\\_u=5bhllp pce12#detail](http://item.taobao.com/item.htm?spm=a230r.1.14.63.QGAZPT&id=42707744480&ns=1&abbucket=8&_u=5bhllp pce12#detail)

9:18:34

【潜水】

2014/10/18 9:18:34

哪些 wifi 芯片是开源的呀?

10:33:16

【活跃】

2014/10/18 10:33:16

是个什么情况?

10:39:40

【潜水】

2014/10/18 10:39:40

我理解错了，对上的没问题

10:42:07

【潜水】

2014/10/18 10:42:07

模块上的 RF 是不是 2.4G 的

11:02:56

【潜水】

2014/10/18 11:02:56

请问一下，我的 MT7681 模块为什么上电后无法与电脑手机软件通信呢

## 12、关于 AT 指令

用 STM32 与 MT7681 通过串口通信，STM32 发送“AT#Default”，MT7681 并不复位，因为 SDK 给的 Xmodem 中发送的 AT 指令都是以 0x0D 结尾的，所以 STM32 要发送“AT#Default\r”

## 13、没有开放的函数或者宏定义怎么看

看 make 文件里

```
*****
# BSP SETTING
FUNCFLAGS = -D_MT7681
FUNCFLAGS += -DUART_SUPPORT=1
FUNCFLAGS += -DUART_INTERRUPT=2 #0,UART polling ;1,UART interrupt,we prefer to use UART interrupt
FUNCFLAGS += -DMT7681_POWER_SAVING=1 #STA power saving mode as Specification said

# WIFI/BT FUNCTIONS
FUNCFLAGS += -DBT_SUPPORT=0
FUNCFLAGS += -DWIFI_SUPPORT=1
FUNCFLAGS += -DUSB_SUPPORT=0
FUNCFLAGS += -DSCRIPT_EXE_SUPPORT=0

# WIN FEATURES FLAGS
FUNCFLAGS += -DRADAR_DETEC=0
FUNCFLAGS += -DRESP_WONPKT=0
FUNCFLAGS += -DNON_SUPPORT=0
FUNCFLAGS += -DNLO_SUPPORT=0
FUNCFLAGS += -DBITMAP_PATT=0
FUNCFLAGS += -DARP_OFFLOAD=0
FUNCFLAGS += -DCOL_SUPPORT=0
FUNCFLAGS += -D...
```

即定义 UART\_SUPPORT = 1



STM32 WIFI 开发板:

[http://item.taobao.com/item.htm?spm=a230r.1.14.63.QGAZPT&id=42707744480&ns=1&abbucket=8&\\_u=5bhllp pce12#detail](http://item.taobao.com/item.htm?spm=a230r.1.14.63.QGAZPT&id=42707744480&ns=1&abbucket=8&_u=5bhllp pce12#detail)

14、修改 MAC 地址

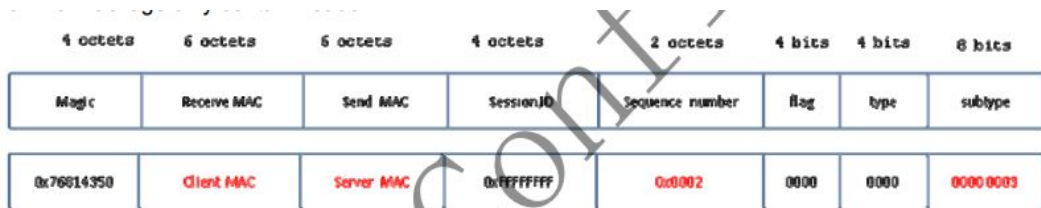
设置 Flash MAC 地址的 AT Command 有:

- AT#FLASH -s94212 -vX x 为设定值
- AT#FLASH -s94213 -vX x 为设定值
- AT#FLASH -s94214 -vX x 为设定值
- AT#FLASH -s94215 -vX x 为设定值
- AT#FLASH -s94216 -vX x 为设定值
- AT#FLASH -s94217 -vX x 为设定值

15、手机与 MT7681 建立连接的过程

- (1)手机先 UDP 广播，建立连接
- (2)连接后控制部分用 TCP

16、关于控制协议



每个数据低位在前

0x50 0x43 0x81 0x76      0xff 0xff 0xff 0xff 0xff 0xff      0x8c 0xbe 0xbe 0xb5 0xe7 0x30

Magic                                  client mac                                  server mac

0xff 0xff 0xff 0xff 0xff 0xff      0x01 0x00      0x00(type 在前,FUNCTION 是 0x10)

Session id                                  sequence number                                  flag type

17、模块上电后一直出现

==> Recovery Mode ==> Recovery Mode ==> Recovery Mode ==> Recovery Mode ==>  
 Recovery Mode ==> Recovery Mode ==> Recovery Mode ==> Recovery Mode ==> Recovery  
 Mode ==> Recovery Mode

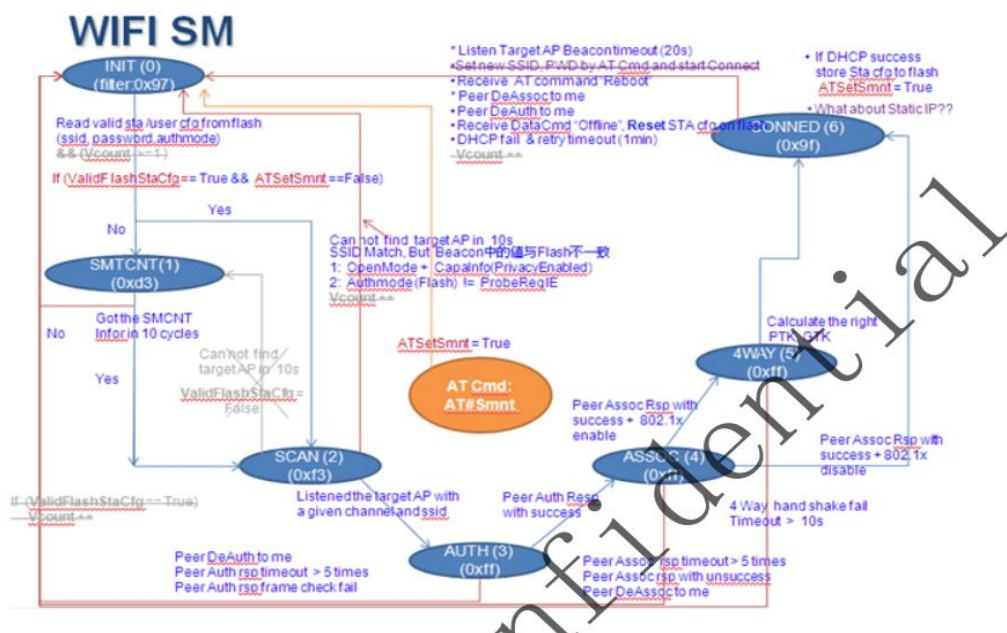
主要原因是电源不稳定

18、SM 的意义



STM32 WIFI 开发板:

[http://item.taobao.com/item.htm?spm=a230r.1.14.63.QGAZPT&id=42707744480&ns=1&abbucket=8&\\_u=5bhllp pce12#detail](http://item.taobao.com/item.htm?spm=a230r.1.14.63.QGAZPT&id=42707744480&ns=1&abbucket=8&_u=5bhllp pce12#detail)



19、MT7681 模块 RAM ROM FLASH

```

/* ***** */
/*          Ralink MT7681 Memory Mapping (Physical)          */
/* ***** */
/* SRAM   : 0x0000_0000 ~ 0x0000_FFFF (64KB)                */
/* ROM    : 0x0010_2000 ~ 0x0010_3FFF (8KB)                 */
/* FLASH  : 0x0050_0000 ~ 0x005F_FFFF (1MB = 8Mbits)        */
/* ***** */

```

分类	特点	规范
微控制器	芯片组 核心 频率	MT7681 ANDES N9 80MHz
模块大小		15 x 18 mm
存储	闪存 内存	1MB 64KB
电源	运行电压	3.3v
总线扩展器引脚	引脚数 电压	5 3.3v
脉宽输出引脚	引脚数 电压 脉宽等级	5 3.3v 0~20
UART	套数 电压	1 3.3v
Wi-Fi 规模	站模式 接入点(AP) 模式	802.11 b/g/n 802.11 b/g

STM32 WIFI 开发板:

[http://item.taobao.com/item.htm?spm=a230r.1.14.63.QGAZPT&id=42707744480&ns=1&abbucket=8&\\_u=5bhllp pce12#detail](http://item.taobao.com/item.htm?spm=a230r.1.14.63.QGAZPT&id=42707744480&ns=1&abbucket=8&_u=5bhllp pce12#detail)

20、直接在软件中添加 SSID 和 KEY

【活跃】

请教怎么改代码不用 smart connection, 直接在 sdk 里面设置 ssid 和 passwd, 让 7681 连接到路由器呢?

11:56:07

【传说】

2014/12/1 11:56:07

分析一下代码就会发现这个而很简单

【活跃】

2014/12/1 11:57:07

我是新手, 看了源码, 也不是太清楚, 能不能给点提示?

【活跃】

2014/12/1 11:57:48

```
33 //=====*/
34 VOID IoT_Cust_SM_Smnt(VOID)
35 {
36 #if (CONFIG_SOFTAP == 0) /*Smnt is valid in STA mode, and should not available i
37 #if (CFG_SUPPORT_MTK_SMNT == 1) /*this is MTK smart connection sub state machin
38
39     SMTCN_process();
40
41 #else
42     /*this is Customer smart connection entry*/
43     /*if set callback here, MTK smart connection will be disabled*/
44
45     /*for example*/
46     UCHAR Ssid[MAX_LEN_OF_SSID+1]= "dfrobot";
47     UCHAR Passphrase[CIPHER_TEXT_LEN]="hidfrobot123"; //="Passphrase1234";
48 #ifndef PMK_CAL_BY_SW
```

在这里写了 ssid 和 passwd, 还是不行

12:02:26

【传说】

2014/12/1 12:02:26

还有 len

【活跃】

2014/12/1 12:03:12

```
127 #define TIMESTAMP_LEN          0
128 #define BEACON_PERIOD_LEN      2
129 #define CAPABILITYINFO_LEN     2
130 #define CIPHER_TEXT_LEN        32
131
```

【活跃】

2014/12/1 12:03:18

这个吗?

【活跃】

2014/12/1 12:03:39

STM32 WIFI 开发板:

[http://item.taobao.com/item.htm?spm=a230r.1.14.63.QGAZPT&id=42707744480&ns=1&abbucket=8&\\_u=5bhllp pce12#detail](http://item.taobao.com/item.htm?spm=a230r.1.14.63.QGAZPT&id=42707744480&ns=1&abbucket=8&_u=5bhllp pce12#detail)

```
421 #define MAC_ADDR_LEN 6
422 #define MAX_LEN_OF_SSID 32
423 #define MAX_LEN_OF_BSS_TABLE 1
```

12:06:53

【传说】

2014/12/1 12:06:53

PMK\_CAL\_BY\_SW

1

【活跃】

2014/12/1 12:07:24

好的,

【活跃】

2014/12/1 12:07:59

```
47
48 /* Calculate PMK by 7681 software, it will spend 6sec */
49 #define PMK_CAL_BY_SW
50
```

21、加快 tcp 发送响应怎么改,uip 的 poll 要 0.5 秒一次,这个时间能不能改动 ?

```
69 }
70
71 int
72 _tcpip_init(void)
73 {
74     uip_ipaddr_t ipaddr;
75
76     timer_set(&periodic_timer, CLOCK_SECOND/2);
77     timer_set(&arp_timer, CLOCK_SECOND * 10);
78     timer_set(&cli_timer, CLOCK_SECOND);
79
80     mt76xx_dev_init();
```

22、关于 DNS

uip 自带了一个 dns 的解析,配置如下:

```
void yeelink_init(void)
{
    uip_ipaddr_t ipaddr;
    resolv_init();
    uip_ipaddr(ipaddr, 221, 228, 255, 1); // DNS
    resolv_conf(ipaddr);
    resolv_query(YEELINK_HOST);
}
```

技术交流群: 343420296

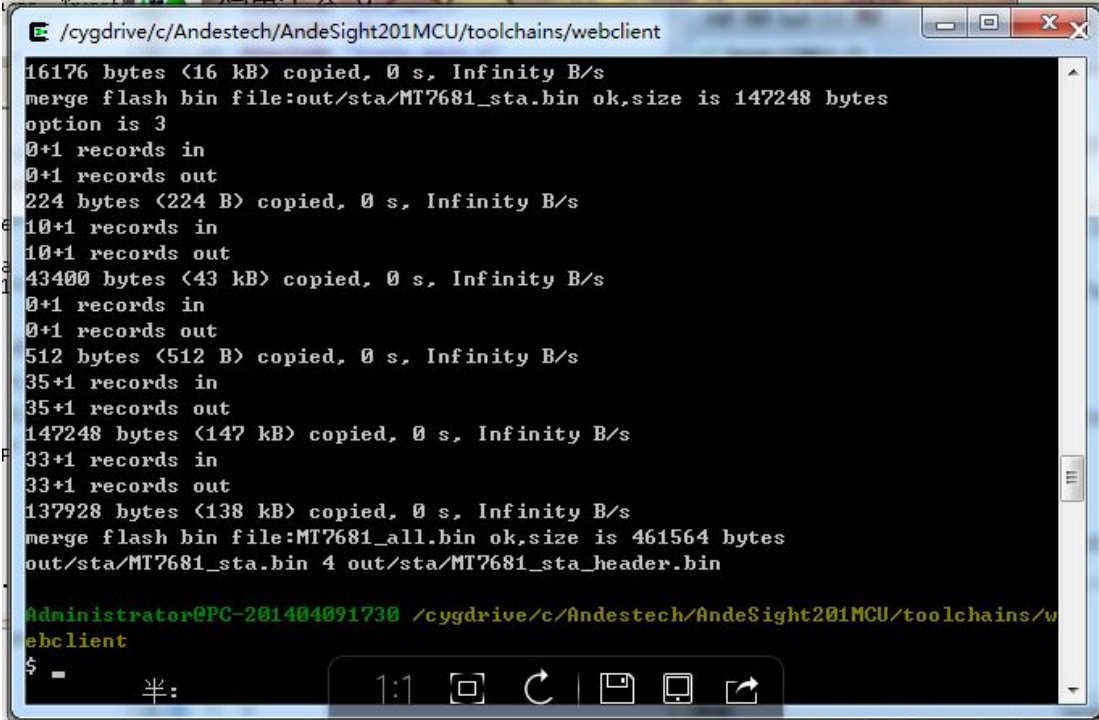
STM32 WIFI 开发板:

[http://item.taobao.com/item.htm?spm=a230r.1.14.63.QGAZPT&id=42707744480&ns=1&abbucket=8&\\_u=5bhllp pce12#detail](http://item.taobao.com/item.htm?spm=a230r.1.14.63.QGAZPT&id=42707744480&ns=1&abbucket=8&_u=5bhllp pce12#detail)

这里的 DNS 我们可以通过查看自己的网络参数获取。当然你也可以配置 uip 为 DHCP 模式，这样就会自动帮我们配置 DNS 查询上级 IP。

当查找到目的网址的 IP 或者说查找失败，都会调用 void resolv\_found(char \*name, u16\_t \*ipaddr); 这个函数需要我们在 main 里自己实现:

### 23、修改了 makefile 文件，要用下图方式先编译一次



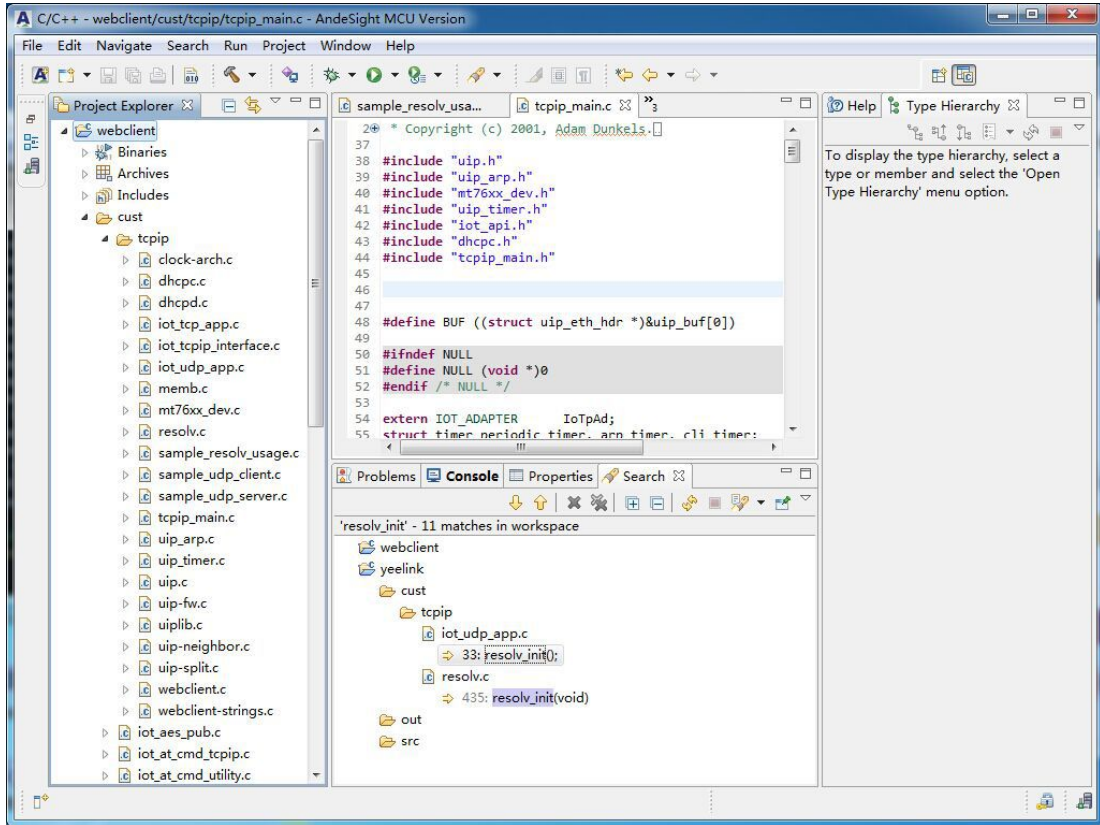
```
Administrator@PC-201404091730 /cygdrive/c/Andestech/AndeSight201MCU/toolchains/webclient
16176 bytes (16 kB) copied, 0 s, Infinity B/s
merge flash bin file:out/sta/MT7681_sta.bin ok,size is 147248 bytes
option is 3
0+1 records in
0+1 records out
224 bytes (224 B) copied, 0 s, Infinity B/s
10+1 records in
10+1 records out
43400 bytes (43 kB) copied, 0 s, Infinity B/s
0+1 records in
0+1 records out
512 bytes (512 B) copied, 0 s, Infinity B/s
35+1 records in
35+1 records out
147248 bytes (147 kB) copied, 0 s, Infinity B/s
33+1 records in
33+1 records out
137928 bytes (138 kB) copied, 0 s, Infinity B/s
merge flash bin file:MT7681_all.bin ok,size is 461564 bytes
out/sta/MT7681_sta.bin 4 out/sta/MT7681_sta_header.bin

Administrator@PC-201404091730 /cygdrive/c/Andestech/AndeSight201MCU/toolchains/webclient
$
```

然后可以 AndeSight 来编译,如果改了 makefile 不用指令的方式编译一次,那么用 AndeSight 编译就相当于没有编译 makefile, 编译之后还是用修改之前的 makefile

STM32 WIFI 开发板:

[http://item.taobao.com/item.htm?spm=a230r.1.14.63.QGAZPT&id=42707744480&ns=1&abbucket=8&\\_u=5bhllp pce12#detail](http://item.taobao.com/item.htm?spm=a230r.1.14.63.QGAZPT&id=42707744480&ns=1&abbucket=8&_u=5bhllp pce12#detail)



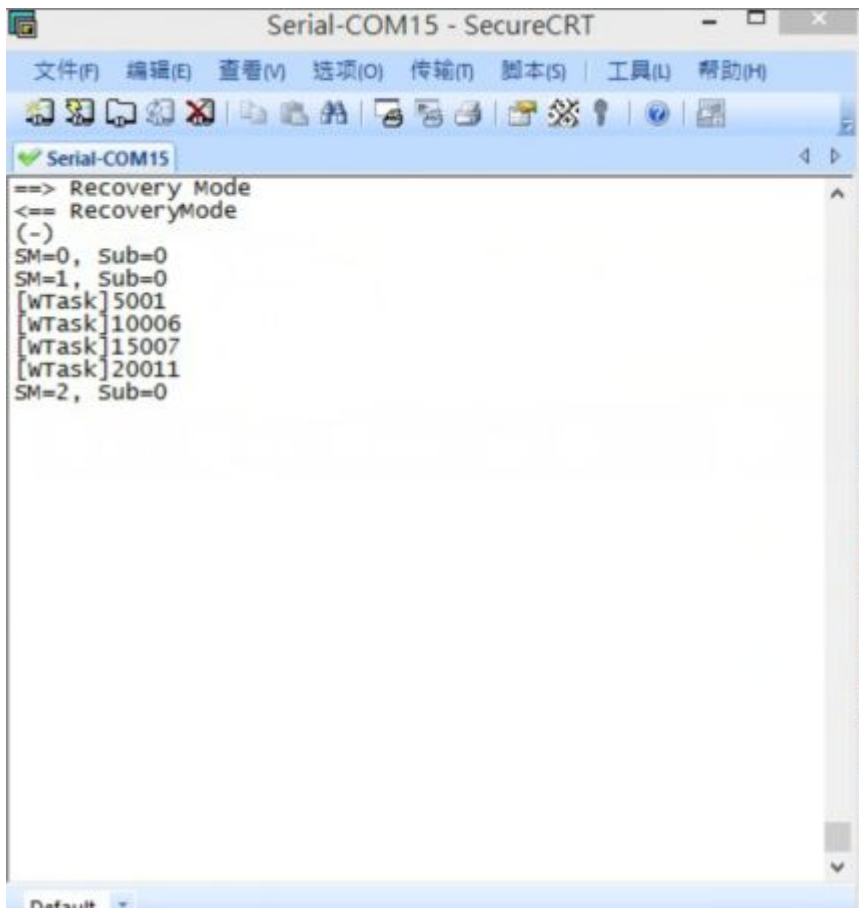
24、模块上电之后运行正常，串口输出正常，手机 APP 配置时，死机了

技术交流群：343420296



STM32 WIFI 开发板:

[http://item.taobao.com/item.htm?spm=a230r.1.14.63.QGAZPT&id=42707744480&ns=1&abbucket=8&\\_u=5bhlip\\_pce12#detail](http://item.taobao.com/item.htm?spm=a230r.1.14.63.QGAZPT&id=42707744480&ns=1&abbucket=8&_u=5bhlip_pce12#detail)

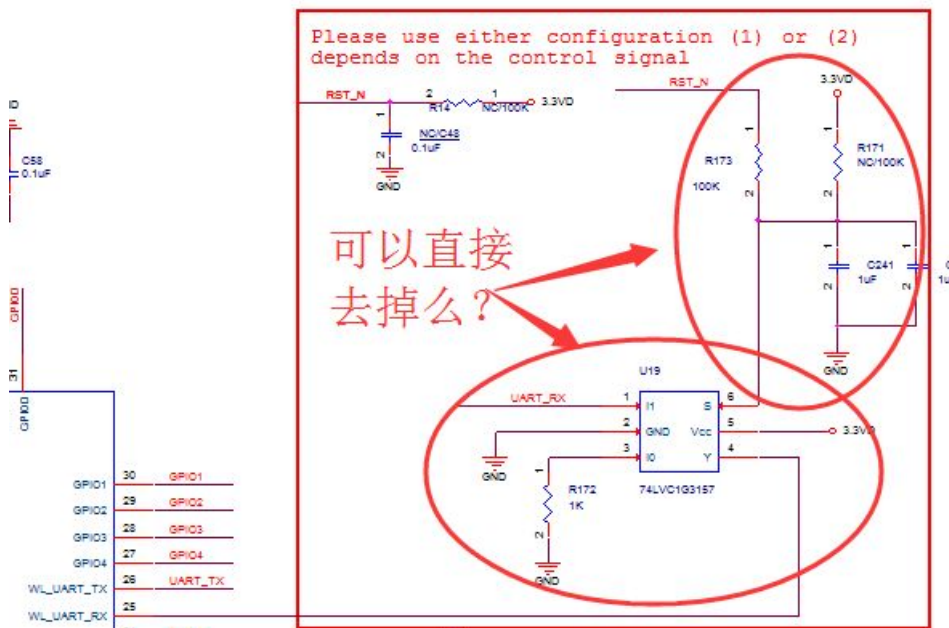


原因：模块在 scan mode 时，wifi 功率增加，供电不足导致模块工作不正常

### 26、关于 uart2wifi 速率问题

目前最大只有 1.4K byte，主要原因是串口每次只能发 511 个字节，时间间隔不能小于 350ms

### 27、RX 问题



STM32 WIFI 开发板:

[http://item.taobao.com/item.htm?spm=a230r.1.14.63.QGAZPT&id=42707744480&ns=1&abbucket=8&\\_u=5bhllp pce12#detail](http://item.taobao.com/item.htm?spm=a230r.1.14.63.QGAZPT&id=42707744480&ns=1&abbucket=8&_u=5bhllp pce12#detail)

## 28、关于添加头文件和.c 文件

.c 在 cust 里添加, .h 在 src 里添加 (未验证)

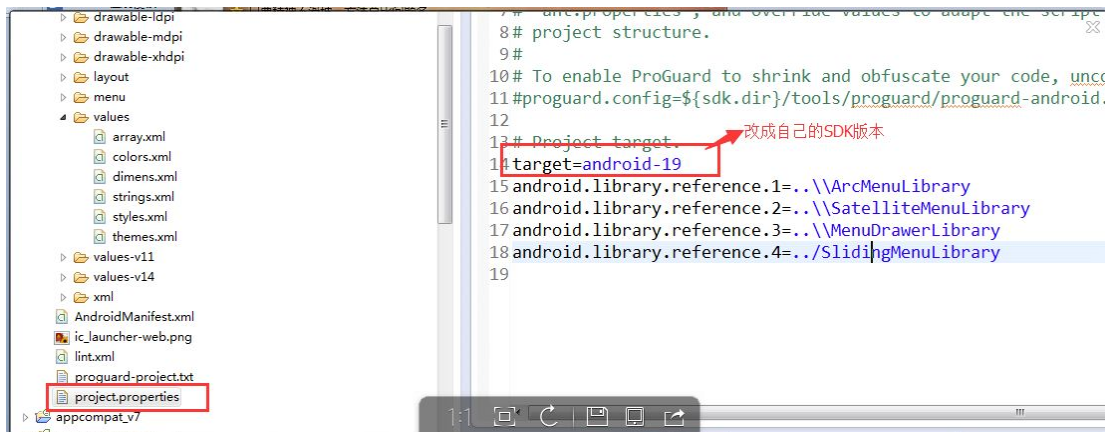
(加.c 就直接丢在 cust 下, 加.h 就放在 src/include 下面, 就直接可以编过, Makefile 都不用改) 来自 qq 群



## 29、eclipse 加载工程出错

描述	资源	路径	位置	类型
错误 (1 项)				
Unable to resolve target 'android-18'	IoTManager		未知	Android
警告 (79 项)				

### 解决方法





STM32 WIFI 开发板:

[http://item.taobao.com/item.htm?spm=a230r.1.14.63.QGAZPT&id=42707744480&ns=1&abbucket=8&\\_u=5bhllp pce12#detail](http://item.taobao.com/item.htm?spm=a230r.1.14.63.QGAZPT&id=42707744480&ns=1&abbucket=8&_u=5bhllp pce12#detail)

### 30、关于 GPIO 上电后引脚电平问题

发表人	内容
	<p>06/03/2015 19:02:21</p> <p><b>文章主题:</b> 设定了 <i>GPIO</i> 为输出 <i>O</i> 了, 为什么在 <i>RECOVERMODE</i> 退出之前还是为高电平(今天实际测试还是一样) 求解决方案</p> <p>  #1</p>

我目前项目上有一个应用, 在 *GPIO2* 上接了一个灯控制电路, 现在出现了问题是

上电复位后, 灯就会亮一段时间, 后面查上电后程序是有让端口输出为 *O*, 但是在

*RECOVERMODE* 等待时间会变为高, 导致触发了灯,

mcusun200

我查了其它的 *GPIO* 也是同样存在这个问题,

*O*



请问一下, 如何解决这个问题?

[view sourceprint?](#)

注册时间:

03/02/2015

20:47:19

文章: 9

离线

```
01 main (VOID)
02 {
03     UINT8 i=0;
04
05     /* customer hook function initial */
06     IoT_Cust_Ops();
07
08     /* The entry for customization */
09     if (IoT_CustOp.IoTCustPreInit != NULL)
10         IoT_CustOp.IoTCustPreInit();
11
12     /* Initialize BSP */
13     BSP_Init();
14
15     /*GPIO initial*/ /*moved from BSP_Init() for customization*/
16     for (i=0; i<=4; i++)
```

技术交流群: 343420296

STM32 WIFI 开发板:

[http://item.taobao.com/item.htm?spm=a230r.1.14.63.QGAZPT&id=42707744480&ns=1&abbucket=8&\\_u=5bhllp pce12#detail](http://item.taobao.com/item.htm?spm=a230r.1.14.63.QGAZPT&id=42707744480&ns=1&abbucket=8&_u=5bhllp pce12#detail)

```
17      {
18          IoT_gpio_output(i, DEFAULT_GPIO04_OUTVAL);
19      }
20
21      IoT_gpio_input( 2, 0); //让 QPI02 为输入态 ，也是没有用
22      IoT_gpio_output( 2, 0); //强制输出为 0 也是不会变为 0
```

//程序在这里明明已让端口为 0 了，但是在复位后，RECOVERMODE 退出之前还是为高电平，

我用了 MT7681,SDKV1.50 的版本，在程序

这篇文章被编辑了 2 次. 最近一次更新是在 08/03/2015 20:05:11

07/03/2015 12:03:34

文章主题: *Re: 设定了 GPIO 为输出 0 了，为什么在 RECOVERMODE 退出之前还是为高电平*



#2

Stevens

*Can you use the v1.7.1, the latest release? There are two ways to set the*



*default:*

*1. Use `iot_gpio_output(output mode)` and `iot_gpio_input(input mode)` API to do the setting in `iot_cust_preinit()` in `iot_custom.c`.*

注册时间:

15/09/2014

08:05:56

文章: 196

离线

*2. Modify `#define DEFAULT_GPIO04_OUTVAL (0)` in `iot_custom.h`. The*

*related APIs that use `DEFAULT_GPIO04_OUTVAL` macro also need to be*

*modified accordingly.*

技术交流群: 343420296

STM32 WIFI 开发板:

[http://item.taobao.com/item.htm?spm=a230r.1.14.63.QGAZPT&id=42707744480&ns=1&abbucket=8&\\_u=5bhllp\\_pce12#detail](http://item.taobao.com/item.htm?spm=a230r.1.14.63.QGAZPT&id=42707744480&ns=1&abbucket=8&_u=5bhllp_pce12#detail)

08/03/2015 07:02:59

文章主题: 设定了 GPIO 为输出 0 了, 为什么在 RECOVERMODE 退出之前还是为高电平



#3

mcusun200 thanks, i will take it

0



注册时间:

03/02/2015

20:47:19

文章: 9

离线

08/03/2015 20:06:37

文章主题: 设定了 GPIO 为输出 0 了, 为什么在 RECOVERMODE 退出之前还是为高电平(今天实际测试还是一样) 求解决方案



#4

mcusun200 今天把 SDK 换成了 V1.70 的版本, 实际测试还是在 RECOVERMODE==> 进入后就

0

会强制变为高电平, 还是没有找到解决方法



注册时间:

03/02/2015

技术交流群: 343420296

STM32 WIFI 开发板:

[http://item.taobao.com/item.htm?spm=a230r.1.14.63.QGAZPT&id=42707744480&ns=1&abbucket=8&\\_u=5bhllp pce12#detail](http://item.taobao.com/item.htm?spm=a230r.1.14.63.QGAZPT&id=42707744480&ns=1&abbucket=8&_u=5bhllp pce12#detail)

20:47:19

文章: 9

离线

09/03/2015 00:25:27

文章主题: Re: 设定了 GPIO 为输出 0 了, 为什么在 RECOVERMODE 退出之前还是为高电平(今天实际测试还是一样) 求解决方案



#5

StevensS

根据以上建议的修改, 请试一下重新生成 recovery.bin, 并把 recovery.bin 也烧进去



试一下。

注册时间:

15/09/2014

08:05:56

文章: 196

离线

09/03/2015 19:42:09

文章主题: 设定了 GPIO 为输出 0 了, 为什么在 RECOVERMODE 退出之前还是为高电平(今天实际测试还是一样) 求解决方案



#6

mcusun200

是的, OK 了, 与 RECOVERY.BIN 有关

0

这篇文章被编辑了 1 次. 最近一次更新是在 09/03/2015 19:42:53



注册时间:

技术交流群: 343420296

STM32 WIFI 开发板:

[http://item.taobao.com/item.htm?spm=a230r.1.14.63.QGAZPT&id=42707744480&ns=1&abbucket=8&\\_u=5bhllp pce12#detail](http://item.taobao.com/item.htm?spm=a230r.1.14.63.QGAZPT&id=42707744480&ns=1&abbucket=8&_u=5bhllp pce12#detail)

03/02/2015

20:47:19

文章: 9

离线