

ESP8266-8Mbit Flash- 编译以及烧录说明

机智云

编制人	Ture Zhang	审核人	Andy Gao	批准人	
产品名称		产品型号		文档编号	
会签日期			版本	V0.1.0	

GizWits

修改记录:

修改时间	修改记录	修改人	版本	备注
20170808	初建	TureZhang	0.1.0	

目录

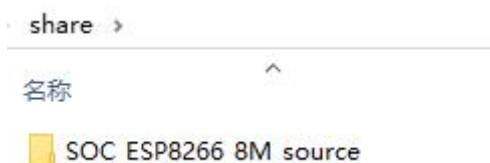
1. ESP8266 开发环境搭建.....	4
2. 源码编译.....	4
3. GoKit3(S)固件下载.....	6
3.1 设置 8M Flash 烧录选项.....	6
3.2 烧写模组.....	7
3.3 查看 LOG 日志.....	7
4. 模组 OTA.....	8

1. ESP8266 开发环境搭建

详情请查看机智云官网“文档中心”的 [GoKit3\(S\) 二次开发--开发环境搭](#) 一文中“开发环境搭建方式”一节。

2. 源码编译

- 1) 将源码解压后放入 share 共享目录下:



- 2) 在 Linux 终端中进入共享目录中的编译目录:

```
cd /mnt/hgfs/share/SOC_ESP8266_8M_source/app/
```

- 3) 8M Flash 固件的编译方法如下:

```
~/share/SOC_ESP8266_8M_source/app$ make clean
~/share/SOC_ESP8266_8M_source/app$ ./gen_misc_1.sh
```

```
true@ubuntu:~/share/SOC_ESP8266_8M_source/app$ ./gen_misc_1.sh
gen_misc.sh version 20150511

Please input the num of Project type:
1 - GAgent Stander Project
2 - GAgent lib Project for SOC
3 - GAgent lib Project demo for SOC
other - GAgent Stander Project
3
```

注：选择条件 “3” 并回车开始编译

等待编译完成如图所示表明编译成功

```
xtensa-lx106-elf-gcc -L../lib -nostdlib -T../ld/eagle.app.v6.new.1024.app1.
d -Wl,--no-check-sections -u call_user_start -Wl,--static -Wl,--start-group -
c -lgcc -lhal -lphy -lpp -lnet80211 -llwip -lwpa -lmain -ljson -lupgrade -ls
l -lpwm -lcrypto -lsmartconfig -lairkiss -lgagent user/.output/eagle/debug/l
b/libuser.a driver/.output/eagle/debug/lib/libdriver.a Gizwits/.output/eagle
debug/lib/libGizwits.a Utils/.output/eagle/debug/lib/libUtils.a -Wl,--end-gr
up -o .output/eagle/debug/image/eagle.app.v6.out
mkdir -p ../bin/upgrade




!!!
2117134337
2117134338
Support boot_v1.2 and +
Generate user1.1024.new.2.bin successully in folder bin/upgrade.
boot.bin----->0x00000
user1.1024.new.2.bin--->0x01000
!!!
Finish!
```

5) 生成的固件位置:

share/SOC_ESP8266_8M_source/bin/upgrade

user1.1024.new.2.bin user1.1024.new.2.dump user1.1024.new.2.S

Windows 中显示如下

share > SOC_ESP8266_8M_source > bin > upgrade	
名称	修改日期
 user1.1024.new.2.bin	2017/8/8 19:02
 user1.1024.new.2.dump	2017/8/8 19:02
 user1.1024.new.2.S	2017/8/8 19:02

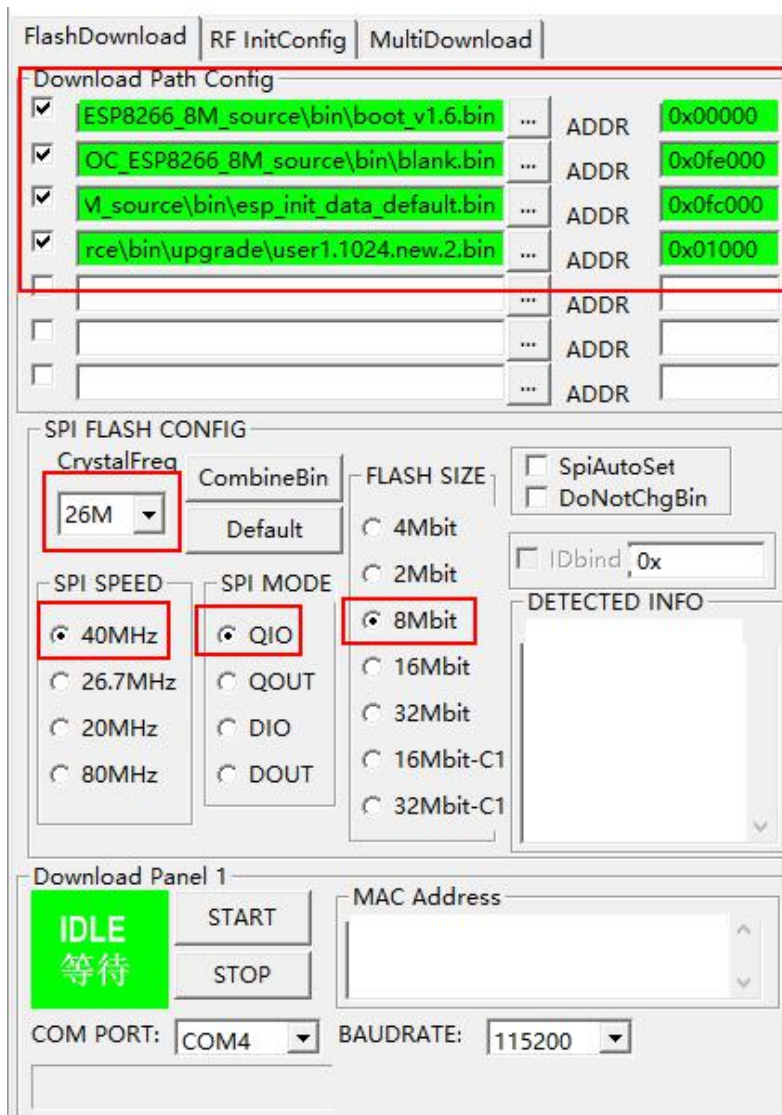
3. GoKit3(S)固件下载

3.1 设置 8M Flash 烧录选项

下载程序烧录工具“FLASH_DOWNLOAD_TOOLS_v2.4”，下载地址：

<http://bbs.espressif.com/viewtopic.php?f=57&t=433>

下载完毕解压后点击运行“ESP_DOWNLOAD_TOOL_V2.4.exe” 烧写选项按如下图所示选择、填写：



注：

1. 前三个 ‘.bin’ 文件都在 share\SOC_ESP8266_8M_source\bin 目录下，选择对应的名称的 ‘.bin’文件即可。最后一个.bin 文件便是之前编译出来的 .bin 固件，位置：
share\SOC_ESP8266_8M_source\bin\upgrade\user1.4096.new.6.bin

2. COM PORT 为 TTL 转串口的 COM 号（下边会说明）

3. BAUDRATE 建议为：115200（烧写速度慢但成功率高）

3.2 烧写模组

根据模组供应商所提供的对应型号的模组文档，按照相应的下载模式来烧写模组（不同厂家、型号的模组封装回有所差异）。

3.3 查看 LOG 日志

通过引出串口可打印模组的运行日志。

注：8M Flash 模组固件的日志输出串口默认 uart0；波特率：115200

4. 模组 OTA

8 M Flash OTA 需要编译两个固件，分别是：user1.1024.new.2.bin 和 user2.1024.new.2.bin

其中固件"user2.1024.new.2.bin"编译方法如下：

```
~/share/SOC_ESP8266_8M_source/app$ make clean
~/share/SOC_ESP8266_8M_source/app$ ./gen_misc_0.sh
    选择条件 "3" 并回车开始编译
编译好的固件位于：
~/share/SOC_ESP8266_8M_source/bin/upgrade/user2.1024.new.2.bin
```

同样，固件"user1.1024.new.1.bin"编译方法如下：

```
~/share/SOC_ESP8266_8M_source/app$ make clean
~/share/SOC_ESP8266_8M_source/app$ ./gen_misc_1.sh
    选择条件 "3" 并回车开始编译
编译好的固件位于：
~/share/SOC_ESP8266_8M_source/bin/upgrade/user1.1024.new.2.bin
```

在云端开发者中心的“固件升级”服务中添加新固件，选项如下：



注：

- 1.在第一项选择固件中选择“user1.1024.new.2.bin”
- 2.在第二项选择固件中选择“user2.1024.new.2.bin”
- 3.软件版本号最后两位（即上图中的“25”）要与程序中的版本号保持一致，代码中位置：share\SOC_ESP8266_8M_source\app\Gizwits\gizwits_product.h 的宏定义：
#define SDK_VERSION "25" //默认为"24"，与 Gagent 库版本一致
- 4.待推送的 OTA 固件“软件版本号”必须大于正工作在模组上的软件版本号。

详细的 OTA 使用方式可查看机智云“文档中心”中的[《OTA 使用教程》](#)一文。