ESP8266 -12F 模块更新固件的方法

烧写的工具为： ESPFlashDownloadTool_v3.6.4.exe

下载链接： https://www.espressif.com/zh-hans/support/download/other-tools

Flash 下载工具

标题	平台	版本	发布日期	下载
Flash 下载工具（ESP8266 & ESP32）	Windows PC	V3.6.4	2018年03月06日	

图 1

固件链接： https://www.espressif.com/zh-hans/support/download/at

选择你的产品 ESP32 ESP8266EX

您可以点击**此处**订阅技术文档变更的电子邮件通知。

标题	平台	版本	发布日期	下载
ESP8266 AT Bin V1.7.0	Bin	V1.7.0	2018年08月24日	
ESP8266 AT Bin V1.6.2	Bin	V1.6.1	2018年06月08日	
ESP8266 AT Bin V1.6.1	Bin	V1.6.1	2018年02月13日	
ESP8266 AT Bin V1.6	Bin	V1.6	2018年02月07日	
ESP8266 AT Bin V1.5.1	Bin	V1.5.1	2017年11月06日	

图 2

官方可能出新的下载工具了，不过这个版本烧写我的模块很顺利，直接把 GPIO0 接到 GND（接低），重新上电，模块就会进入 BOOT 固件烧写模式。

烧写的固件是什么呢？其实也就是官方的 SDK，使用基于 eclipse 的开发环境可以编译成一些 bin 文件，这些 bin 文件，按烧写的地址烧写就可以了，我这里采用直流电源+3.3V 供电，采用 USB 转 TTL 电平（3.3V）串口模块连接。

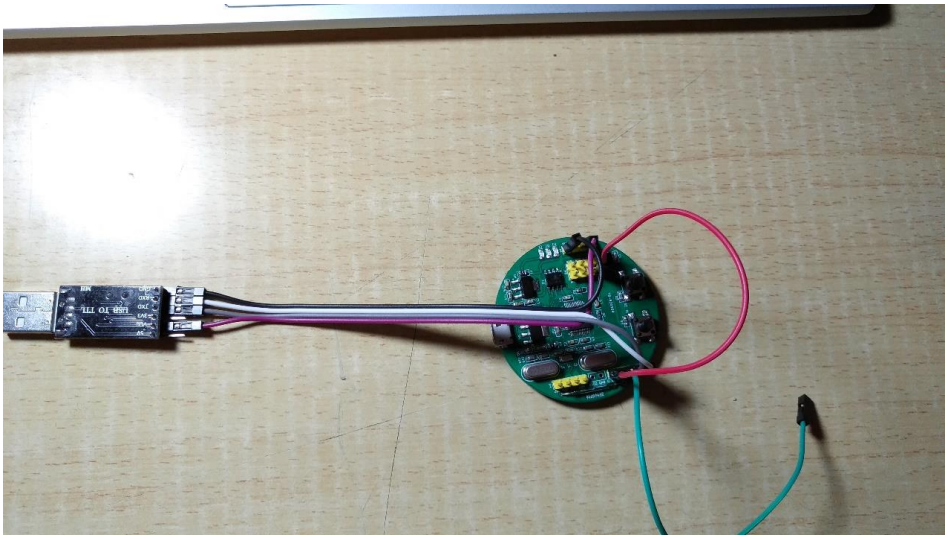

图 3

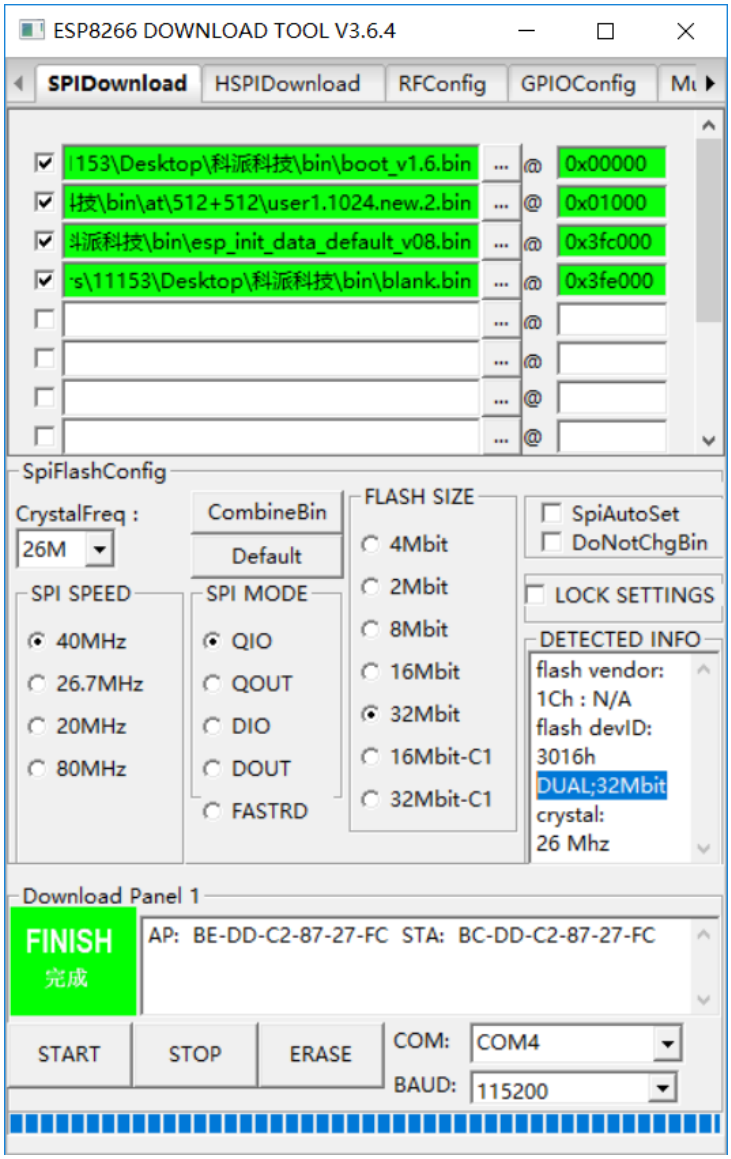
ESP8266 DOWNLOAD TOOL V3.6.4
SPIDownload
HSPIDownload
RFConfig
GPIOConfig
0x00000
0x01000
0x3fc000
0x3fe000
SpiFlashConfig
CrystalFreq :
26M
CombineBin
Default
SPI SPEED
40MHz
26.7MHz
20MHz
80MHz
SPI MODE
QIO
QOUT
DIO
DOUT
FASTRD
FLASH SIZE
4Mbit
2Mbit
8Mbit
16Mbit
32Mbit
16Mbit-C1
32Mbit-C1
SpiAutoSet
DoNotChgBin
LOCK SETTINGS
DETECTED INFO
flash vendor:
1Ch : N/A
flash devID:
3016h
DUAL;32Mbit
crystal:
26 Mhz
Download Panel 1
FINISH
完成
AP: BE-DD-C2-87-27-FC STA: BC-DD-C2-87-27-FC
START
STOP
ERASE
COM:
COM4
BAUD:
115200

图 4

注意： SDK 生成的 bin 目录下，有关于不同的 Flash 大小的不同的烧写地址的，需要明确一下模块使用的是 32MBit（4MByte）还是其他的，当然，烧写对话框右侧，有一个信息栏里，会提示的。

关于烧写的地址，主要是 Flash 的分区，这个在程序里已经设置好了，因此，烧写时，也需要按这个地址烧写，BIN 文件里，有一个 readme，里面有。

烧录代码：

esp_iot_sdk_v1.6.0

Flash size 32Mbit: 512KB+512KB

boot_v1.6+.bin	0x00000
user1.1024.new.2.bin	0x01000
esp_init_data_default.bin	0x3fc000 (optional)
blank.bin	0x7e000 & 0x3fe000

因此，最后个 0x7e000 & 0x3fe000 不是特别明白，我直接使用 0x3fe000。

烧写完后，我们通过 AT 指令验证，如果出现 ready，则说明模块固件更新成功并跑起来了。

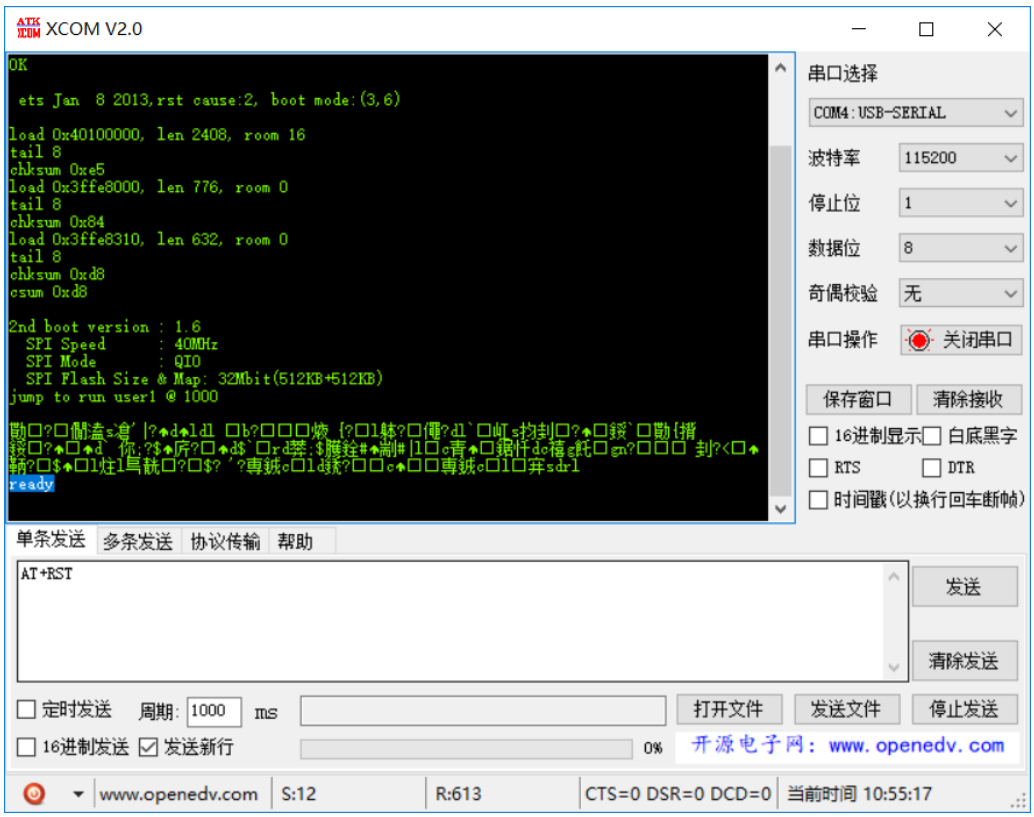

图 5