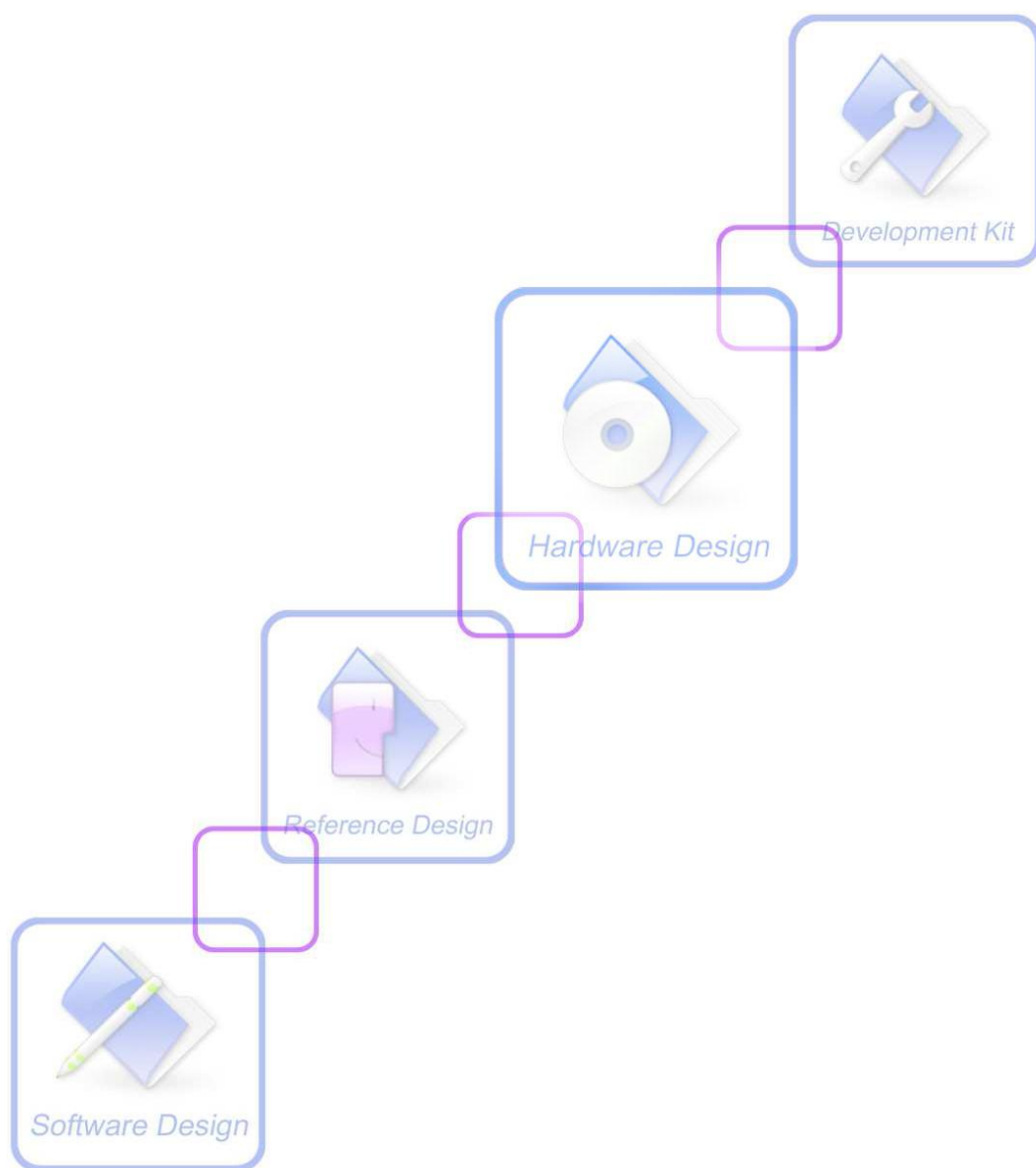




EPS8266-1 烧写入门手册



一、简介

本文讲的是初学者（高手跳过）开发 ESP8266 的过程，相信读者用这个片子的时候已经是单片机的过来人了，那么想要学习这个片子应该没什么大问题，在本文中我只讲是怎么一步一步到代码运行在片子中，下面我们开始吧。

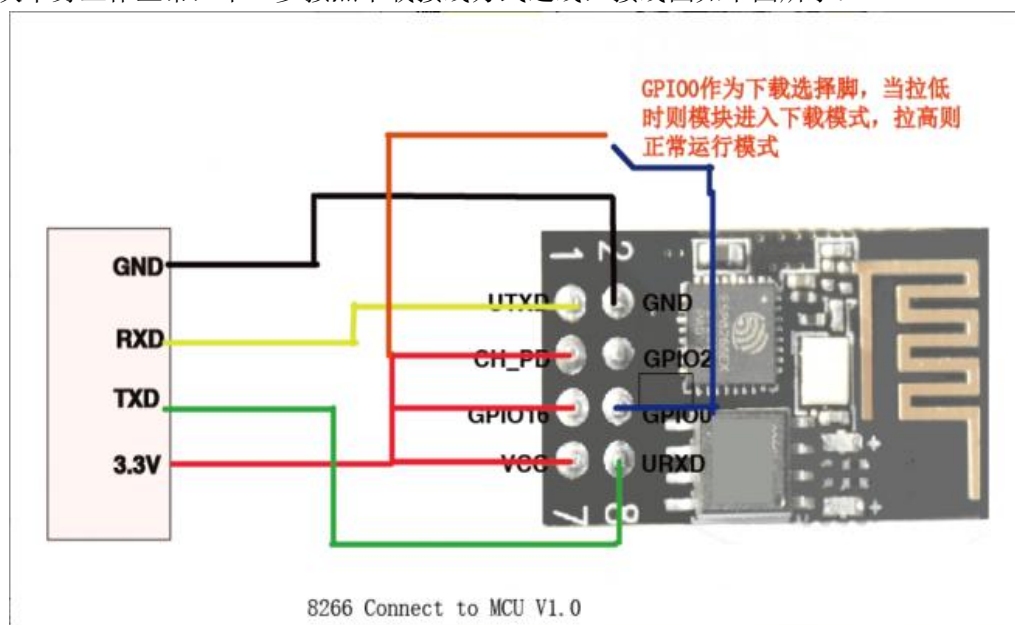
二、准备工作

- 1、本文档针对如下图所示板子的版本



- 2、下载前先测试 at 是否正常工作，具体参考《82266-01 使用入门手册》

- 3、确保模块本身工作正常，下一步按照下载接线方式连线，接线图如下图所示：



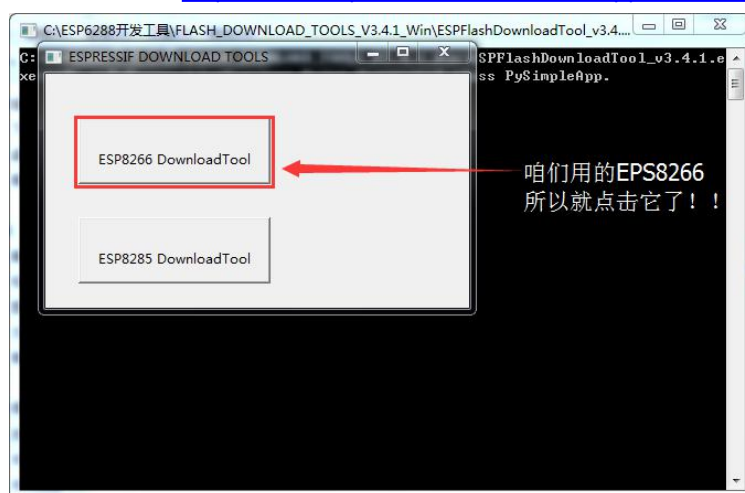
我们将原先在运行模式的被拉高的 GPIO0 拉低（建议接到 GND 脚），EN 脚（CH_PD）和 GPIO16 脚依然是拉高的，注意要检查一下 **电源地与串口地是否共地**。

三、固件的烧写

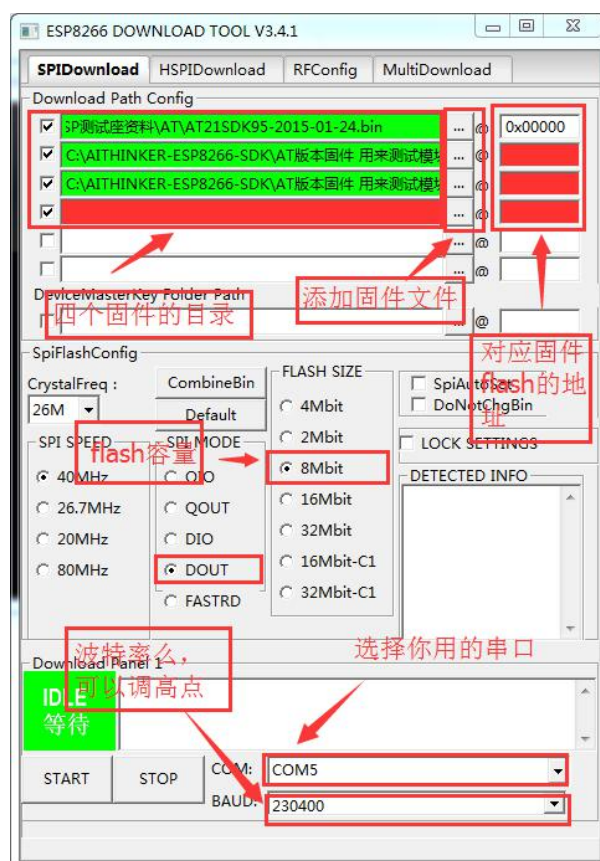
在烧写客户自己的固件之前，我们建议先跟着我们的步骤烧写一下官方的固件，确保您掌握了正确的烧写方式，避免因烧写方式不当而引起的失败。下面我以官方固件的烧写，来示例烧写步骤。

1、首先当然是找到我们资料包里的烧写软件和要烧写的固件了

烧写软件在：《..\04_烧录须知\串口烧写》这个文件夹里找到我们的 flash_download_tools_v3.4.1_win.rar 这个烧写工具的压缩包。最新版本更新链接：<http://www.espressif.com/zh-hans/support/download/other-tools?keys=flash+>

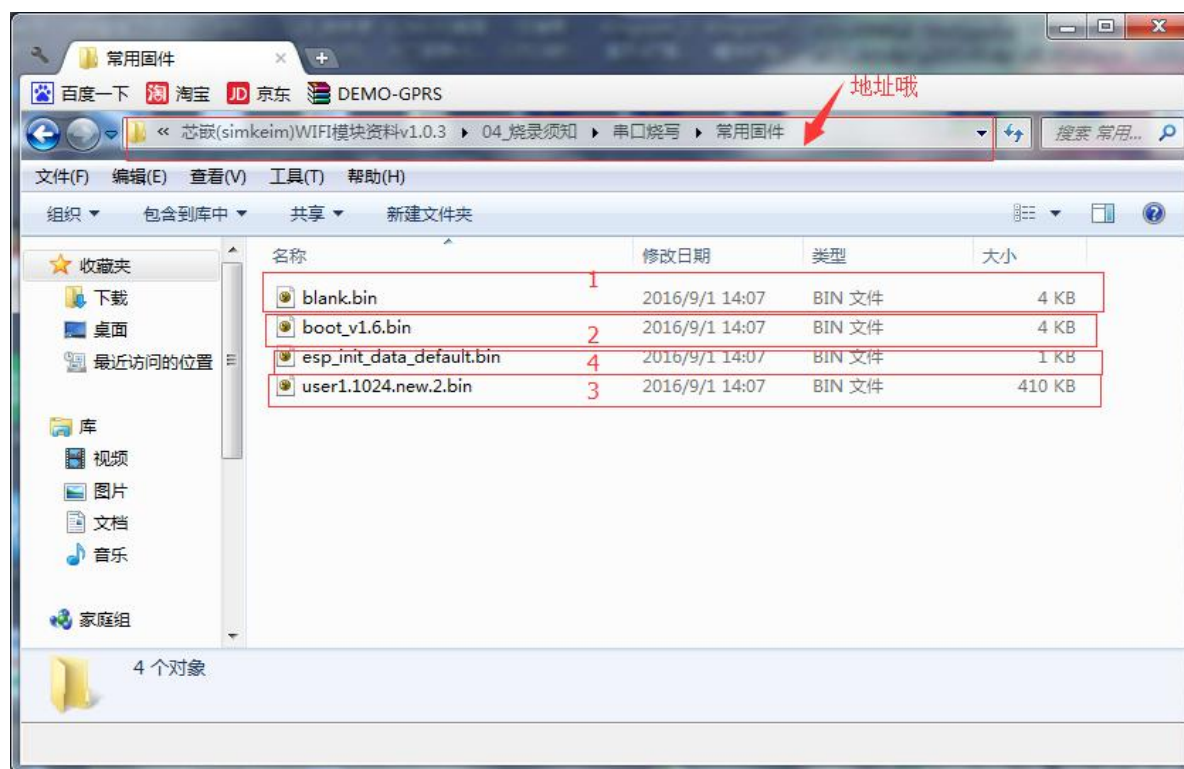


然后是什么呢？才是真正的烧写软件：

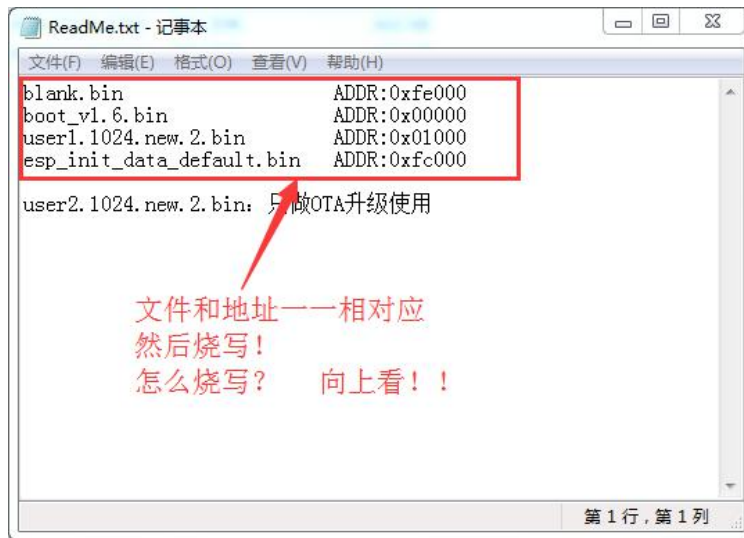


注意：8266-01 模块烧写方式会有特别指定：1、DOUT 必须勾选 2、spiAutoSet 和 DoNotChgBin 均不要勾选

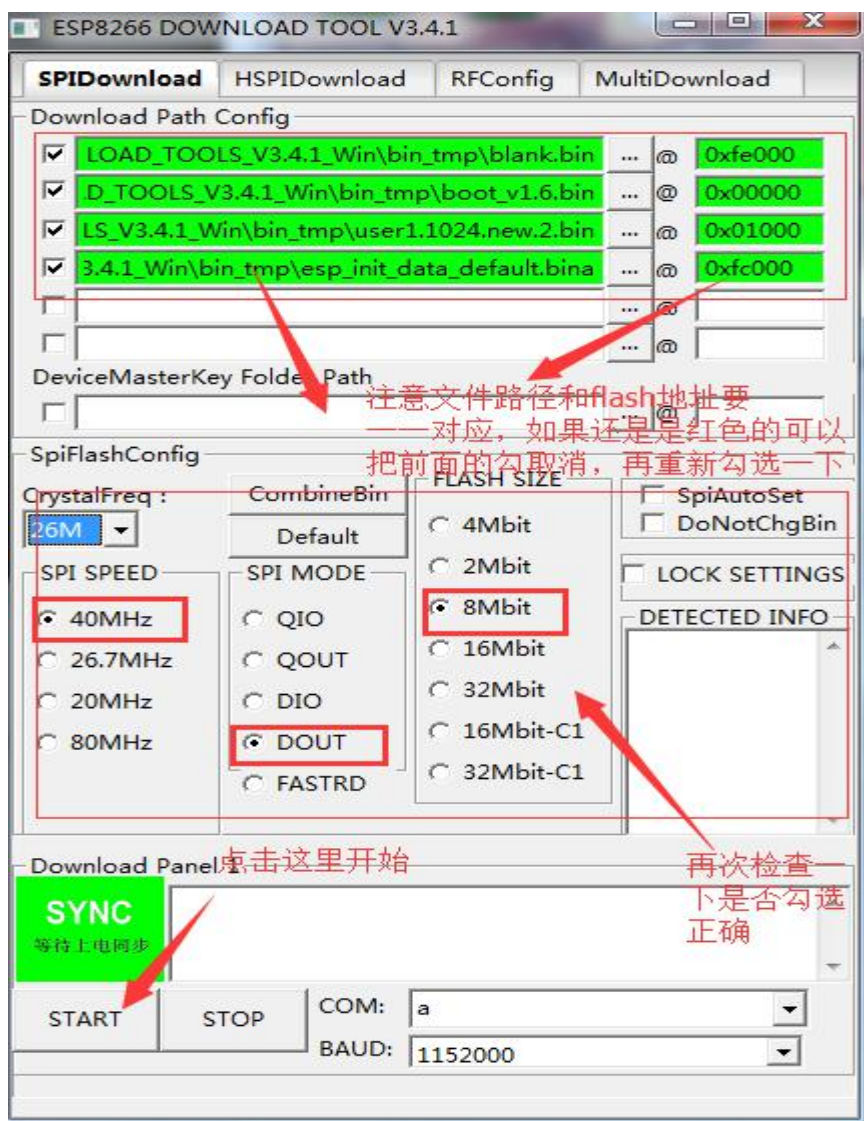
接下来选择相应的固件，点击添加固件，找到固件，固件在目录：《..\04_烧录须知\串口烧写\常用固件》



我们依次把固件选入烧写目录框，要注意的是固件要与相应的 flash 地址一一对应，如下图：



将固件导入我们的烧写软件后，可以看到框框都变绿了，如果这个时候还是红的，可以试一试把目录框前面的勾取消再从新勾选一遍。



好的现在我们可以开始烧写了，等待进度条到达 100%的时候就大功告成了。也就是说你的接线和下载方式没有错误，你可以开始烧写自己写的固件或者其他固件了。

四、固件烧写问题的排查

如果按照以上步奏无法下载成功，可按照以下几点自查。

1. 电压是否足够？

在接上电源的情况下，有万用表测量模块的 VCC 和 END 之间的电压是否是 3.3V。如果不是换一个串口供电或者使用独立电源供电（注意电源地与串口地共地）。

2. 烧录界面配置是否正确？

检查一下固件的目录是否和 Flash 地址一一对应，中间的勾选项是否和图示一样。

3 检查一下 GPRO0 是否是拉低的状态，电源地是否和串口共地了？