

修改固件

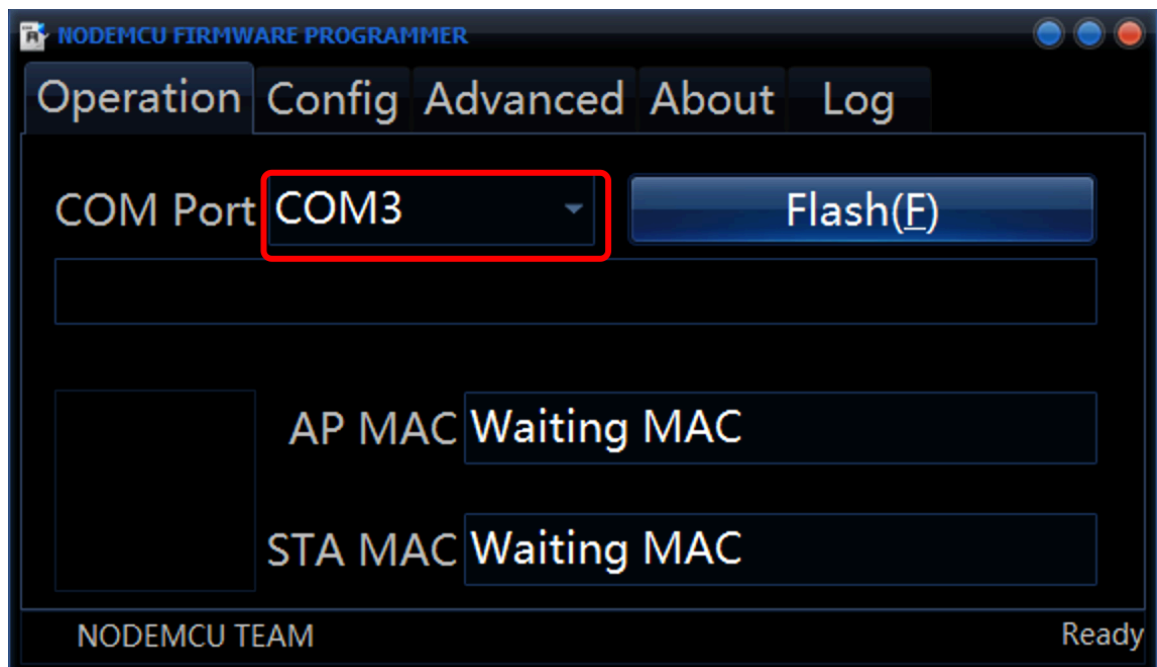
董峦 新疆农业大学 2018

如果采用NodeMCU的原生固件则我们需要学习利用Lua语言来编写软件。如果使用我们已经熟悉的Python语言来编写代码，就需要修改设备的固件。NodeMCU（[NodeMCU Lua WiFi 开发板](#)）建议在深圳市安信可科技有限公司在淘宝的店铺购买。下面我们介绍如何向NodeMCU中烧录MicroPython固件。

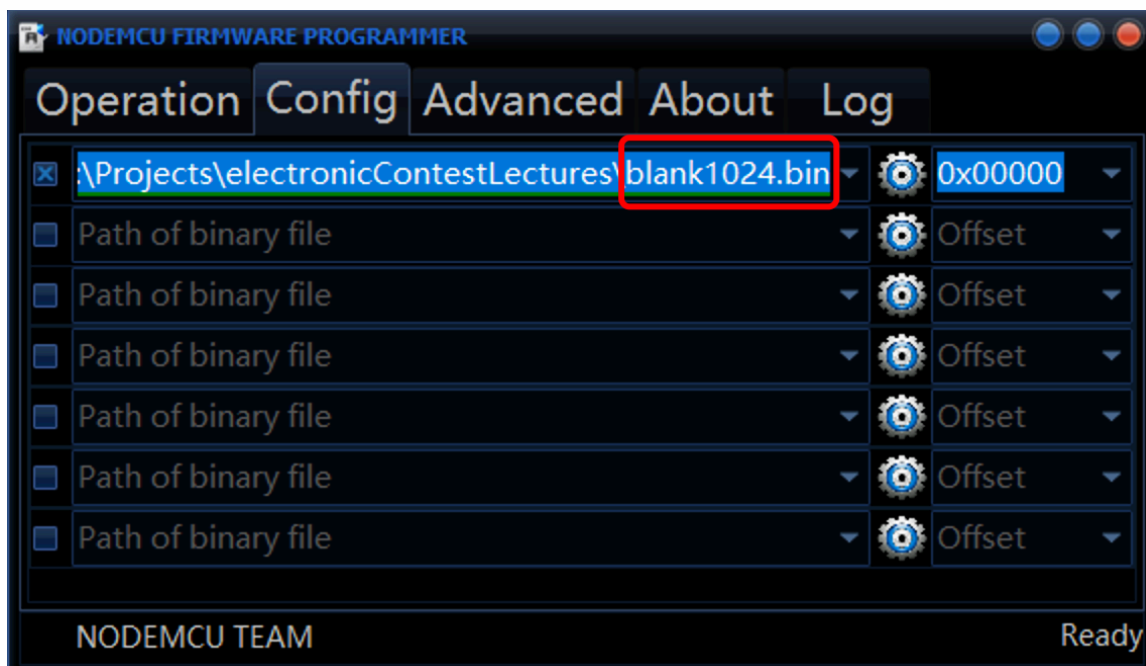
1. 确保已经安装了串口驱动，并在设备管理器中能够看到“Silicon Labs”名称的串口，记住串口号。
2. 连接设备，根据操作系统（32位或64位，如下图所示）运行对应文件夹中的NodeMCU flasher程序。

Name	Date modified	Type
Win32	18/2/26 下午10:55	File folder
Win64	18/2/26 下午10:55	File folder

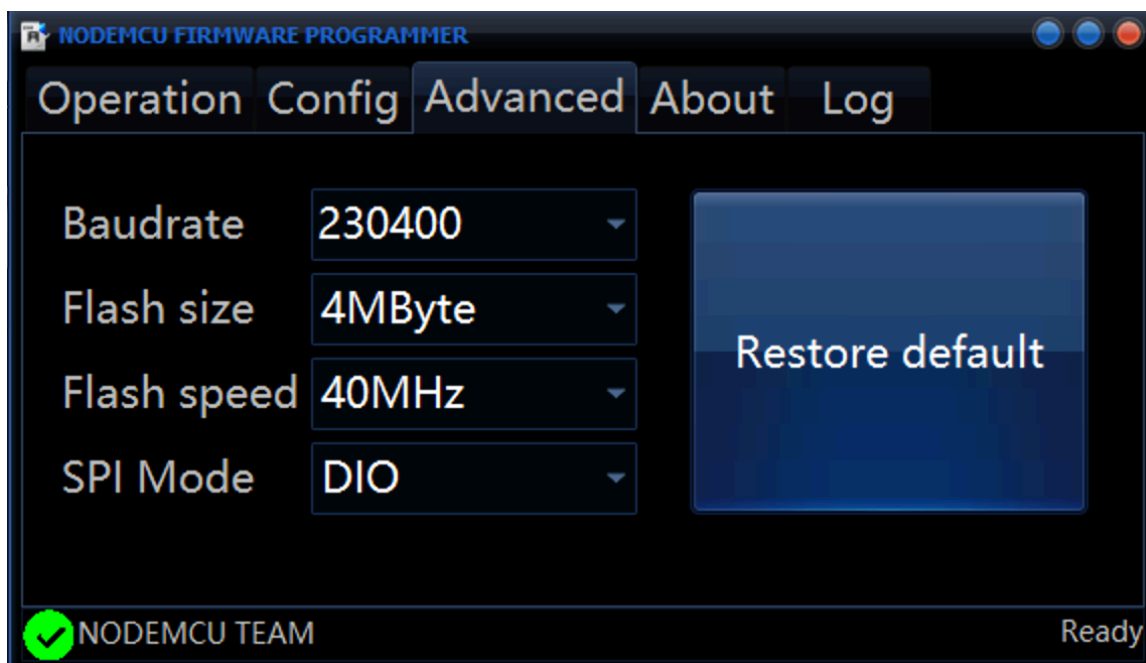
3. 启动烧录程序后，首先指明串口号。该串口号一般会自动识别，如果未识别要设置成在设备管理器中看到的具体串口号。



4. 然后指定空白文件位置（先抹去数据），如下图所示。可点击齿轮图标找到blank1024.bin文件。



5. 采用默认参数。



6. 回到第一个界面，点击‘Flash’开始烧录。清空设备后，像第4步那样指定MicroPython的固件（esp8266-20171230-v1.9.3-238-g42c4dd09.bin 文件），烧录MicroPython的固件。
7. 烧录结束后，利用Putty等串口通信程序连接设备，检查烧录成果。设备如果连接不上，在复位设备后多试几次。
8. 若上述方法烧制的设备无法正常运行，则可以按照 FLASH_DOWNLOAD_TOOLS_V3.6.3 文件夹中的烧写说明用 FLASH_DOWNLOAD_TOOLS 烧写（最新固件 esp8266-20180328-v1.9.3-489-g4d409b8e.bin 在该文件夹中）。