

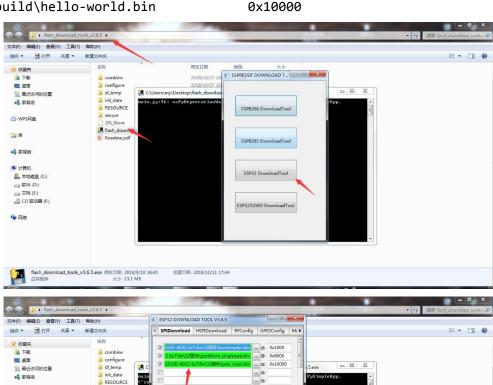
第一章 程序下载

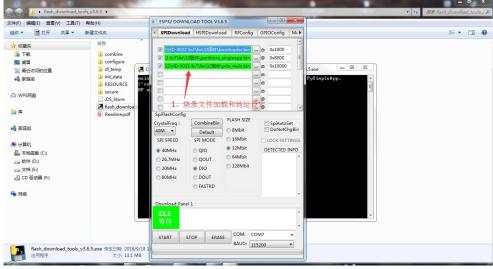
1. 方法一: 官方工具

工具可从官方网站下载,此方法适合量产。

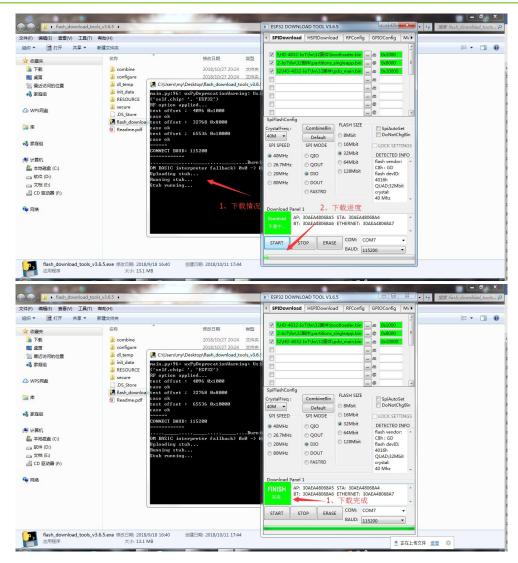
烧录文件目录,在工程文件夹下:

- build\bootloader\bootloader.bin 0x01000
- build\partitions_singleapp.bin 0x08000
 - build\hello-world.bin



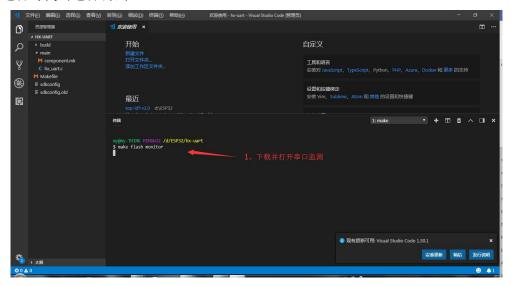




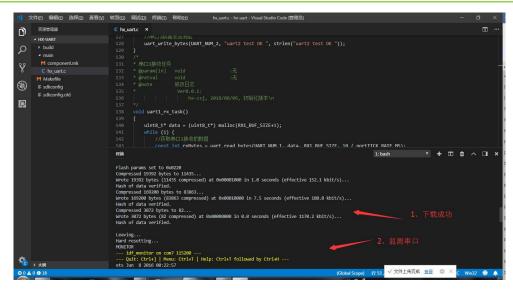


2. 方法二: IDE 终端下载

适合写代码适合调试







3. 方法三: 官方编译工具链软件 mingw32.exe 下载

操作步骤和方法二相同,因为方法二就是 VScode 调用官方编译链编译程序的。

4. 下载方法总结

有人使用上述办法下载程序,但是提示串口连接 esp32 失败等问题。如下图类似:

出现这个问题的主要原因是,esp32 自动下载电路时序有微小的不同步,导致复位后 boot 没有拉低。同一个板子不同电脑会出现,同一个板子同一个电脑不同系统也会出现,linux下出现概率比较小。

解决办法:

- ▶ 永久解决:修改复位电容成 1uF 以上,有的可以有的不行。
- ➤ 暂时解决: 先按下 boot 键,再按下 reset 键,松手 reset 键,再松手 boot 键,总结就 是让设备上电进入 boot 状态,boot 时才可以下载程序。