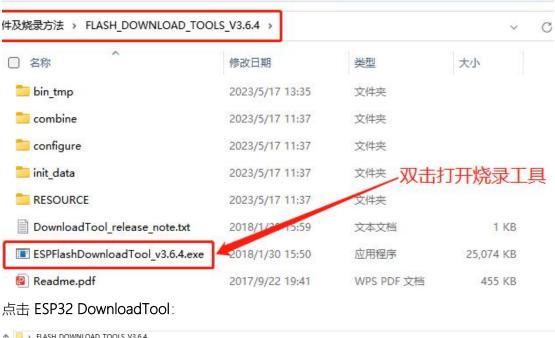
ESP32 下载出厂程序(含固件)的方法

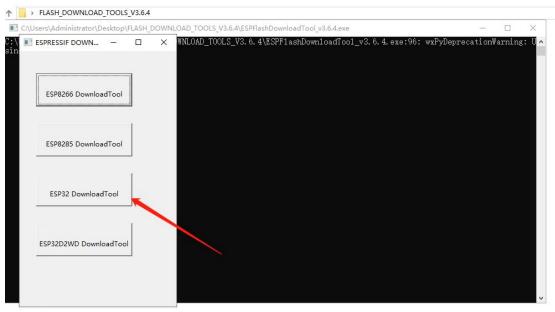
准备工作:确保电脑已安装好了CH340串口驱动程序。

第一步: 用数据线将 ESP32 控制板连接到电脑上。

第二步: 打开 烧录工具 ESPFlashDownloadTool_v3.6.4.exe。

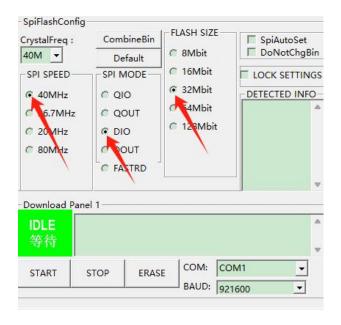
解压缩并双击打开 烧录工具 ESPFlashDownloadTool v3.6.4.exe:





第三步:选择好配置信息(默认已选好,可跳过此步)。

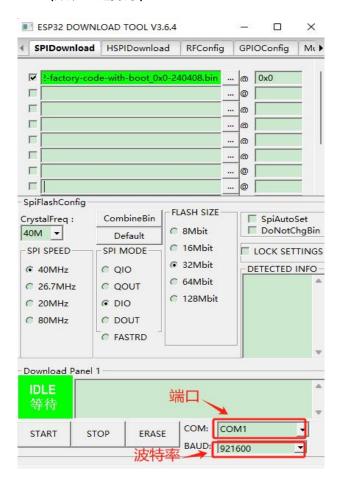
SPEED 设置为 40MHz , MODE 设置为 DIO 模式 , FLASH 设置为 32Mbit , 如下所示:



第四步:选择好端口和波特率。

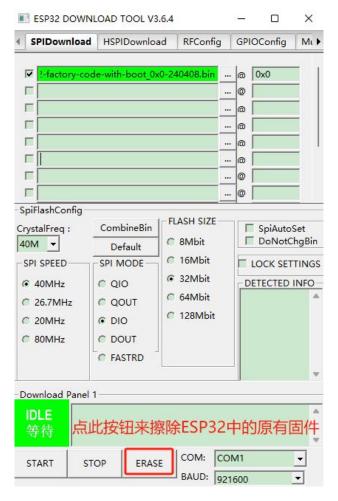
选择好 ESP32 连接到电脑上的对应端口号(每台电脑对应的端口号都不一样,根据实际情况选择对应的端口号),如果不确定是哪个,可以在电脑的【设备管理器】中的【端口】处,找到 CH340 对应的 com 口就是的。

波特率选择 921600 (默认已选择好)。

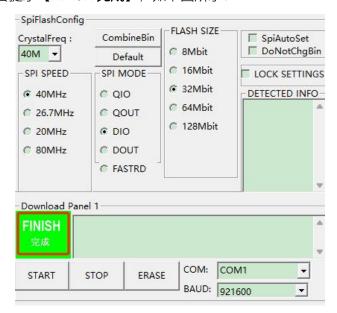


第五步:擦除 ESP32 控制板中的原有固件。

点击【ERASE】来擦除 ESP32 控制板中的原有固件,等待擦除成功即可。



擦除完成后,会提示【FINISH 完成】,如下图所示:



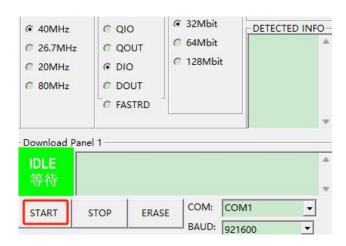
第六步:选择好出厂程序,并填写好对应的烧录地址。

选择好出厂程序,并填写好固件烧录地址 0x0

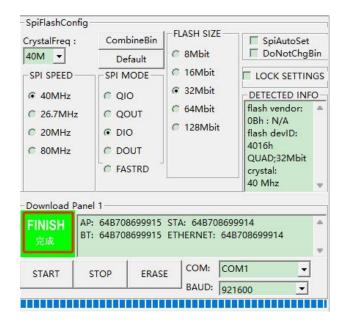
注意: 【...】处可选择要烧录的文件; 勾选处可通过勾选与否来选择是否烧录此文件。



第七步:点击【START】烧录。



等待烧录完成即可,烧录完成时进度条会走完并且会提示【FINISH 完成】,如下所示:



烧录完成后,按一下 ESP32 控制板上的复位按键,等几秒钟后,ESP32 控制板上的蓝灯闪烁便代表出厂程序开始正常运行了。

附录: ESP32 的 micropython 程序打包为 bin 文件的方法。

准备工作:

- 1. 首先要确保你的电脑已安装好了 python;
- 2. 确保你的 ESP32 控制板中已下载好了需要打包成 bin 文件的代码程序;
- 3. 快捷键 win R , 然后输入 cmd 可打开电脑终端。

第一步:在电脑的终端中使用命令 pip install esptool 安装 esptool.py 库。

第二步:在电脑的终端中使用命令 esptool.py --port COM4 -b 115200 read_flash 0x200000 0x100000 target.bin 来打包 bin 文件。

注意:

- (1) 在使用命令打包之前,最好先在终端中使用命令进入到一个目标盘符来保存 将要打包成的 bin 文件,这样你就知道 bin 文件保存到哪里了,比如我在终端中输入 D:然 后回车,就进入到了 D 盘中;
 - (2) 命令中的端口号需根据实际情况填写, 你的不一定是 COM4;
 - (3) 0x200000 是控制板中 python 文件开始存储的地址,这个不能改;
 - (4) 0x100000 是要打包的数据大小,这里是从 0x200000 向后的 1M 数据;
 - (5) target.bin 是要打包成的目标 bin 文件的文件名。