

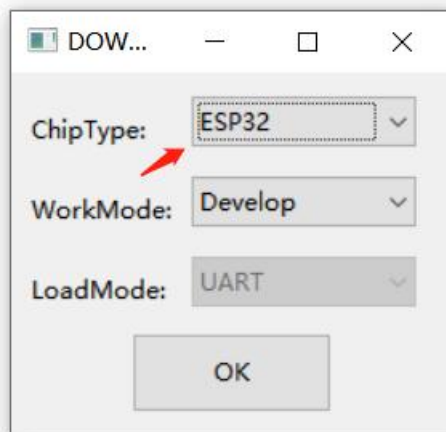
## 线刷操作说明

1. 下载并解压缩 flash\_download\_tool\_3.9.3.zip

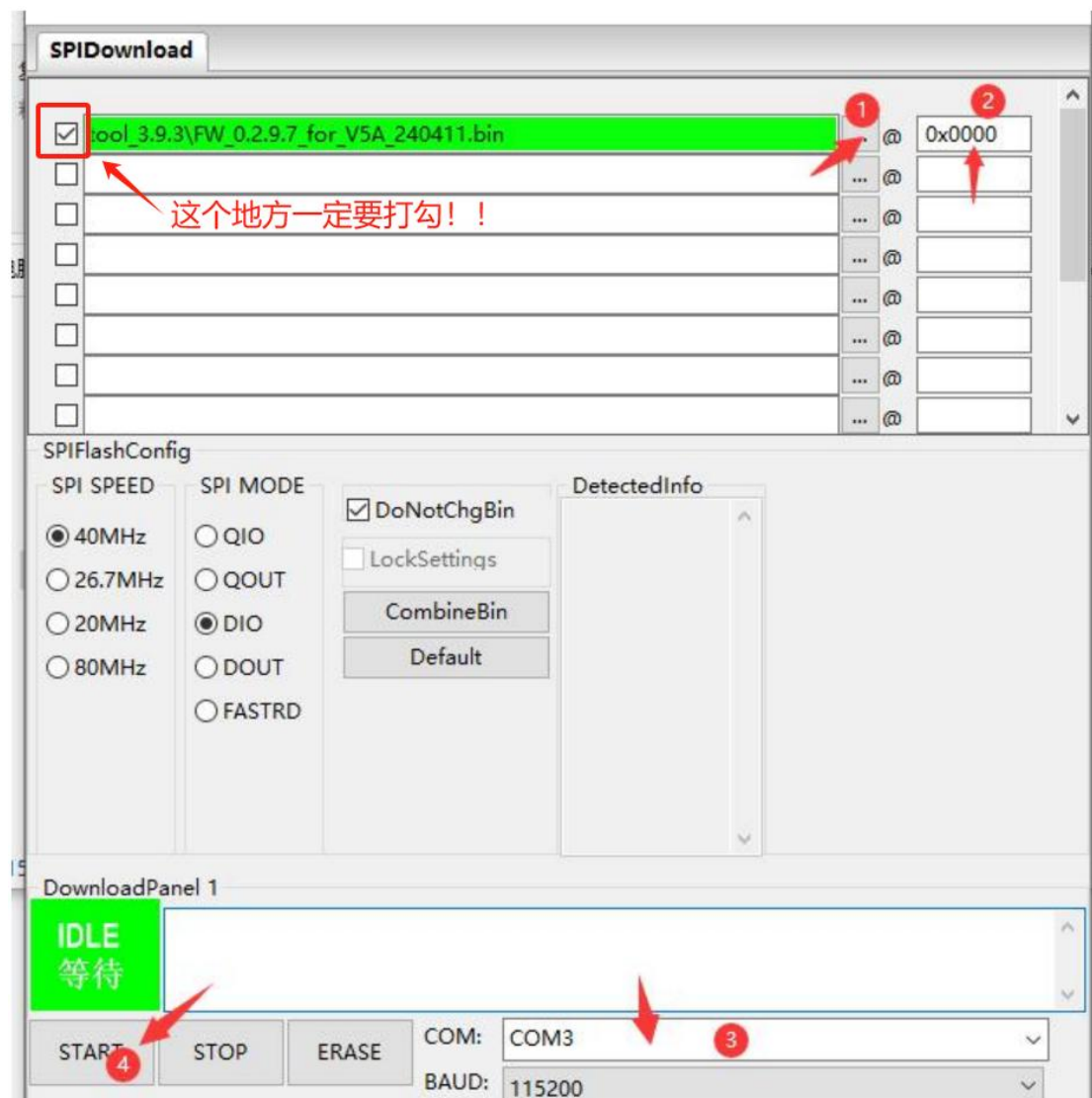
2. 运行 flash\_download\_tool\_3.9.3.exe

bin	2022/11/29 18:52	文件夹	
configure	2022/11/29 18:52	文件夹	
dl_temp	2022/11/29 18:52	文件夹	
doc	2022/11/29 18:52	文件夹	
logs	2023/1/7 21:30	文件夹	
flash_download_tool_3.9.3.exe	2022/8/26 18:58	应用程序	15,955 KB

3. 选择 ESP32



4. 使用 Type-C 数据线连接电脑和收音机 C 口



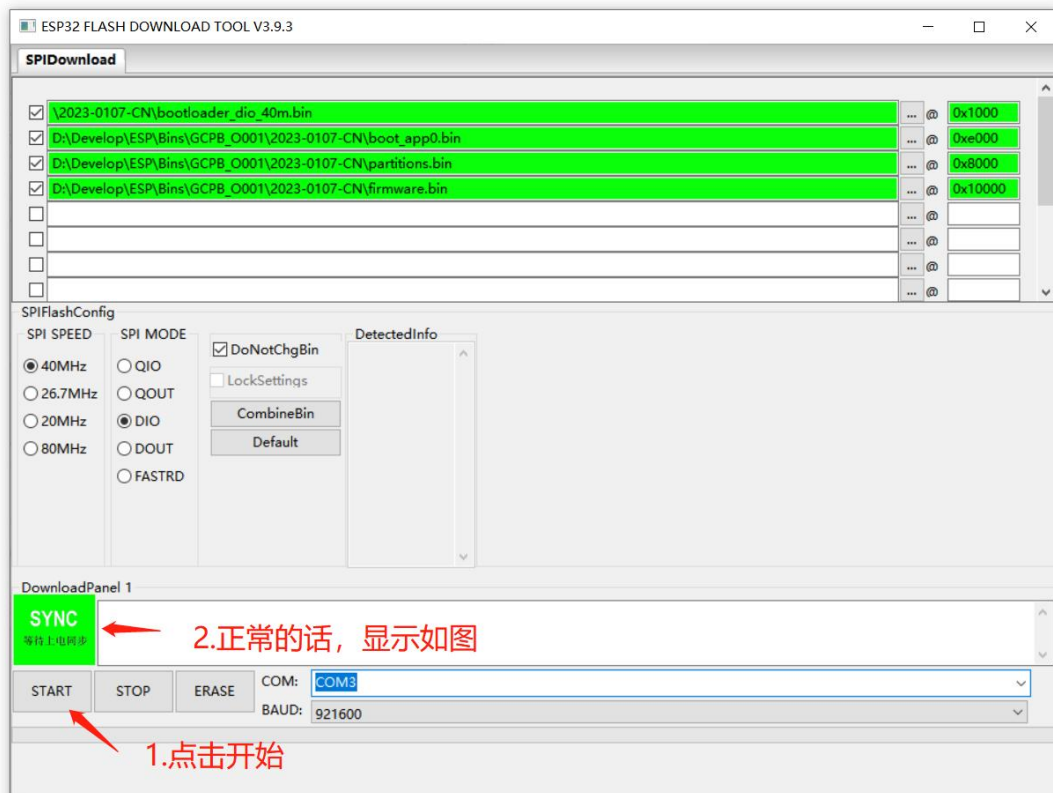
步骤 1. 选择固件烧录文件

步骤 2. 填写烧录地址 0x0000

步骤 3. 选择正确的串口，有的电脑只有 COM1，并且无法使用，或者甚至这里是空白的，则需要安装 CH340 驱动:CH340 驱动.zip（自己下载的话，地址 [https://www.wch.cn/downloads/CH341SER\\_ZIP.html](https://www.wch.cn/downloads/CH341SER_ZIP.html)）

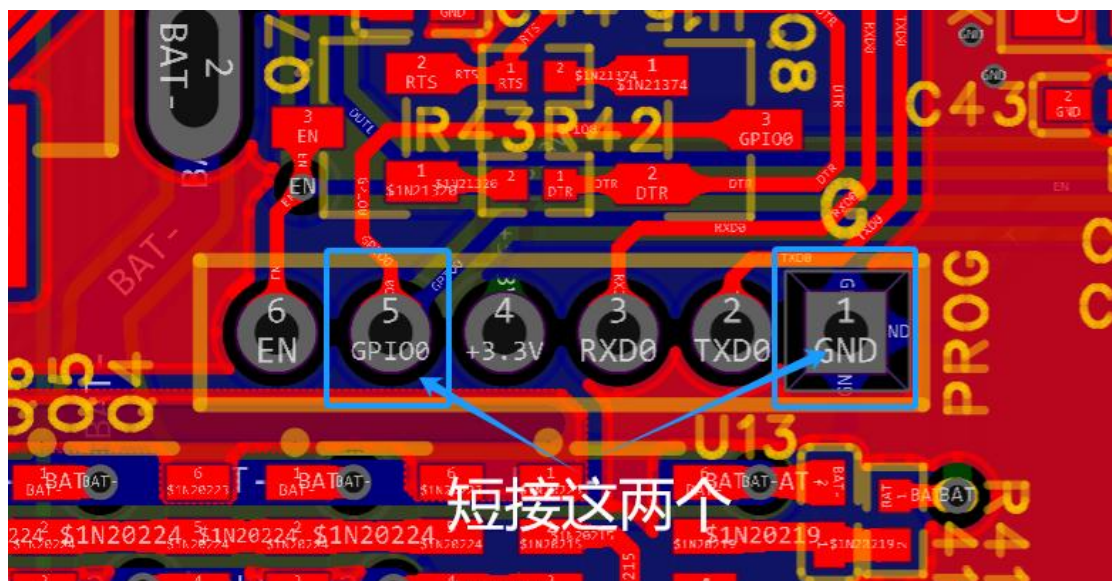
步骤 4. 点击 START 开始（PCB 上是 1.0.12 版本之后的硬件，在刷机的过程中需要持续按住编码器不能松手，否则会造成刷机中断，如果中断，请重新按住编码器并点击 START 开始）

5. 点击 START 开始

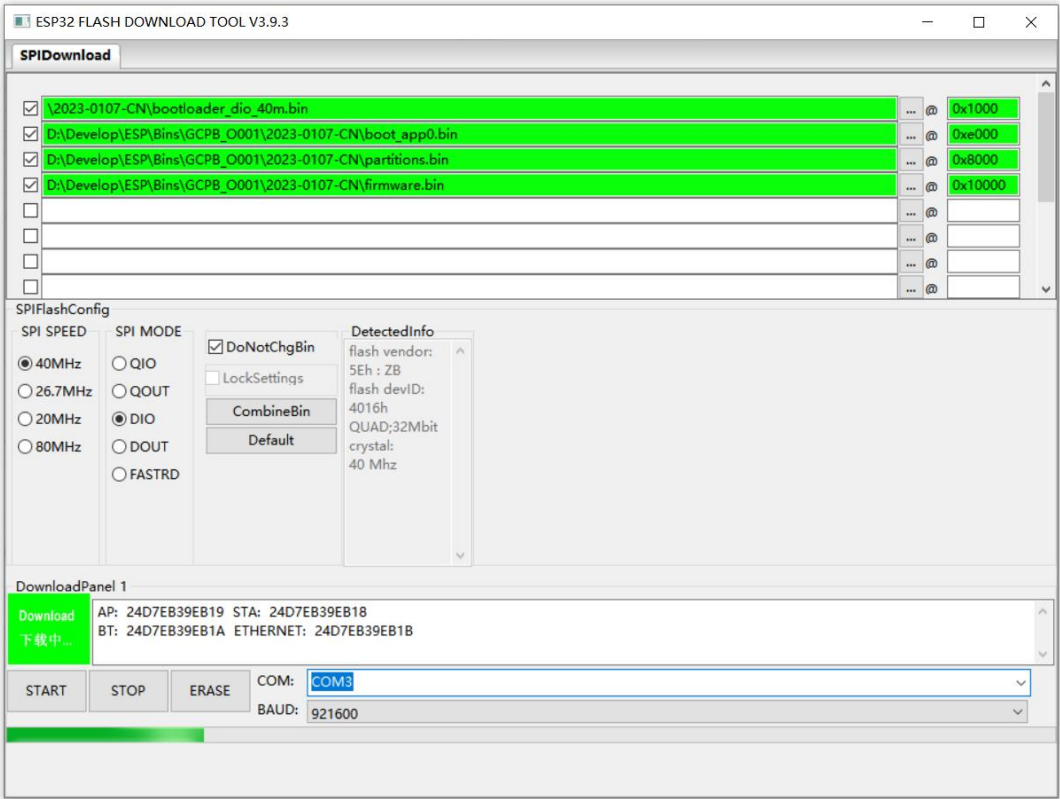


截图所示文件是充电宝的，仅供参考（偷懒了，就一个烧录文件，地址 0x0000）

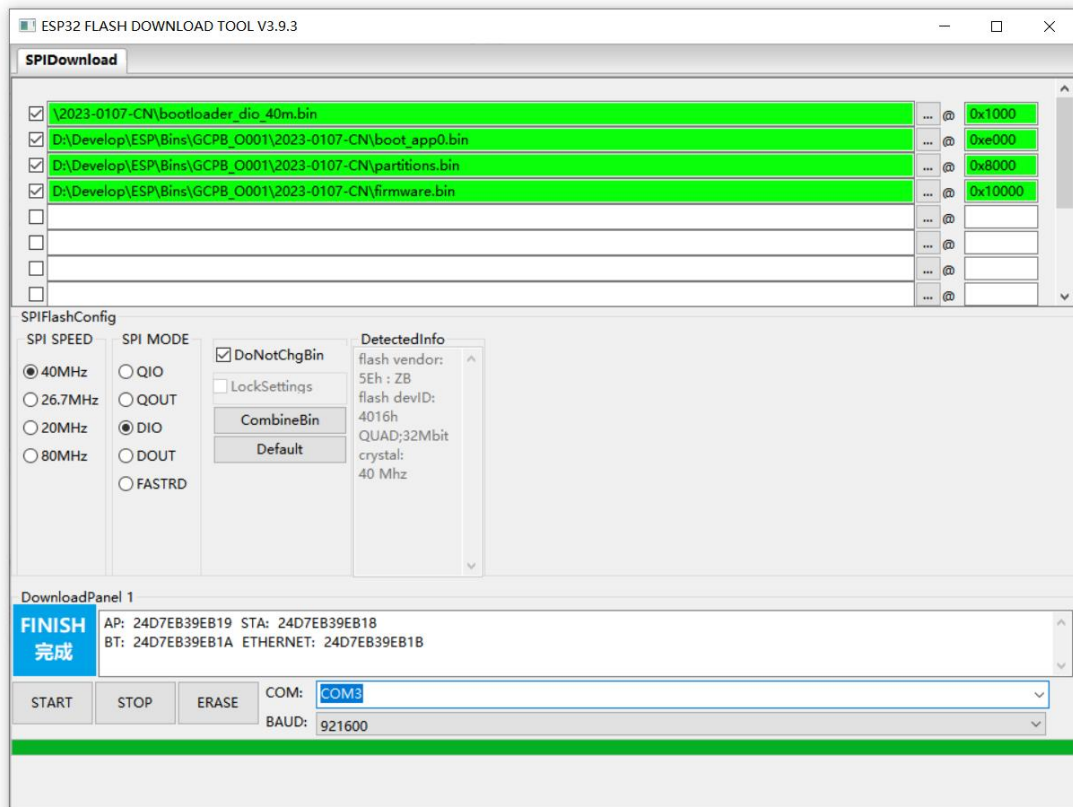
如果您的电脑是 **AMD CPU** 的，那有可能因不能正常发送 **CTS** 信号而导致无法开始（持续等待上电同步）。这种情况下，请换个电脑尝试，或者短接 **MCU** 板以下两个接点（位于屏幕左下方）：



6. 程序会自动启动下载



7. 线刷完成



8. 用插针按收音机左侧按钮下的复位键重启。