

使用 ESP32 Flash_Download Tool 刷写固件

1. 首先安装 USB 转串口芯片驱动，点击下方连接：

<https://www.ftdichip.com/Support/Documents/InstallGuides.htm> 查看对应操作系统驱动安装指导。

进入 <https://www.ftdichip.com/Drivers/VCP.htm>，下载对应操作系统驱动文件。

2. 去乐鑫官网下载 ESP32 Flash_Download Tool V3.6.5 下载工具可点击下方链接进入页面：

<https://www.espressif.com/zh-hans/products/hardware/esp-wrover-kit/resources> 在工具栏找到 Flash 下载工具。点击下载即可，无需安装。

3. 解压后得到文件夹：flash_download_tools_v3.6.5。打开文件夹找到.exe 双击打开

4. 打开后如图 1 所示，我们选择 ESP32 DownloadTool，点击进入。

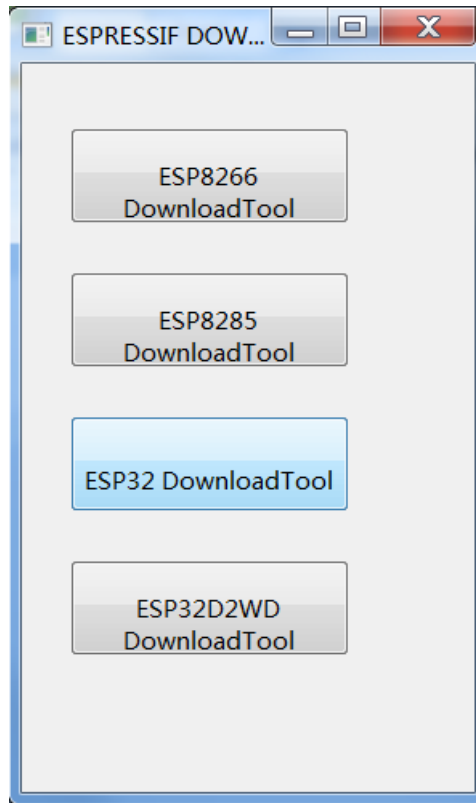


图 1 选择进入界面

5. 如下图所示，配置 ROM 刷写选项：

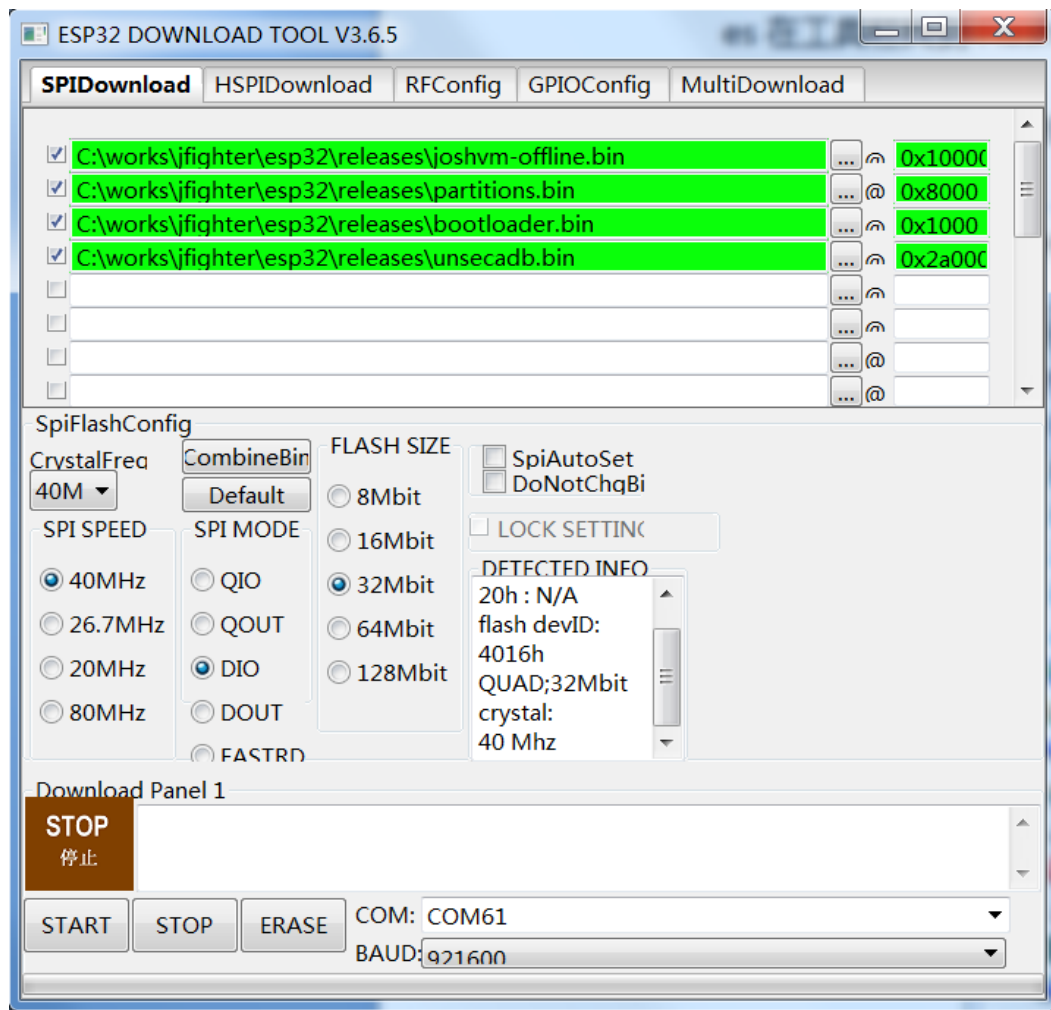


图 2 下载配置界面

1) 确定烧写地址：

bootloader.bin 烧写在 0x1000 地址

joshvm-offline.bin 烧写在 0x10000 地址

partitions.bin 烧写在 0x8000

unsecadb.bin 烧写在 0x2a0000

*注意要勾选每个烧写项前面的勾选框

2) 这里的晶振频率(CrystalFreq)我们选择 40MHz

3) SPI 通讯速度(SPI SPEED)我们设置为 40MHz

4) SPI 模式(SPI MODE)我们设置为 DIO

5)SPI Flash 的大小(FLASH SIZE)我们使用的是 32Mbit

6)下载使用的串口是在设备管理器中查找。

首先确保 ESP32 开发板与 PC 的 USB 口连接并打开开发板电源开关。此时在 PC 的设备管理器中应该看到相应的串口。

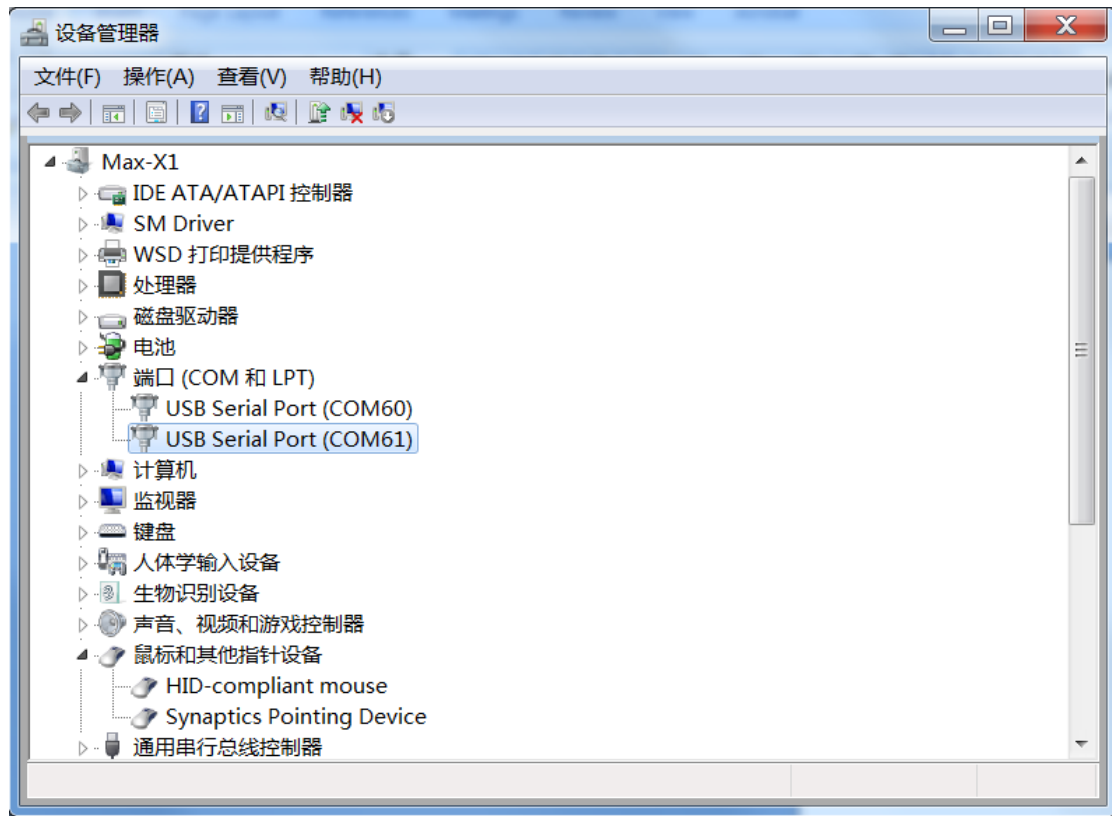


图 3 在设备管理器查看串口号

波特率我们可以设置为 115200 或者 921600 都可以。

配置之后点击 START 按钮开始下载即可。

6. 点击 START 下载后，下载成功界面如图 4 所示，显示 FINISH 完成，为下载成功。

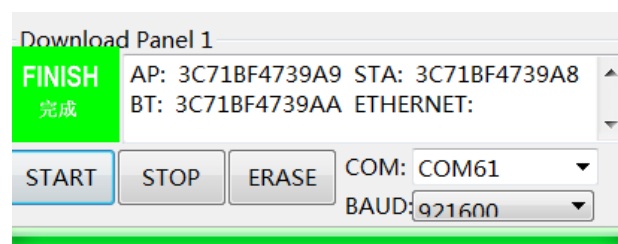


图 4 下载完成