

# 镜像烧录方法

注意：树莓派/JetsonNano主板，需要在SD卡上安装操作系统后才可使用，系统镜像及本节用到的软件工具包可在本节目录或附录中找到。

烧写镜像会格式化SD卡，如果SD卡有数据，请提前备份。

本节为通用课程，课程中的镜像文件名称，仅为示例，请以实际镜像为准。

## 1.准备工作

### 1.1硬件方面

需准备一个读卡器、一张SD卡（SD卡的存储空间需大于解压后的镜像文件）和一台电脑（操作系统为WIN10）。

### 1.2软件方面

需安装SD卡初始化工具（SD Card Formatter）和镜像烧录工具（Win32DiskImager）。本节以这两种工具为例进行说明。

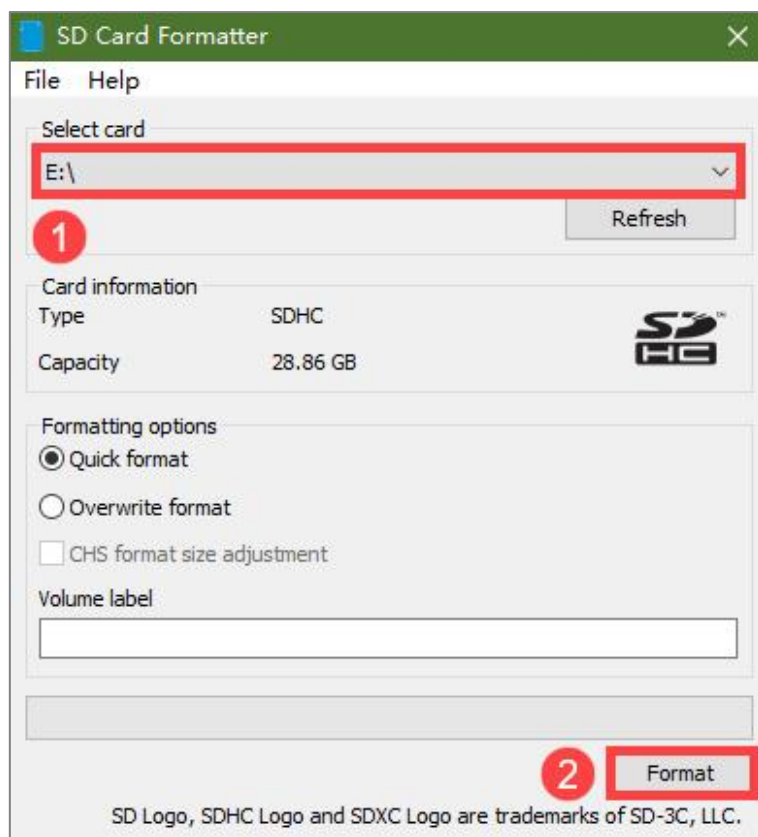
### 1.3解压镜像压缩包

资料包中的镜像文件为压缩包，需要将其解压到没有中文路径的地方，解压后可得到后缀名为“img”的镜像文件。

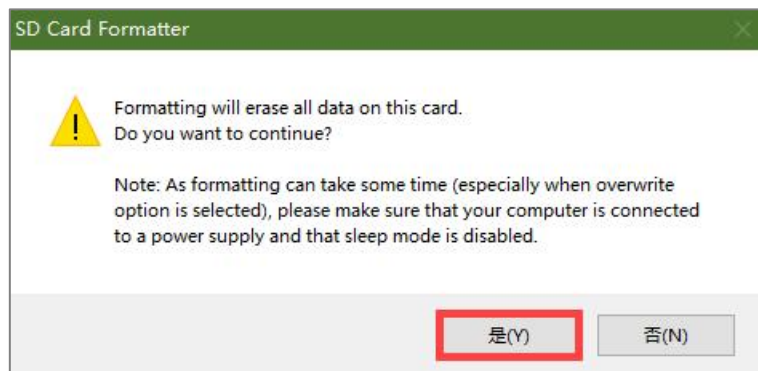
## 2.SD卡格式化

注意：若SD卡为空白，则无需进行格式化操作。

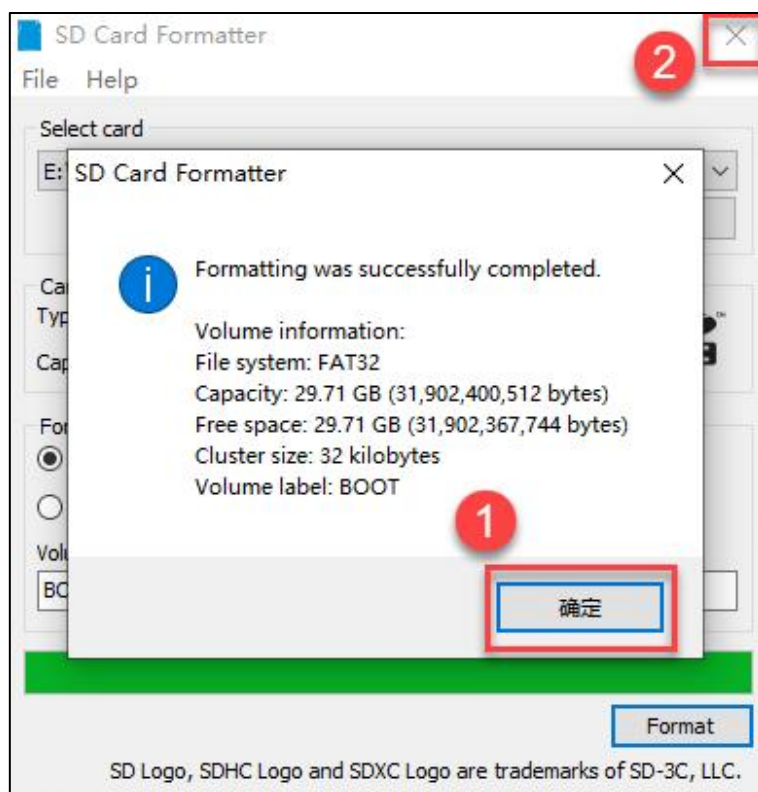
- 1) 将SD卡插入读卡器，并将读卡器接入电脑。
- 2) 打开SD卡初始化工具（SD Card Formatter），将“**Select card**”一栏选择为SD卡的盘符，并点击“**Format**”，将SD卡格式化。




3) 若出现下图所示提示，点击“是”按键即可。等待格式化完成。

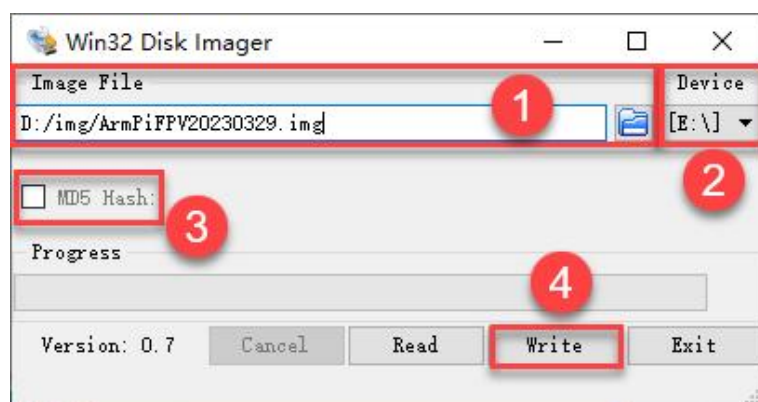


4) 格式化完成后先点击“确定”，再将页面关闭即可。



### 3. 镜像烧录

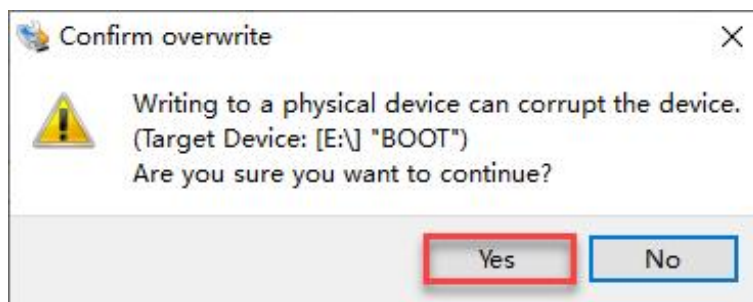
1) 打开镜像烧录工具（Win32DiskImager），①点击图标以选择镜像文件(镜像文件位于本文档同路径下或附录中，需用户自行下载解压，下图仅为示例，请以实际镜像文件为准)；②将“Device”一栏选择为 SD 卡的盘符；③默认不勾选“MD5 Hash:”（此选项为镜像校验选项，选择后会延长镜像烧录时间，不建议大家勾选）；④点击“Write”按钮，开始烧录镜像。



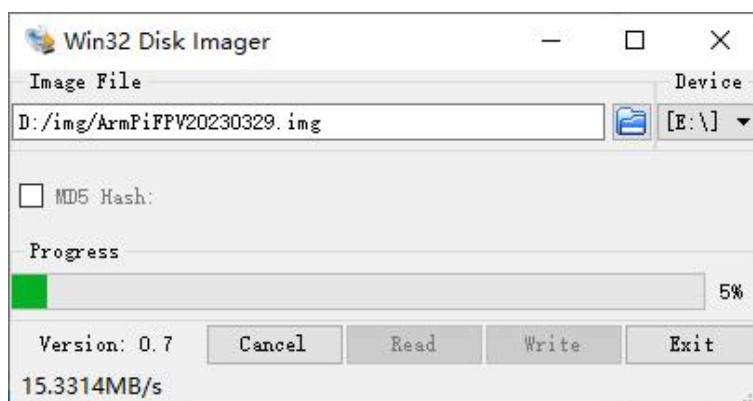
注意：镜像文件的存放路径不能存在中文字符。

镜像文件的名称请以实际为准。

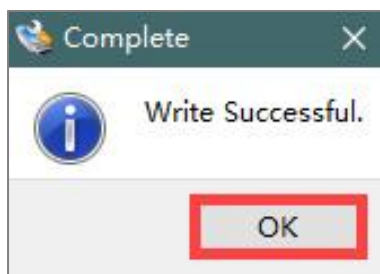
2) 若出现下图所示提示，点击“**Yes**”按钮即可。



烧录过程需要一定的时间，请大家耐心等待。



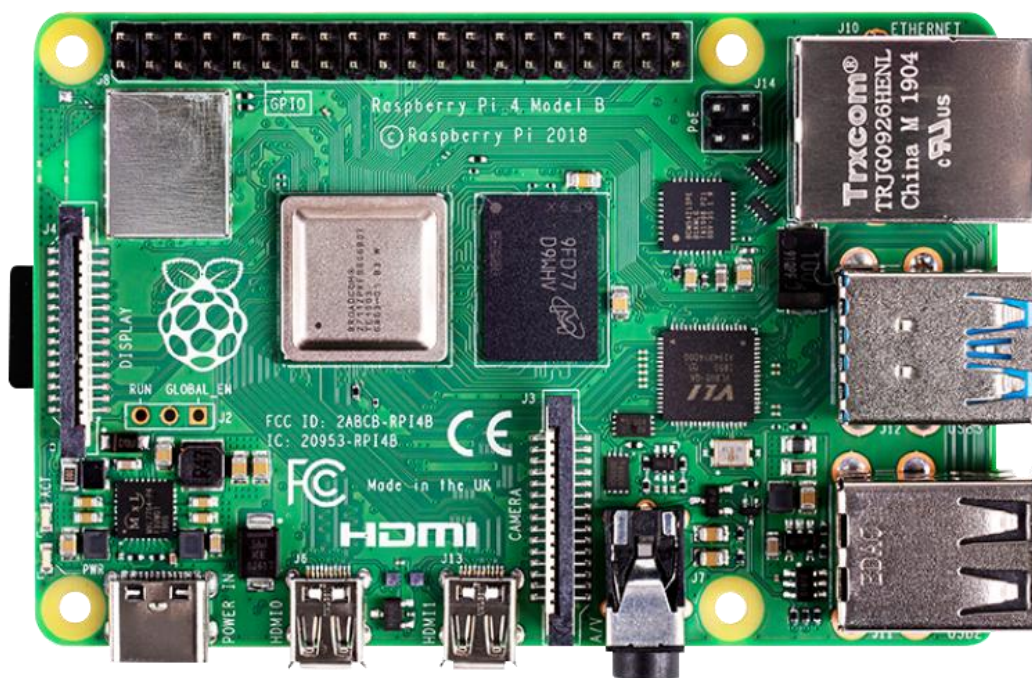
3) 若提示“**Write Successful**”，则烧录成功。若出现报错，请关闭防火墙一类的软件，并重新插入 SD 卡，再次进行本节操作。



4) 在烧录完成后则会弹窗提示格式化的选项，点击“取消”。（切勿选择“格式化磁盘”，否则会造成刚烧录的镜像被清除掉）。



- 5) 烧录完成后将 SD 弹出，从读卡器中拔下来，插入到树莓派主板上，如下图所示：



- 6) 接下来可参照首次开机的教程进行学习。