

# Jetson Nano 使用说明

Author:长沙理工大学 lklb208 队

# 目录

1. Jetson Nano 入门.....	3
1.1 硬件接口.....	3
1.2 供电特性.....	4
2. 镜像烧录.....	6
2.1 文件依赖.....	6
2.2 镜像烧录.....	7

# 1.Jetson Nano 入门

## 1.1 硬件接口

本介绍针对 Jetson Nano B01 展开。

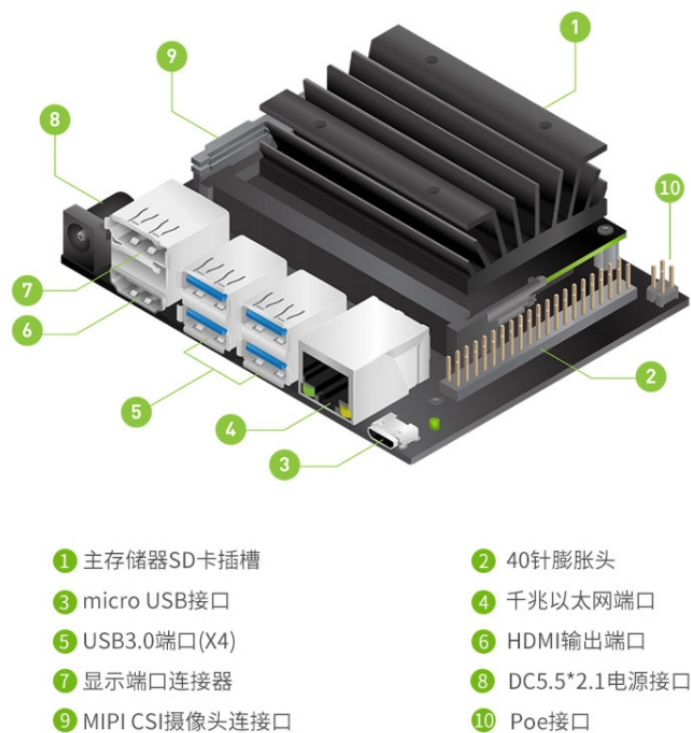


图 1 Jetson Nano 接口图

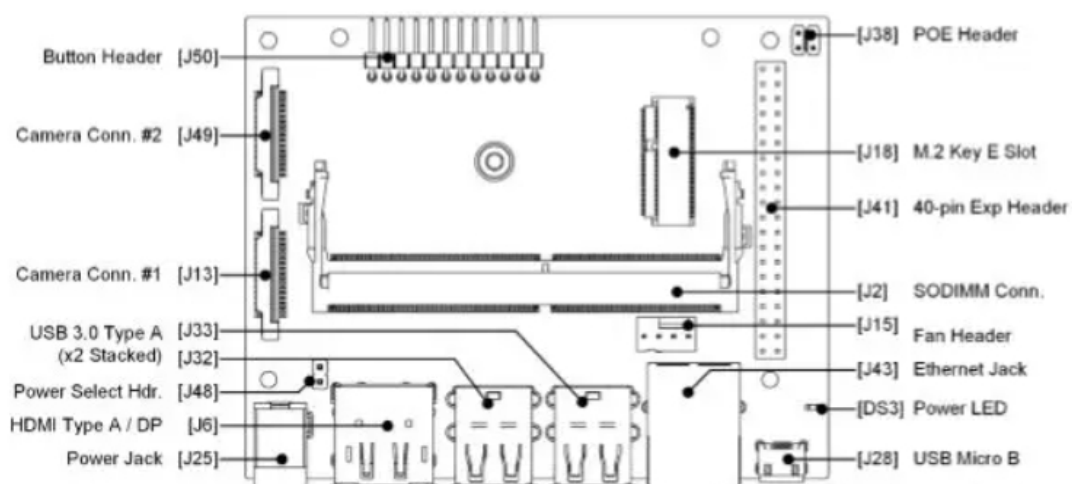


图 2 Jetson Nano 硬件平面图

## 1.2 供电特性

Jetson Nano B01 一共有两种供电方式，**划重点!!**

1. 通过图 1 的 **8** 口，即 DC 供 5V 4A 的电
2. 通过图 1 的 **3** 口，即 micro USB 供 5V 2A 的电
3. 两者的电路的通断通过图 2 左下角的 **J48**--“Power Select Hdr”  
决定，如果 J48 用跳线帽跳上，则导通的是 DC 供电，反之为  
micro USB 供电

注意事项：

- 1.如果给 Nano 用 5V 4A 的 DC 供电后主板上的灯没有亮，风扇没有转起来大概率是因为跳线帽没有接上。**在接跳线帽的时候千万注意，不要把排针弄弯!!!**

错误示范如下图所示：

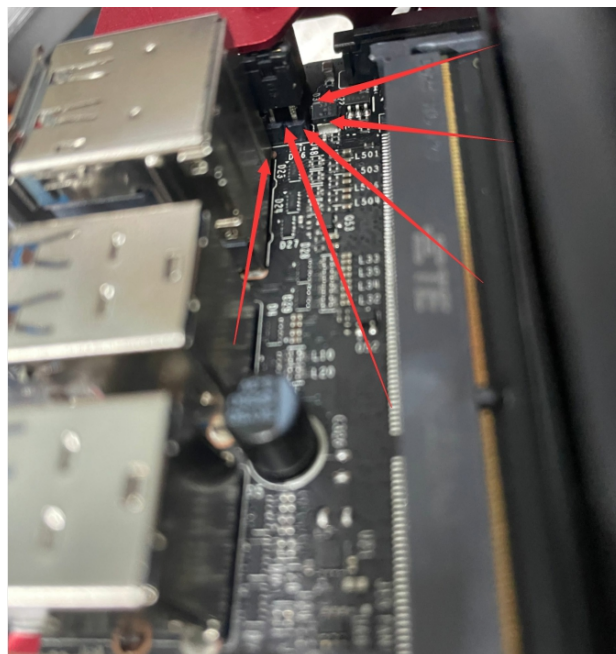


图 3 （图 1 所示的 7 和 8）之间 J48 跳线帽没有跳上，导致 DC 无法供电

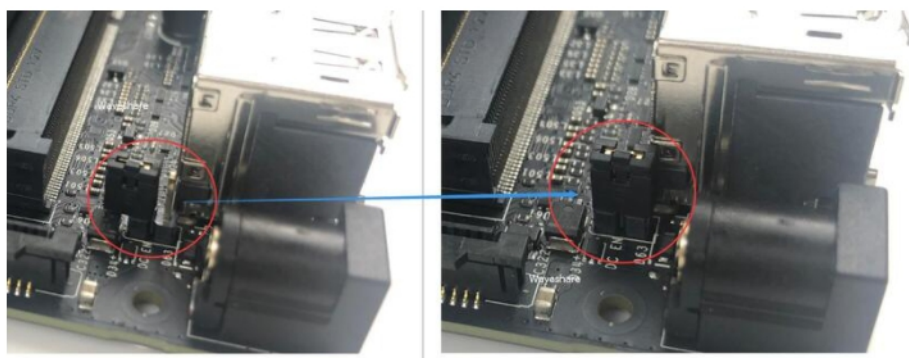


图 4 具体位置以及正确插入现象

2.如果用的是 micro USB 供电，那么上图所示的跳线帽请拨开，  
为了避免跳线帽找不到，可以选择将跳线帽固定在一根排针上悬着

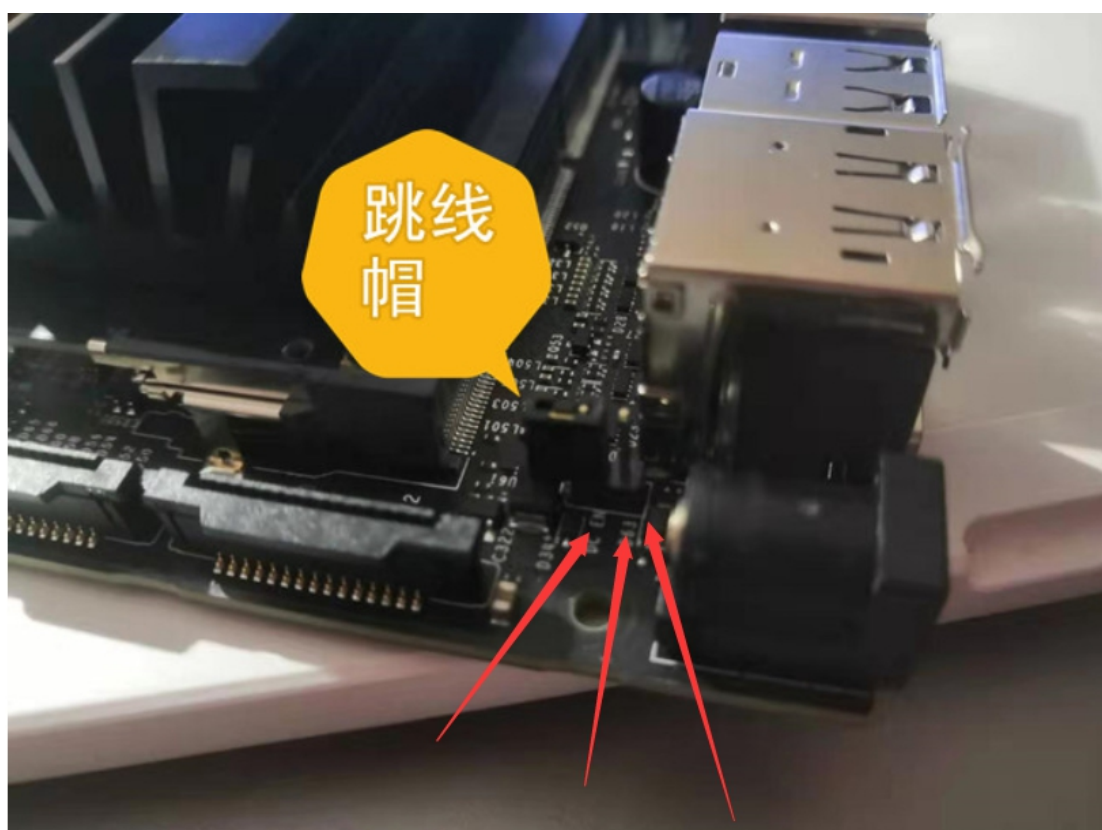


图 5 跳线帽分开正确方式

## 2. 镜像烧录

### 2.1 文件依赖

第一个文件为 NVIDIA 官方提供的镜像, 可以登录英伟达的官网搜索下载最新版本即可。

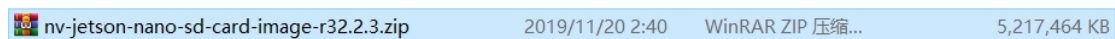


图 6 NVIDIA 官方镜像

第二个文件为烧录文件, 即将系统烧录到 TF 卡中, 此处推荐使用的是 **win32diskimager** 软件。



图 7 win32diskimager 软件

## 2.2 镜像烧录

第一步：安装好的 **win32diskimager** 软件默认会放在某盘下的 ImageWriter 文件夹下，我们进入到 镶银 的文件夹中找到 **Win32DiskImager.exe** 文件，然后右键管理员身份运行即可

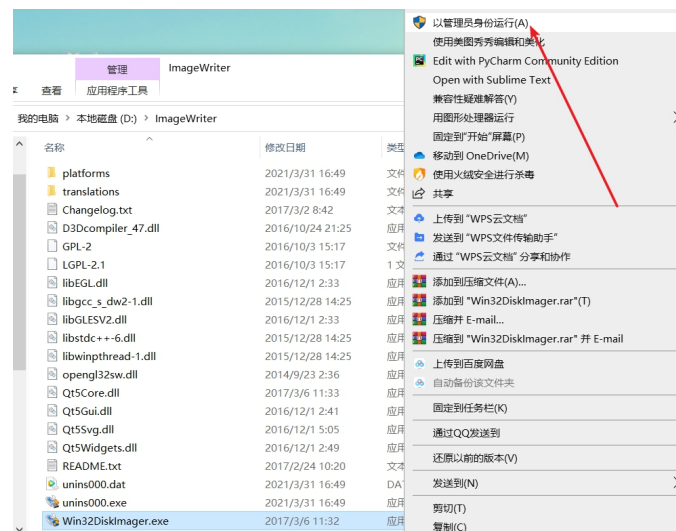


图 8 以管理员身份运行软件

第二步：将我们的 TF 卡通过读卡器插在电脑的 USB 口

第三步：从 **win32diskimager** 选中相应下载好的镜像文件并点击写入

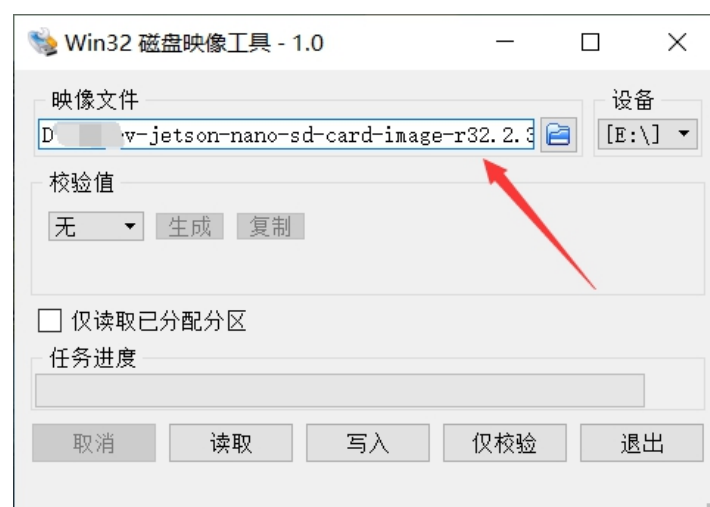


图 9 选中并写入镜像

#### 第四步：等待烧录

烧录完成大概需要 10 几分钟的时间，烧录完成之后会出现很多的盘块，如下图所示

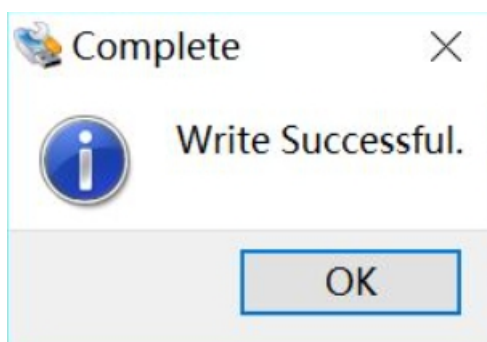


图 10 烧录完成现象



第五步：将烧录好的 TF 卡插入工控机

将烧录好的 SD 卡插入工控机内存卡卡槽中, 如果 Nano 板能够正常开机, 按照提示, 进行 Ubuntu 系统安装, 如下图所示。

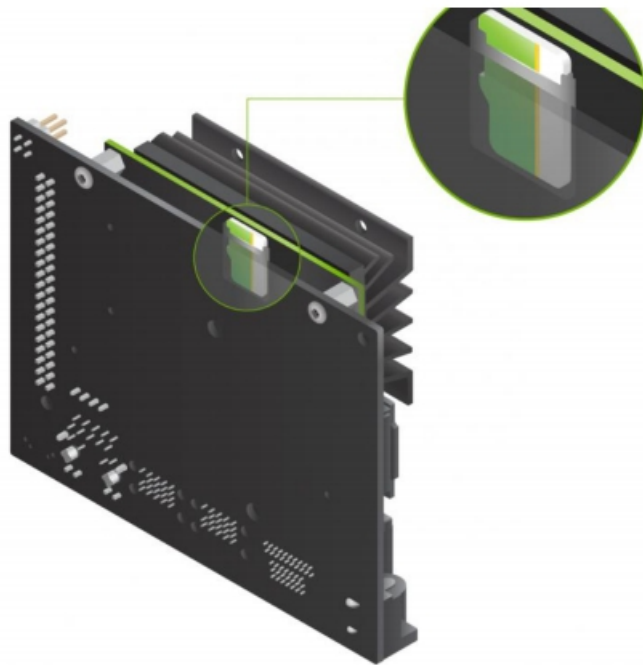


图 11 TF 卡插入位置

第六步：按照提示安装系统

**这一步特别要记住的是，不要联网，不要联网，不要联网！**

因为 Ubuntu 系统在安装的过程中可能会要下载很多的包, 但是在这个时候镜像都是没有修改的, 都是默认从外网下载所需要的包, 所以会很慢很慢, 甚至可能直接网络中断。但是断网情况下不会影响到系统的正常安装。

## 第七步：配置系统

接入电源后，工控机的电源指示灯亮，按照系统提示选择语言、地区、设置用户名称、登陆密码、电脑名称等，正常显示界面如下图所示即表示 Ubuntu 系统安装成功。



图 12 安装完成界面