

英伟达 NANO 系统环境安装

AI 航团队

1. 所需文件

所需压缩文件有两个，第一个为系统镜像文件（官网下载），第二个文件为系统烧录工具（百度搜索下载）如图 1 所示：

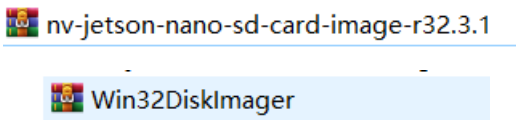


图 1 所需文件

- (1) 英伟达官网下载中心 <https://developer.nvidia.com/zh-cn/embedded/downloads>
- (2) 学习网站 https://www.waveshare.net/wiki/Jetson_Nano_Developer_Kit

建议对以上两个网站的内容进行浏览学习，以便于正确的使用 jeston-nano。

2. 镜像烧录

将内存卡插入电脑 USB 接口，将 Window2Diskmager 解压缩，如图 2；打开应用程序，将 image File 选择 1 所需文件中的 nv-jeston-nano-sd-card-image-r32.3.1，同时 Device 选择所插入的 SD 卡，点击 write，进行烧录，如图 3 所示。

Changelog	2014/8/2 10:41	文本文档	2 KB
GPL-2	2014/8/2 10:41	文件	18 KB
LGPL-2.1	2014/8/2 10:41	1 文件	26 KB
libgcc_s_dw2-1.dll	2014/8/2 10:41	应用程序扩展	116 KB
libstdc++-6.dll	2014/8/2 10:41	应用程序扩展	958 KB
mingwm10.dll	2014/8/2 10:41	应用程序扩展	47 KB
QtCore4.dll	2014/8/2 10:41	应用程序扩展	2,825 KB
QtGui4.dll	2014/8/2 10:41	应用程序扩展	9,916 KB
README	2014/8/2 10:41	文本文档	3 KB
Win32DiskImager	2014/8/2 10:41	应用程序	93 KB

图 2 解压后的 Win32DiskImager

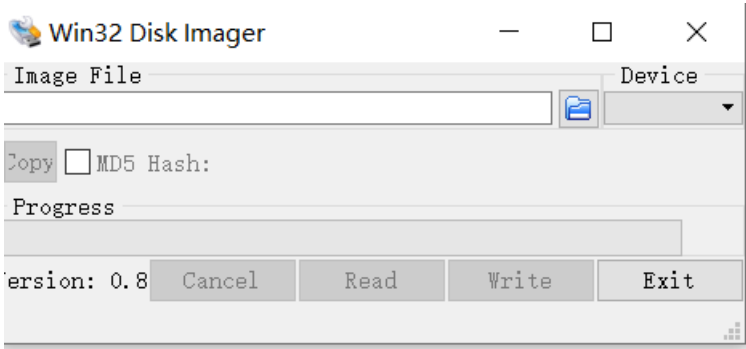


图 3 镜像烧录软件

3. 将烧录好的 SD 卡插入工控机

1) 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。将 5V 适配电源接到工控机，接入键盘、鼠标到 USB 口。如图 4 所示：

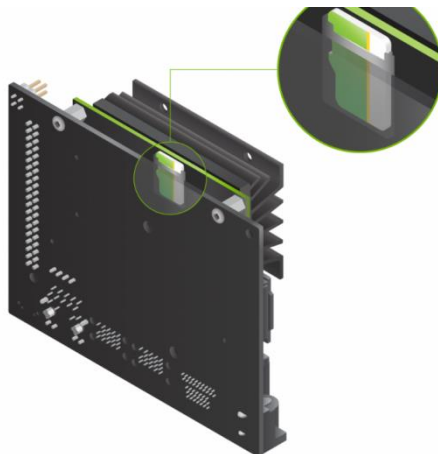
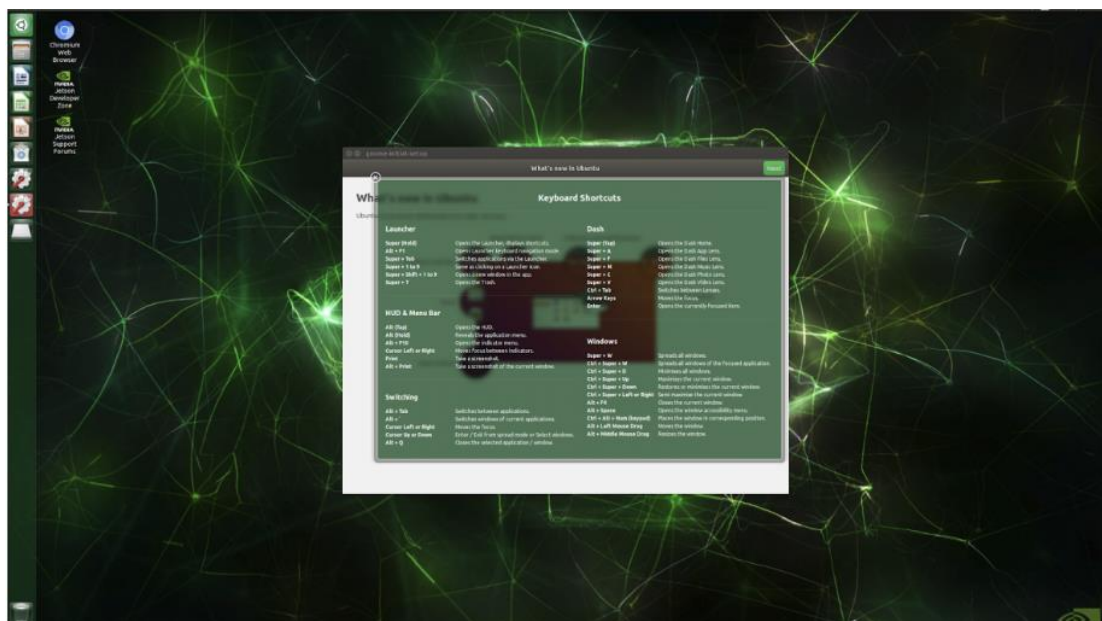


图 4 将 SD 卡插入 nano 中

2) 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。



2021 年 5 月