



香橙派快速入门指南

2014-11-29 15:00:00

按照本快速入门指南，你可以在很短的时间内配置并使用你的香橙派。启动你的香橙派需要完成以下几步。

步骤 1: 准备需要的配件

第一次使用香橙派，你至少需要如下的一些配件：

	项目	最低要求及说明
1	TF卡	<ul style="list-style-type: none">• 最小8G容量，class 10级。• 建议使用品牌TF卡，它们更加可靠。
2a	标准 HDMI 转 HDMI 线或标准 HDMI 转 DVI 线	<ul style="list-style-type: none">• 标准HDMI转HDMI 线用于连接HD TV 或HD显示器。• 标准HDMI转 DVI 线用于接DVI显示器。
2b	AV视频线	<ul style="list-style-type: none">• 如果没有HDMI显示器，可以使用AV视频线连接模拟显示设备。

3	键盘鼠标	<ul style="list-style-type: none"> 任何标准USB接口的键盘鼠标都可以。 键盘和鼠标可能会需要较大的功率，所以可能需要使用一个USB集线器。
4	网线/USB WiFi(可选)	<ul style="list-style-type: none"> 网络属于可选项，它能够更加方便的更新和安装你的香橙派上面的软件。
5	Micro USB 电源适配器	<ul style="list-style-type: none"> 至少5V，2A高品质Micro USB电源适配器。 大多数手机的充电器都能满足要求，请查看充电器上的参数。
6	音频线 (可选)	<ul style="list-style-type: none"> 你可以选择一个3.5mm接口的音频线来体验立体音效
7	2.5英寸硬盘 (可选)	<ul style="list-style-type: none"> 你可以选择连接一个2.5英寸的硬盘来存放更多的数据



HDMI转HDMI

HDMI转DVI

AV 视频线



TF 卡



Micro USB电源适配器

步骤 2: 准备TF卡

为了能够正常使用香橙派，必须先要在TF卡上安装操作系统。以下说明将会教你如何在Windows和Linux环境下向TF卡写入操作系统镜像文件。

Windows:

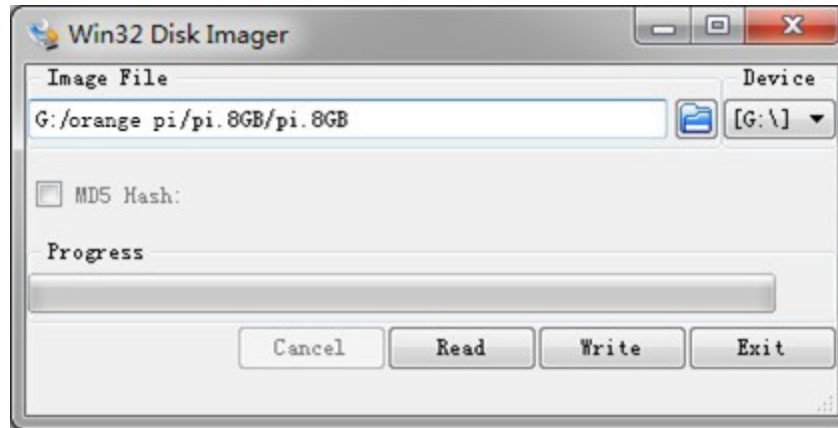
1. 把TF卡插入电脑中，TF卡的容量必须比操作系统镜像大，通常需要8GB或更大的容量。
2. 格式化TF卡。
 - i. 下载TF卡格式化工具，例如 **TF Formatter** from https://www.sdcard.org/downloads/formatter_4/eula_windows/ (https://www.sdcard.org/downloads/formatter_4/eula_windows/)
 - ii. 解压下载的文件，并运行setup.exe。
 - iii. 在 "选项设置" 选项里, 设置 "格式化类型" 选项为 快速格式化, "逻辑大小调整" 选项为 "开启(ON)"。





- iv. 确认插入的TF卡盘符和选择的盘符一致。
 - v. 点击“格式化”按钮。
3. 从"下载 (<http://www.orangepi.cn/download/download.html>)"页面下载操作系统镜像文件。
 4. 解压下载的文件。
 - i. 右键单击下载的文件，选择“解压文件”。
 5. 写入镜像文件到TF卡。
 - i. 下载镜像写入工具，例如 **Win32 Diskimager**，下载页面：
<http://sourceforge.net/projects/win32diskimager/files/Archive/> (<http://sourceforge.net/projects/win32diskimager/files/Archive/>)

ii. 打开已经解压的镜像文件。



iii. 点击“Write”按钮，耐心等待镜像写入。

iv. 镜像写入完成后，点击“Exit”按钮。

Linux:

1. 把TF卡插入电脑中，TF卡的容量必须比操作系统镜像大，通常需要8GB或更大的容量。

2. 格式化TF卡。

i. 运行 **`fdisk -l`** 命令确认TF卡的盘符。

ii. 运行 **`umount /dev/sdxx`** 去卸载TF卡的所有分区。

iii. 运行 **`sudo fdisk /dev/sdx`** 命令. 使用 **`o`** 命令去删除TF卡的所有分区，然后使用**`n`** 命令去添加一个新的分区，最后使用 **`w`** 命令保存退出。

iv. 运行 **`sudo mkfs.vfat /dev/sdx1`** 命令去格式化刚生成的TF卡分区为FAT32格式
(根据你的TF卡盘符来替换**`x`**)

你也可以跳过这一步，因为Linux下的**`dd`** 命令会自动格式化TF卡。

3. 从"下载 (<http://www.orangepi.cn/download/download.html>)"页面下载操作系统镜像文件。

4. 解压下载的文件。

- i. 运行 **`unzip [path]/[downloaded filename]`** 命令解压. 如果文件后缀名是 .tgz, 则运行**`tar zxvf [path]/[downloaded filename]`** 命令解压。

确保文件名和文件的完整路径没有空格和汉字。

5. 写入镜像文件到TF卡。

- i. 运行 **`sudo fdisk -l`** 命令确认TF卡的盘符.
- ii. 确认镜像文件的hash key和下载页面提供的一致。(可选)

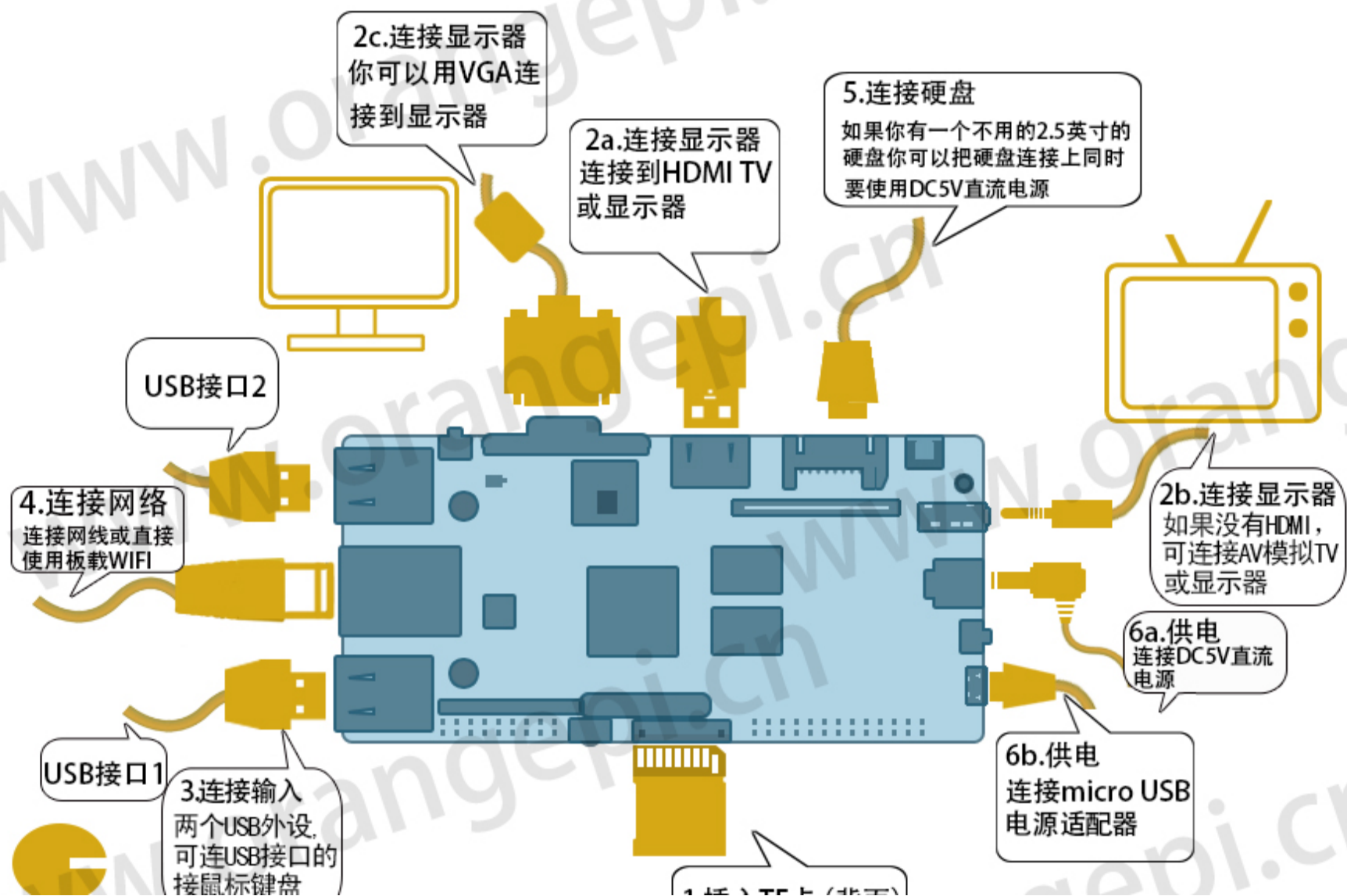
`sha1sum [path]/[imagename]`

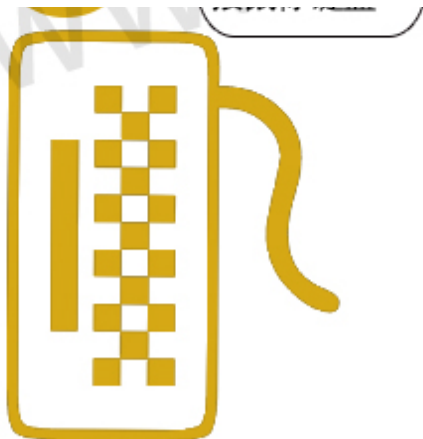
这将会输出一长串数字, 应该和你下载的镜像页面的"SHA-1" 那一行匹配。

- iii. 运行 **`umount /dev/sdxx`** 命令卸载TF卡的所有分区.
- iv. 运行 **`sudo dd bs=4M if=[path]/[imagename] of=/dev/sdx`** 命令去写入镜像文件。耐心等待镜像写入。如果块大小4M 不能运行, 请换用1M, 尽管这回花费更长时间。你可以使用 **`sudo pkill -USR1 -n -x dd`** 命令去查看进度。

步骤 3: 启动你的香橙派

根据以下安装图, 你可以很方便的安装你的香橙派。





1.插入TF卡(背面)
步骤2已经说明怎么
烧录TF卡

www.orangepi.cn

1. 将写好镜像的TF卡插入香橙派底面左侧的TF卡槽。

2. 板子上面下边中间处是标准HDMI接口，在SATA接口右侧。用HDMI线连接你的香橙派和HDMITV或者显示器。

如果没有HDMI或者DVI接口的显示器，你可以使用上边中间处黄色的AV接口和右侧的音频接口来输出视频和音频到模拟TV或显示器。 将USB键盘和鼠标插入右边的USB接口。

3. 将USB键盘和鼠标插入右边的USB接口。

4. USB接口下面是网口，你可以把香橙派接入有线网络。

5. 底边左侧有一个micro-USB电源输入接口，连接一个5V和至少1A的电源适配器。比1A大也可以。避免使用较小功率的GSM电话充电器，及时上面标明了"5V 1A"，它也不一定能够输出1A。

注意不是下图左侧的mini-USB接口，虽然它和micro-USB接口很像。



6. 如果你有一个不用的2.5英寸硬盘，你可以把他接到香橙派上。这将会用到一个SATA连接接口。将SATA线一端接到micro-USB和HDMI中间的SATA口，另一端接到硬盘上。并且将电源线接到SATA POWER接口。注意不要接错线。（这一步可以跳过）

如果一切进展顺利，插电后屏幕将显示操作系统界面。

步骤 4: 关闭你的 Orange Pi

你可以使用GUI来安全关闭香橙派。

你也可以在 shell里面输入命令来关闭系统:

`sudo halt`

或

sudo shutdown -h now

这将安全地关闭香橙派，如果直接使用电源按键关闭系统可能会损坏TF卡文件系统。系统关闭后可以长按5秒以上的电源按键进行断电。

Orange pi是一款开源的硬件产品。 深圳市迅龙软件有限公司提供技术支持

如有疑问请咨询

zhao_steven@263.net (mailto:zhao_steven@263.net) (咨询服务)

公司网址:http://www.xunlong.tv (http://www.xunlong.tv)

Orange Pi 开发群(QQ) : 364259611

地址：深圳市宝安区82区新湖路华丰科技园A,B,C,D座A区六楼615号

联系电话：(86) 0755-26765483

传真：(86) 0755-26765674

