

2b 连接显示设备

如果没有HDMI设备
可从这里通过AV线
连接电视

3 连接输入设备

连接USB键盘和鼠标

4 连接网络

连接有线网络
[可选]

1 插入SD卡

文档的第3页告诉你
如何准备一张SD卡

5 电源

插入micro USB接口的
电源

2a 连接显示设备

通过HDMI接口连接
你的数字电视或显示器



你需要做以下的准备来启动你的Raspberry Pi :

项目	最低要求
SD 卡	· 最低容量4Gb; class 4 (class 代表卡的速度). · 为了性能可靠, 推荐使用品牌SD卡.
HDMI HDMI / DVI 连接线	· HDMI 线(高清电视或有HDMI 接口的监视器). - 或 · HDMI 转 DVI线 (DVI 接口的监视器). · 连接线和适配器买30元左右的就可以, 不用买太贵的.
RCA 视频线	· 可以用一条标准的 RCA 视频线连接模拟显示设备.
键盘和鼠标	· 可以使用标准接口的USB键盘和鼠标. · 键盘、鼠标和一些无线设备的耗电量比较大, 也许你需要配一个有源的USB HUB
网线 [可选]	· 虽然网络可以让你比较容易的获得或升级软件, 但是它不是必须的.
电源	· 一个5V 700mA micro USB 接口的高质量电源是基本要求. · 大部分的手机电源是可以使用的--要注意看看电源的标签. · 如果供电低于5V的话Raspberry Pi 将无法运行或运行错误. 令人担心的是低价劣质电源的实际参数与标称不符 · 电流超过700mA是没有问题的.
音频线[可选]	· 如果使用 HDMI 将从HDMI接口得到数字音频信号 · 如果使用的是模拟的 RCA 连接 可以从RCA接口边上的3.5音频接口得到立体声音频

连接线图例:



HDMI 线



HDMI转DVI 线



RCA 视频线

制作Raspberry Pi的SD卡

SD卡将包含Raspberry Pi的操作系统（操作系统是一种使Raspberry Pi工作的软件，就像PC里的Windows和Mac里的OSX）。这个操作系统与大部分电脑的系统有很大的不同。所以很多人觉得这是使用Raspberry Pi最棘手的部分。其实它是很简单的--只是与众不同罢了。

以下的操作指南是面向 Windows 用户的. Linux and Mac 的用户参见下面的网址

www.raspberrypi.org/downloads

1. 下载 Raspberry Pi 操作系统

推荐使用Raspbian，从下面的网址下载它：

<http://downloads.raspberrypi.org/images/raspbian/2012-12-16-wheezy-raspbian/2012-12-16-wheezy-raspbian.zip>

2. 解压你下载的文件

- 右键点击压缩包，选择“全部解压”
- 解压完成后你会得到一个img文件

这个 .img文件只能用专用的软件写入你的SD卡中。所以。。。。。

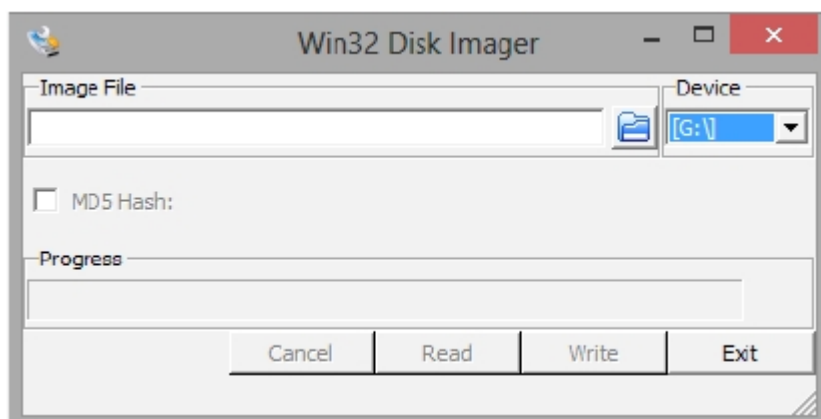
3. 下载Win32DiskImager 软件

- 从下面的网址下载win32diskimager-binary.zip (当前版本 0.6):
<https://launchpad.net/win32-image-writer/+download>
- 解压压缩包到 Raspbian .zip 文件同一目录下
- 现在你得到了win32diskimager-binary目录

现在可以把Raspbian 镜像写入到你的 SD 卡中了.

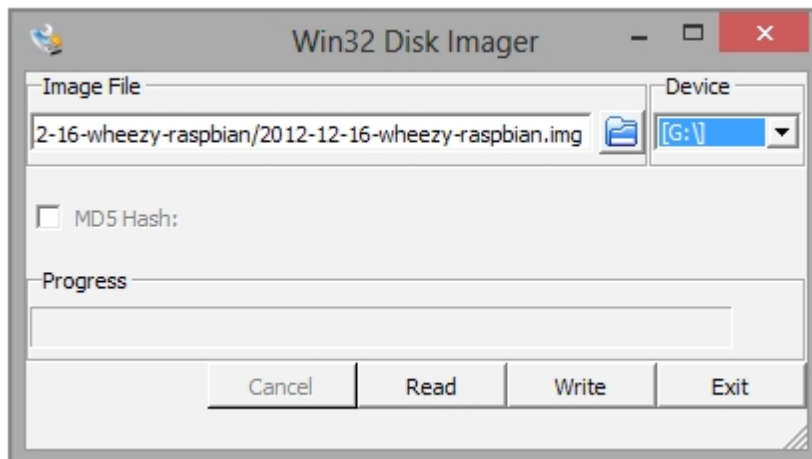
4. 将Raspbian 镜像写入 SD卡

- 把SD卡接入电脑
- 在你第 3(b)步中解压到的文件夹中，运行 Win32DiskImager.exe (如果你使用的是Windows Vista, 7 或 8 ，建议右键点击文件--选择“以管理员身份运行”). 你将看到下面的窗口：



- 如果SD卡 没有被自动找到，那么在下拉选择框中手动选择SD卡相应的驱动器

d) 在Image File 选择框选择刚才下载的 Raspbian .img 文件



e) 点击“Write”按钮

f) 几分钟后 Raspberry Pi SD卡就写好了

5. 第一次启动你的Raspberry Pi

a) 按照 “快速启动指南” 的第一页，连接好Raspberry Pi

b) 第一次启动你会进入 Raspi-config 设置窗口

c) 设置 timezone 和 locale 等选项

d) 最后选择第二项:

`expand_rootfs`

然后选择 ‘yes’ ， 重启

e) Raspberry Pi重启后你会看到 **raspberrypi login:**

f) 输入:

pi

g) Raspberry Pi会问你 **Password**

h) 输入:

raspberrypi

i) 现在你会看到提示符:

pi@raspberrypi ~ \$

j) 想要进入图形界面输入:

startx

k) 你会发现你已经进入了一个即熟悉又不同的桌面环境

l) 好了，开始快乐的折腾吧!

想了解更多详细的内容请访问 www.raspberrypi.org 和论坛 www.raspberrypi.org/phpBB3
更多树莓派应用请访问科技爱好者博客: <http://blog.lxx1.com>