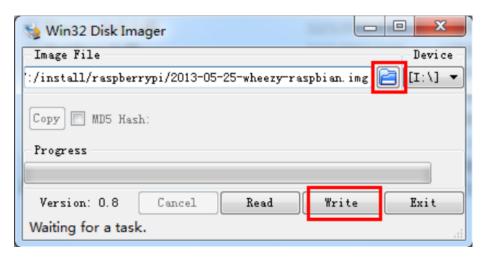
树莓派摄像头 用户手册

目录

目录	Ļ		1
		基本操作	
2.	配置摄	像头	2
	2. 1.	硬件连接	2
	2. 2.	使能摄像头	2
	2. 3.	拍照和摄像	3
3.	参考资	料	3

1. 树莓派基本操作

- 1) 在树莓派官网(
-) 下载 Raspbian 系统镜像。
- 2) 使用 SDFormatter.exe 软件格式化 SD 卡。
 - 注意: TF 卡的容量不得低于 4GB。此操作必须搭配 TF 卡读卡器,用户需要另外购买。
- 3) 打开 Win32DiskImager.exe 软件,选择上一步准备的系统镜像,点击 write 烧写系统镜像。
 - 图 1. 使用 Win32DiskImager.exe 软件烧写系统镜像



2. 配置摄像头

2.1. 硬件连接

把摄像头的排线插入到网口和 HDMI 口之间的排线插槽,银色亮面朝向 HDMI 口。需要先把树莓派板载的排线插槽的扣子拨开,才能插入排线。排线需要紧密插入排线插槽,同时应注意避免排线折弯。排线插入之后,需要把插槽的扣子重新扣上。

2.2. 使能摄像头

1) 进入 Raspbian 系统终端, 执行以下语句获取系统更新:

apt-get update
apt-get upgrade

2) 使用 raspi-config 配置摄像头。执行:

sudo raspi-config

光标移动到 Camera 项,回车。

图 2. 启用树莓派摄像头



3) 启用树莓派摄像头:

Enable support for Raspberry Pi camera?

选择: Enable

4) 重启系统:

Would you like to reboot now?

选择: Yes

2.3. 拍照和摄像

配置并且连接完摄像头,只要给树莓派上电即可使用拍照和摄像功能。

1) 拍照请终端执行以下语句:

raspistill -o image.jpg

2) 摄像请终端执行以下语句:

raspivid -o video.h264 -t 10000

其中 -t 10000 表示录制 10 秒,用户各根据自己的需要进行调整。

3. 参考资料

摄像头库文件请参考:

Shell (Linux command line)

Python

客户可以登陆以下网址获取更详尽的摄像头使用说明: