

树莓派获取 mjpeg-stream 视频流

如果你手里有一个支持 MJPEG 格式的 USB 摄像头，你不妨将它用在树莓派上做一个监控设备。下面将讲解用树莓派获取 mjpeg-stream 视频流

用到的工具：

- 1.树莓派 3B 或 3B+主板
- 2.支持 MJPEG 格式的 USB 摄像头
- 3.Winscp 软件
- 4.Putty 软件

首先需要下载 mjpeg-stream 支持库，下载地址：<https://github.com/jacksonliam/mjpg-streamer>

将工程下载后，传送到树莓派系统中解压：

```
unzip mjpg-streamer-master.zip
```

编译此工程需要用到 cmake：

```
sudo apt-get install cmake
```

编译前，还需要安装支持库：

```
sudo apt-get install libjpeg8-dev
```

然后进入工程 mjpg-streamer-experimental，进行完全编译：

```
make clean all
```

进入树莓派设置菜单：

```
sudo raspi-config
```

移动到第五项“Enable Camera”，回车进入，按 **tab** 键切换到“Enable”回车确认。回到主菜单，**tab** 键切换到“Finish”回车确认。树莓派会自动重启。

重启完毕进入系统，命令行进入 `mjpg-streamer-experimental` 目录，使用下面指令启动普通 USB 摄像头：

```
./mjpg_streamer -i "./input_uvc.so" -o "./output_http.so -w ./www"
```

启动树莓派专用摄像头 `RaspiCamera` 的指令是：

```
./mjpg_streamer -i "./input_raspicam.so" -o "./output_http.so -w ./www"
```

某些摄像头在执行这个指令时会有报错，至少要是最后没有退回到命令行提示符，而且显示“Starting output”，就表示成功了。

查看图像，在 PC 端打开浏览器，输入下面网址可以看到静态截图：

```
http://<树莓派IP>:8080/?action=snapshot
```

输入下面两条网址可以看到动态图像：

```
http://<树莓派IP>:8080/?action=stream
```

动态图像的这个地址在有的浏览器不太好使，可以使用下面这个网址：

```
http://<树莓派IP>:8080/javascript_simple.html
```

PS：使用莓派专用摄像头 `RaspiCamera` 的时候动态图像画面会非常卡，大概 1.4 帧/秒，建议使用静态捕捉。