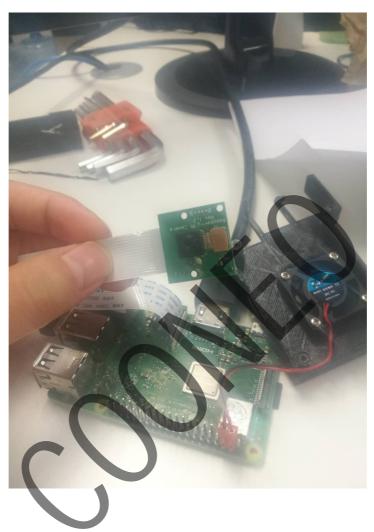
开启树莓派3b+ 上的树莓派硬件接口

在运行 Ubuntu MATE 16.04的Raspberry Pi 3 B+ 上使用 Raspberry Pi Camera Rev 1.3 摄像头。在关闭Raspberry Pi 3电源的情况下,将摄像头色带放入距离以太网连接器最近的摄像头连接器中,其侧面显示导体背离以太网连接器。



连接牢固后,打开Raspberry Pi 3的电源。手动安装 raspi-config 并 rpi-update:

```
sudo apt-get update
sudo apt-get upgrade
sudo apt-get install raspi-config rpi-update
```

运行 raspi-config 以启用相机:

sudo raspi-config

您将获得以下屏幕,并按照下图所示对摄像头接口使能:

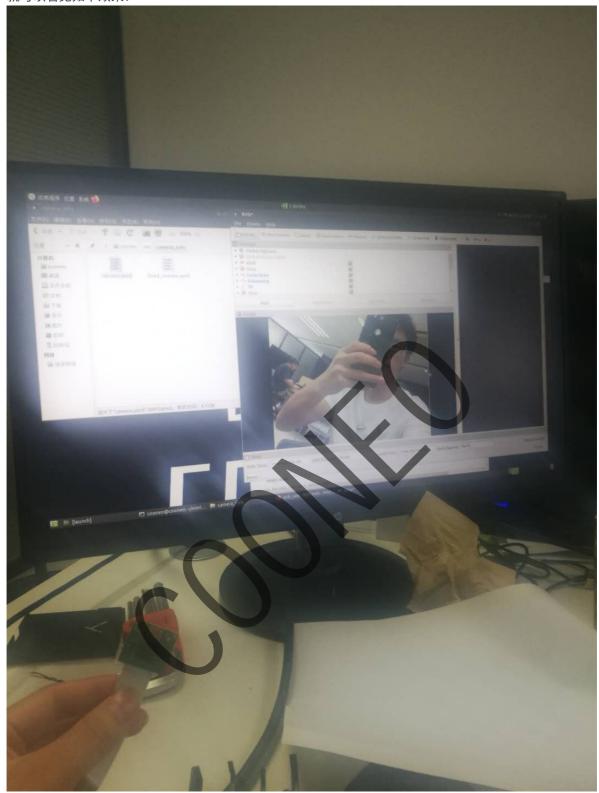
现在在新的终端中运行如下命令,更新固件:

sudo rpi-update

现在,您可以通过运行以下命令来测试相机的安装。

raspivid -p 0,0,640,480 -t 0

就可以看见如下效果:



上述步骤都执行完毕之后,树莓派摄像头就可以像普通usb摄像头一样,进行使用了。比如:使用usb_cam uvc_camera 功能包讲图像信息发布到ROS中,供使用。具体的后续摄像头校准步骤和使用步骤请见《ROS下摄像头的使用以及校准.pdf》

By Lee cooneo.robot2018@gmail.com