

2、板载摄像头教程

注意：暂时只支持 **IMX219** 传感器的摄像头：



标准版

Raspberry Pi Camera Module v2 是专门为树莓派定制的带高质量8百万像素索尼IMX219传感器扩展板，拥有定焦镜头。它可以达到3280 x 2464像素静态图片，也支持1080p30, 720p60 and 640x480p60/90摄像功能。扩展板通过板上表面的小插槽了解树莓派，并使用专门的CSI接口，特别为摄像头设计的接口。



夜视版

Raspberry Pi NoIR Camera v2是专门为树莓派定制的带高质量8百万像素索尼IMX219传感器扩展板，拥有定焦镜头。它可以达到3280 x 2464像素静态图片，也支持1080p30, 720p60 and 640x480p60/90摄像功能。扩展板通过板上表面的小插槽了解树莓派，并使用专门的CSI接口，特别为摄像头设计的接口。

NoIR摄像头在镜头上没有红外滤光器，这使得它非常适合做红外线摄像和低光(黄昏)的环境下拍照。

如何测试摄像头，打开 Jetson nano 的终端

写入命令：nvgstcapture-1.0，摄像头就会起来了

笔者简单的使用了手册中的几个命令

1. --prev_res 预览视屏的分辨率，高度和宽度，用的是 CSI 摄像头的话范围是 2 to 12 (5632x4224)

```
nvgstcapture-1.0 --prev-res=3
```

2. --cus-prev-res 自定义预览分辨率，宽度和高度，仅支持 CSI 摄像头

```
nvgstcapture-1.0 --cus-prev-res=1920x1080
```

多个命令同时使用的话用！隔开

想关掉摄像头的额话，直接在终端输入 q 再按回车

想捕获图片的话，在终端输入 j 再按回车，图片将保存当前目录下