?????

- 接入摄像头后，您可以使用以下指令查看现有摄像头的编号。

```
jetson@jetson-desktop:~$ ls /dev/video*
/dev/video0  /dev/video1
```

1. CSI???

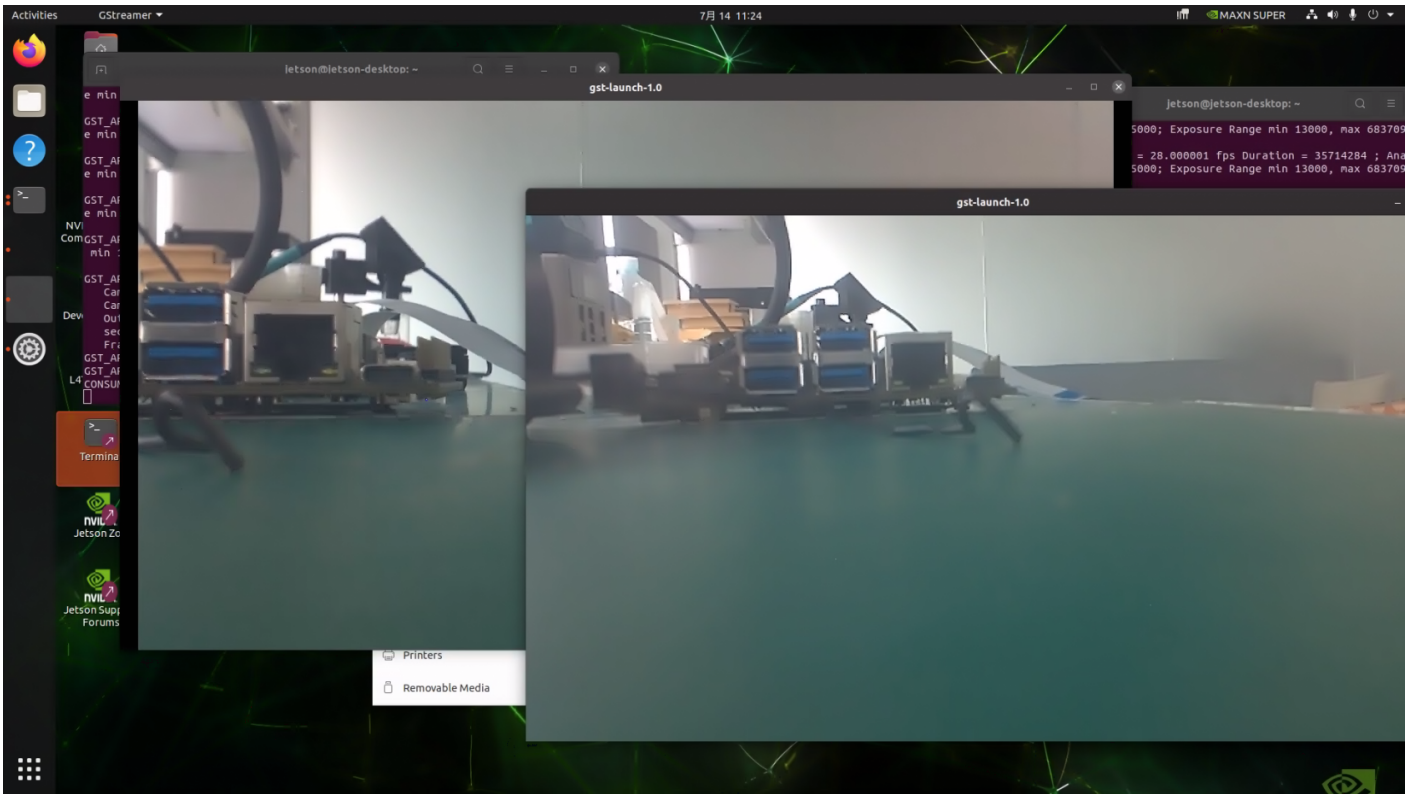
> 尽量避免带电操作，接入 CSI摄像头时注意 FPC排线金属触点一面朝下

1.1 ??gst-launch?????

- 确认 CSI摄像头正确连接后，分别在两个命令行窗口运行以下命令打开摄像头。

```
gst-launch-1.0 nvarguscamerasrc sensor-id=0 ! "video/x-raw(memory:NVMM), width=(int)1920,
height=(int)1080,format=(string)NV12, framerate=(fraction)30/1" ! nvvidconv ! xvimagesink
sync=false
gst-launch-1.0 nvarguscamerasrc sensor-id=1 ! "video/x-raw(memory:NVMM), width=(int)1920,
height=(int)1080,format=(string)NV12, framerate=(fraction)30/1" ! nvvidconv ! xvimagesink
sync=false  #打开另一个命令行窗口运行
```

- **sensor-id**: 指定摄像头物理接口 ID，双摄使用 `sensor-id=0` 和 `sensor-id=1`。
- **memory**: 使用 NVIDIA GPU 内存（ NVMM），减少延迟。
- **width, height**: 设置分辨率，需硬件支持，例如 1080p。
- **format**: 像素格式为 `NV12`（ NVIDIA 编码器原生支持）。
- **framerate**: 设置帧率，例如 `30/1`（ 30 FPS）。
- **sync**: `false` 禁用音视频同步，减少延迟。



2. USB???

- Cheese□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ Ubuntu □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ Cheese□□□

```
sudo apt install cheese
```

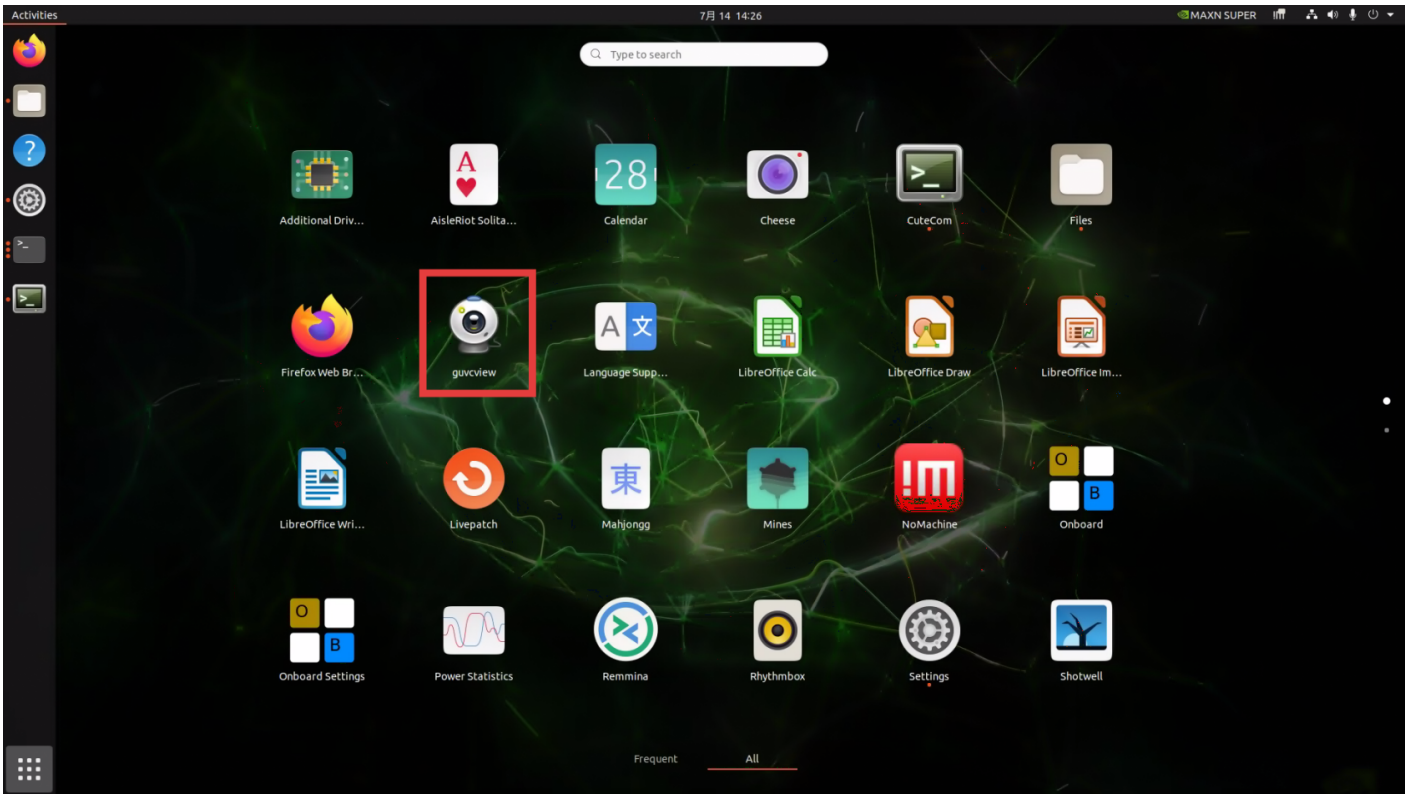


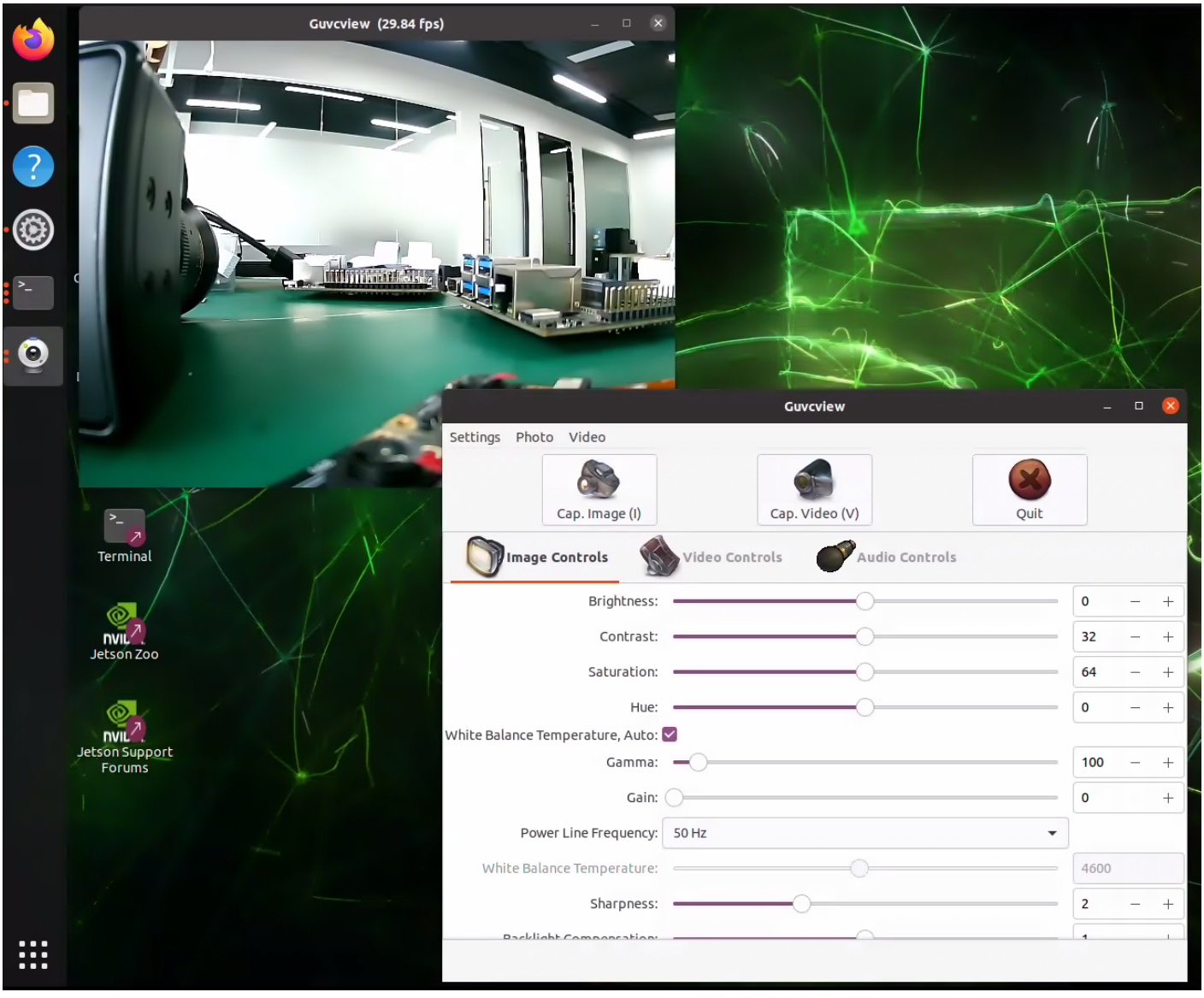
将 USB摄像头连接至开发板 USB接口，并打开 cheese软件

- Guvcview

  是一款开源的图形用户界面软件，它为用户提供了简单直观的方式来捕捉视频。运行以下命令以安装guvcview软件。

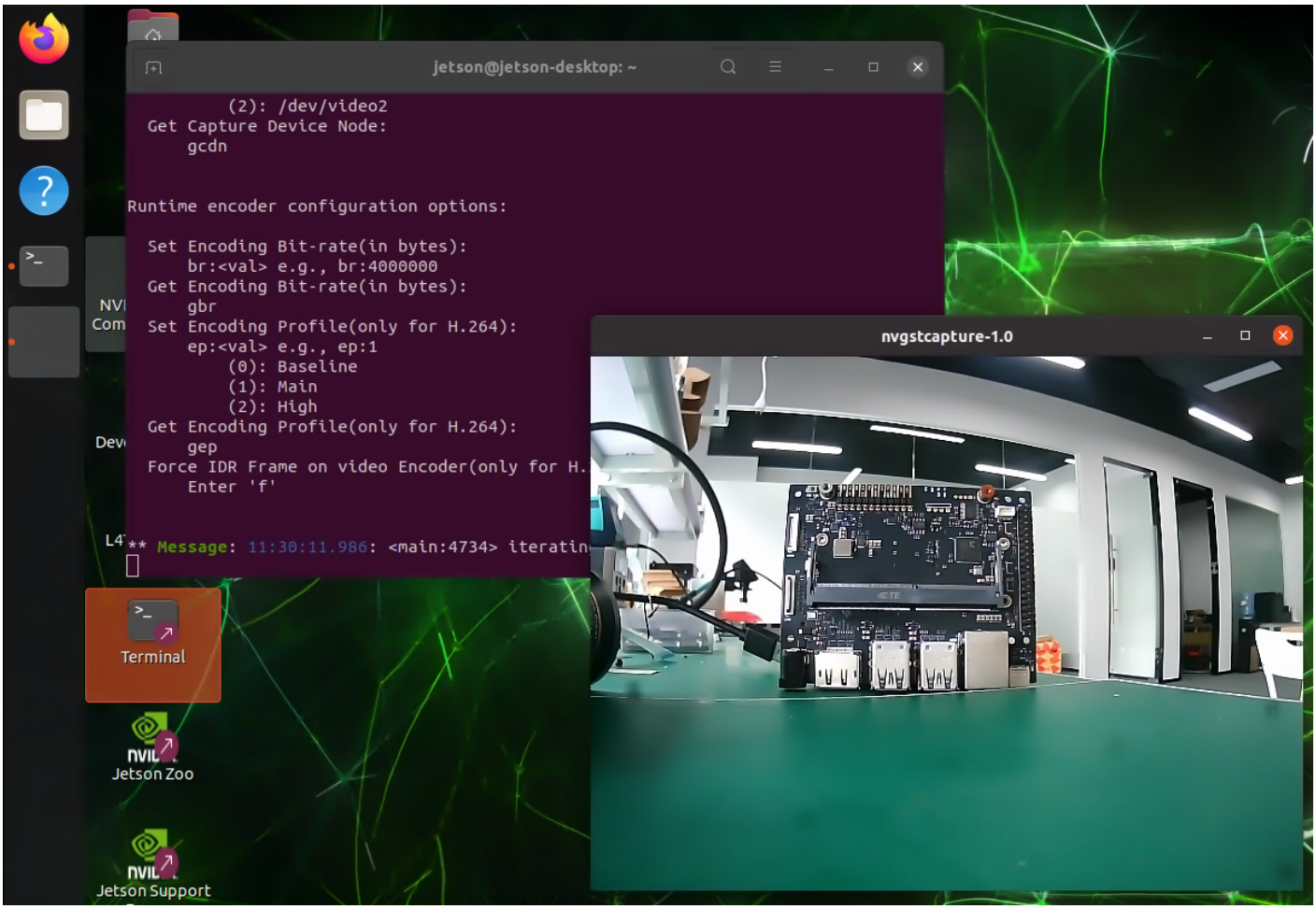
```
sudo apt install guvcview
```


Activities
7月 14 14:26
MAXN SUPER
Type to search
Additional Driv...
AisleRiot Solita...
Calendar
Cheese
CuteCom
Files
Firefox Web Br...
guvcview
Language Supp...
LibreOffice Calc
LibreOffice Draw
LibreOffice Im...
LibreOffice Wri...
Livepatch
Mahjongg
Mines
NoMachine
Onboard
Onboard Settings
Power Statistics
Remmina
Rhythmbox
Settings
Shotwell
Frequent
All


Guvcview (29.84 fps)
Guvcview
Settings
Photo
Video
Cap. Image (I)
Cap. Video (V)
Quit
Image Controls
Video Controls
Audio Controls
Brightness:
0
Contrast:
32
Saturation:
64
Hue:
0
White Balance Temperature, Auto:
Gamma:
100
Gain:
0
Power Line Frequency:
50 Hz
White Balance Temperature:
4600
Sharpness:
2
Terminal
Jetson Zoo
Jetson Support Forums

□□□□□□□□ nvgstcapture□□□ USB□□□

```
# V4L2 USB camera (where <N> is the /dev/videoN node)
sudo nvgstcapture --cap-dev-node 2   #0,1□□□CSI□□□
```



□□□□□□□□ NVIDIA Developer

□□□ #11
□ edit □□□ 10 □□ 2025 06:39:19
□ edit □□□ 23 □□ 2025 01:33:50