预置条件：

操作系统： arm64 ubuntu 22.04

Python: python 3.10

Paho-mqtt: 2.0+ (or it would cause interface issue)

1. 通过Mobax连接RK3588板子，确保SSH和FTP都能通
2. 将压缩包上传到设备上并解压，假设放在/home/pi/Documents/

tar -xvf YoloV8s\_DetectionDoorLock\_v20240306.tar

1. 创建python链接

cd /usr/bin/

sudo ln -n python3.10 python

1. 配置算法程序所需环境
   1. 更新环境  
      sudo apt-get update  
      sudo apt-get upgrade
   2. 安装公开依赖库   
      sudo apt-get install pip

pip install opencv-python  
pip install onnxruntime  
pip install paho-mqtt

* 1. 安装RKNN运行时库  
     cd /home/pi/Documents/DoorLockOpenDetection/YoloV8s\_DetectionDoorLock\_v20240306  
     python -m pip install rknn\_toolkit\_lite2-1.6.0-cp310-cp310-linux\_aarch64.whl  
     sudo cp ./models/librknnrt.so /usr/lib/
  2. 配置并运行

确保config.json被正确配置

a). 默认配置运行于NPU，可以将

run\_on\_npu 设置为false将其运行于CPU

b). 默认配置启动MQTT服务,请配置服务器IP地址，否则可暂时停用MQTT服务

enable\_MQTT 设置为false 暂时停用MQTT

c). 配置RTSP地址，必须同时指定两路视频源，可以是本地视频文件或者RTSP：

rtsp\_address\_a : ./models/test\_video.mp4

rtsp\_address\_b : ./models/test\_video.mp4

d). 运行

python video\_object\_detection.py

1. 运行截图

