

一、HcMvs 软件介绍

禾川 HcMvs 软件是禾川机器视觉系统中对智能相机基本配置软件，它拥有 IO 控制模式，软件抓图模式，自动流模式来完成对现象场景取图配置工作，以提供优质图片用于算法使用。

二、HcMvs 软件与相机连接

HcMvs 软件与相机连接需要注意：网络硬件链接，PC 段网络配置，以及防火墙关闭三个方面；

2.0、视频解说

视频连接：

<https://space.dingtalk.com/s/gwHOAf8pBwLOJHCzbgPaACAwOGViYjMyMTMyMjY0ZmFkYWwQ4MTc5Njg2Nzk2MGY1Yg> 密码: 9MQz

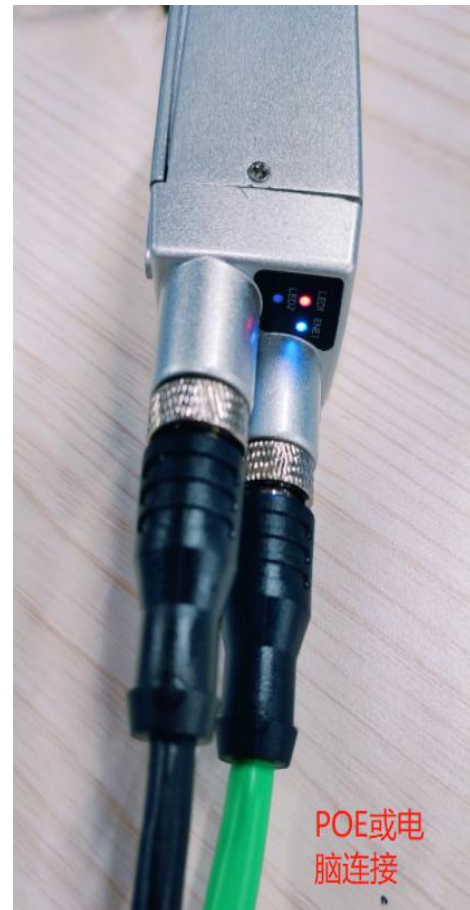


HcMvs软件环境
配置 .mp4

2.1、相机与电脑连接

相机的 ENET 接口，可直接接入电脑见 2.1.1 部分

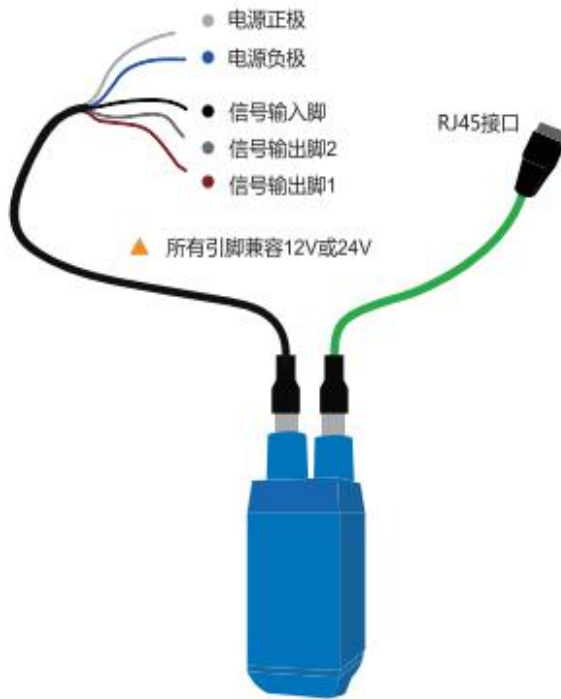
相机的 ENET 接口，可接入 POE 电源的 POE 接口，再从 POE 电源的 LAN 接口接入电脑见 2.1.2 部分



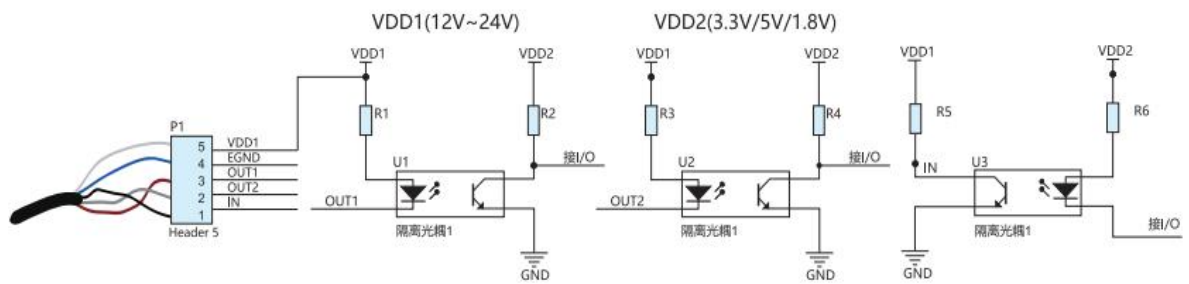
2.1.1、DC 供电直连接



DC 供电示意图

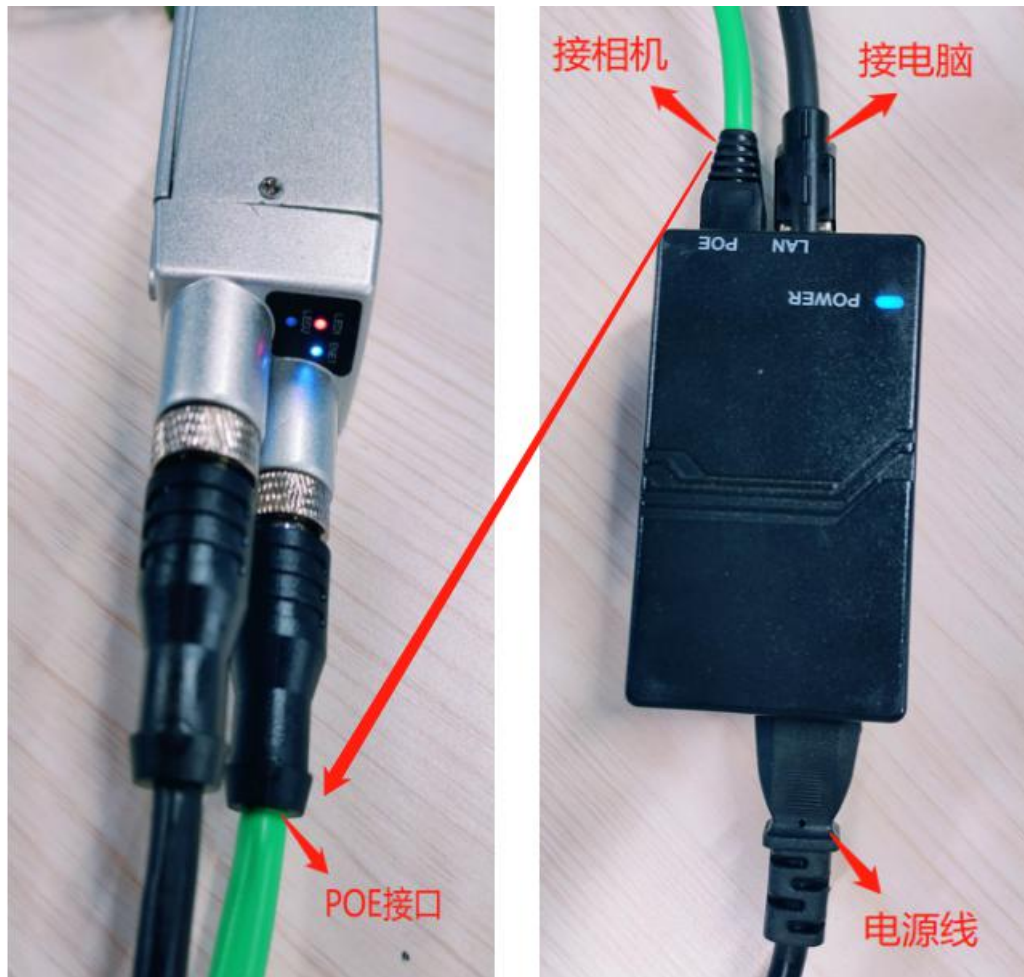


IO 供电示意图如下：

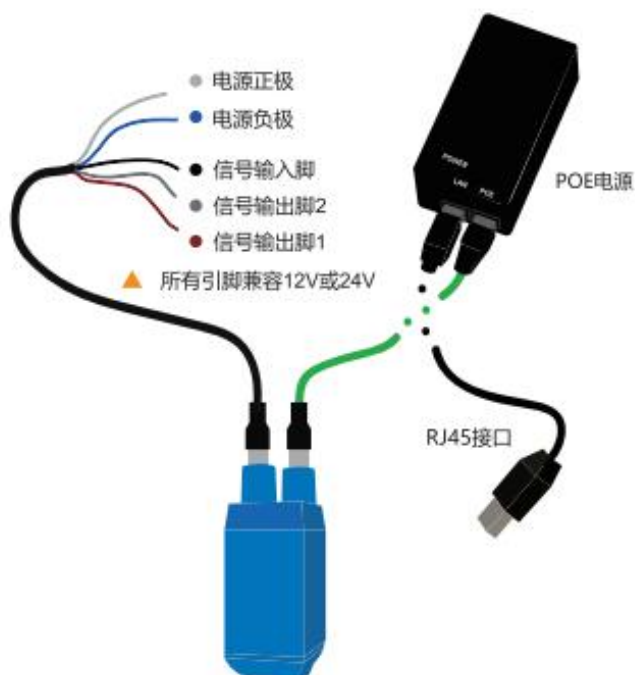


需要外部IO触发信号时，需要接外部电源VDD1

2.1.2、POE 连接

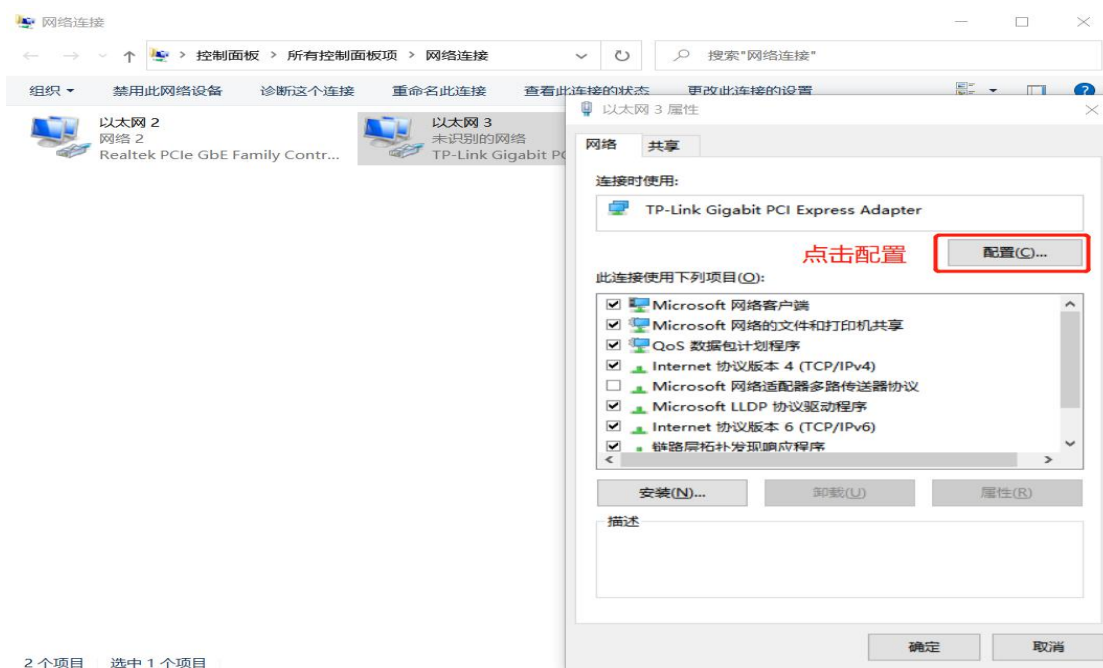


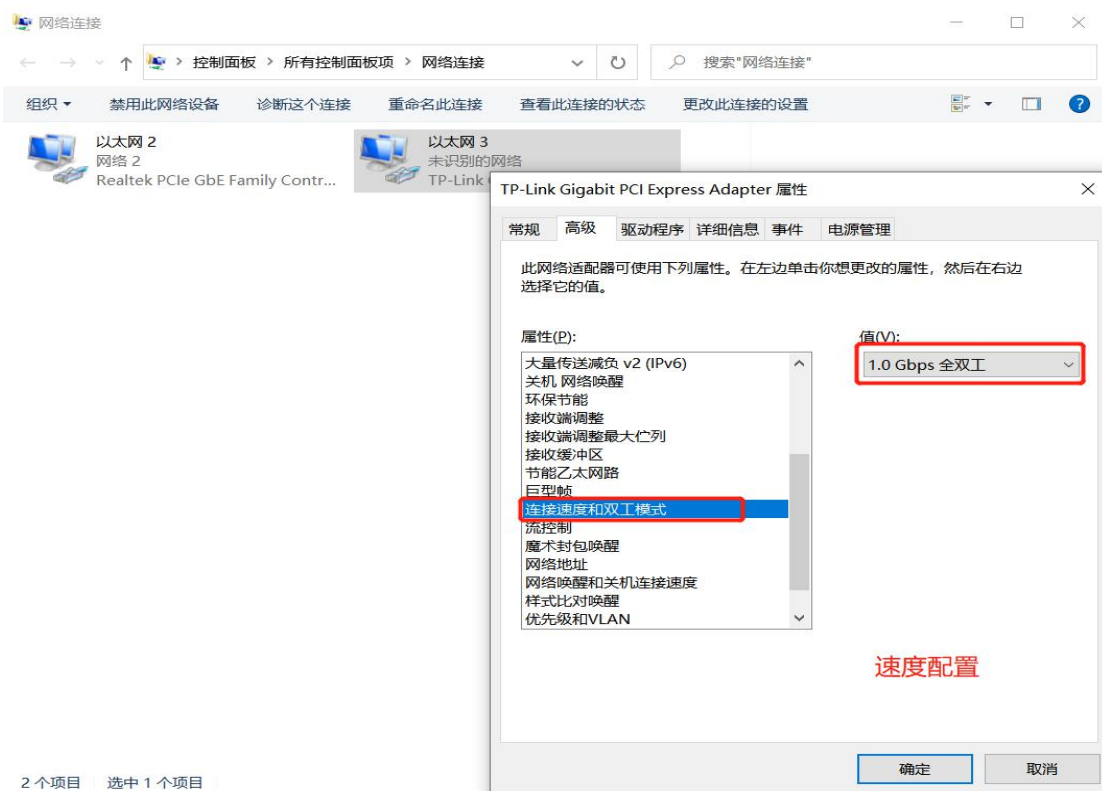
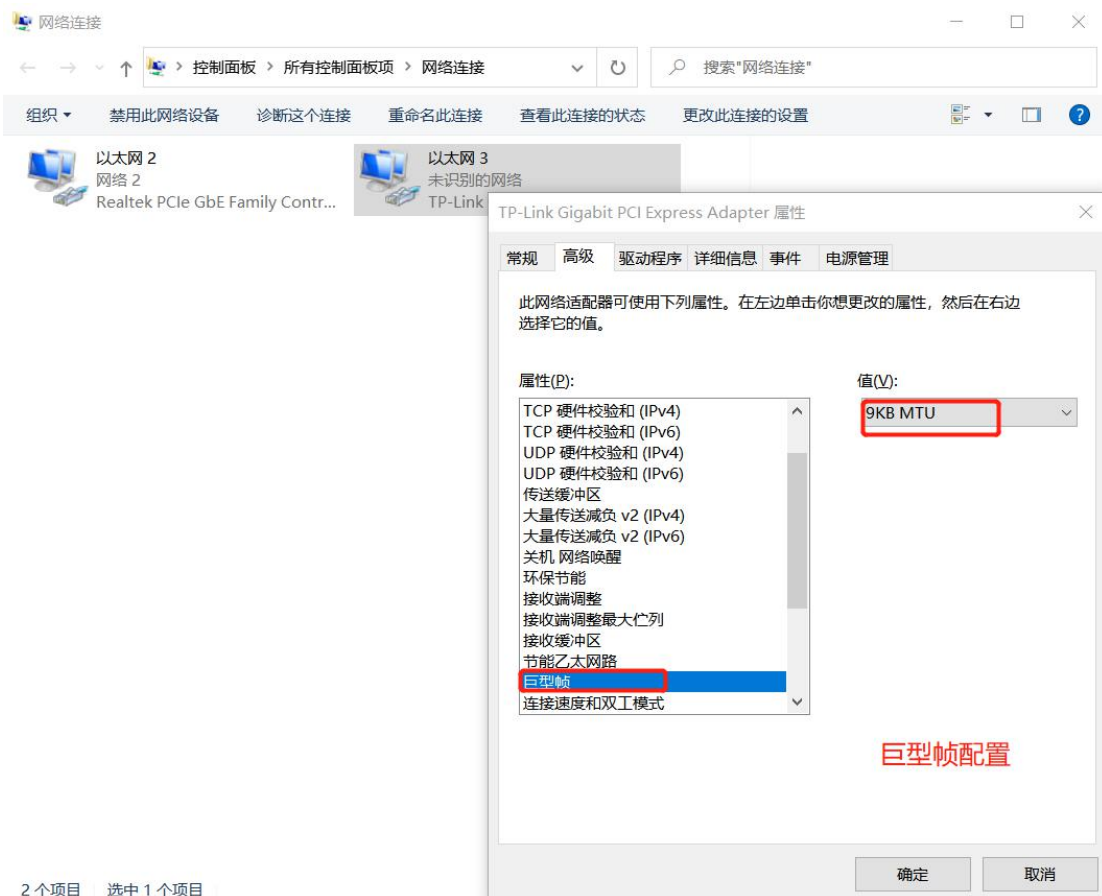
POE 供电连线示意图

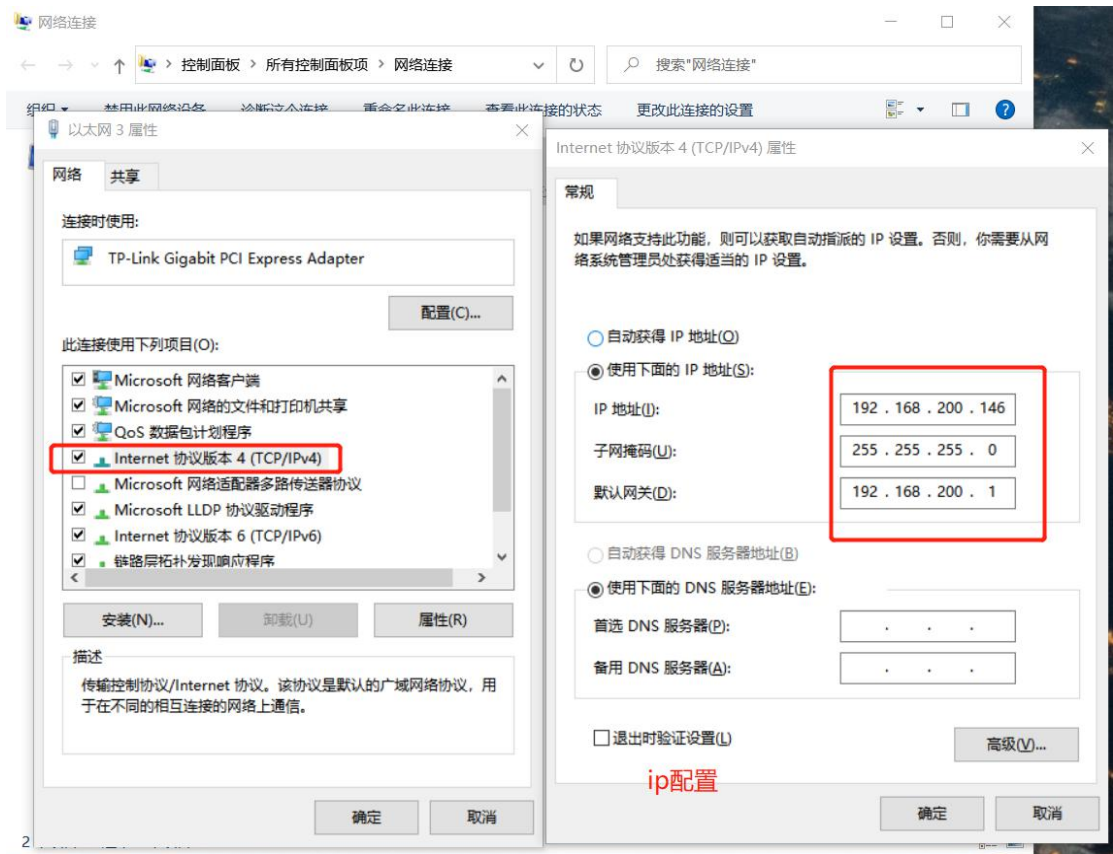


IO 供电与 POE 供电二选一，（选用 POE 时，建议增加一个千兆交换机），RJ45 接口，可接入电脑或其它网口设备

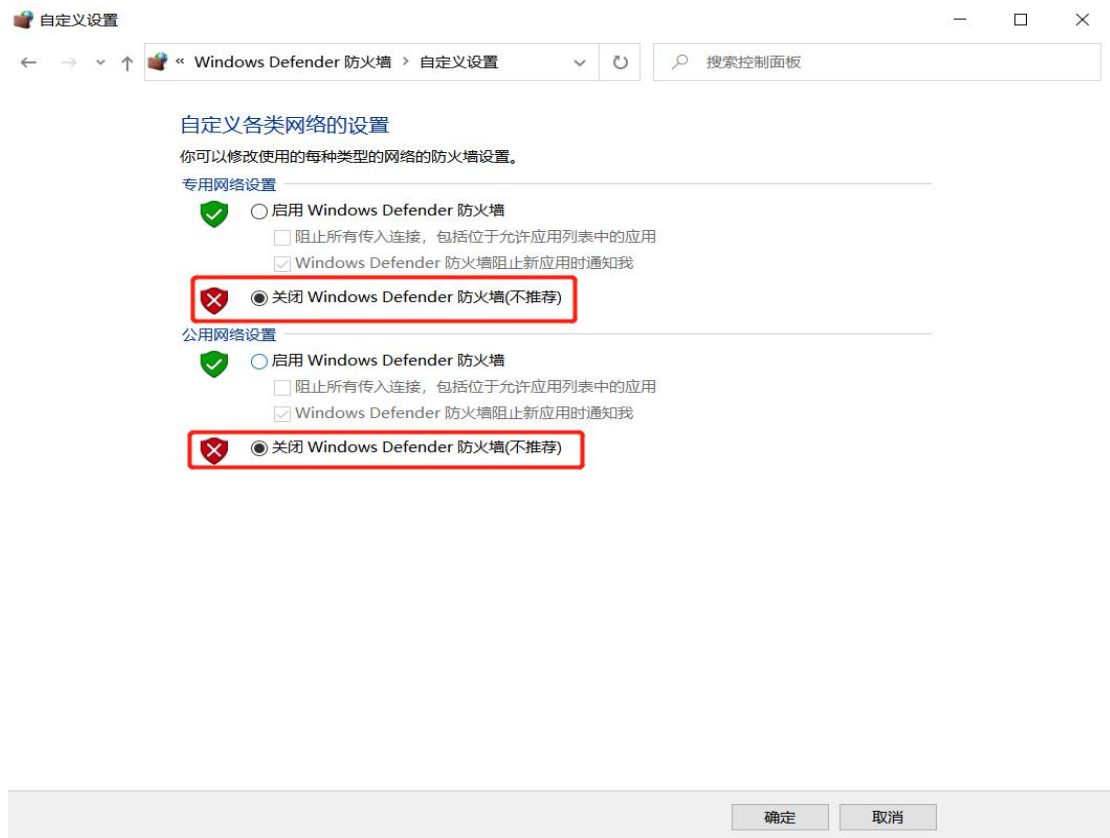
2.2、网络配置







2.3、防火墙关闭



三、HcMvs 初步使用

3.0、视频解说

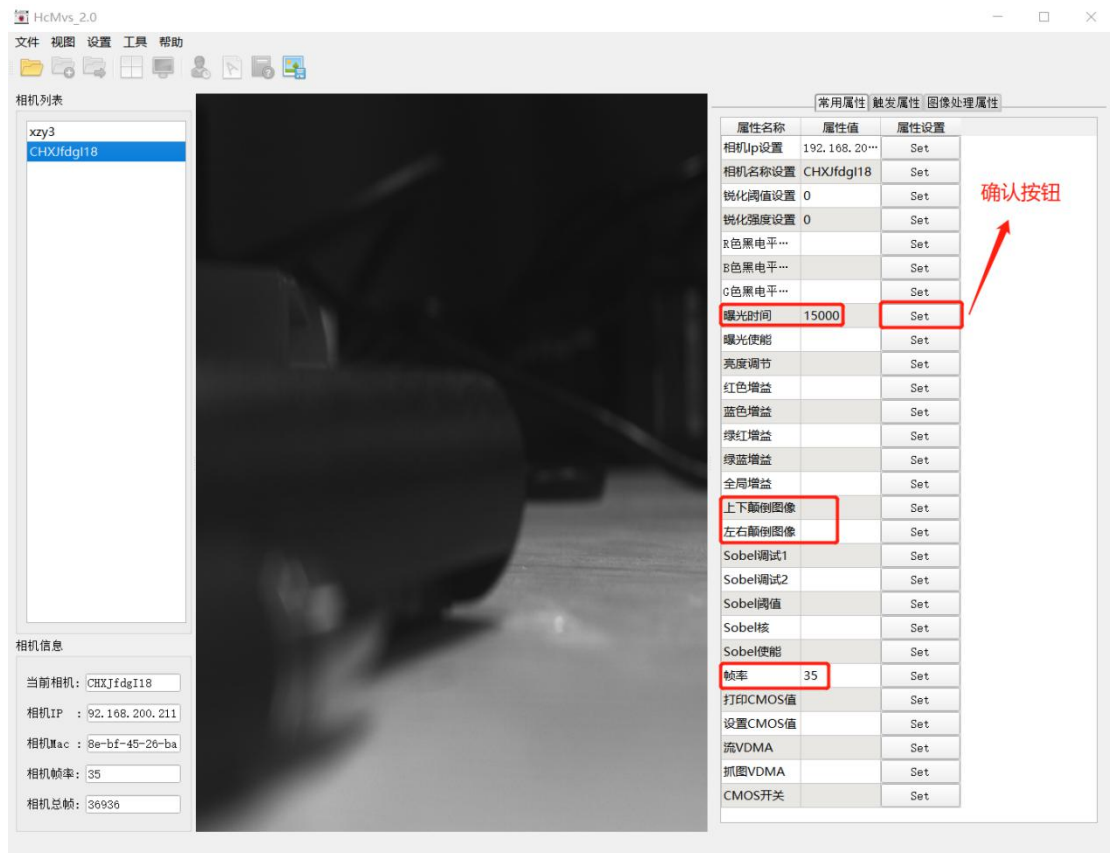
视频链接:

<https://space.dingtalk.com/s/gwHOAf-KYQLOJHCzbgPaACA0ZWJmY2EzMDU1YTM0MDNjODIIMGU5NGQzYjg2NmNIOA> 密码: PSuj



HcMvs软件页面
介绍.mp4

3.3、曝光时间配置和帧率配置



Set 按钮:用来参数的执行

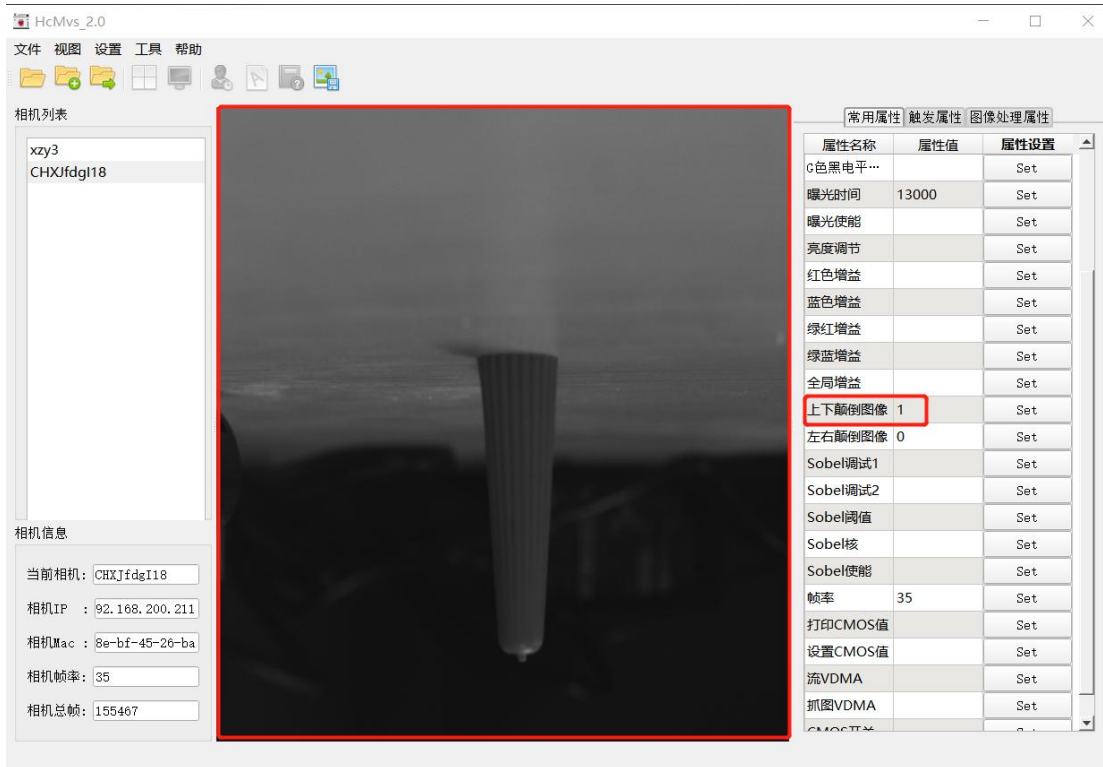
曝光时间: 单位 us,

帧率: 1 秒钟采样图片的数量。此数值受曝光时间, 以太网带宽限制。

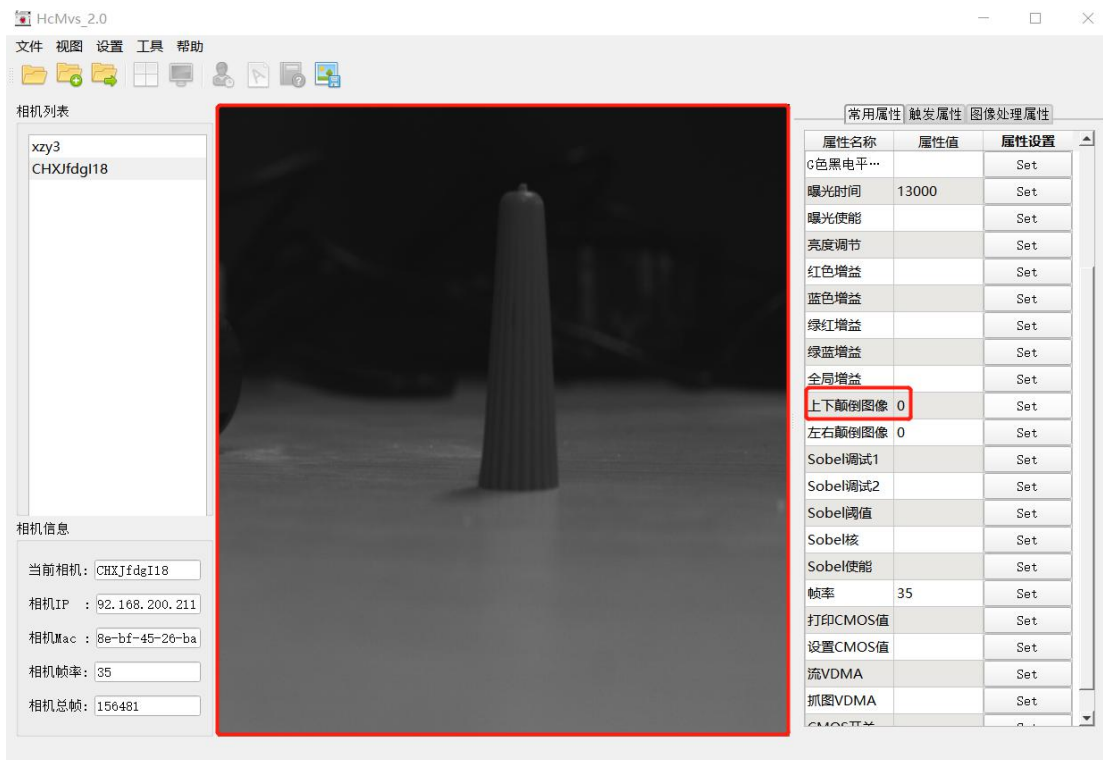
比如: 30W 640* 480 帧率在 110 帧

3.4、图像颠倒

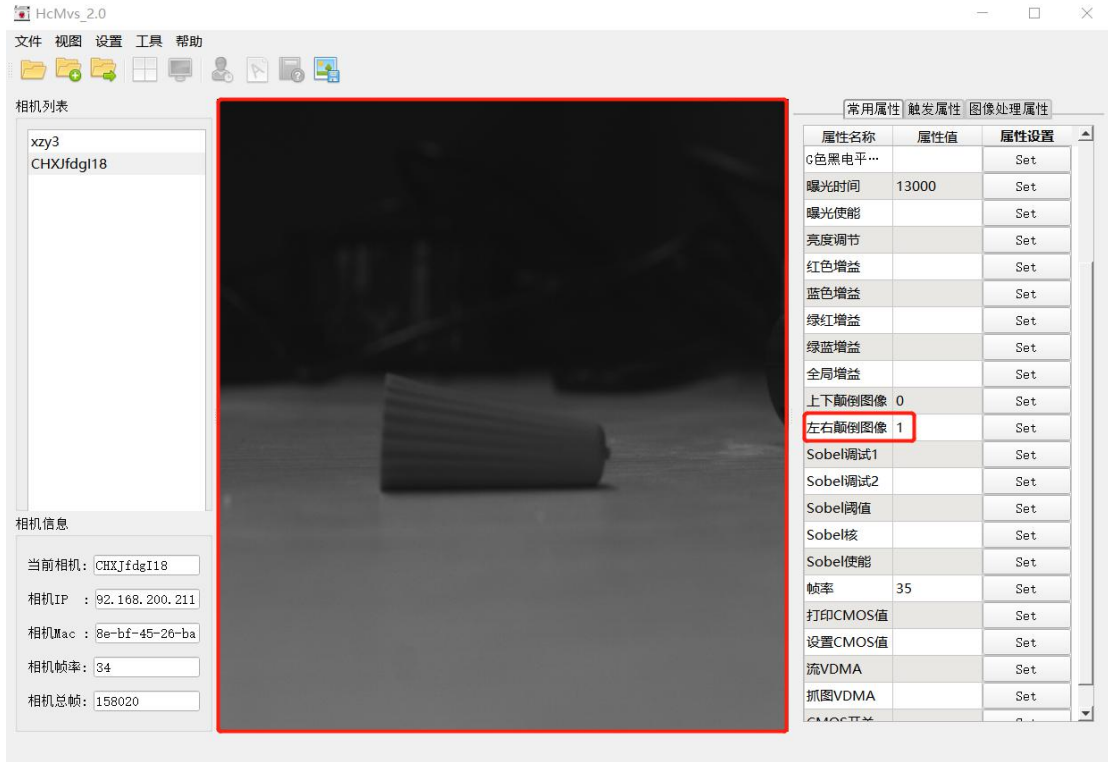
上下颠倒图像: 在属性值列表中可进行图像上下旋转的调试, 1(图像上下翻转) 0(还原)
1(图像上下翻转)



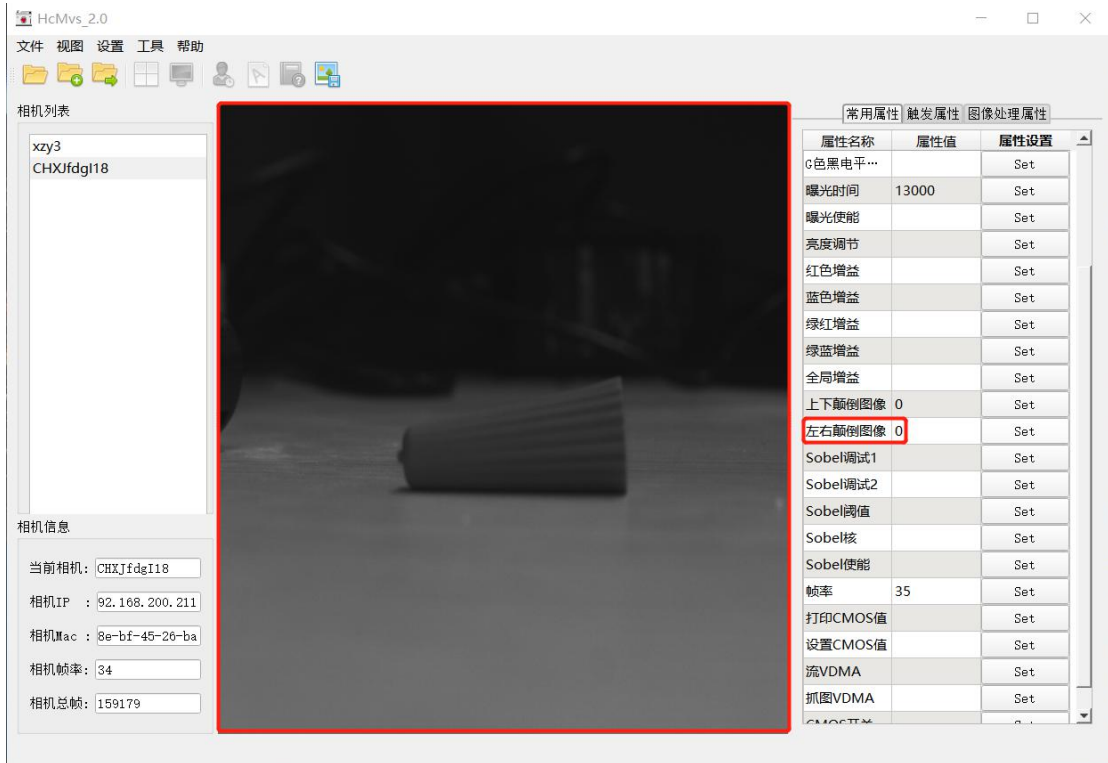
0 (还原)



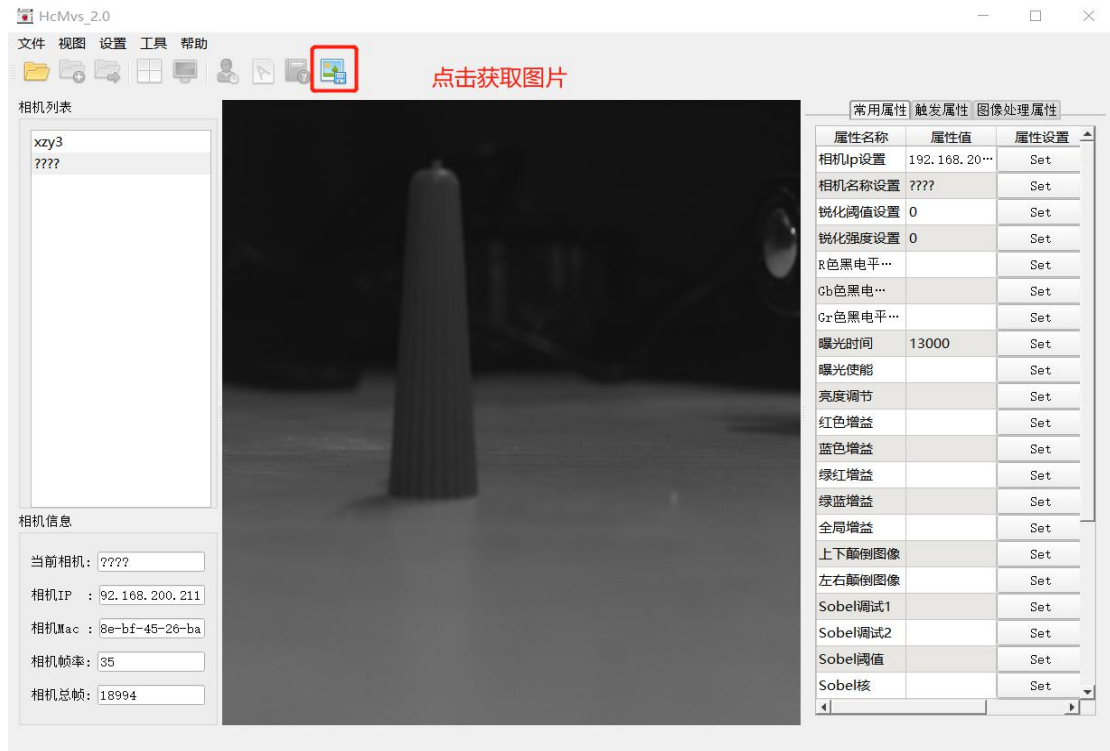
左右颠倒图像：在属性值列表中可进行图像左右旋转的调试，1(图像左右翻转) 0 (还原)
1(图像左右翻转)



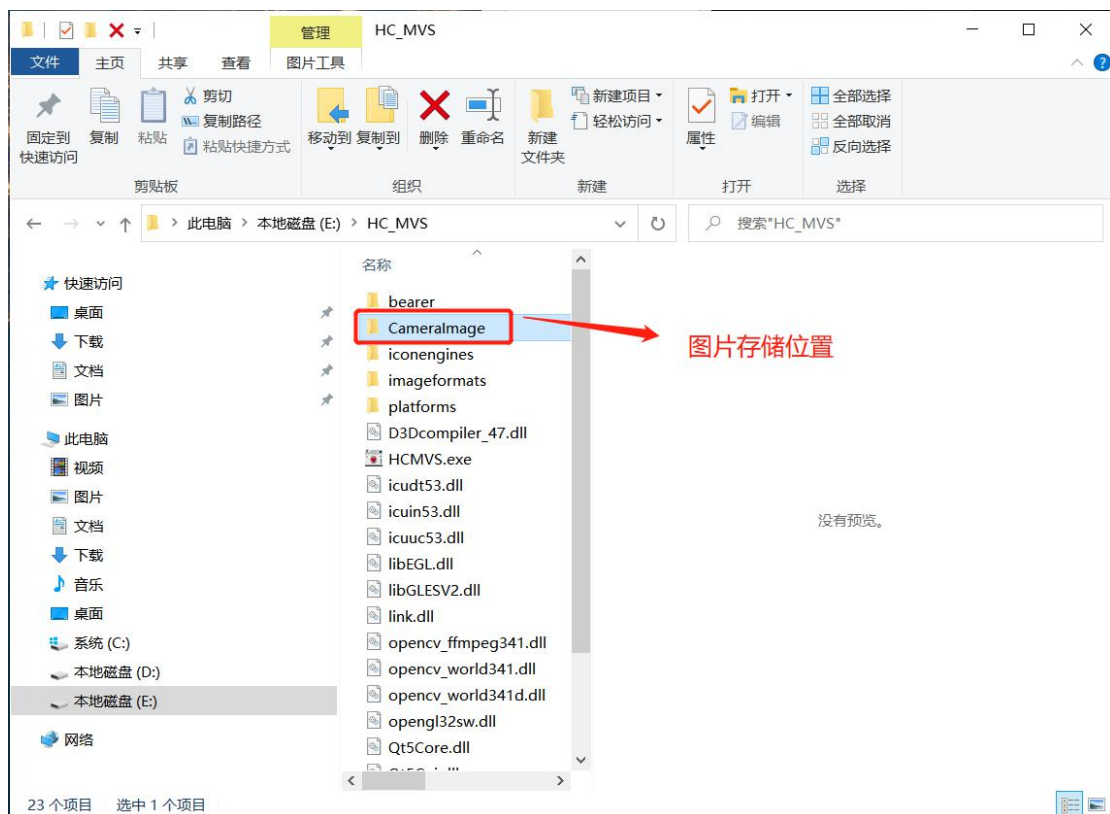
0 (还原)



3.5、软件获取图片

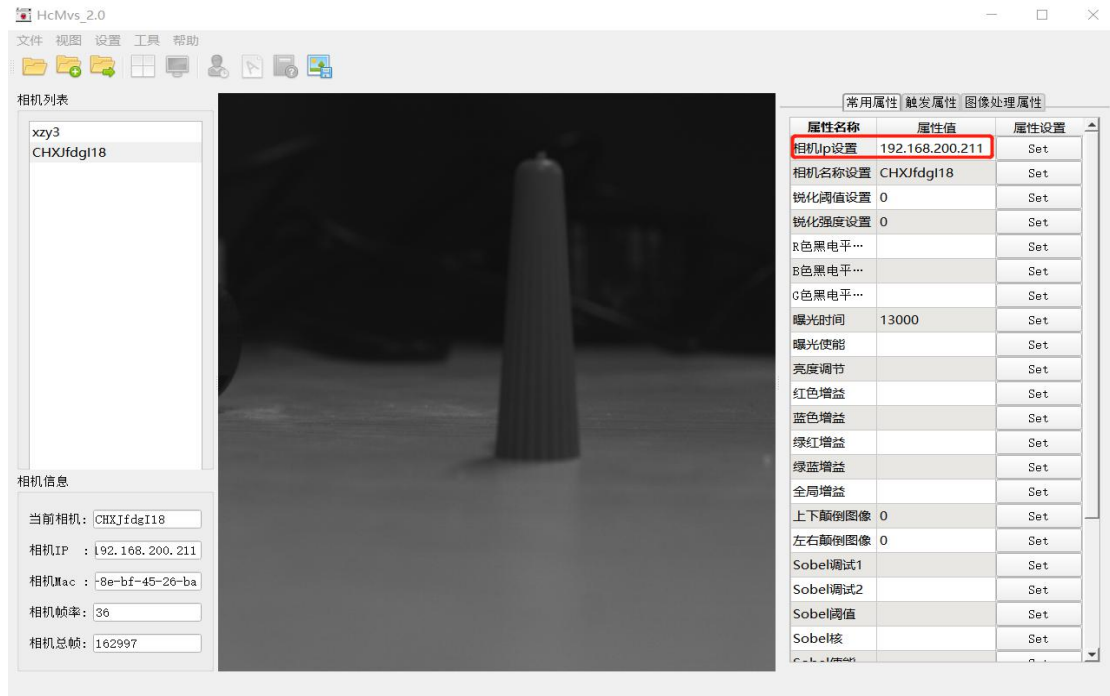


点击获取图片，图片存放在应用安装所在盘(点击的次数跟存储的张数有关)，存储路径目录为: CameraImage



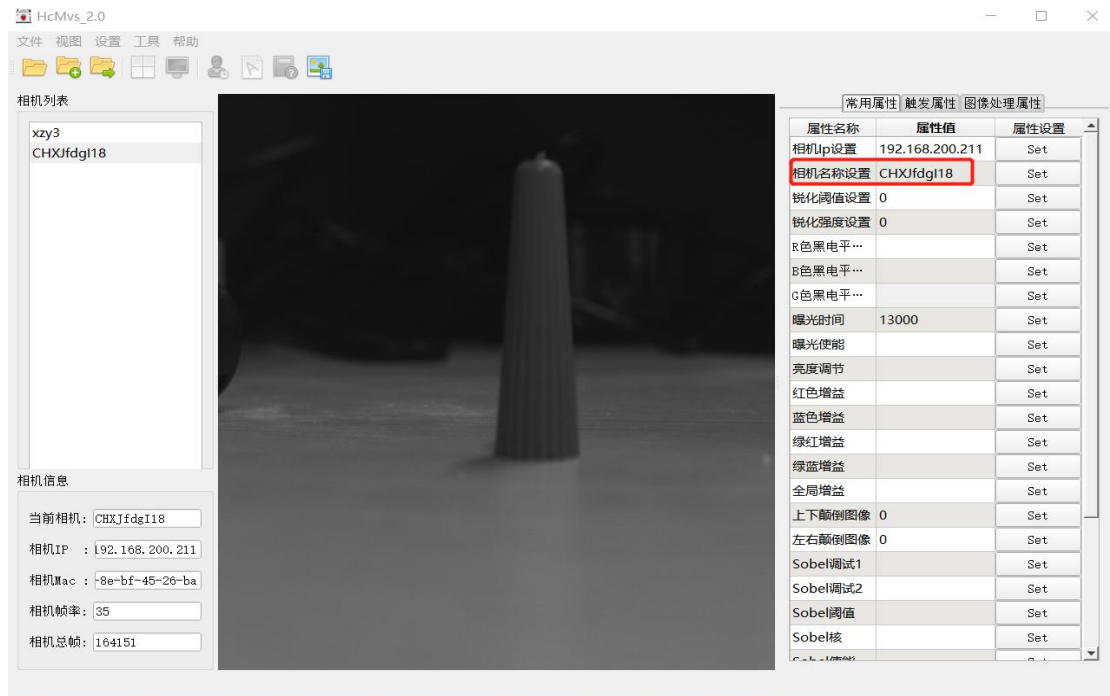
四、相机设置

4.1、设置 IP



相机 IP 设置：可支持多台设备连接最多支持 32 台设备，手动调试相机 IP 进行设备的连接；

4.2、设置相机名称



相机名称设置：可根据自己意愿命名(字母加数字组合)不支持中文命名；

4.3 参数说明

1、可调式运用参数如下：

常用属性	属性值	说明
相机名称设置	CHXJfdg118	可根据英文加数字随意组合设置
曝光时间	100--20000	曝光时间跟不同像素的相机有关，像素越高曝光时间越大
上下颠倒图像	“0”或“1”	1 是图像上下颠倒，0 是还原
左右颠倒图像	“0”或“1”	1 是图像上下颠倒，0 是还原
帧率	1--60 帧	帧率跟相机的曝光时间有关，曝光时间越大帧率越小
Set		属性设置执行按钮