

MATLAB 调用 EM E 系列工业相机

使用手册 V1.0.1711

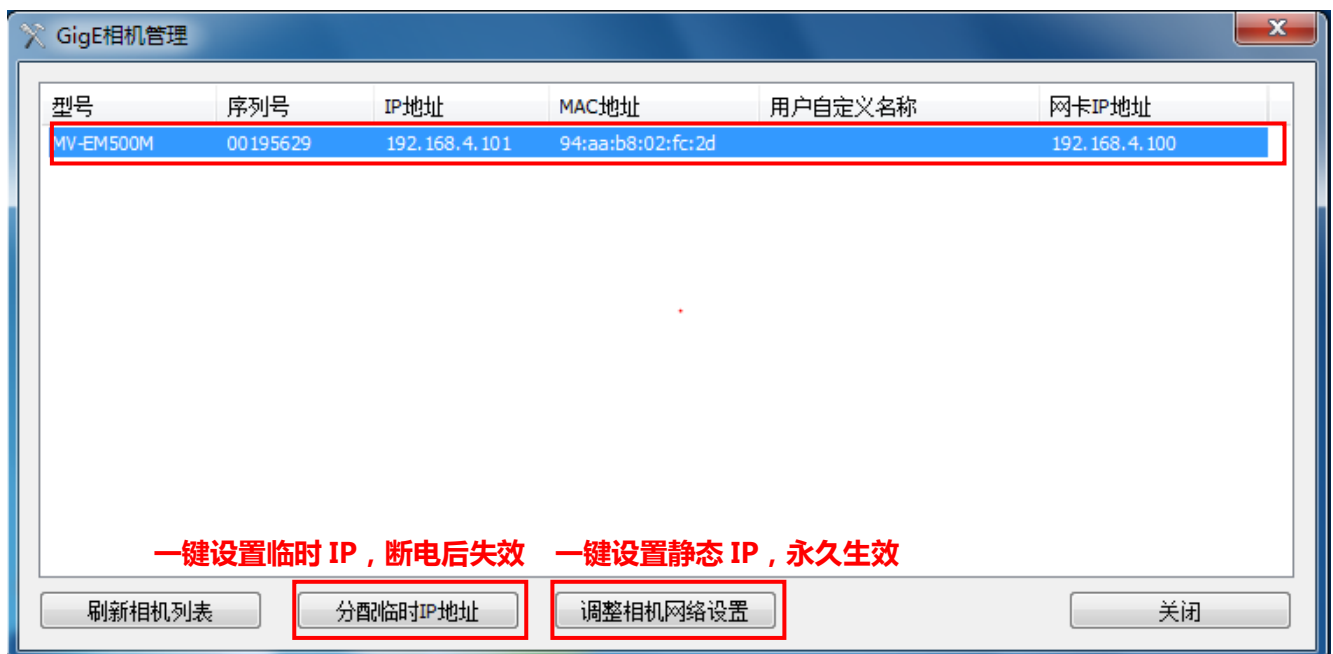
Matlab 调用 EM 系列工业相机

声明：Matlab2012 以下版本不支持软件直接调用相机获取图像。需要通过控件的方式获取。Matlab2012 及以上版本可以在软件下直接获取图像。

Matlab 中调用 EM 系列工业相机的具体步骤：

一、相机设置

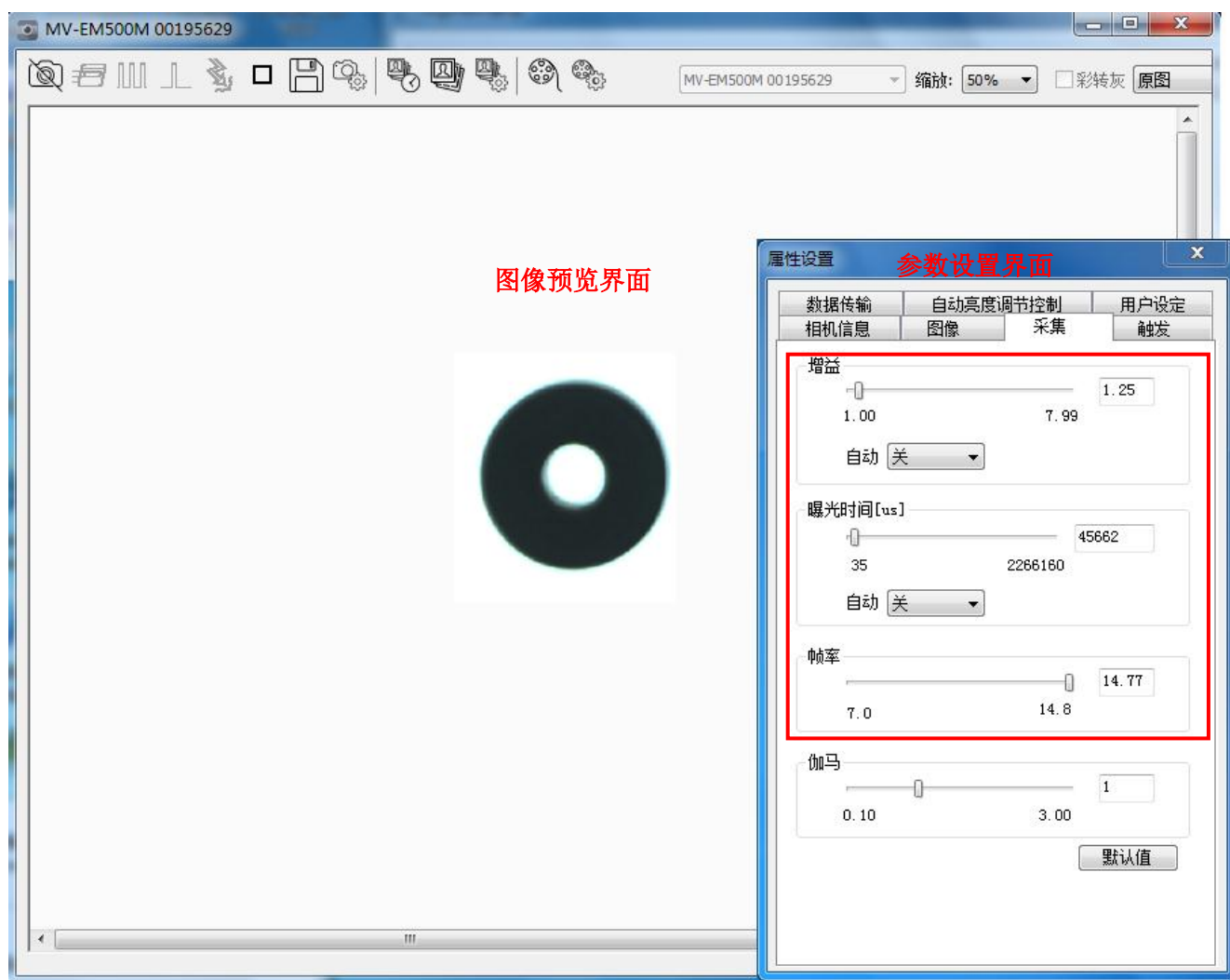
i. 将相机 IP 与网卡 IP 设置在同一网段



ii. 网卡属性设置中将大型数据包/巨型帧 (JumboFrame) 设置为 9014 字节或 9KMTU



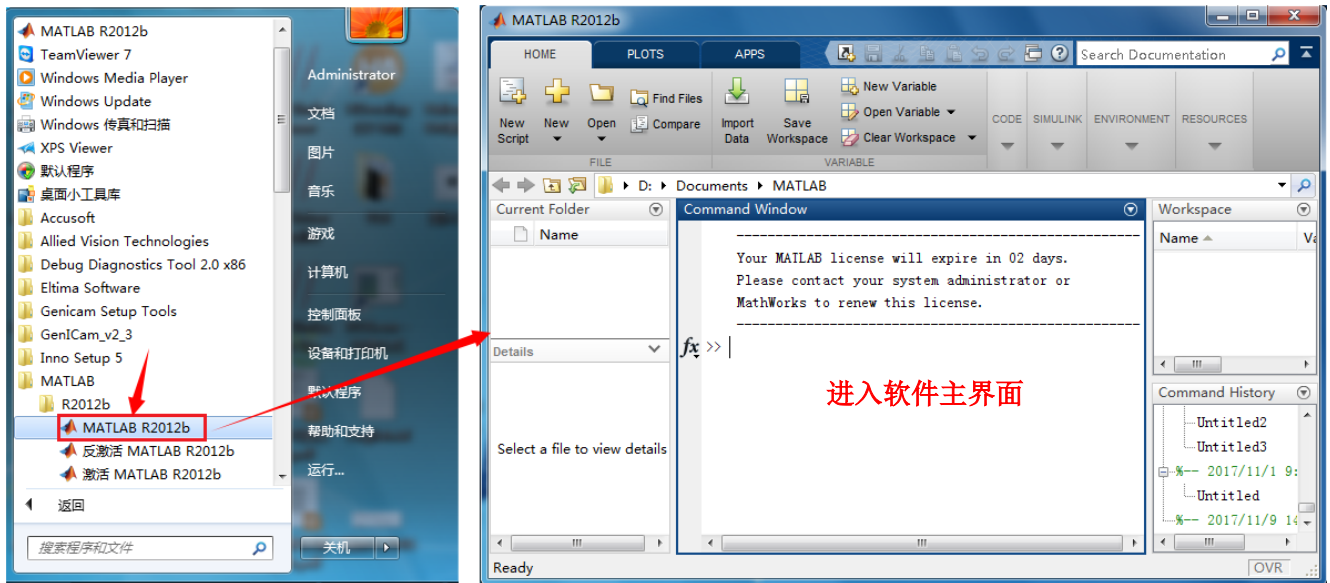
iii. 相机 IP 及网卡设置好后，打开 Demo 软件查看图像



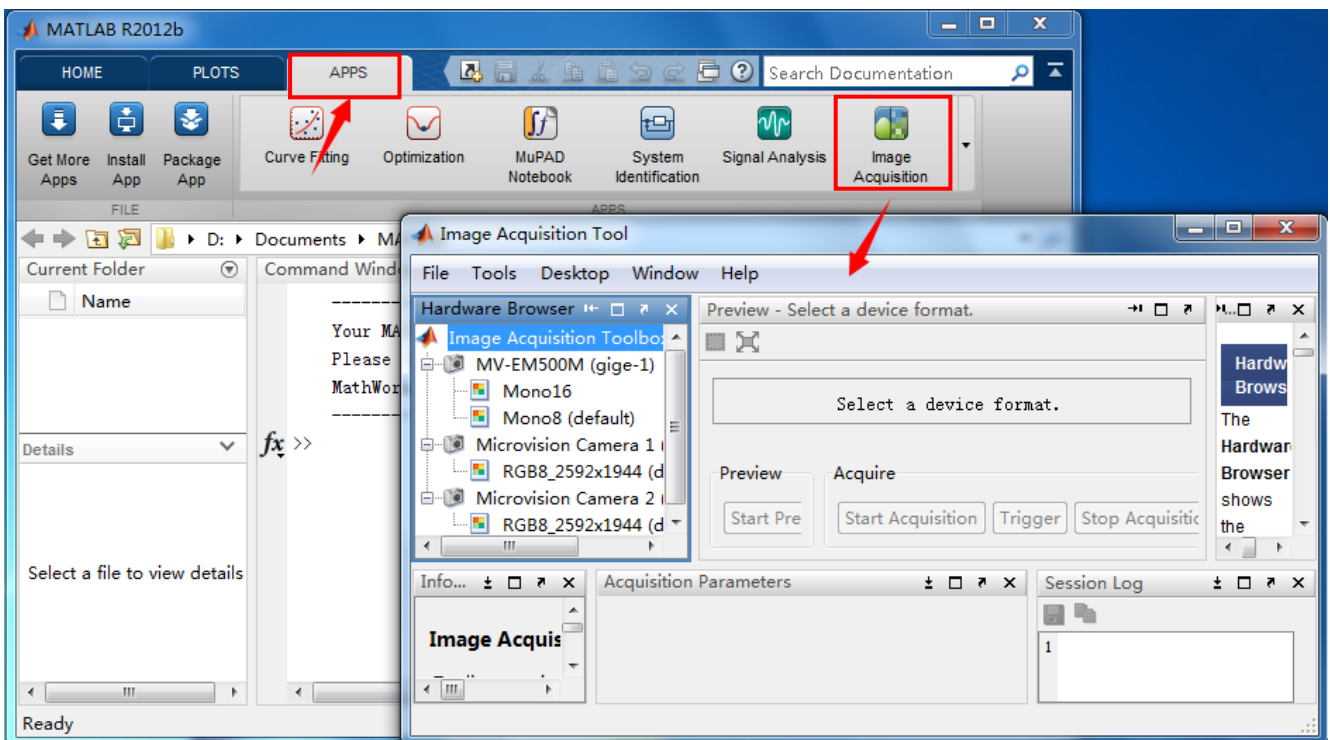
iv. 图像设置好参数后，关闭 Demo 软件

二、打开软件

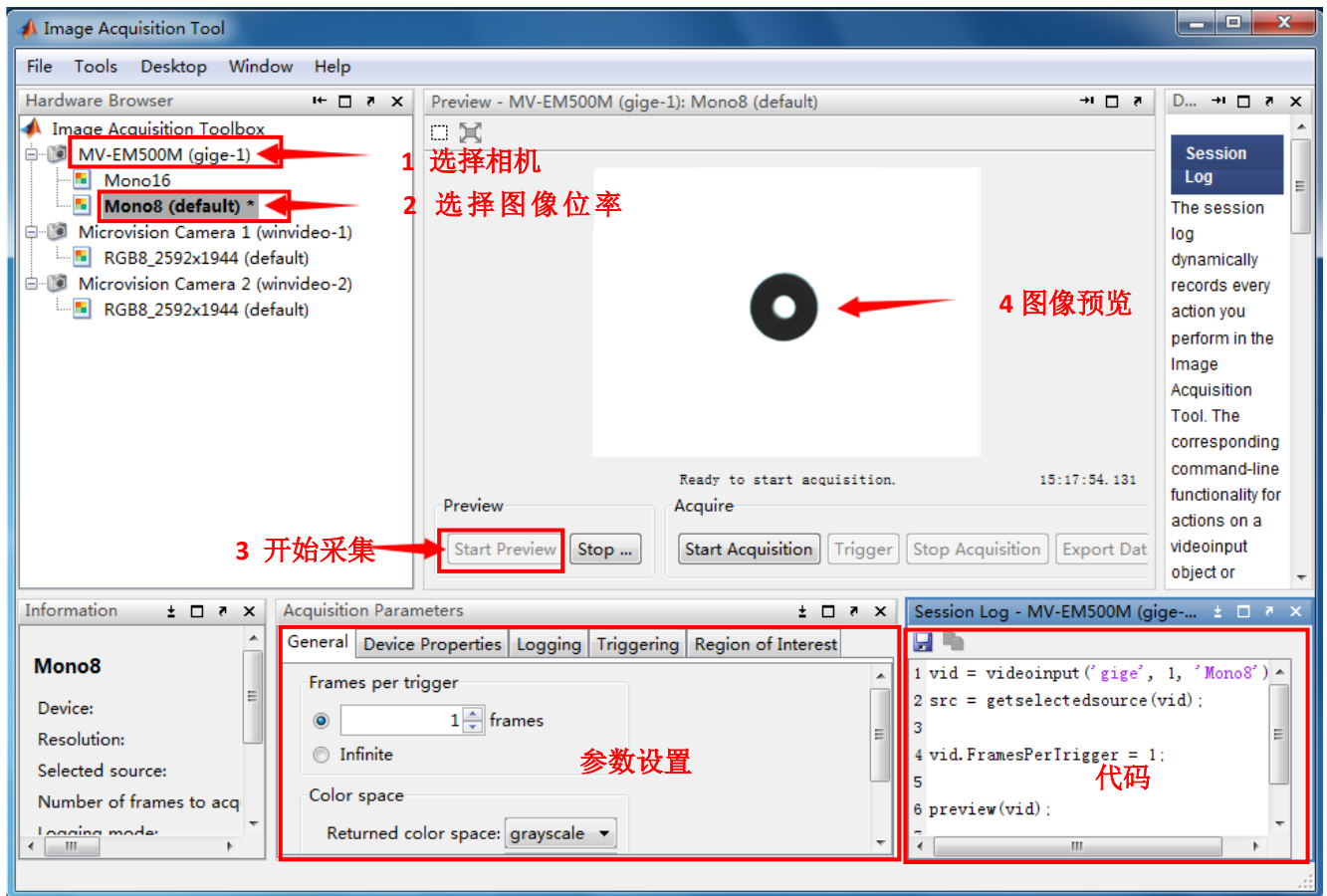
i. 打开软件，双击 MatlabR2012b 应用程序，进入软件界面如下图所示



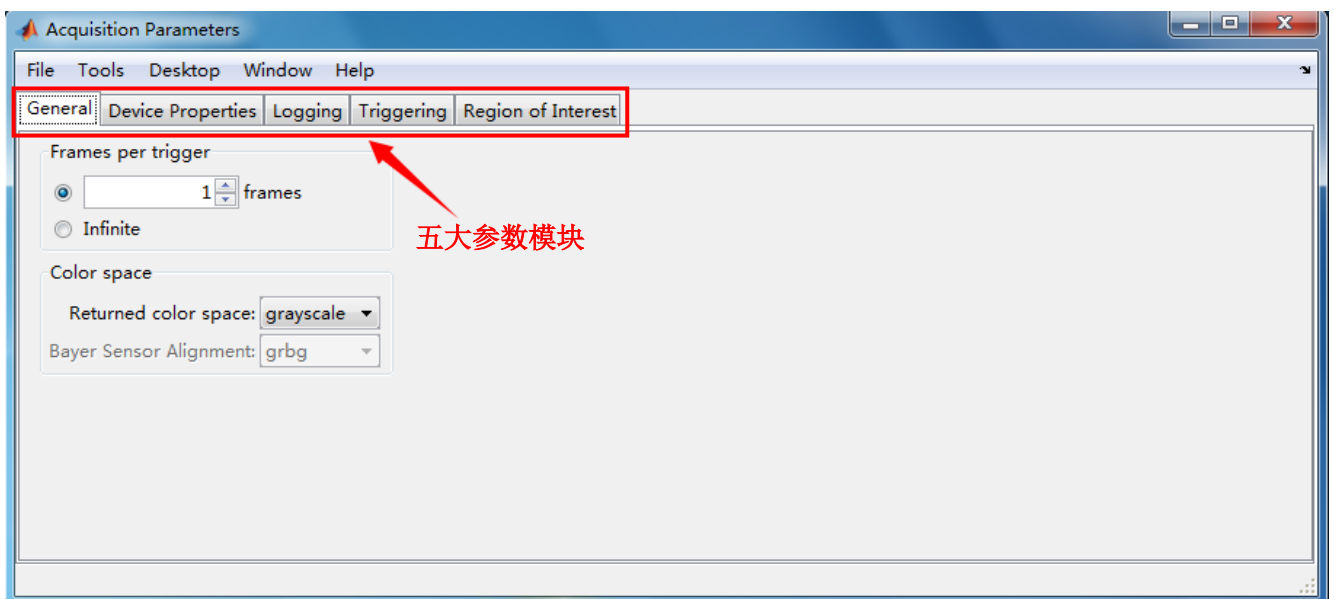
ii. 依次点选菜单栏中的【APPS】→【Image acquisition】，弹出图像采集界面，如下图所示



iii. 左侧列表选择相机及图像位率，单击【Start Preview】预览图像



iv. 相机参数设置共分为五大模块，参数界面如下图：



● 帧率设置栏

Frames per trigger

☒ 1 frames

☐ Infinite

Color space

Returned color space: rgb

帧频设置

颜色模式

● 存储设置栏

Log to

☒ Memory

☐ Disk

☐ Disk and memory

Memory logging

Memory limit: 1000.0 MB

Disk logging (VideoWriter)

Filename: Browse...

☐ Automatically increment filename

Profile: Uncompressed AVI

选择存储类型

设置最大内存值

● 触发设置栏

Number of triggers

☒ 1 triggers

☐ Infinite

Trigger type

☒ Immediate

☐ Manual

☐ Hardware

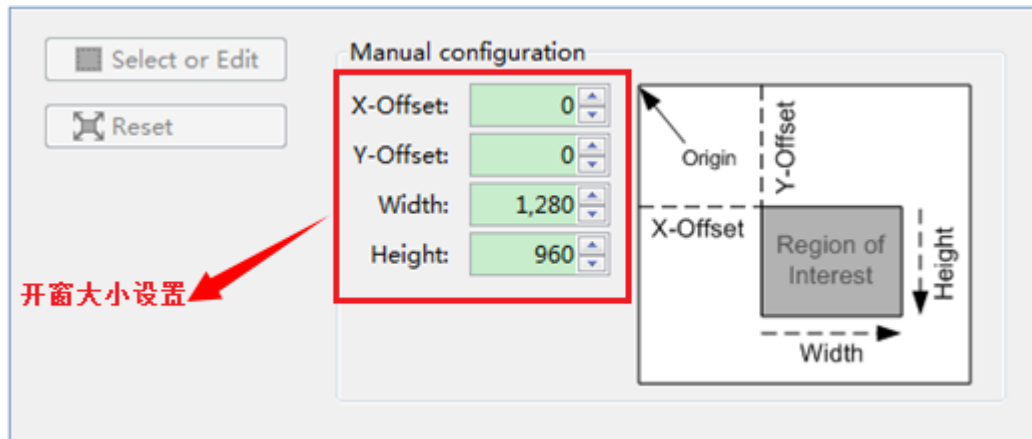
Trigger Source: DeviceSpecific

Trigger Condition: DeviceSpecific

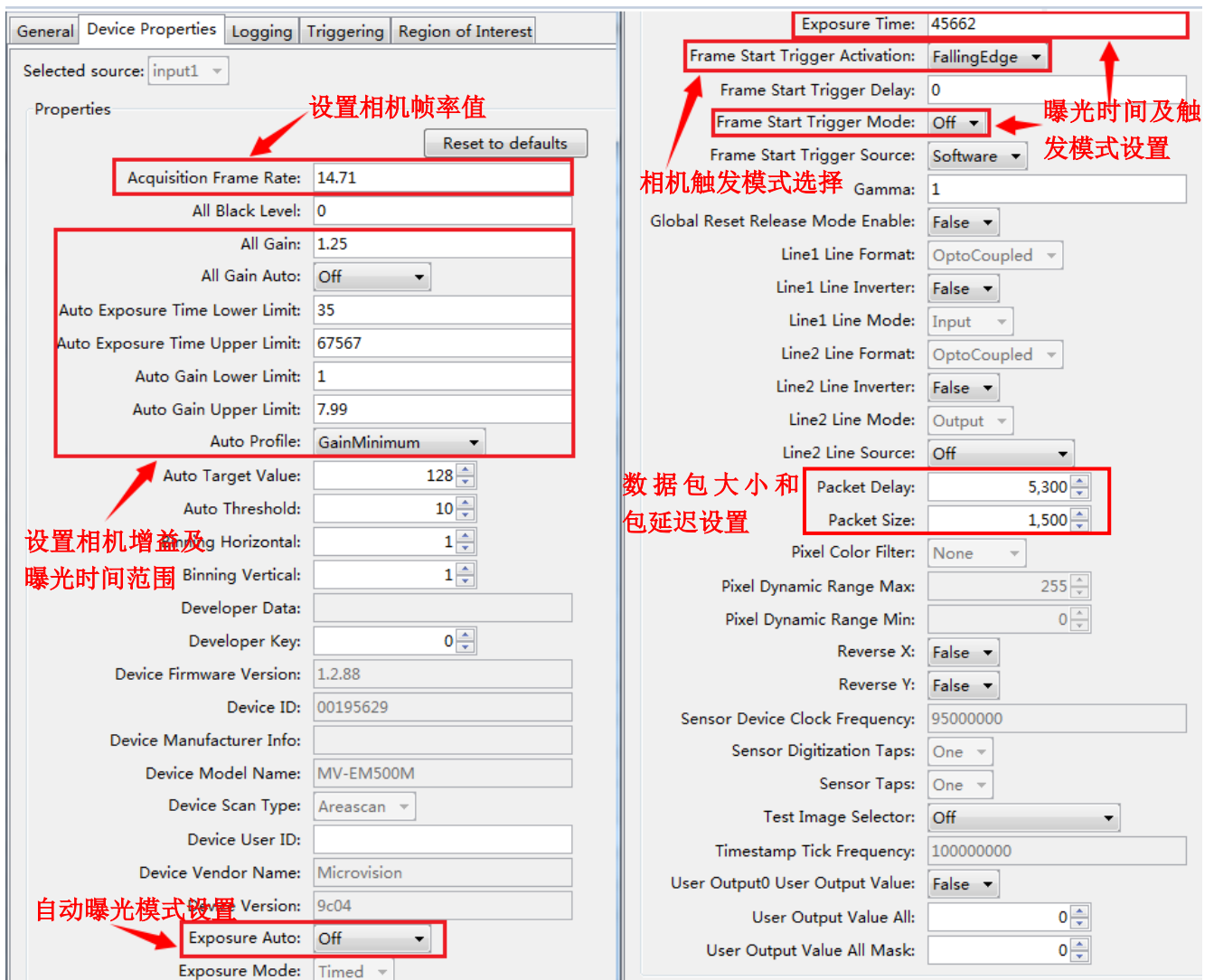
触发次数设置

触发方式选择

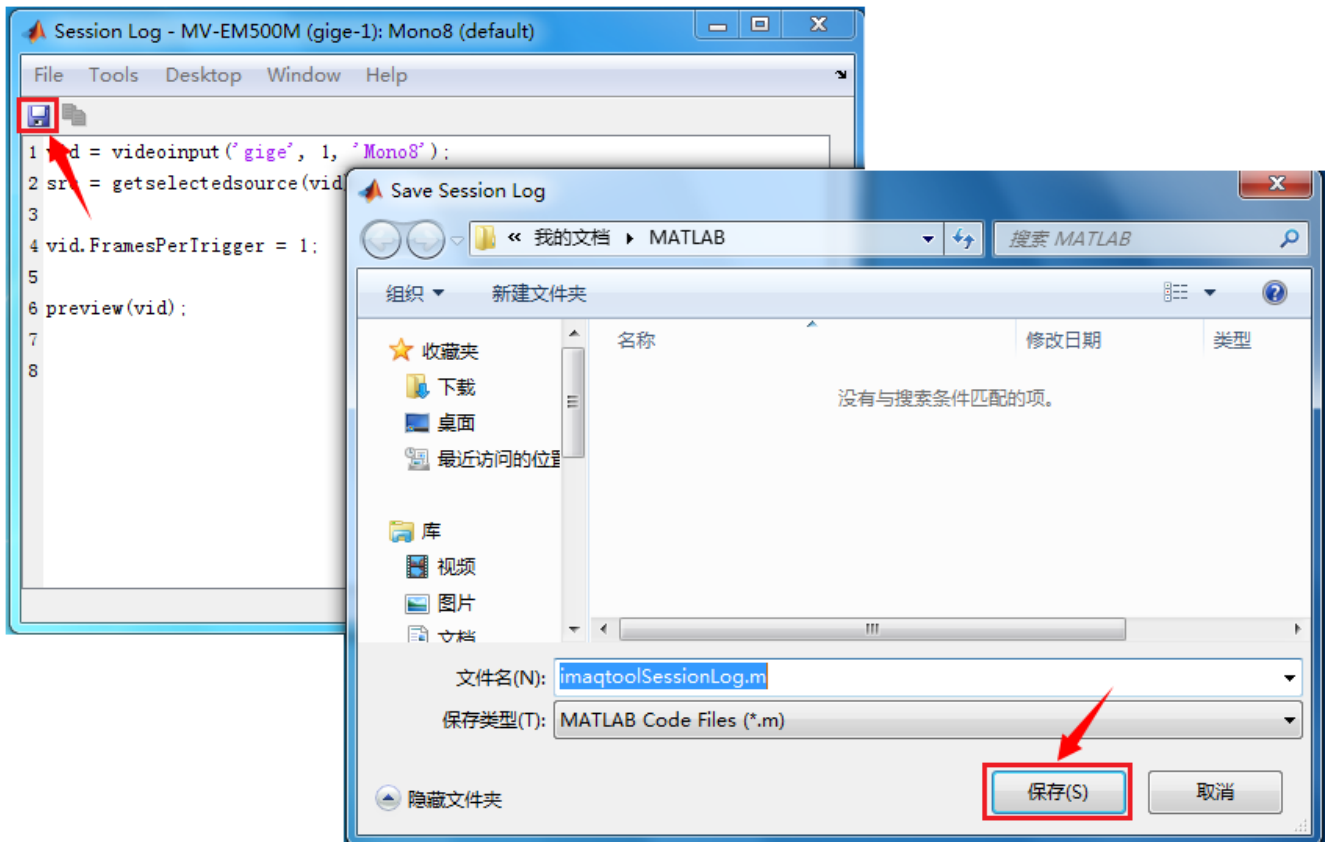
● 开窗参数栏



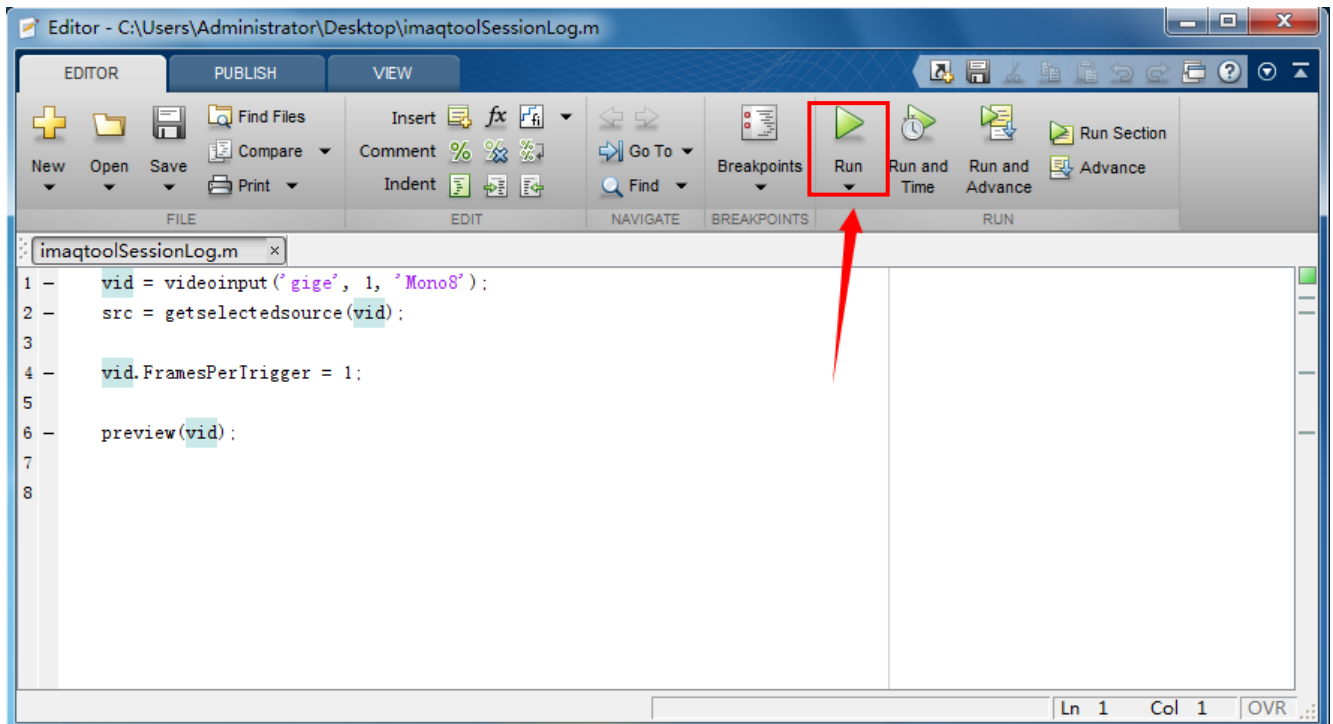
● 相机属性设置栏



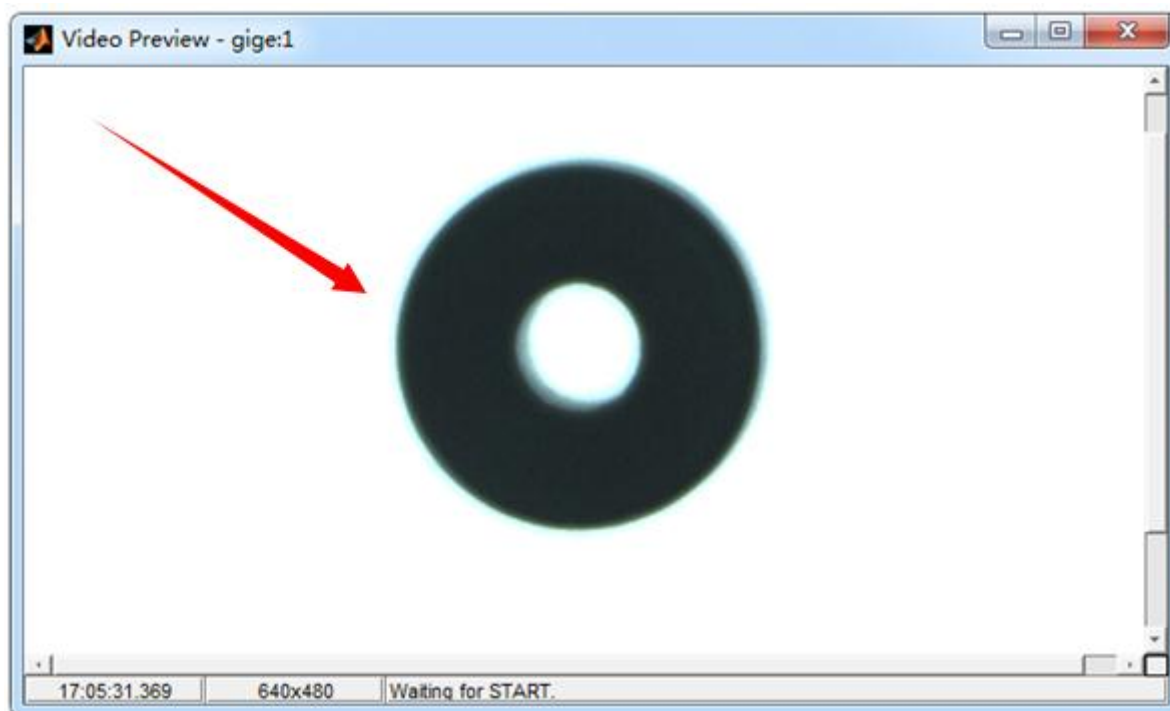
v. 将代码框下的代码保存为.m 文件，以后后期直接使用



vi. 打开刚才保存的.m 文件。点击运行【run】



vii. 点击运行【run】后，即弹出图像界面



西安（总部）

电话：4000-400-860

传真：4000-400-860 转 3

Email: sales@xamv.com

深圳

电话：0755-33034411

Email: sz.sale@ xamv.com

北京

电话：010-58246500

Email: tuxiangmv@126.com

上海

电话：4000-400-860

Email: xamv10@126.com

©Microvision 2017

www.microvision.com.cn

Microvision
维视图像



维视图像营销 QQ
4000400860



维视图像微信
microvision400