

Halcon 插件使用手册

【摘要】

本文档介绍了 Halcon 连接相机时插件的使用。通过本套插件可连接工业相机。

一. 环境配置

1. 拷贝动态库

在用户安装 LBAS 目录下按照如下路径 Examples\ThirdPartyPlatformAdapter 找到目录为 HalconHDevelop 的文件夹,根据 Halcon 版本找到对应的 hAcqMVision.dll, 将其拷贝到 Halcon 安装目录下,如下图所示,如果是 64 位,则拷贝到 64 位对应目录下。(若使用 Halcon XL 程序,则应拷贝 hAcqMVisionxl.dll,与 hAcqMVision.dll 使用方法相同)

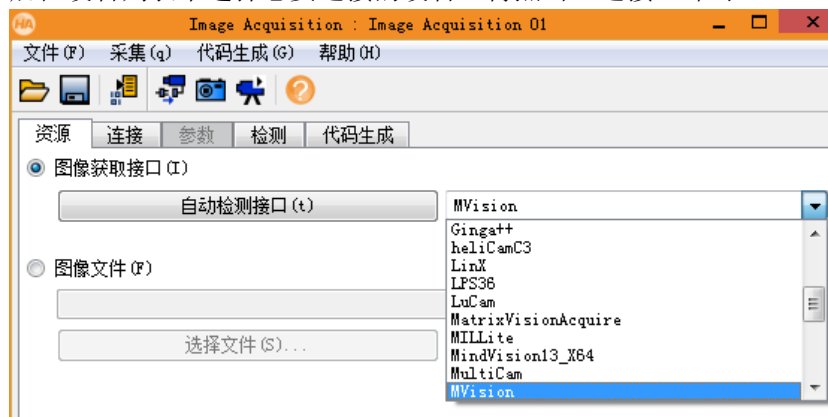
此电脑 > Software (D:) > Program Files > MVTec > HALCON-10.0 > bin > x86-win32				
名称	修改日期	类型	大小	
hAcqMILLite.dll	2010/9/23 17:40	应用程序扩展	167 KB	
hAcqMILLitexl.dll	2010/9/23 17:40	应用程序扩展	167 KB	
hAcqMultiCam.dll	2010/9/23 17:41	应用程序扩展	243 KB	
hAcqMultiCamxl.dll	2010/9/23 17:41	应用程序扩展	243 KB	
hAcqMVision.dll	2019/5/9 13:38	应用程序扩展	265 KB	
hAcqOpteon.dll	2010/9/23 17:40	应用程序扩展	251 KB	
hAcqOpteonxl.dll	2010/9/23 17:40	应用程序扩展	251 KB	
hAcqp3i2.dll	2010/9/23 17:41	应用程序扩展	127 KB	
hAcqp3i2xl.dll	2010/9/23 17:41	应用程序扩展	127 KB	
hAcqPcEyeCL.dll	2010/9/23 17:40	应用程序扩展	127 KB	
hAcqPcEyeCLxl.dll	2010/9/23 17:40	应用程序扩展	127 KB	
hAcqPixeLINK.dll	2010/9/23 17:41	应用程序扩展	127 KB	
hAcqPixeLINKxl.dll	2010/9/23 17:41	应用程序扩展	127 KB	

2. 相机环境配置

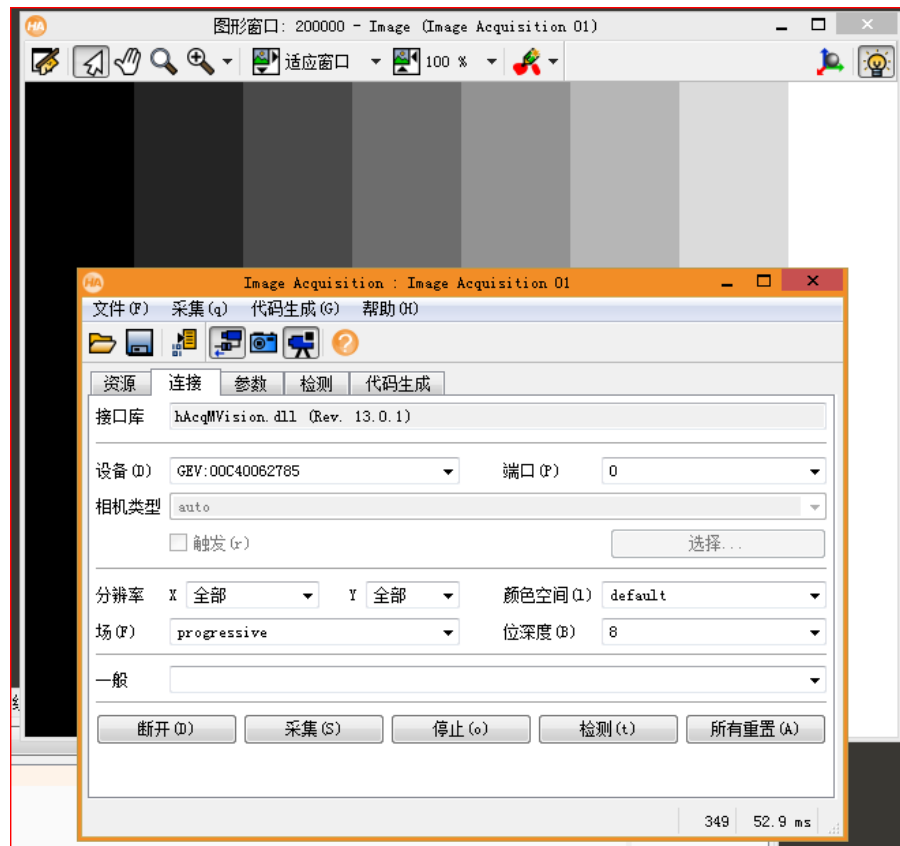
打开 LBAS, 若 PC 与相机不在同一网段, 则配置下 IP, 设置好相机参数。确保相机能在 LBAS 上正常取流。

3. 相机连接配置

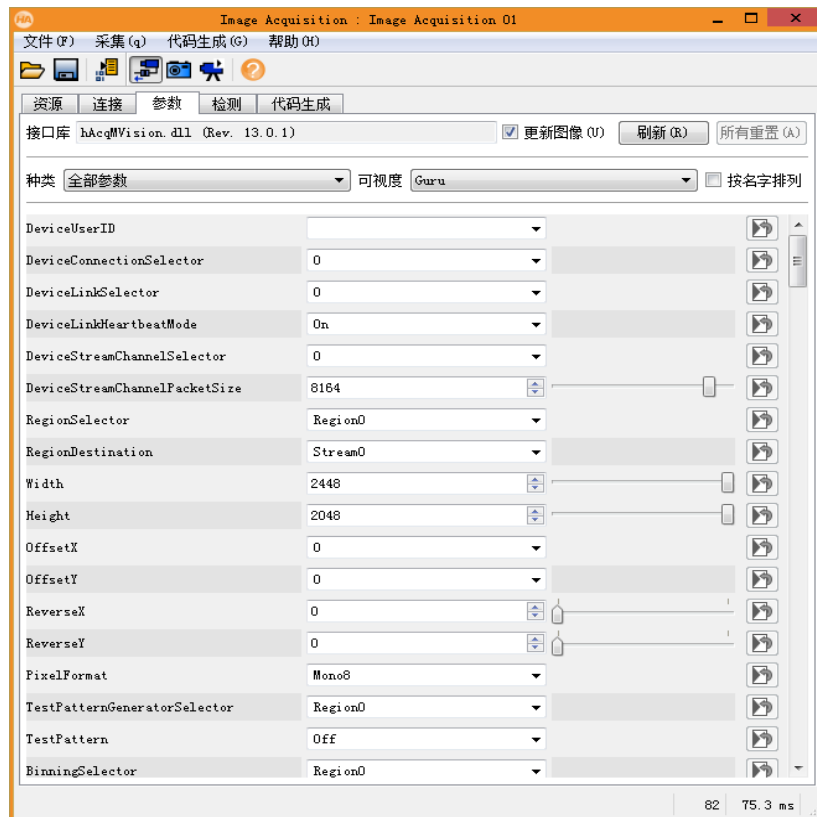
- (1) **驱动选择配置。**打开 Halcon 菜单栏中:助手 - 打开新的 Image Acquisition。在弹出的 Image Acquisition 对话框中,选中“图像获取接口”,在下拉框中选择“MVision”。
- (2) **设备选择配置。**在 Image Acquisition 对话框中切换到“连接”的界面,然后在设备列表中选择想要连接的设备,再点击“连接”即可。



- (3) **设备操作。**点击 Image Acquisition 对话框的“实时”按钮，进行实时画面的播放，可以在“图形窗口”看到画面，点击“停止”可以停止实时播放。如果没有弹出“图形窗口”的对话框，可以在菜单栏中“可视化->打开图形窗口”中打开图像显示对话框。



- (4) **参数配置。**在 Image Acquisition 对话框中可以切换到“参数”的界面，在此界面可以对相机的常用属性参数进行设置。



4. 其他说明

- (1) 该 dll 文件是可以重命名的，但是一定要保留“hAcq”的前缀。例如重命名为 hImageAcquisition.dll，则在“图像获取接口”的下拉框中选择名字为 ImageAcquisition 的驱动；
- (2) 该插件接口支持相机的所有节点；
- (3) 如果找不到某些参数设置，可以看一下用户等级是否设置到大师，并刷新一下参数列表；
- (4) 在 LBAS 的安装路径 Halcon 目录下提供了 Halcon 接口取流的 Demo，该工程为 MFC 工程，界面如下所示：

