

Cognex 插件使用说明

V2.0

2024. 2. 23

目录

1. 使用 VisionPro 连接相机的基本步骤	3
1.1 安装 SDK	3
1.2 安装 VisionPro	3
1.3 使用 VisionPro 连接相机	3
2. 可能会遇到的问题以及解决方式	5
2.1 打开 VP 前未接入相机	5
2.2 连接相机后拔插相机	5
2.3 无法检测到相机	5
2.4 注册表是否存在链接库的引用	5
2.5 任务管理器-详细信息是否存在所需进程	6

1. 使用 VisionPro 连接相机的基本步骤

1.1 安装 SDK

AikMVUsb 版本要求：2.3.3 及以上

AikMVFG 版本要求：2.4.1 及以上

按提示安装即可

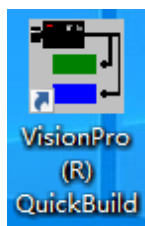
1.2 安装 VisionPro

版本要求：9.0 或 9.5

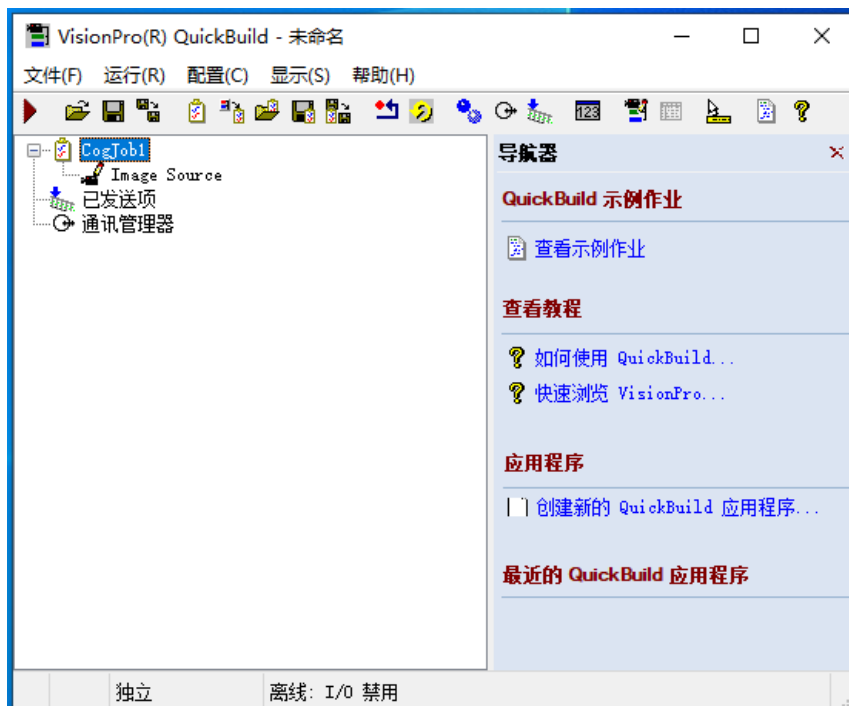
解压缩后运行 setup.exe，按提示安装即可

1.3 使用 VisionPro 连接相机

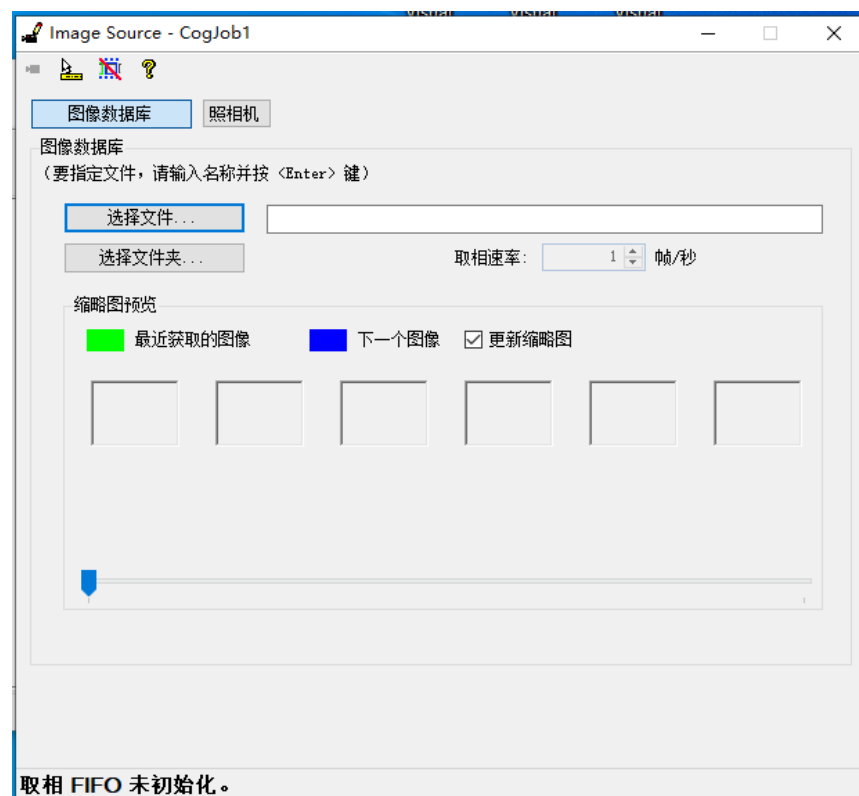
1、打开 VisionPro 软件



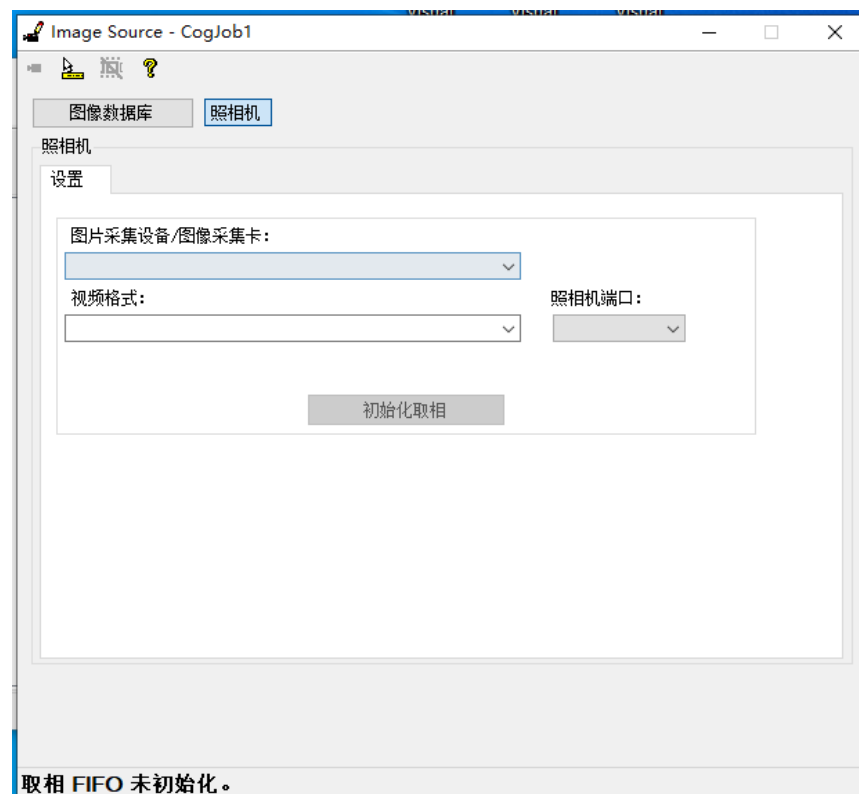
2、双击 Image Source 项目选择图像源



3、在该弹出页面中单击照相机跳转页面



4、在图片采集设备/图像采集卡一栏中选择相机后并点击初始化取相



以上连接相机步骤完成

2. 可能会遇到的问题以及解决方式

2.1 打开 VP 前未接入相机

VP 检测不到打开后接入的新相机，打开 VP 后再接入相机则无法对相机进行检测

需将相机提前接入，随后才能打开 VP 对相机进行检测。

注：以管理员身份运行

2.2 连接相机后拔插相机

若在正常连接相机后，因为主观或客观原因而对相机进行了拔插，需要将 VP 程序重启，否则可能会获取不到相机的设备信息以及对相机进行操作。

2.3 无法检测到相机

可能是因为未安装相机驱动

安装 SDK 中自带的驱动即可。

安装方式一：

打开客户端

打开工具栏中的驱动管理工具

选择驱动安装并按说明顺序安装即可。

安装方式二：

打开驱动目录

驱动目录位于：【SDK 安装目录】\Drivers

选择安装程序运行按步骤安装即可。

2.4 注册表是否存在链接库的引用

链接库所在的路径

文件说明		文件位置
CongnexVp插件	32位	【SDK安装目录】\Development\3rdPartyPlatformAdapter\CongnexVpAdapter\ver9.0\win32
	64位	【SDK安装目录】\Development\3rdPartyPlatformAdapter\CongnexVpAdapter\ver9.0\x64

键盘 win+r 输入 regedit 打开注册表编辑器

查看是否存在以下目录：

计算机\HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Cognex\AIK\项名

若存在则看 LibName 变量指向地址是否为正确的链接库地址，且链接库地址需与系统位数一致

如图

名称	类型	数据
ab (默认)	REG_SZ	(数值未设置)
ab LibName	REG_SZ	插件的绝对路径
PoolSize	REG_DWORD	0x40000000 (1073741824)
ServerNameBase	REG_SZ	Cognex.AIKserver.项名.
UseExe	REG_DWORD	0x00000001 (1)

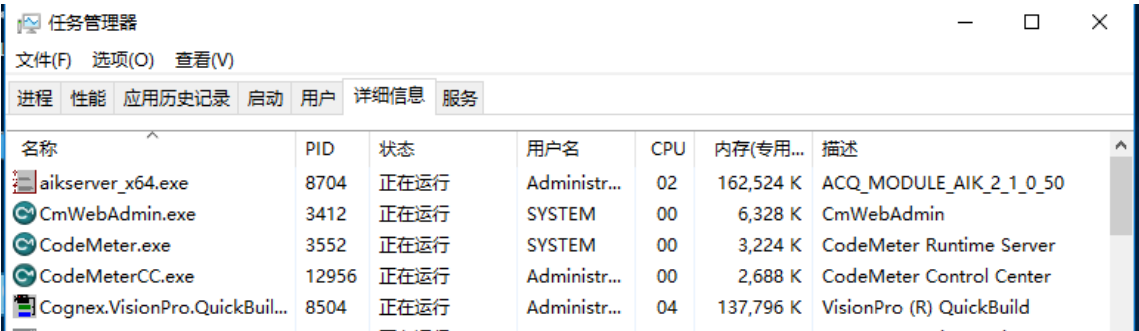
若不存在上述目录，则可自主在 Cognex 下添加

可按上图中格式添加所需值，LibName 的值为插件的绝对路径。

除了 LibName 需指向链接库所在地址外，其他项的类型与值均固定

2.5 任务管理器-详细信息是否存在所需进程

任务管理器中需存在 aikserver 程序，才可保证 VP 检测到了相机的存在



名称	PID	状态	用户名	CPU	内存(专用...	描述
aikserver_x64.exe	8704	正在运行	Administr...	02	162,524 K	ACQ_MODULE_AIK_2_1_0_50
CmWebAdmin.exe	3412	正在运行	SYSTEM	00	6,328 K	CmWebAdmin
CodeMeter.exe	3552	正在运行	SYSTEM	00	3,224 K	CodeMeter Runtime Server
CodeMeterCC.exe	12956	正在运行	Administr...	00	2,688 K	CodeMeter Control Center
Cognex.VisionPro.QuickBuil...	8504	正在运行	Administr...	04	137,796 K	VisionPro (R) QuickBuild

1、若在打开 VP 程序的过程中 aikserver 程序在启动后立马关闭可能是因为 VP 并未检测到相机的存在，需检查相机是否连接上

2、若在打开 VP 程序的过程中 aikserver 程序并未出现过，有可能是因为系统权限问题，导致程序无法带动 aikserver 的启动，则可以用管理员权限尝试打开 VisionPro，若出现了 aikserver 程序则可以回到上一点的排错中

3、若在使用管理员权限打开后 aikserver 程序常驻后，可以正常使用 VP 程序了，说明无法连接相机的问题是因为系统权限

注意：权限问题可能在任何系统中产生，与系统版本无关，与程序初始设置无关