

Kaya 采集卡二次开发例程如何获取

*文档适用范围：Windows 系统，Kaya 采集卡，HIK CoaxPress 相机

关键字：CXP 相机，Kaya 采集卡

问题描述

Windows 系统下，使用 Kaya 采集卡，HIK CoaxPress 相机，二次开发例程和资料如何获取？

问题分析

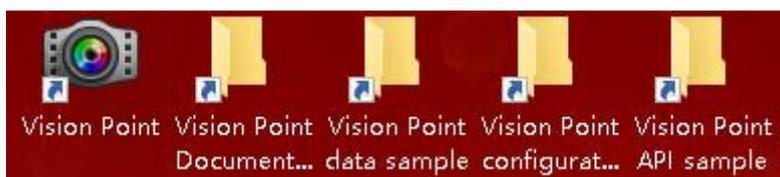
HIK CoaxPress 相机二次开发有两种方法：

- 使用 Kaya SDK 接口；
- 基于 GenICam 中 GenTL 标准协议：使用 HIK SDK 接口调用 Kaya Cti 文件实现二次开发。

问题解答

方法一：使用 Kaya SDK 接口

1) 安装 Kaya Vision Point 客户端，桌面会生成如下图标：



Vision Point:采集卡软件，相机取图显示参数调试软件；

Vision Point Documentation: 二次开发文档，API 接口，第三方接入使用说明，安装操作指导；

Vision Point data sample: 示例图片保存的文件夹；

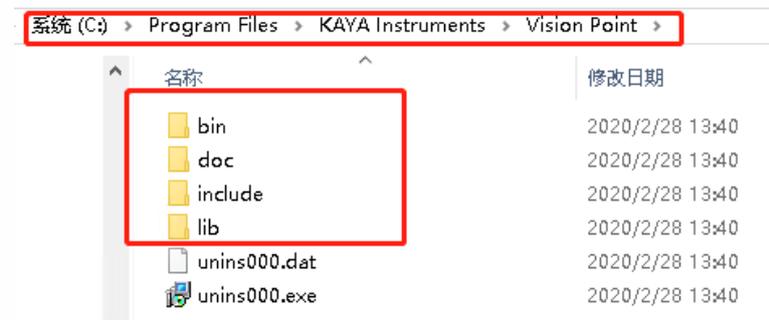
Vision Point configurations: 配置文件文件夹；

Vision Point API sample: 二次开发示例程序；

如果二次开发需要参考： Vision Point Documentation 和 Vision Point API sample。

2) 以默认路径安装 Vision Point，打开路径： C:\Program Files\KAYA Instruments\Vision Point.

注意：如果是 32 位客户端路径为： C:\Program Files (x86)\KAYA Instruments\Vision Point



Bin:客户端 Vision Point 文件夹；

Doc:二次开发参考文档；

Include:二次开发头文件；

Lib: 二次开发依赖的库文件；

方法 2: 使用 HIK SDK 接口

1) 以默认路径安装 HIK MVS 客户端, 打开路径: C:\Program Files (x86)\MVS\Development:

名称	修改日期
Bin	2020/1/17 14:49
Documentations	2020/3/11 15:48
DotNet	2020/1/17 14:49
Includes	2020/1/17 14:49
Libraries	2020/1/17 14:49
Samples	2020/1/17 14:50
ThirdPartyPlatformAdapter	2020/1/17 14:50

Bin: MVS 客户端文件夹, 可执行程序文件夹;

Documentations: 二次开发文档, API 接口, 第三方插件使用说明等;

DotNet: .Net 动态库文件 (C#, VB..)

Includes: 头文件

Libraries: 库文件

Samples: 示例程序

ThirdPartyPlatformAdapter: 第三方插件 (DalsaSherlock、DirectShow、HalconHDevelop)

2) 示例代码存放位置, 以 C (C++) 语言为例:

名称	修改日期	类型
BasicDemo	2020/1/17 14:49	文件夹
BasicDemoByGenTL	2020/3/14 15:07	文件夹
ForcelpDemo	2020/1/17 14:49	文件夹
MultipleCamera	2020/1/17 14:49	文件夹
ReconnectDemo	2020/1/17 14:49	文件夹
SetIO	2020/1/17 14:49	文件夹
SimpleSamples	2020/1/17 14:50	文件夹
Samples_VS2008.sln	2020/1/17 14:45	Microsoft Solution File
Samples_VS2010.sln	2020/1/17 14:45	Microsoft Solution File
Samples_VS2012.sln	2020/1/17 14:45	Microsoft Solution File
Samples_VS2015.sln	2020/1/17 14:45	Microsoft Solution File

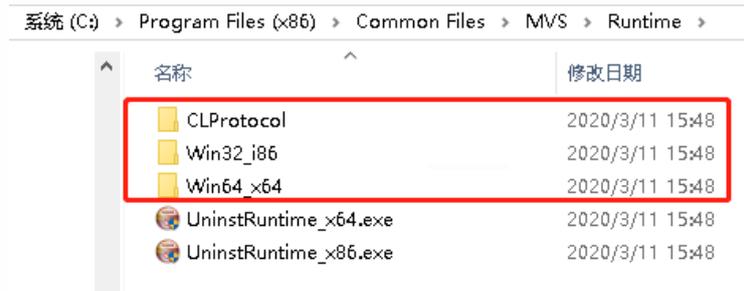
BasicDemoByGenTL: 根据 GenTL 协议, 调用 Kaya Cti 文件实现相机取图, 存图, 触发等功能的示例 demo, 二次开发参考此 Demo 即可。

3) Kaya 厂家提供的 Cti 文件默认路径: C:\Program Files\KAYA Instruments\Common\bin

注意: 如果是 32 位客户端路径为: C:\Program Files (x86)\KAYA Instruments\Common\bin

名称	修改日期	类型
3rd-party	2020/2/28 13:40	文件夹
driver	2020/2/28 13:40	文件夹
GenlCam	2020/2/28 13:40	文件夹
OpenCV	2020/2/28 13:40	文件夹
VC110	2020/2/28 13:40	文件夹
KYFGLibGenTL_vc141.cti	2019/12/30 20:35	CTI 文件

4) SDK 运行库: 默认路径 C:\Program Files (x86)\Common Files\MVS\Runtime。这个运行时库可以让用户在编写程序时, 不需要拷贝依赖的动态链接库到其程序当前目录下。



其他:

- 1) Log 文件路径如下: C:\ProgramData\KAYA Instruments\Logs. 只要使用 Kaya 采集卡(包括 Kaya SDK 与 HIK SDK), 都会在此路径生成 Log 文件。



- 2) Kaya Vision Point 客户端和 HIK MVS 客户端, 下载链接联系 HIK 技术团队获取。