

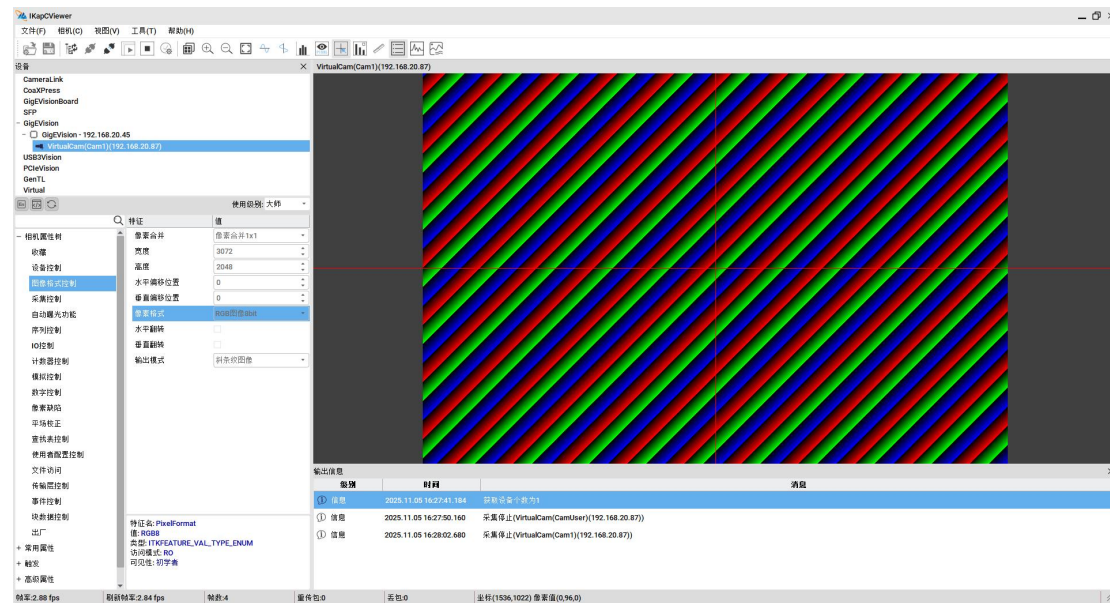
IKapCViewer

机器视觉应用软件

IKapCViewer 是我司产品的核心应用软件，提供了丰富的配置功能，包括设备管理、图像采集、数据分析、产品升级等，使用户可以在低 CPU 负载下完成各种机器视觉测试和分析。

特点：

- (1) 设备管理：集中管理我司所有产品
- (2) 参数配置：参数配置简单快捷
- (3) 驱动程序：产品驱动性能可靠
- (4) 实时采集：图像采集稳定，延迟抖动较低
- (5) 图像分析：丰富的图像分析工具
- (6) 学习使用：操作容易，易于学习



ToolKit

工具管理软件

ToolKit 是 IKapCViewer 附件工具管理软件, 方便用户快速查找和打开附件工具和示例代码。

附件工具：

- (1) CL Configuration: Camera Link 相机协议选择工具。
- (2) ComManager: Camera Link 采集卡串口分配工具。
- (3) IPConfigurator: GigE Vision 相机 IP 地址分配工具。
- (4) FirmwareUpdateTool: 采集卡固件更新工具。
- (5) LogViewer: 软件工作日志显示工具。
- (6) FeatureImportExportTool: 设备信息和配置文件导入导出工具。
- (7) GeneralConfigurator: 软件通用配置工具。
- (8) VirtualCamera: 虚拟相机管理工具。

示例代码：

- (1) C
- (2) C#
- (3) CUDA
- (4) Delphi

- (5) Halcon
- (6) Java
- (7) Labview
- (8) MFC
- (9) OpenCV
- (10) Python
- (11) Qt
- (12) VB
- (13) VisionPro



SDK

SDK 提供了统一的访问接口，方便用户管理和配置设备，从而实现高性能机器视觉应用的设计、开发和部署。

IKapC: 相机管理 SDK

IKapBoard: 采集卡管理 SDK

编程语言: C/C++, C#

每个 SDK 都提供了丰富的示例代码和易于学习的用户手册。

```
CameraFeature.cpp  X
CameraFeature (全局范围)
1 // CameraFeature.cpp
2
3 /* @brief: 本示例向用户演示如何访问相机特征。
4  * @note: 程序演示了特征列表检索功能，访问模式、数据类型、特征值获取功能，以及特征值设置功能。
5  *
6  * @brief: This example shows users how to access camera features.
7  * @note: The program demonstrates feature list retrieval function, access mode, data type, feature value getting function,
8  * and feature value setting function. */
9
10 #include <Windows.h>
11 #include <malloc.h>
12 #include <stdio.h>
13 #include <stdlib.h>
14
15 #include "IKapC.h"
16 #pragma comment(lib, "IKapC.lib")
17
18 /* @brief: 判断函数是否成功调用。
19  * @param[in] errc: 函数返回值。
20  *
21  * @brief: Determine whether the function is called successfully.
22  * @param[in] errc: Function return value. */
23 #define CHECK(errc)
24     if (ITKSTATUS_OK != errc)
25         printErrorAndExit(errc)
26
27 // 相机设备句柄。
28 //
29 // Camera device handle.
30 ITKDEVICE g_hCamera;
31
32 /* @brief: 用户输入回车键后退出程序。
33  *
```

操作系统

Windows: Windows 7/10/11, 32/64bit

Linux: 3.2.0-29-generic 及以上版本

Mac: Mac OS 10.9 及以上版本