PA8KCL-80KM 相机初步使用说明

(Application Note V1.0)



1. 安装采集卡设备

- (1) 将 PC 关机并断开 PC 电源。
- (2) 消除人体静电,比如触摸机箱外壳的可导电部分。
- (3) 在 PCIEx4、PCIEx8 或 PCIEx16 的插槽上安装采集卡,并使用螺丝固定采集卡,如图 1 所示。



图 1 PCIE 插槽上安装采集卡

2. 安装采集卡驱动程序

- (1) 安装采集卡驱动程序 IKapSetup. exe。系统要求为 Win7/Win10, 32bit/64bit, 内存 4GB以上。
- (2) 安装过程中如果出现如图 2 所示的"您想安装这个设备软件吗?"的提示框,请勾选"始终信任来自合肥埃科光电科技有限公司的软件",并点击安装,否则可能导致驱动安装失败。



图 2 驱动安装询问 1

(1) 安装过程中如果出现图 3 所示的 "Windows 无法验证此驱动程序软件的发布者" 的提示 框,请选择"始终安装此驱动程序软件"。



图 3 驱动安装询问 2

- (2) 安装完毕请务必重启电脑。
- (3) 打开设备管理器,确认 ITEK_Device 已经被识别,如图 4 所示。

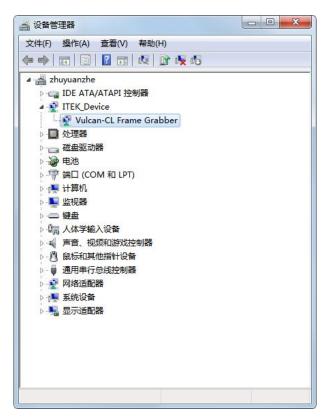


图 4 设备管理器确认采集卡设备已安装

3. 正确连接 Camera Link 线缆

采集卡与相机的 Camera Link 接口均有 CL1 与 CL2 的标识,连接时需要一一对应。 注意:采集卡靠近金手指一侧为 CL2 接口,并非 CL1。





图 5 采集卡 Vulcan-sCL PE4 FULL 和相机 PA8KCL-80KM

4. 相机电源供电

- (1) 相机电源最低供电要求 DC12V ±10% 0.5A, 建议使用 DC12V, 1A 及以上电源。
- (2) 相机指示灯为绿色常亮即表示相机正常工作,正在输出图像数据。 注意:指示灯颜色可能会被误认为黄色。指示灯如果为绿色且正在闪烁则表示当前相机 处于外触发模式但是没有收外触发信号。

5. 加载配置文件

(1) 相机默认为内部模式,保持默认即可。

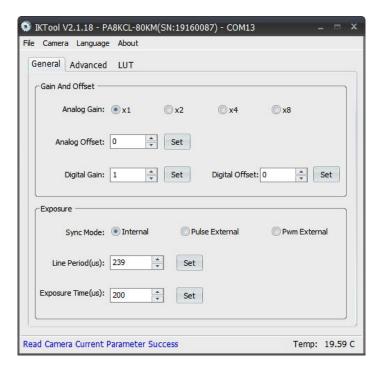


图 6 相机默认参数

- (2) Itek Vulcan 系列采集卡可加载配置文件 PA8KCL-80KM_FrameTriggerOff.vlcf
 - a. 打开 IKapExpert。
 - b. 菜单 File -> Open Configuration File。
 - c. 更改路径,选择配置文件 PA8KCL-80KM_FrameTriggerOff.vlcf,点击打开。
 - d. 弹出 Board Configuration 的界面会显示当前配置参数,点击 Apply。
 - e. 点击快捷栏按钮中的 Snap (continuous) 即可持续采集卡图像。
 - f. 点击快捷栏按钮中的 Save Image 可保存当前图像。
- (3) 第三方采集卡需配置以下信息:

PA8KCL-80KM 采集卡配置信息	
分辨率(图像宽度)	8192
扫描方式	linear
颜色	Monochrome
图像数据位宽	8bit
Tap 配置	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$