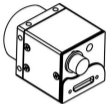




# USB 工业相机 (U3V)

## 快速指南



相机型号	
产品外观	
附加特性	<input type="checkbox"/> -R 850 近红外 <input type="checkbox"/> -N 940 红外 <input type="checkbox"/> -S CS 接口 <input type="checkbox"/> -M M12 接口
USB 线	<input type="checkbox"/> 3 米 <input type="checkbox"/> 5 米 <input type="checkbox"/> ____米
电源 IO 线	<input type="checkbox"/> 2 米 <input type="checkbox"/> 3 米 <input type="checkbox"/> ____米
资料光盘	<input type="checkbox"/>

### 一 硬件连接

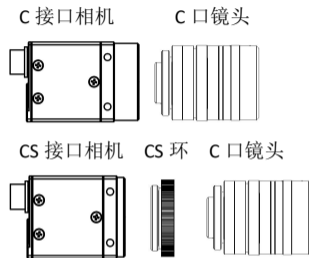


图 1.1 镜头安装

相机支持 USB2.0 或者 USB3.0 接口,使用 USB3.0 接口(蓝色)才能达到最高的性能,推荐使用相机专用的 USB3.0 数据线接入电脑主机后置的 USB 接口。

镜头上一般有对焦环(调清晰度,标记为 NEAR FAR,  $\infty$ )和光圈环(调亮度,有 1.4,2.0,2.8..等刻度线,数字越小越亮)可以调节。

电源 IO 接口定义如下。IO 使用请参考产品说明,仅部分型号支持 1,6 脚辅助供电。

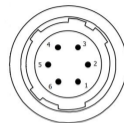


图 1.2 电源 IO 接口

脚位	功能	描述	颜色
1	PWR	电源正极	■ 红
2	Line0	触发/通用输入	■ 绿
3	GND_Line0	输入地	■ 蓝
4	Line1	闪光/通用输出	■ 黄
5	GND_Line1	输出地	□ 白
6	GND_PWR	电源负极	■ 黑

## 二 驱动配置

Halcon 可以使用 GenICamTL 采集图像，也可以使用 USB3Vision，使用 USB3Vision 时将实时生成并安装驱动。LabVIEW NI Max 和 Vision Master 将安装单独的 USB3Vision 驱动。驱动安装完毕以后可以在设备管理器中进行不同驱动的切换。

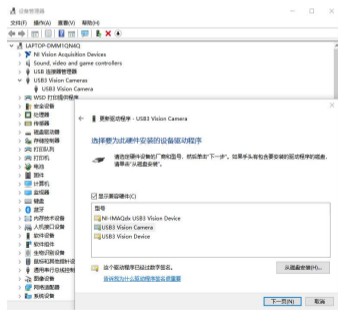


图 2.1 选择相机驱动

## 三 软件兼容

相机支持 USB3 Vision 1.0 协议，无缝对接第三方视觉软件平台如 LabVIEW®, Halcon®, Vision Master®或者相机软件 MV Viewer®, MVS®等。

标记为©的界面为软件所属公司版权所有，本节引用的软件界面仅为说明本硬件的兼容性。

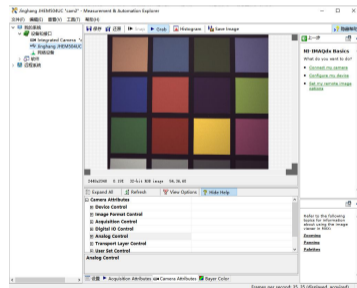


图 3.1 LabVIEW NI MAX ©

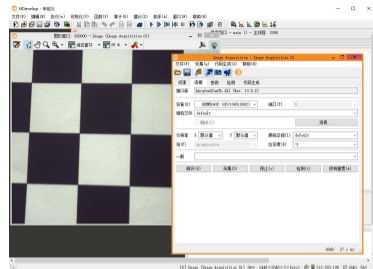


图 3.2 Halcon ©

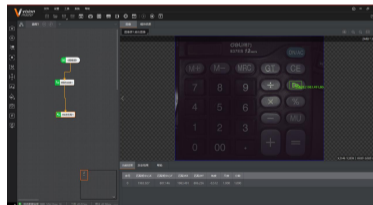


图 3.3 VisionMaster ©

## 四 保修卡

- 1 产品自销售免费保修 2 年，终生负责维修。
- 2 保修时请出示本保修卡。

出厂日期	
维修记录	