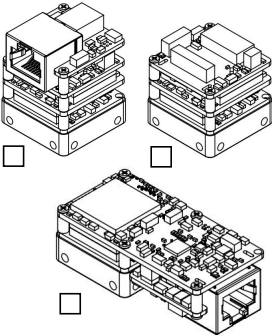




## 工业相机模组

## 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<br><input type="checkbox"/> -XMM 短 M12 <input type="checkbox"/> XMCC 接口 |

## 一 硬件连接

DC 供电电压为 6-24V，增加了 POE 模块的模组相机支持 POE 供电，POE 供电时需连接 POE 交换机或 POE 网卡。连接的网线和电脑网口需要均为千兆才能达到千兆的速度。

M12 镜头可以通过旋入和旋出对焦。C 口镜头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，数字越小光圈越大，越亮)可以调节。

J3(或 J1)为千兆网线接口，P2 为电源 IO 接口。白色三角指示为接口的 1 脚。详情请参考用户手册。

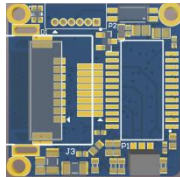


图 1.1 网线和电源 IO 接口

表 1.1 千兆网接口定义

| 脚位 | 功能     | 描述     | 网线色号 |
|----|--------|--------|------|
| 1  | MMDIO+ | 第一对数据线 | 1    |
| 2  | MMDIO- |        | 2    |
| 3  | MMDI1+ | 第二对数据线 | 3    |
| 4  | MMDI1- |        | 6    |
| 5  | MMDI2+ | 第三对数据线 | 4    |
| 6  | MMDI2- |        | 5    |
| 7  | MMDI3+ | 第四对数据线 | 7    |
| 8  | MMDI3- |        | 8    |

表 1.2 电源 IO 接口定义

| 脚位 | 功能      | 描述      | 颜色 |
|----|---------|---------|----|
| 1  | PWR     | 电源正极    | 红  |
| 2  | Line 0+ | 触发/通用输入 | 绿  |
| 3  | Line 0- | 输入地     | 蓝  |
| 4  | Line 1+ | 闪光/通用输出 | 黄  |
| 5  | Line 1- | 输出地     | 白  |
| 6  | GND     | 电源负极    | 黑  |

## 二 网络配置

相机支持 DHCP, LLA 和固定 IP, 默认开启 DHCP 和 LLA。自动获得 IP 地址的网卡可自动连接相机, 固定 IP 则需另设置。 设置网卡参数可优化传输性能。开启巨帧 **Jumbo Packet**, 增加接收缓存 **Receive Buffers** 和发送缓存 **Transmit Buffers** 到最大值。

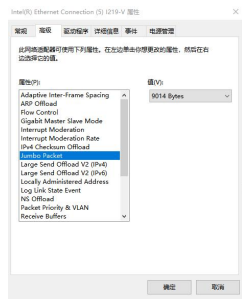


图 2.1 设置网卡属性

## 三 软件兼容

相机支持 GigE Vision 1.2 协议, 无缝对接第三方视觉软件平台如 Halcon®, Labview®, Matlab®, VisionPro®或者相机软件 MV Viewer®, MVS®等。 标记为©的软件为所属公司版权所有, 本节引用的软件界面仅为说明本硬件的兼容性。

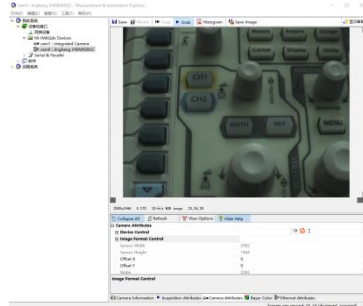


图 3.1 Labview NI Max©

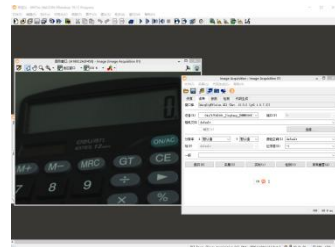


图 3.2 Halcon©



图 3.3 MVS©

## 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 |  |
|      |  |
|      |  |
|      |  |
|      |  |
|      |  |