# MV-CL162-91CM

## 16384 像素 Camera Link 黑白工业线阵相机

MV-CL162-91CM 工业线阵相机采用 16384 x 2 CMOS Sensor，使用 Camera Link 通讯接口，集成多种最新的 ISP 图像处理和传输技术，支持行触发、帧触发等多种触发模式，基础行频 50 kHz。



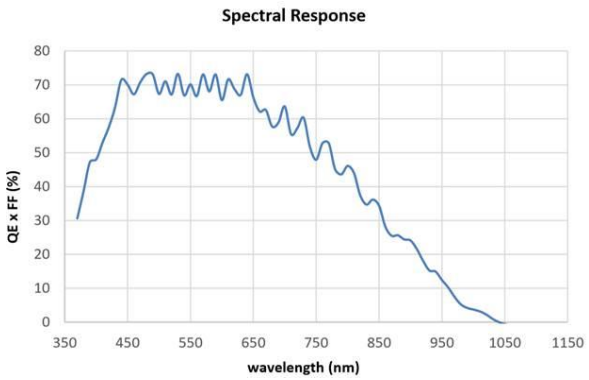

GEN<i>CAM

CAMERA Link

## 功能特性

- 丰富的 ISP 图像处理技术，支持降噪、手动调节 Gamma 校正、平场校正、LUT、黑电平调节等
- 支持 2-TDI 功能，可根据需求选择成像模式
- 多种灵活的曝光和采集方式，基础行频 50 kHz
- 支持双向可配置 I/O，输入/输出可灵活配置
- 结构设计紧凑，正面板和侧面板均有安装孔，可进行灵活安装
- 兼容 Camera Link 协议及 GenICam 标准

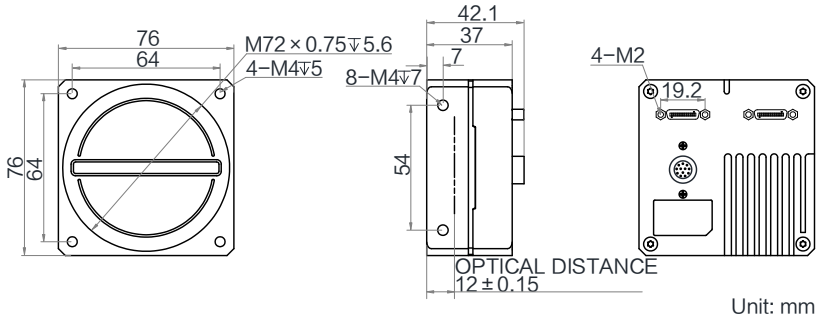
## Sensor 响应曲线




## 应用行业

新能源、屏检、3C、冶金等

## 外形尺寸




## 订货型号

MV-CL162-91CM

# 技术参数

| 型号 / 参数 | MV-CL162-91CM<br>16384 像素 Camera Link 黑白工业线阵相机 |
|---|---|
| **性能** | |
| 传感器类型 | CMOS |
| 像元尺寸 | 3.5 μm × 3.5 μm |
| 分辨率 | 16384 × 2 |
| 成像模式 | 1-Line/2-TDI |
| 最大行频 | 全分辨率：10 kHz（Base），20 kHz（Medium），40 kHz（Full），50 kHz（80-bit）<br>Binning 提行频后：71 kHz@1-Line（全分辨率），60 kHz@2-TDI（全分辨率）<br>ROI 提行频后：120 kHz@1-Line（6820 分辨率及以下），60 kHz@2-TDI（6820 分辨率及以下） |
| 配置模式 | Base，Medium，Full，80-bit |
| 通道模式 | 1 × 2，1 × 4，1 × 8，1 × 10 |
| 通道数 | 2/4/8/10 Taps |
| 像素时钟 | 40 MHz，66 MHz，80 MHz，85 MHz |
| 动态范围 | 56.7 dB |
| 信噪比 | 37 dB |
| 增益 | 1.0 x |
| 曝光时间 | 3 μs ~ 10 ms |
| 快门模式 | 支持自动曝光、手动曝光、一键曝光<br>支持固定曝光时间、脉冲宽度控制曝光时间 |
| 黑白/彩色 | 黑白 |
| 像素格式 | Mono 8/10/12 |
| Binning | 支持 1 × 1，1 × 2，1 × 4，2 × 1，2 × 2，2 × 4，4 × 1，4 × 2，4 × 4 |
| 镜像 | 支持水平镜像 |
| 触发模式 | 外触发，内触发 |
| 外触发模式 | 行触发，帧触发，行+帧触发 |
| **电气特性** | |
| 数据接口 | Camera Link（SDR 接口）；支持 USB 口进行固件升级 |
| 数字 I/O | 12-pin P10 接头提供供电和 I/O：4 路双向可支配 I/O（Line0/1/3/4），支持差分和单端 IO 信号；Camera Link 提供 IO（CC1/CC2/CC3/CC4） |
| 供电 | 12 ~ 24 VDC |
| 典型功耗 | 9.8 W@12 VDC |
| **结构** | |
| 镜头接口 | M72*0.75，法兰后焦 12 mm；可通过转接环转接至 F 口镜头 |
| 外形尺寸 | 76 mm × 76 mm × 42.1 mm |
| 重量 | 约 320 g |
| IP 防护等级 | IP40（正确安装镜头以及线缆的情况下） |
| 温度 | 工作温度-20 ~ 55℃，储藏温度-30 ~ 80℃ |
| 湿度 | 5%~90%RH 无冷凝 |
| **一般规范** | |
| 软件 | MVS 及符合 Camera Link 协议的采集卡控制软件 |
| 操作系统 | Windows 7/10/11 32/64bits |
| 协议/标准 | Camera Link V2.0，GenICam |