

## MV-CL083-92CC(V2.0)

## 8192 像素 Camera Link 真彩色工业线阵相机

MV-CL083-92CC(V2.0)工业线阵相机将高速、高分辨率、高灵敏度相结合。通过 Camera Link 接口传输图像，支持 RGB、Mono 等多种图像格式以及多种 ISP 图像处理技术，基础行频 33.7 kHz，支持 ROI 提升行频。



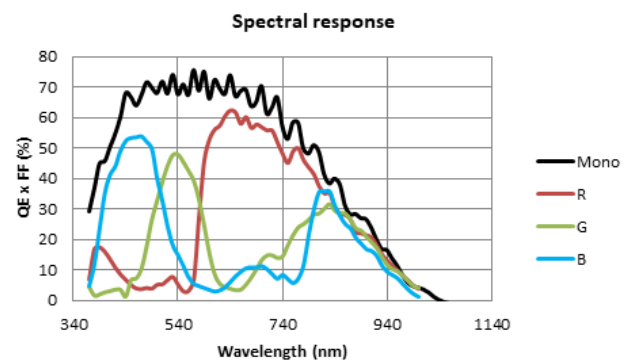
GEN&lt;I&gt;CAM

CAMERA  
Link

## 功能特性

- 丰富的 ISP 图像处理技术，手动调节 Gamma 校正、平场校正、LUT、黑电平调节等
- RGB 真彩色成像，多种灵活的曝光和采集方式，基础行频 33.7 kHz，支持 ROI 提升行频，最大行频 66.6 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，相机正面板和侧面板均有安装孔，可灵活安装
- 兼容 Camera Link 协议及 GenICam 标准

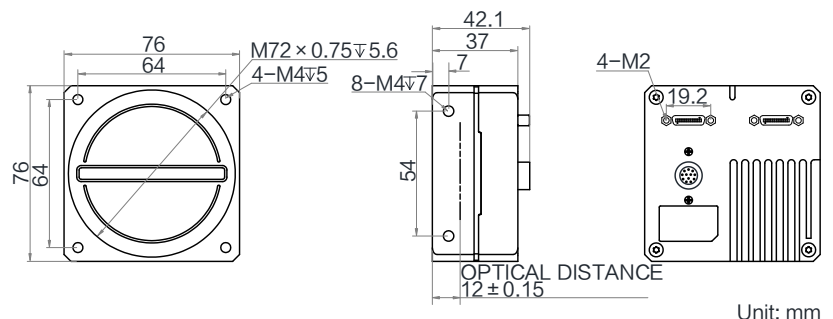
## Sensor 响应曲线



## 应用行业

新能源、屏检、3C、PCB、冶金等

## 外形尺寸



## 订货型号

MV-CL083-92CC(V2.0)



| 型号          | MV-CL083-92CC(V2.0)                                                                                        |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 参数          | 8192 像素 Camera Link 彩色工业线阵相机                                                                               |
| <b>性能</b>   |                                                                                                            |
| 传感器类型       | CMOS                                                                                                       |
| 像元尺寸        | 7 μm × 7 μm                                                                                                |
| 分辨率         | 8192 × 3                                                                                                   |
| 成像模式        | 1-Line                                                                                                     |
| 最大行频        | 全分辨率: 10.1 kHz (Base), 20.2 kHz (Medium), 33.7 kHz (80-bit)<br>ROI 提行频后: 66.6Khz (4140 分辨率及以下)             |
| 配置模式        | Base, Medium, 80-bit                                                                                       |
| 通道模式        | 1 × 1, 1 × 2, 1 × 10                                                                                       |
| 通道数         | 1/2/10 Taps                                                                                                |
| 像素时钟        | 40 MHz, 66 MHz, 80 MHz, 85 MHz                                                                             |
| 动态范围        | 63.4 dB                                                                                                    |
| 信噪比         | 40.8 dB                                                                                                    |
| 增益          | 支持 1.0 倍                                                                                                   |
| 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       | 彩色                                                                                                         |
| 像素格式        | Mono 8/12, RGB 8, BGR 8                                                                                    |
| Binning     | 支持 1 × 1, 2 × 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                                                                                            |
| <b>电气特性</b> |                                                                                                            |
| 数据接口        | Camera Link (SDR 接口); 支持 Micro USB2.0 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 and 单端 IO 信号; Camera Link 提供 IO (CC1/CC2/CC3/CC4) |
| 供电          | 12 ~ 24 VDC                                                                                                |
| 典型功耗        | 9.9 W@12 VDC                                                                                               |
| <b>结构</b>   |                                                                                                            |
| 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 340 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                                                                                               |
| <b>一般规范</b> |                                                                                                            |
| 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 32/64 bits, Windows 11 32/64 bits                                                             |
| 协议/标准       | Camera Link V1.2, GenICam                                                                                  |
| 认证          | CE, RoHS2.0, KC                                                                                            |