

## MV-CL042-91GM

## 4096 像素千兆以太网工业线阵相机

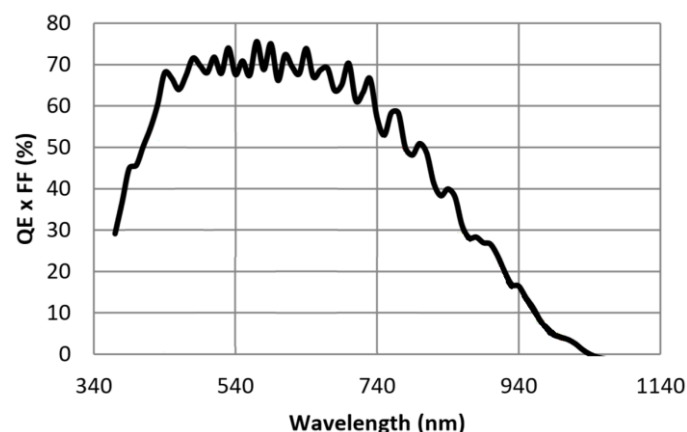
MV-CL042-91GM工业线阵相机采用4096 × 2线CMOS Sensor，集成多种ISP图像算法与功能，支持行触发、帧触发以及行+帧触发等多种外触发模式。使用千兆以太网接口传输图像，可快速实时传输数据，无损压缩模式下行频最高可达80 kHz。

GEN*i*CAMGigE  
VISION

## 功能特性

- 支持图像无损压缩、TDI、脉冲宽度控制曝光
- 丰富的ISP处理技术，支持手动调节Gamma校正、平场校正、LUT、黑电平调节等
- 支持双向I/O接线，输入/输出可灵活配置
- 紧凑的结构设计，相机正面板和侧面板均有安装孔，可进行灵活安装
- 兼容GigE Vision V2.0协议及GenICam标准

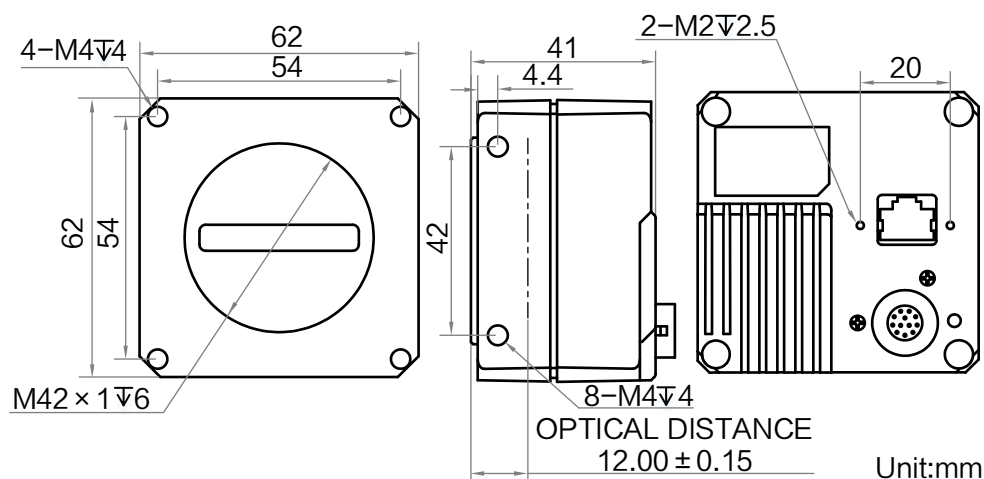
## Sensor 响应曲线



## 应用行业

光伏、锂电、铁路、  
卫材、纺织、物流、  
冶金、材料分拣等

## 外形尺寸



## 订货型号

MV-CL042-91GM



## 技术参数

| 型号      |                                                                     | MV-CL042-91GM |
|---------|---------------------------------------------------------------------|---------------|
| 参数      | 4096 像素千兆以太网工业线阵相机                                                  |               |
| 性能      |                                                                     |               |
| 传感器类型   | CMOS                                                                |               |
| 像元尺寸    | 7 μm                                                                |               |
| 分辨率     | 4096 × 2                                                            |               |
| 成像模式    | 支持 1-Line/2-TDI                                                     |               |
| 最大行频*   | 基础行频：28 kHz@Mono 8、14 kHz@Mono 10/12<br>HB 峰值行频：80 kHz@Mono 8/10/12 |               |
| 动态范围    | 65.6 dB                                                             |               |
| 信噪比     | 40 dB                                                               |               |
| 增益      | 支持 1.0×、1.4×、1.6×、2.4×、3.2×                                         |               |
| 曝光时间    | 5 μs~10 ms                                                          |               |
| 快门模式    | 支持自动曝光、手动曝光、一键曝光、脉冲控制曝光                                             |               |
| 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    | Gigabit Ethernet（1000Mbit/s）兼容 Fast Ethernet（100Mbit/s）             |               |
| 数字 I/O  | 12-pin P10 接头提供供电和 I/O：4 路可配置输入输出（Line 0/1/3/4），支持单端/差分             |               |
| 供电      | 12 ~ 24 VDC，支持 PoE 供电                                               |               |
| 典型功耗    | 5.8 W@12 VDC                                                        |               |
| 结构      |                                                                     |               |
| 镜头接口    | M42*1.0，法兰后焦 12 mm；可通过转接环转接至 F 口、C 口及其他螺纹口镜头                        |               |
| 外形尺寸    | 62 mm × 62 mm × 41 mm                                               |               |
| 重量      | 约 280 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 或第三方支持 GigE Vision 协议软件                                         |               |
| 操作系统    | Windows XP/7/10/11 32/64bits，Linux 32/64bits以及MacOS 64bits          |               |
| 协议/标准   | GigE Vision V2.0，GenICam                                            |               |
| 认证      | CE，RoHS，KC                                                          |               |

\*无损压缩后的实际行频取决于拍摄物图像, HB 峰值行频参数仅供参考。