

## MV-CL082-91F2M

## 8192 像素 XoF 光口黑白工业线阵相机

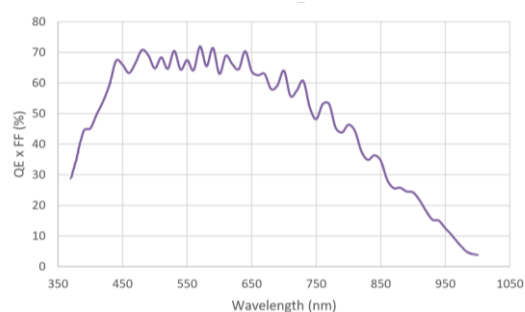
MV-CL082-91F2M工业线阵相机，采用8192 × 2线CMOS Sensor，支持双路XoF光口传输，行频可达200 kHz，集成多种最新的 ISP 图像处理技术，兼具高速、高精度、高性能等特点。



## 功能特性：

- 丰富的 ISP 图像处理技术，如手动调节 Gamma 校正、平场校正、LUT、黑电平调节等
- 提供双路 XoF 光口的高带宽传输
- 多种灵活的曝光和采集方式，支持 2-TDI，最高行频可达 200 kHz
- 支持双向可配置 I/O 接线设计，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，可灵活安装

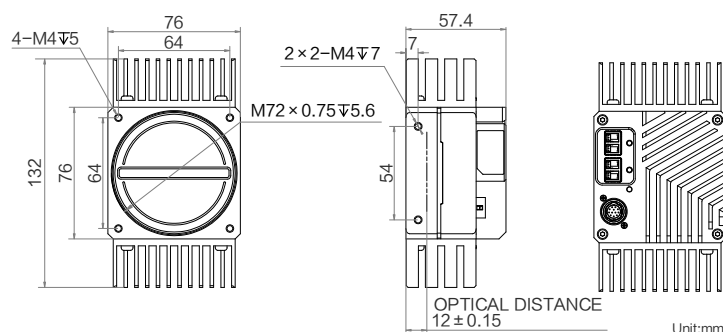
## Sensor 响应曲线：



## 应用行业：

新能源、屏检、3C、PCB、半导体等

## 外形尺寸：



## 相关配件：

- XoF 光口采集卡：MV-GS1002F（不含光模块）
- XoF 光口采集卡光模块：MV-AC10G-SFP
- XoF 光纤跳线：MV-AC10G-2LC-2LC-ST

## 订货型号：

MV-CL082-91F2M



## 技术参数

|         |                                                               |
|---------|---------------------------------------------------------------|
| 型号      | MV-CL082-91F2M                                                |
| 参数      | 8192 像素 XoF 光口黑白工业线阵相机                                        |
| 性能      |                                                               |
| 传感器类型   | CMOS                                                          |
| 像元尺寸    | 7 μm                                                          |
| 分辨率     | 8192 × 2                                                      |
| 成像模式    | 支持 1-Line、2-TDI                                               |
| 最大行频    | 200 kHz（1-Line）、100 kHz（2-TDI）                                |
| 传输模式    | 1Link、2Link                                                   |
| 动态范围    | 63.4 dB                                                       |
| 信噪比     | 40.8 dB                                                       |
| 增益      | 1.0×                                                          |
| 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、脉冲宽度控制曝光                                     |
| 黑白/彩色   | 黑白                                                            |
| 像素格式    | Mono 8/10/12                                                  |
| Binning | 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    | 2LC 光纤接口                                                      |
| 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                                                   |
| 典型功耗    | 14 W@24 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    | 132 mm × 76 mm × 57.4 mm                                      |
| 重量      | 约 600 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 ~ 50℃，储藏温度-30 ~ 80℃                                   |
| 湿度      | 5% ~ 90%RH 无冷凝                                                |
| 一般规范    |                                                               |
| 软件      | MVS                                                           |
| 操作系统    | Windows 7/10 32/64bits                                        |
| 协议/标准   | XoFLink，GenICam                                               |
| 认证      | CE，RoHS，KC                                                    |