

MV-CL024-91GM

2048 像素 CMOS 千兆以太网工业线阵相机

MV-CL024-91GM工业线阵相机采用 2048×2 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86 kHz。

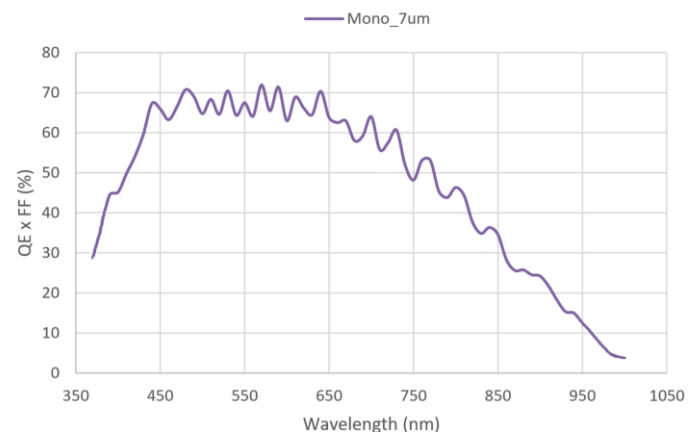


GEN*i*CAM **GiGE**
VISION

功能特性

- 支持 TDI、图像无损压缩功能
- 丰富的 ISP 功能，如 Gamma 校正、平场校正、LUT、黑电平调节等
- 双向 I/O 接线设计，输入/输出灵活配置
- 紧凑结构，多面安装孔
- 兼容 GigE Vision V2.0 协议及 GenICam 标准

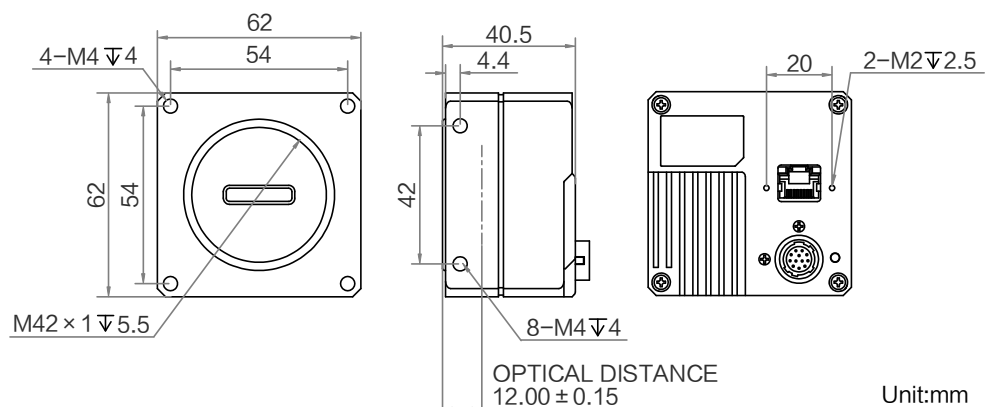
Sensor 响应曲线



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-CL024-91GM



技术参数

参数	型号	MV-CL024-91GM
		2048 像素 CMOS 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		2048 $\times$ 2
成像模式		支持 1-line/2-TDI
最大行频*		基础行频: 58 kHz@Mono 8、29 kHz@Mono 10/12 HB 峰值行频: 86 kHz@Mono 8、58 kHz@Mono 10/12
动态范围		68 dB
信噪比		44.7 dB
增益		支持 1.0 $\times$
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		支持 1 $\times$ 1, 2 $\times$ 2, 4 $\times$ 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		5.2 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 $\times$ 62 mm $\times$ 40.5 mm
重量		约 256 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 $^{\circ}\text{C}$, 储藏温度-30 ~ 80 $^{\circ}\text{C}$
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。