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。

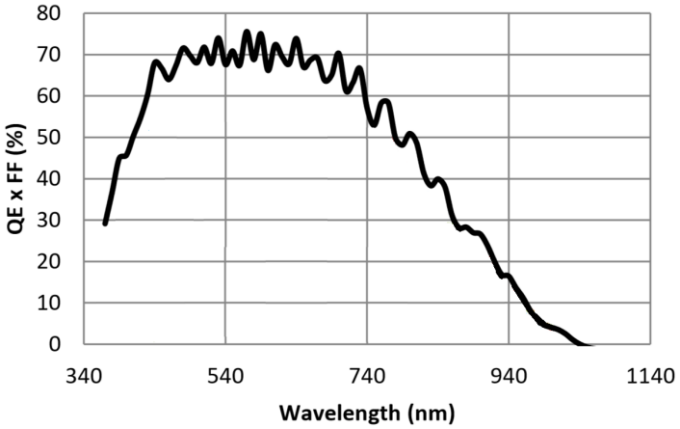


GEN<i>CAM　GiGE VISION

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



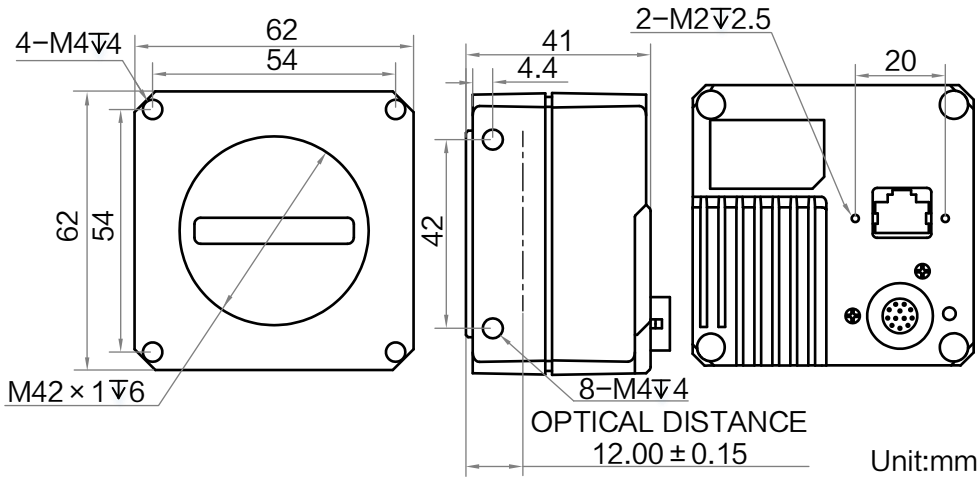
应用行业

光伏、锂电、铁路、卫材、纺织、物流、冶金、材料分拣等

订货型号

MV-CL042-91GM

外形尺寸



技术参数

型号 / 参数	MV-CL042-91GM 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 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。