

MV-CL042-91GM

4096 像素千兆以太网工业线阵相机

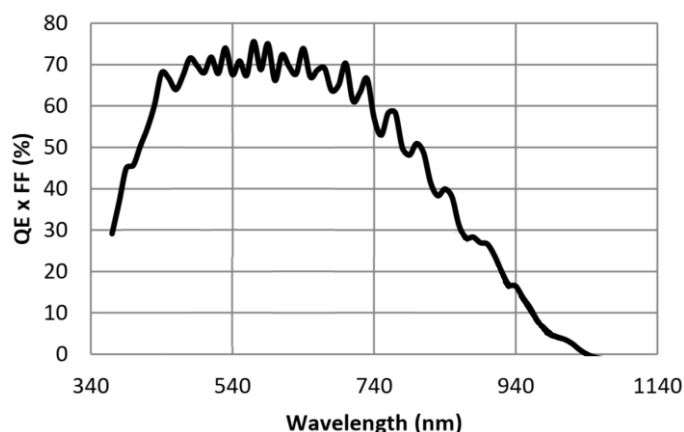
MV-CL042-91GM工业线阵相机采用4096 × 2线CMOS Sensor，集成多种ISP图像算法与功能，支持行触发、帧触发以及行+帧触发等多种外触发模式。使用千兆以太网接口传输图像，可快速实时传输数据，无损压缩模式下行频最高可达80 kHz。

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

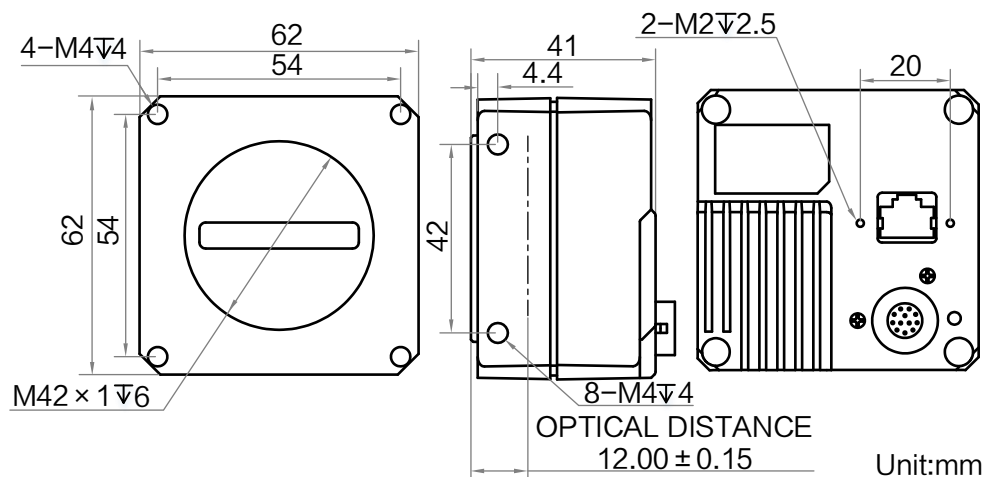
Sensor 响应曲线



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 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。