

MV-CL043-A1GC

4096 像素千兆以太网工业线阵相机

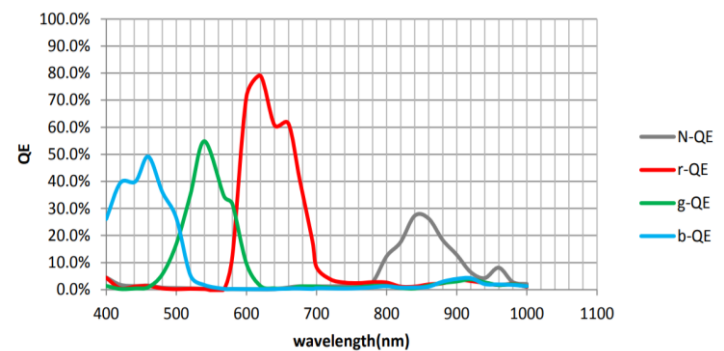
MV-CL043-A1GC工业线阵相机采用4096 × 3线 CMOS Sensor，集成多种ISP图像算法与功能，支持多种外触发模式。使用千兆以太网接口传输图像，可快速实时传输数据。

GEN*i*CAMGiGE[®]
VISION

功能特性

- 支持 RGB 真彩色成像
- 丰富的 ISP 处理技术，支持 Gamma 校正、平场校正、增益调节等
- 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

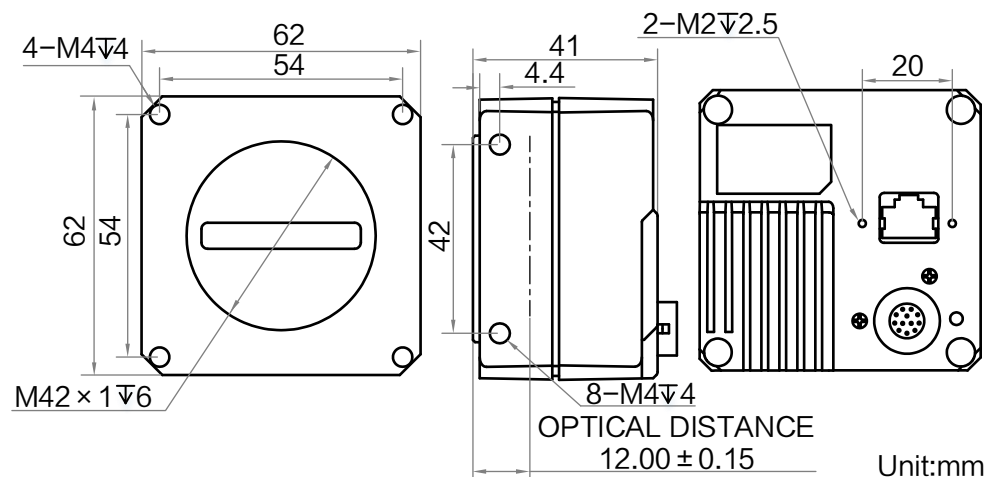
Sensor 响应曲线



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-CL043-A1GC



技术参数

参数	型号	MV-CL043-A1GC
		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 × 7 μm	
分辨率	4096 × 3	
成像模式	支持 1-Line	
最大行频*	基础行频：28 kHz@Bayer 8/ Mono 8、9 kHz@RGB 8/BGR 8 ROI 提行频后：40 kHz@RGB 8/BGR 8	
动态范围	66.2 dB	
信噪比	39 dB	
增益	支持 1.0×、2.0×、4.0×	
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、脉冲控制曝光	
黑白/彩色	彩色	
像素格式	Mono 8 Bayer RG 8 RGB 8, BGR 8	
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	
典型功耗	4.2 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 × 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 ~ 50℃，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。