

MV-CL084-B1NC

8192 像素 CMOS 2.5GigE 工业线阵相机

MV-CL084-B1NC工业线阵相机，采用 8192 × 3线彩色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。采用2.5GigE的以太网传输接口，进一步提升数据带宽和采集行频。

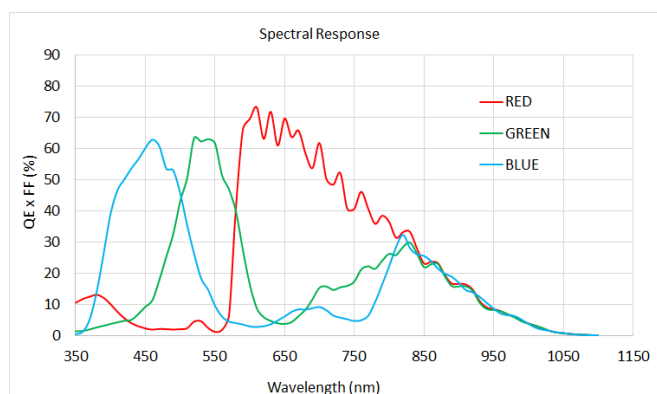


GEN*<i>i</i>*CAM *GiG*E[®]
VISION

功能特性

- 采用 2.5GigE 数据接口，基础行频最高 37.6 kHz，瞬时峰值可达 42 kHz
- RGB 真彩色成像，色彩还原度更佳
- 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，多面安装孔灵活安装
- 兼容 GigE Vision V2.0 协议及 GenICam 标准

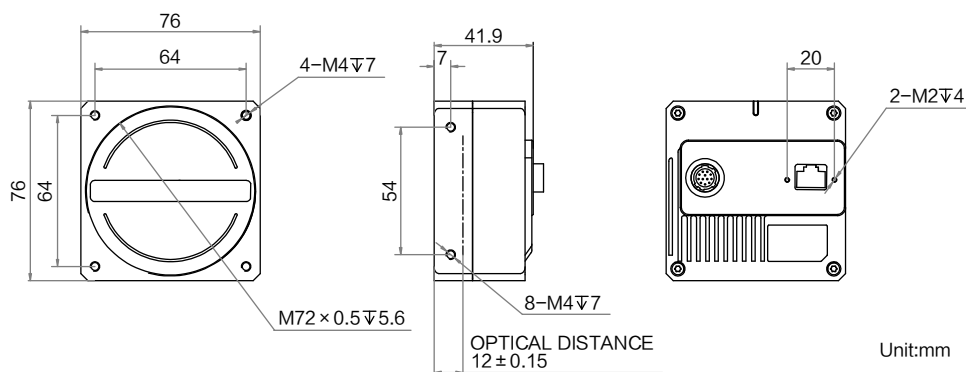
Sensor 响应曲线



应用行业

新能源、3C、卫材、纺织、铁路、材料分拣等

外形尺寸



订货型号

MV-CL084-B1NC



参数	型号
	MV-CL084-B1NC
8192 像素 CMOS 2.5GigE 工业线阵相机	
性能	
传感器类型	CMOS
像元尺寸	7 μm $\times$ 7 μm
分辨率	8192 $\times$ 3
成像模式	支持 1-Line
最大行频	全分辨率: 37.6 kHz@Mono 8/Bayer RG 8、12.5 kHz@RGB 8/BGR 8、18.8 kHz@Mono10/ Mono12/Bayer RG 10/ Bayer RG 12 ROI 提行频后: 最大可达 42 KHz (2448 分辨率及以下) 瞬时峰值: 42 kHz@Mono 8/Bayer RG 8
动态范围	63.9 dB
信噪比	41.6 dB
增益	1.0 x、2.0 x、3.0 x、4.0 x
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	彩色
像素格式	RGB8, BGR8 Bayer RG 8/10/12 Mono 8/10/12
Binning	支持 1 $\times$ 1, 1 $\times$ 2, 1 $\times$ 4, 2 $\times$ 1, 2 $\times$ 2, 2 $\times$ 4, 4 $\times$ 1, 4 $\times$ 2, 4 $\times$ 4
镜像	不支持
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	2.5 Gigabit Ethernet (2500Mbit/s), 兼容 Gigabit Ethernet (1000Mbit/s) 和 Fast Ethernet (100Mbit/s)
数字 I/O	12-pin P10 接头提供供电和 I/O: 4 路双向可配置 IO (Line0/1/3/4), 支持差分 and 单端 IO 信号
供电	12 ~ 24 VDC
典型功耗	8.6 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、C 口及其他螺纹口镜头
外形尺寸	76 mm $\times$ 76 mm $\times$ 41.9 mm
重量	约 350 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	20% ~ 80%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 7/10/11 32/64bits, Linux 32/64bits
协议/标准	GigE Vision V2.0, GenICam
认证	CE, RoHS, KC