

MV-CL162-91CM(V2.0)

16384 像素 Camera Link 黑白工业线阵相机

MV-CL162-91CM(V2.0) 工业线阵相机采用 16384 x 2 CMOS Sensor，使用 Camera Link 通讯接口，集成多种最新的 ISP 图像处理和传输技术，支持行触发、帧触发等多种触发模式，基础行频 50 kHz。

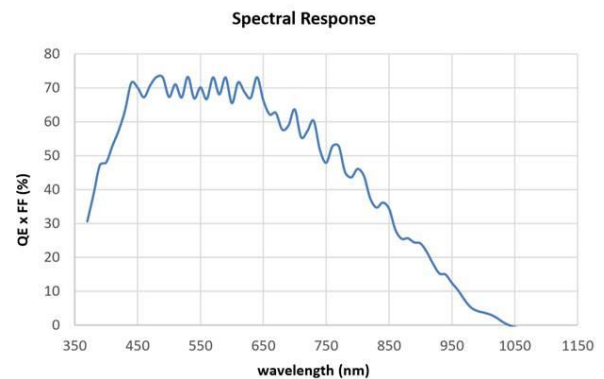


GEN*i*CAM **Link**

功能特性

- 丰富的 ISP 图像处理技术，支持降噪、手动调节 Gamma 校正、平场校正、LUT、黑电平调节等
- 支持 2-TDI 功能，可根据需求选择成像模式
- 多种灵活的曝光和采集方式，基础行频 50 kHz
- 支持双向可配置 I/O，输入/输出可灵活配置
- 结构设计紧凑，正面板和侧面板均有安装孔，可进行灵活安装
- 兼容 Camera Link 协议及 GenICam 标准

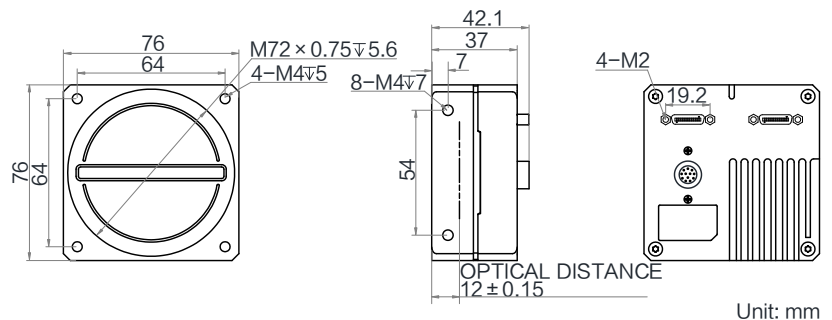
Sensor 响应曲线



应用行业

新能源、屏检、3C、冶金等

外形尺寸



订货型号

MV-CL162-91CM(V2.0)



参数	型号	MV-CL162-91CM(V2.0)
	16384 像素 Camera Link 黑白工业线阵相机	
性能		
传感器类型	CMOS	
像元尺寸	3.5 μm × 3.5 μm	
分辨率	16384 × 2	
成像模式	1-Line/2-TDI	
最大行频	全分辨率：10 kHz（Base），20 kHz（Medium），40 kHz（Full），50 kHz（80-bit） Binning 提行频后：71 kHz@1-Line（全分辨率），60 kHz@2-TDI（全分辨率） ROI 提行频后：120 kHz@1-Line（6820 分辨率及以下），60 kHz@2-TDI（6820 分辨率及以下）	
配置模式	Base, Medium, Full, 80-bit	
通道模式	1 × 2, 1 × 4, 1 × 8, 1 × 10	
通道数	2/4/8/10 Taps	
像素时钟	40 MHz, 66 MHz, 80 MHz, 85 MHz	
动态范围	56.7 dB	
信噪比	37 dB	
增益	1.0 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 支持固定曝光时间、脉冲宽度控制曝光时间	
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	Camera Link（SDR 接口）；支持 USB 口进行固件升级	
数字 I/O	12-pin P10 接头提供供电和 I/O：4 路双向可支配 I/O（Line0/1/3/4），支持差分 and 单端 IO 信号；Camera Link 提供 IO（CC1/CC2/CC3/CC4）	
供电	12 ~ 24 VDC	
典型功耗	9.8 W@12 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 口镜头	
外形尺寸	76 mm × 76 mm × 42.1 mm	
重量	约 320 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 及符合 Camera Link 协议的采集卡控制软件	
操作系统	Windows 7/10/11 32/64bits	
协议/标准	Camera Link V2.0, GenICam	