MV-CL042-91CM-V2

4096 像素 TDI Camera Link 黑白工业线阵相机

MV-CL042-91CM-V2 工业线阵相机采用 4096 x 2 线 CMOS Sensor，集成多种最新 ISP 图像处理技术，支持行触发、帧触发、脉冲宽度控制曝光等多种外触发模式。使用 Camera Link 接口传输图像，可适应高速实时采集传输应用。





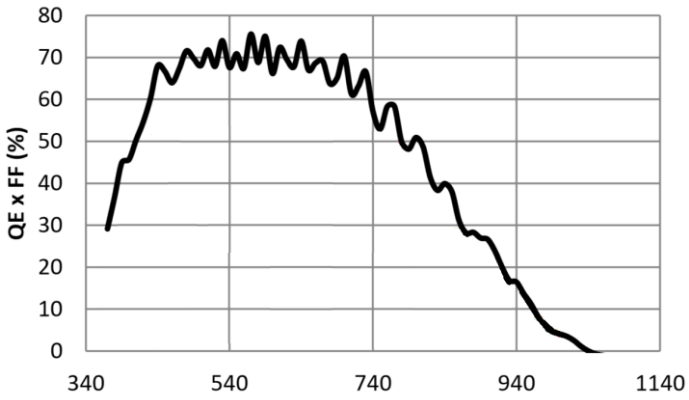
GEN<i>CAM

CAMERA Link

功能特性

- 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
- 多种灵活的曝光和采集方式，最高行频可达 195 kHz
- 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 Camera Link 协议及 GenICam 标准

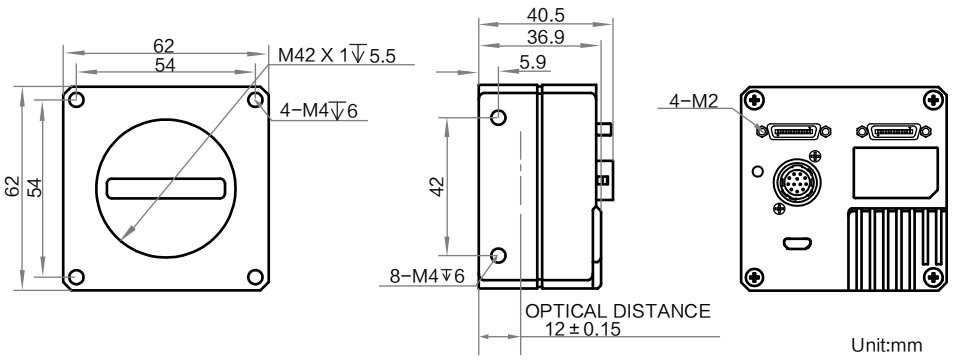
Sensor 响应曲线



应用行业

印刷、冶金、交通、新能源、PCB、造纸等

外形尺寸



订货型号

MV-CL042-91CM-V2

技术参数

型号 / 参数	MV-CL042-91CM-V2 4096 像素 TDI Camera Link 黑白工业线阵相机
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	40.5 kHz（Base），81 kHz（Medium），162 kHz（Full），195 kHz（80-bit）
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	65.6 dB
信噪比	40 dB
增益	支持 1.0 倍/1.4 倍/1.6 倍/2.4 倍/3.2 倍
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（Line 0/1/3/4）；Camera Link 提供 IO（CC1/CC2/CC3/CC4）
供电	12 ~ 24 VDC
典型功耗	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 × 36.9 mm
重量	约 238 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 ~ 45℃，储藏温度-30 ~ 80℃
湿度	5%~95%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 XP/7/10/11 32/64bits
协议/标准	Camera Link V2.1，GenICam
认证	CE，RoHS，KC