

MV-CH1010-10CM/CC

1.01 亿像素 CMOS Camera Link 工业面阵相机

MV-CH1010-10CM/CC 高端型面阵相机, 采用 Sony 的 IMX461 CMOS 芯片, 噪点低, 分辨率高, 图像质量优异。相机通过 Camera Link 接口实时传输非压缩图像, 满分辨率下最高帧率可达 8.1 fps。



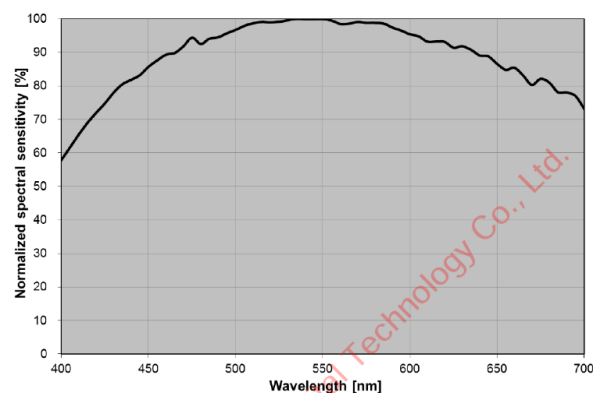
GEN< i >CAM

CAMERA
Link

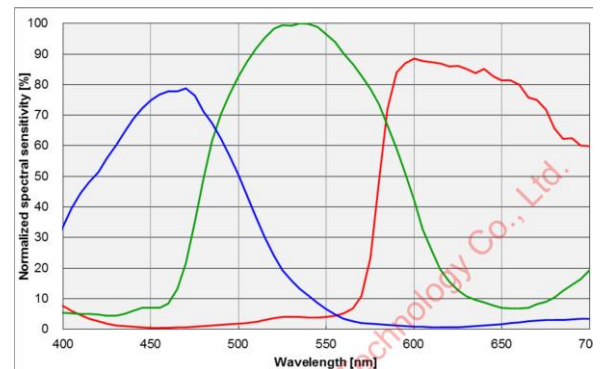
功能特性

- 支持自动或手动调节增益和曝光时间, 支持手动调节 LUT 和 Gamma 校正
- 支持 FFC 矫正, 消除像素点间的响应差异
- 可选 TEC 制冷, 支持长到 10s 的曝光时间, 保证长曝光下的图像质量
- 支持 16-bit ADC 输出, 采样精度高, 动态范围广
- 支持 Base、Medium、Full、80-bit 四种配置模式
- 兼容 Camera Link V2.0 协议及 GenICam 标准, 可与第三方软件平台无缝连接

Sensor 响应曲线



MV-CH1010-10CM 量子效率



MV-CH1010-10CC 量子效率

订货型号

风扇版本黑白相机: MV-CH1010-10CM-M72-NF

风扇版本彩色相机: MV-CH1010-10CC-M72-NF

TEC 版本黑白相机: MV-CH1010-10CM-M72-TF

TEC 版本彩色相机: MV-CH1010-10CC-M72-TF

应用行业

FPD 检测、PCB AOI、文件扫描相关应用

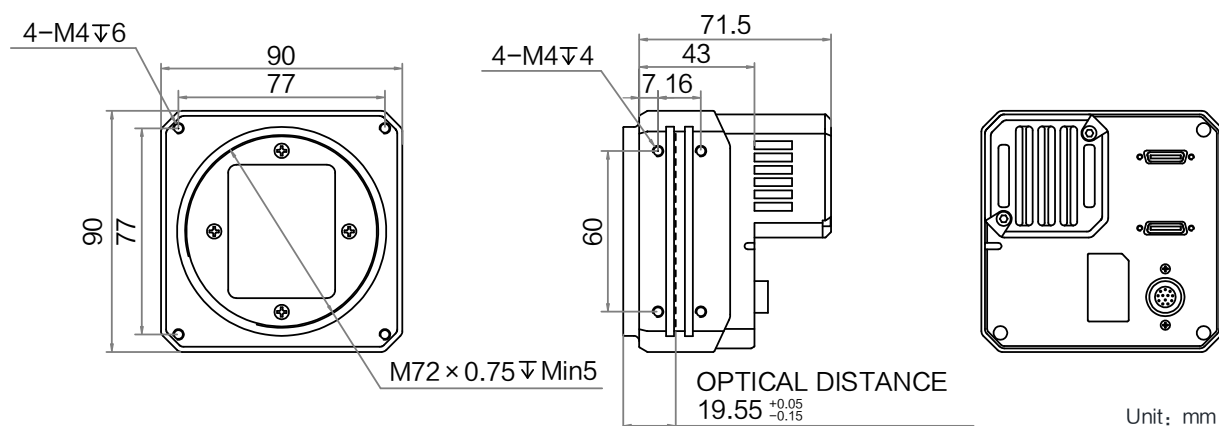


技术参数

型号	MV-CH1010-10CM	MV-CH1010-10CC
参数	1.01 亿像素 CMOS Camera Link 工业面阵相机	
性能		
传感器类型	CMOS，卷帘快门	
传感器型号	Sony IMX461	
像元尺寸	3.76 μm ×3.76 μm	
靶面尺寸	55 mm	
分辨率	11648 × 8740	
最大帧率	8.1 fps @11648 × 8740 Mono 8	8.1 fps @11648 × 8740 Bayer RG 8
配置模式	Base，Medium，Full，80-bit	
通道模式	2X_1Y，4X_1Y，8X_1Y，10X_1Y	
通道数	2/4/8/10 Taps	
像素时钟	85 MHz，70 MHz，60 MHz，40 MHz	
动态范围	78 dB	
信噪比	45 dB	
增益	0 dB ~ 36 dB	
曝光时间	14 μs ~ 10 sec	
快门模式	支持自动曝光、手动曝光、一键曝光模式，支持 Global Reset 模式	
黑白/彩色	黑白	彩色
像素格式	ADC 12bit 模式：Mono 8/10/12 ADC 16bit 模式：Mono 8/10/12/16	ADC 12bit 模式：Bayer RG 8/10/12 ADC 16bit 模式：Bayer RG 8/10/12/16
Binning	支持 1 × 1，1 × 2，1 × 4，2 × 1，2 × 2，2 × 4，4 × 1，4 × 2，4 × 4	
下采样	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	
电气特性		
数据接口	Camera Link（SDR □）	
数字 I/O	12-pin P10 接头提供供电和 I/O：1 路光耦隔离输入（Line0），1 路光耦隔离输出（Line1），1 路双向可配置非隔离 IO（Line2），1 路 RS-232；Camera Link 接口提供 IO（CC1/CC2/CC3/CC4）	
供电	风扇版本相机：12 ~ 24 VDC TEC 版本相机：24 VDC	
典型功耗	风扇版本相机：14 W@24 VDC TEC 版本非制冷模式：14 W@24 VDC TEC 版本制冷模式：48 W@24 VDC	风扇版本相机：11.2 W@24 VDC TEC 版本非制冷模式：12.5 W@24 VDC TEC 版本制冷模式：49.7 W@24 VDC
结构		
镜头接口	M72*0.75，法兰后焦 19.55 mm	
外形尺寸	风扇版本相机：90 mm × 90 mm × 71.5 mm TEC 版本相机：100 mm × 100 mm × 87.2 mm	
重量	风扇版本相机：约 790 g TEC 版本相机：约 1.7 kg	
IP 防护等级	IP40（正确安装线缆和镜头条件下）	
温度	工作温度 0 ~ 50℃，储藏温度-30 ~ 80℃	
湿度	20% ~ 95%RH 无冷凝	
一般规范		
软件	MVS 软件，符合 GenICam 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	
认证	CE，RoHS，KC	

外形尺寸

风扇版本相机：



TEC 版本相机：

