

MV-CH120-10CM/CC

1200 万像素 1.1" CMOS Camera Link 工业面阵相机

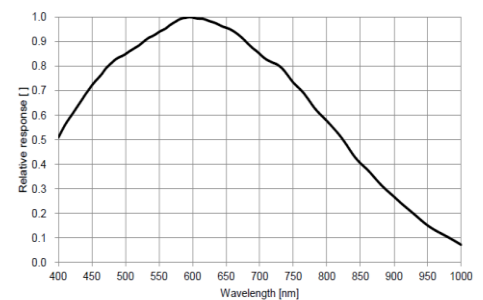
MV-CH120-10CM/CC 高端型面阵相机，使用 Sony 的 IMX253 芯片，噪点低，图像质量优异。相机通过 Camera Link 接口传输实时非压缩图像，可选 Base、Medium、Full、80-bit 四种配置模式，最高帧率可达 69.8 fps。



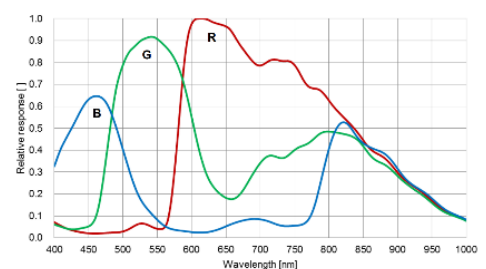
功能特性

- 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
- 支持自定义 ROI，支持水平镜像和垂直镜像
- 支持硬触发、软触发及自由运行模式，支持通过 Camera Link 采集卡触发相机
- 支持 Base、Medium、Full、80-bit 四种配置模式
- 兼容 Camera Link 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-CH120-10CM 响应曲线



MV-CH120-10CC 响应曲线

订货型号

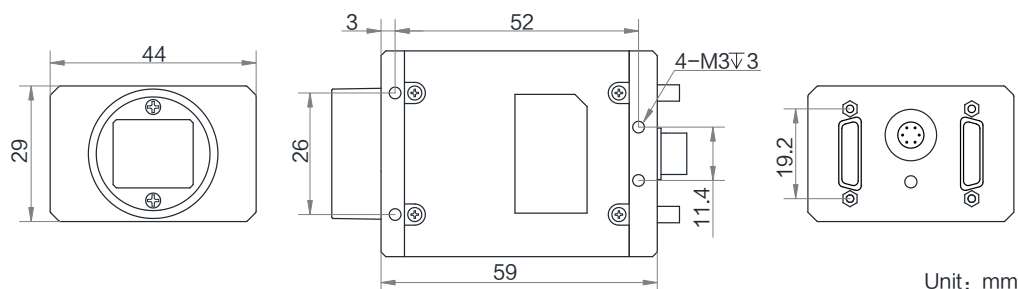
黑白相机: MV-CH120-10CM

彩色相机: MV-CH120-10CC

应用行业

电子半导体
工厂自动化
医药包装等

外形尺寸



型号	MV-CH120-10CM	MV-CH120-10CC
参数	1200 万像素 1.1" CMOS Camera Link 工业面阵相机	
性能		
传感器类型	CMOS, 全局快门	
传感器型号	Sony IMX253	
像元尺寸	3.45 μm×3.45 μm	
靶面尺寸	1.1"	
分辨率	4096 × 3000 (Base/Medium/Full), 3840 × 3000 (80-bit)	
最大帧率	50.9 fps (Base/Medium/Full) 69.8 fps (80-bit)	51.4 fps (Base/Medium/Full) 68.1 fps (80-bit)
配置模式	Base, Medium, Full, 80-bit	
通道模式	1X2_1Y, 1X4_1Y, 1X8_1Y, 1X10_1Y	1X_1Y, 1X2_1Y, 1X4_1Y, 1X8_1Y, 1X10_1Y
通道数	2/4/8/10 Taps	1/2/4/8/10 Taps
像素时钟	60 MHz, 70 MHz, 85 MHz	40 MHz, 60 MHz, 70 MHz, 85 MHz
动态范围	71.6 dB	
信噪比	39.7 dB	
增益	0 dB ~ 24 dB	
曝光时间	1 μs ~ 10 sec	
快门模式	支持自动曝光、手动曝光、一键曝光模式	
黑白/彩色	黑白	彩色
像素格式	Mono 8/10/12	Bayer RG 8/10/12, RGB 8
Binning	不支持	
下采样	不支持	
镜像	支持水平镜像、垂直镜像	
电气特性		
数据接口	Camera Link (SDR 口)	
数字 I/O	6-pin P7 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); Camera Link 接口提供 IO (CC1/CC2/CC3/CC4)	
供电	9~24 VDC	
典型功耗	4.51 W@12 VDC	4.5 W@12 VDC
结构		
镜头接口	C-Mount	
外形尺寸	44 mm × 29 mm × 59 mm	
重量	约 100g	
IP 防护等级	IP30 (正确安装线缆和镜头条件下)	
温度	工作温度 0~50℃, 储藏温度-30~70℃	
湿度	20%~80%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	