

MV-CH120-11CM

1200 万像素 1.1" CMOS Camera Link 工业面阵相机

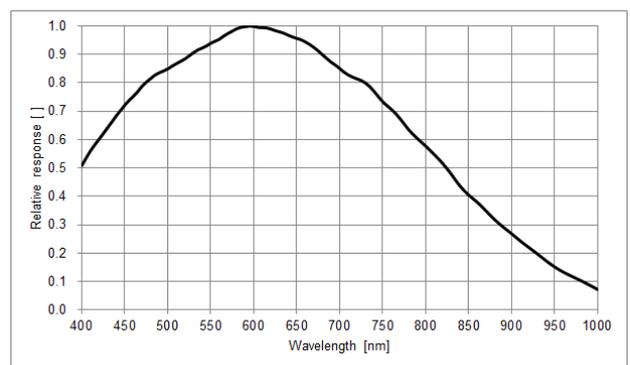
MV-CH120-11CM 高端型面阵相机，使用 Sony 的 IMX304 芯片，噪点低，图像质量优异。相机通过 Camera Link 接口传输实时非压缩图像，可选 Base 和 Medium 两种配置模式，最高帧率可达 23.4 fps。



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 和 Medium 两种配置模式
- 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



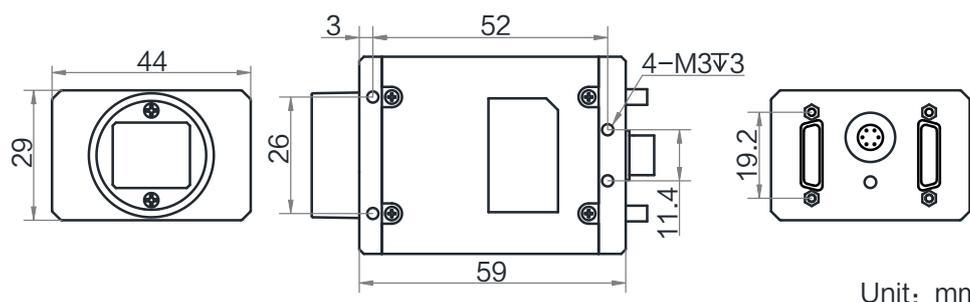
应用行业

电子半导体、工厂自动化、医药包装等

订货型号

MV-CH120-11CM

外形尺寸



参数	型号	MV-CH120-11CM
		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 IMX304	
像元尺寸	3.45 μm \times 3.45 μm	
靶面尺寸	1.1"	
分辨率	4096 \times 3000	
最大帧率	23.4 fps @4096 \times 3000	
配置模式	Base, Medium	
通道模式	1X2_1Y, 1X4_1Y	
通道数	2/4 Taps	
像素时钟	40 MHz, 66 MHz, 85 MHz	
动态范围	72.2 dB	
信噪比	40.2 dB	
增益	0 dB ~ 24 dB	
曝光时间	超小曝光模式: 1 μs ~ 14 μs 标准曝光模式: 15 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	
像素格式	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	
下采样	支持 1 \times 1, 1 \times 2, 2 \times 1, 2 \times 2	
镜像	支持水平镜像、垂直镜像	
电气特性		
数据接口	Camera Link (SDR \square)	
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	3.48 W@12 VDC	
结构		
镜头接口	C-Mount	
外形尺寸	44 mm \times 29 mm \times 59 mm	
重量	约 100 g	
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 $^{\circ}\text{C}$, 储藏温度 -30 ~ 70 $^{\circ}\text{C}$	
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 XP/7/10/11 (32/64bits)	
协议/标准	Camera Link V2.0, GenICam	
认证	CE, RoHS, KC	