

## MV-CH120-10CM/CC

### 1200 万像素 1.1" CMOS Camera Link 工业面阵相机

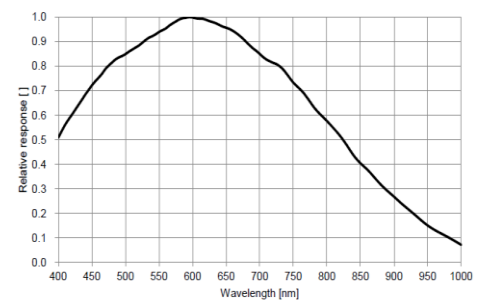
MV-CH120-10CM/CC 高端型面阵相机，使用 Sony 的 IMX253 芯片，噪点低，图像质量优异。相机通过 Camera Link 接口传输实时非压缩图像，可选 Base、Medium、Full、80-bit 四种配置模式，最高帧率可达 69.8 fps。



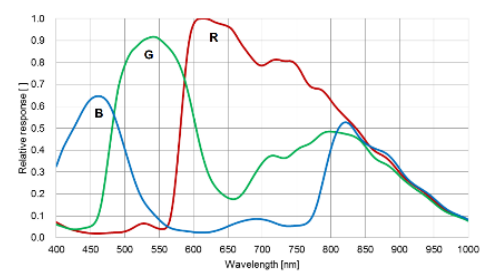
### 功能特性

- 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

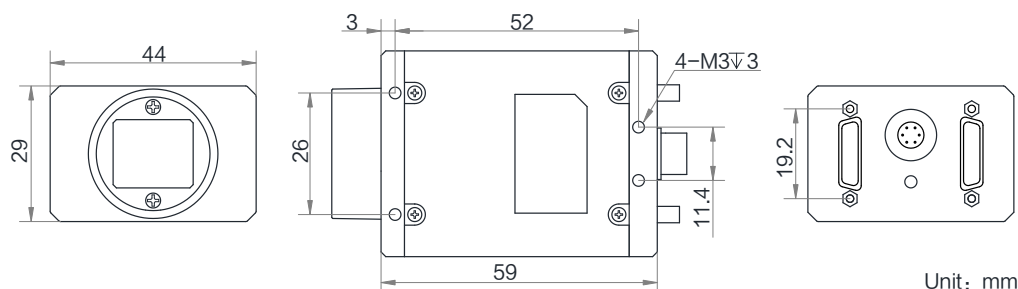
黑白相机: MV-CH120-10CM

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



Unit: mm



| 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   |  |
| <b>性能</b>   |   |  |
| 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@4096 × 3000 Mono 8 (Base/Medium/Full)<br>69.8 fps@3840 × 3000 Mono 8 (80-bit)                                    | 51.4 fps@4096 × 3000 Bayer RG 8 (Base/Medium/Full)<br>68.1 fps@3840 × 3000 Bayer RG 8 (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   |  |
| <b>电气特性</b> |   |  |
| 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   |
| <b>结构</b>   |   |  |
| 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   |  |
| <b>一般规范</b> |   |  |
| 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  |  |