

## MV-CH120-60VM/VC

### 1200 万像素 1.1" CMOS USB3.0 工业面阵相机

MV-CH120-60VM/VC 工业面阵相机，采用全新硬件平台实现更低功耗，动态范围高，信噪比好，图像质量优异。通过 USB3.0 接口实时传输非压缩图像，最高帧率可达 60.3 帧。



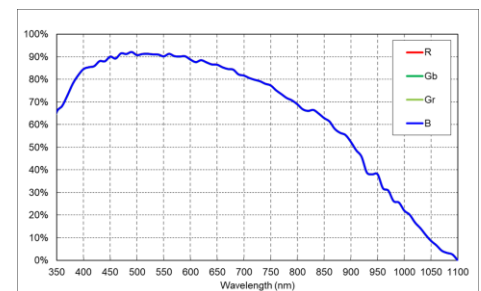
GEN*i*CAM

USB  
VISION

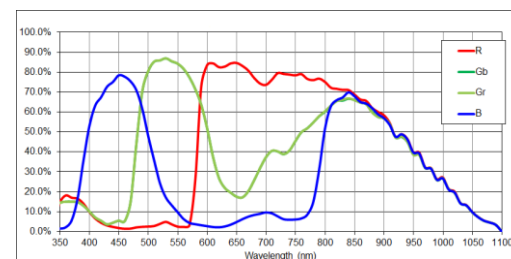
#### 功能特性

- 双 USB3.0 接口传输
- 全新硬件平台，优化逻辑资源，大幅降低功耗
- 支持自动或手动调节增益、曝光时间、白平衡、LUT、Gamma 校正等，支持 Sequencer 轮询功能
- 安装方便灵活，相机上下面板均有安装孔，可根据需求自行选择
- 兼容 USB3 Vision 协议及 GenICam 标准，可与第三方软件平台无缝连接

#### Sensor 响应曲线

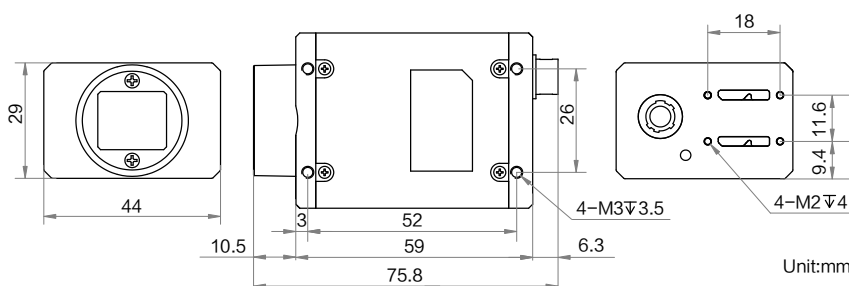


MV-CH120-60VM



MV-CH120-60VC

#### 外形尺寸



#### 应用行业

电子半导体、工厂自动化、食品饮料、医药包装等

#### 订货型号

黑白相机: MV-CH120-60VM

彩色相机: MV-CH120-60VC



## 技术参数

|         | 型号                                                                           | MV-CH120-60VM                    | MV-CH120-60VC                                                                                        |
|---------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 参数      |                                                                              | 1200 万像素 1.1" CMOS USB3.0 工业面阵相机 |                                                                                                      |
| 性能      |                                                                              |                                  |                                                                                                      |
| 传感器类型   | CMOS，全局快门                                                                    |                                  |                                                                                                      |
| 传感器型号   | 堆栈式 BSI                                                                      |                                  |                                                                                                      |
| 像元尺寸    | 3.45 μm × 3.45 μm                                                            |                                  |                                                                                                      |
| 靶面尺寸    | 1.1"                                                                         |                                  |                                                                                                      |
| 分辨率     | 4096 × 3000                                                                  |                                  |                                                                                                      |
| 最大帧率    | 60.2 fps@4096 × 3000 Mono 8                                                  |                                  | 60.2 fps@4096 × 3000 Bayer GB 8                                                                      |
| 动态范围    | 75.7 dB                                                                      |                                  |                                                                                                      |
| 信噪比     | 42.1 dB                                                                      |                                  |                                                                                                      |
| 增益      | 高满阱模式：0 dB ~ 21.5 dB<br>高灵敏度模式：0 dB ~ 24 dB                                  |                                  |                                                                                                      |
| 曝光时间    | 20 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 8/10/10Packed/12/12Packed                                               |                                  | Mono 8/10/12<br>Bayer GB 8/10/10Packed/12/12Packed<br>YUV422Packed, YUV422_YUYV_Packed<br>RGB8, BGR8 |
| Binning | 1 × 1, 2 × 2, 4 × 4                                                          |                                  |                                                                                                      |
| 下采样     | 1 × 1, 2 × 2, 4 × 4                                                          |                                  |                                                                                                      |
| 镜像      | 支持水平镜像、垂直镜像                                                                  |                                  |                                                                                                      |
| 电气特性    |                                                                              |                                  |                                                                                                      |
| 数据接口    | USB3.0，兼容 USB2.0                                                             |                                  |                                                                                                      |
| 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） |                                  |                                                                                                      |
| 供电      | 9 ~ 24 VDC，支持 USB 供电                                                         |                                  |                                                                                                      |
| 典型功耗    | 3.5 W@5 VDC（双 USB 3.0 供电）                                                    |                                  | 3.7 W@5 VDC（双 USB 3.0 供电）                                                                            |
| 结构      |                                                                              |                                  |                                                                                                      |
| 镜头接口    | C-Mount                                                                      |                                  |                                                                                                      |
| 外形尺寸    | 29 mm × 44 mm × 59 mm                                                        |                                  |                                                                                                      |
| 重量      | 约 100 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-10~50℃，储藏温度-30~80℃                                                      |                                  |                                                                                                      |
| 湿度      | 20%~95% RH 无冷凝                                                               |                                  |                                                                                                      |
| 一般规范    |                                                                              |                                  |                                                                                                      |
| 软件      | MVS 或者兼容 USB3 Vision 协议的第三方软件                                                |                                  |                                                                                                      |
| 操作系统    | Windows 7/10 32/64bits，Windows 11 64bits，Linux 32/64bits                     |                                  |                                                                                                      |
| 协议/标准   | USB3 Vision，GenICam                                                          |                                  |                                                                                                      |
| 认证      | CE，RoHS                                                                      |                                  |                                                                                                      |