

## MV-CU120-10GM/GC

### 1200 万像素 1/1.7" CMOS 千兆以太网工业面阵相机

MV-CU120-10GM/GC 通用型面阵相机，搭载 Sony IMX226 卷帘快门芯片，内置多种图像预处理功能。采用千兆以太网接口，快速实时传输非压缩数据，最高帧率可达 9.7 fps。



GEN<i>i</i>CAM

GiGE<sup>®</sup>

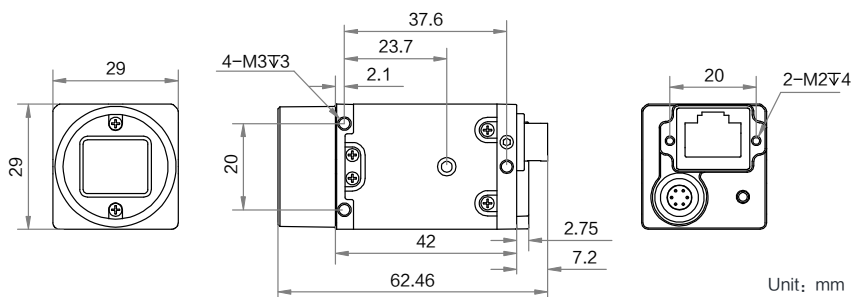
### 功能特性

- 优化硬件设计，性能稳定，低功耗设计
- 支持自动和手动增益、曝光时间等参数调节
- 支持硬触发、软触发及自由运行模式
- 千兆网接口，无中继情况下，最大传输距离可到 100m
- 兼容 GigE Vision V2.0 协议和 GenICam 标准，无缝接入第三方软件平台

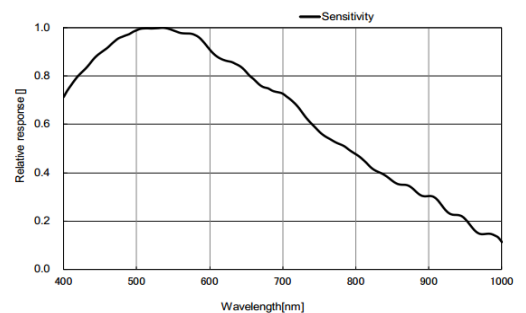
### 应用行业

电子半导体、工厂自动化、物流读码、医药包装等

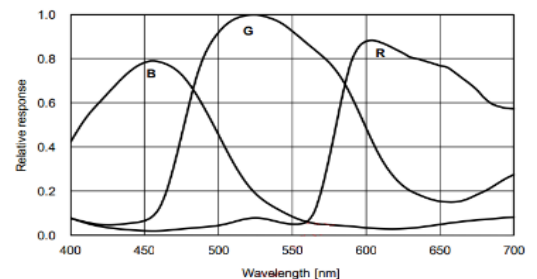
### 外形尺寸



### Sensor 响应曲线



MV-CU120-10GM 响应曲线



MV-CU120-10GC 响应曲线

### 订货型号

黑白相机: MV-CU120-10GM

彩色相机: MV-CU120-10GC



## 技术参数

| 型号          | MV-CU120-10GM  | MV-CU120-10GC                          |
|-------------|--|--|
| 参数          | 1200 万像素 1/1.7"千兆以太网工业面阵相机   |  |
| <b>性能</b>   |  |  |
| 传感器类型       | CMOS, 卷帘快门   |  |
| 传感器型号       | Sony IMX226  |  |
| 像元尺寸        | 1.85 $\mu\text{m}$ $\times$ 1.85 $\mu\text{m}$                                   |  |
| 靶面尺寸        | 1/1.7"   |  |
| 分辨率         | 4024 $\times$ 3036   |  |
| 最大帧率        | 9.7 fps @4024 $\times$ 3036 Mono 8   | 9.7 fps @4024 $\times$ 3036 Bayer RG 8 |
| 动态范围        | 70.5 dB  |  |
| 信噪比         | 40.5 dB  |  |
| 增益          | 0 dB ~ 20 dB   |  |
| 曝光时间        | 34 $\mu\text{s}$ ~ 2 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   | Bayer RG 8/10/10Packed/12/12Packed     |
| Binning     | 支持 1 $\times$ 1, 2 $\times$ 2, 4 $\times$ 4                                      |  |
| 下采样         | 支持 1 $\times$ 1, 2 $\times$ 2, 4 $\times$ 4                                      |  |
| 镜像          | 支持水平镜像, 垂直镜像输出   |  |
| <b>电气特性</b> |  |  |
| 数据接口        | Gigabit Ethernet (1000Mbit/s) 兼容 Fast Ethernet (100Mbit/s)                       |  |
| 数字 I/O      | 6-pin P7 接口提供电源和 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 I/O (Line2) |  |
| 供电          | 9 ~ 24 VDC, PoE 选配   |  |
| 典型功耗        | 1.78 W@12 VDC  | 1.82 W@12 VDC                          |
| <b>结构</b>   |  |  |
| 镜头接口        | C-Mount  |  |
| 外形尺寸        | 29 mm $\times$ 29 mm $\times$ 42 mm  |  |
| 重量          | 约 100 g  |  |
| IP 防护等级     | IP30 (正确安装镜头以及线缆的情况下)  |  |
| 温度          | 工作温度 0 ~ 50 $^{\circ}\text{C}$ , 储藏温度 -30 ~ 70 $^{\circ}\text{C}$                |  |
| 湿度          | 20% ~ 95%RH 无冷凝  |  |
| <b>一般规范</b> |  |  |
| 软件          | MVS 或第三方支持 GigE Vision 协议软件  |  |
| 操作系统        | Windows XP/7/10/11 32/64bits, Linux 32/64bits, MacOS 64bits                      |  |
| 协议/标准       | GigE Vision V2.0, GenICam  |  |
| 认证          | CE, RoHS, KC   |  |