

## MV-CU060-10GM/GC

### 600 万像素 1/1.8" CMOS 千兆以太网工业面阵相机

MV-CU060-10GM/GC 普惠型面阵相机，搭载 IMX178 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 19.1 fps。



GEN*i*CAM

GIG*E*

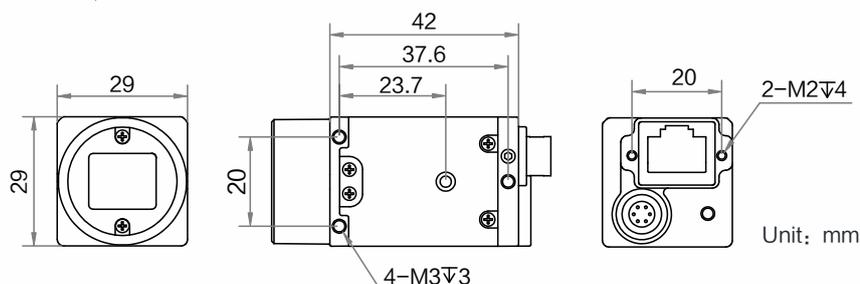
#### 功能特性：

- 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

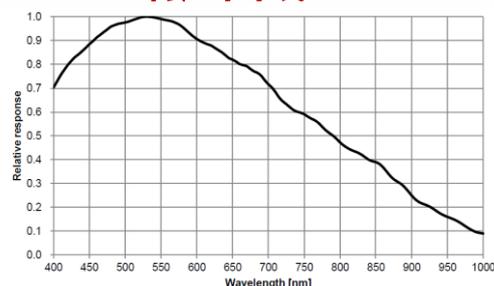
#### 应用行业：

电子半导体、工厂自动化、物流读码、医药包装等

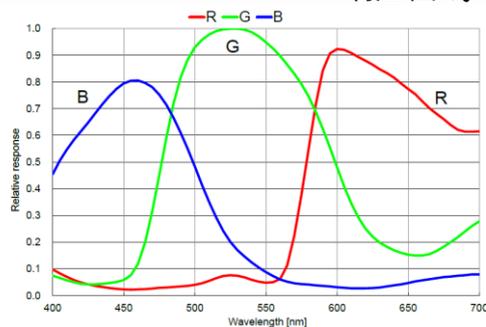
#### 外形尺寸：



#### Sensor 响应曲线：



MV-CU060-10GM 响应曲线



MV-CU060-10GC 响应曲线

#### 订货型号：

黑白相机：MV-CU060-10GM

彩色相机：MV-CU060-10GC



## 技术参数

| 型号          | MV-CU060-10GM  | MV-CU060-10GC                      |
|-------------|--|------------------------------------|
| 参数          | 600 万像素 1/1.8"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 IMX178  |                                    |
| 像元尺寸        | 2.4 $\mu\text{m}$ $\times$ 2.4 $\mu\text{m}$                             |                                    |
| 靶面尺寸        | 1/1.8"   |                                    |
| 分辨率         | 3072 $\times$ 2048   |                                    |
| 最大帧率        | 19.1 fps @3072 $\times$ 2048   |                                    |
| 动态范围        | 71.3 dB  |                                    |
| 信噪比         | 41.3 dB  |                                    |
| 增益          | 0 dB ~ 24 dB   |                                    |
| 曝光时间        | 25 $\mu\text{s}$ ~ 2.5 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  |                                    |
| 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 路输入 (Line0), 1 路输出 (Line1), 1 路双向可配置 I/O (Line2) |                                    |
| 供电          | 9 ~ 24 VDC, PoE 选配   |                                    |
| 典型功耗        | 1.7 W@12 VDC   | 1.72 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 76 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 32/64bits, Linux 32/64bits, MacOS 64bits                 |                                    |
| 协议/标准       | GigE Vision V2.0, GenICam  |                                    |
| 认证          | RoHS, CE, FCC, KC  |                                    |