

## MV-CA023-10GM/GC

### 230 万像素 1/1.2" CMOS 千兆以太网工业面阵相机

MV-CA023-10GM/GC 进阶型面阵相机，采用 Sony 的 IMX249 CMOS 芯片，图像质量优异。通过千兆网接口快速实时传输非压缩数据，最高帧率可达 41 fps。



**GEN<i>i>CAM**      **GigE**

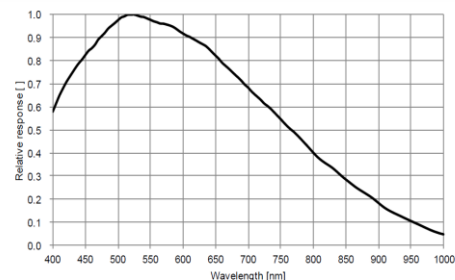
#### 功能特性：

- 支持自动或手动调节增益、曝光时间、LUT、Gamma 校正等
- 采用千兆网接口，无中继情况下，最大传输距离可到 100m
- 128MB 板上缓存，可缓存多张图片，用于突发传输或图像重传
- 兼容 GigE Vision V2.0 协议及 GenICam 标准，无缝接入第三方软件平台

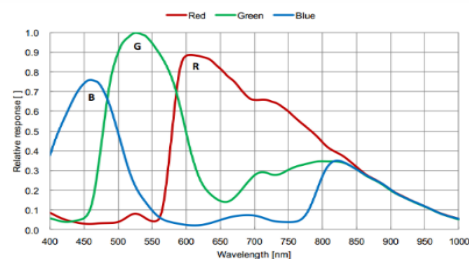
#### 应用行业：

电子半导体、工厂自动化、食品饮料、医药包装等

#### Sensor 响应曲线：

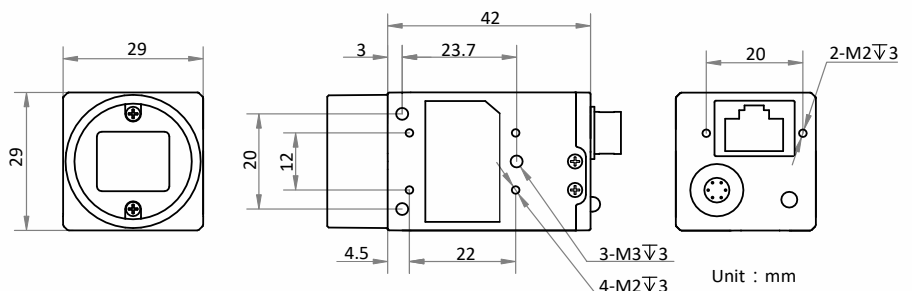


MV-CA023-10GM 量子效率



MV-CA023-10GC 量子效率

#### 外形尺寸：



#### 订货型号：

黑白相机：MV-CA023-10GM

彩色相机：MV-CA023-10GC



## 技术参数

| 型号          | MV-CA023-10GM                                                                                                                   | MV-CA023-10GC                                                                                          |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 参数          | 230 万像素 1/1.2" CMOS 千兆以太网工业面阵相机                                                                                                 |                                                                                                        |
| <b>性能</b>   |                                                                                                                                 |                                                                                                        |
| 传感器类型       | CMOS, 全局快门                                                                                                                      |                                                                                                        |
| 传感器型号       | Sony IMX249                                                                                                                     |                                                                                                        |
| 像元尺寸        | 5.86 $\mu\text{m}$ $\times$ 5.86 $\mu\text{m}$                                                                                  |                                                                                                        |
| 靶面尺寸        | 1/1.2"                                                                                                                          |                                                                                                        |
| 分辨率         | 1920 $\times$ 1200                                                                                                              |                                                                                                        |
| 最大帧率        | 41 fps @1920 $\times$ 1200                                                                                                      |                                                                                                        |
| 动态范围        | 70 dB                                                                                                                           |                                                                                                        |
| 信噪比         | 40 dB                                                                                                                           |                                                                                                        |
| 增益          | 0 dB ~ 20 dB                                                                                                                    |                                                                                                        |
| 曝光时间        | 34 $\mu\text{s}$ ~ 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 RG 8/10/10Packed/12/12Packed<br>YUV422Packed, YUV422_YUYV_Packed<br>RGB 8, BGR 8 |
| 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, 1 $\times$ 4, 2 $\times$ 1, 2 $\times$ 2, 2 $\times$ 4, 4 $\times$ 1, 4 $\times$ 2, 4 $\times$ 4 |                                                                                                        |
| 镜像          | 支持水平镜像, 垂直镜像                                                                                                                    |                                                                                                        |
| <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 I/O (Line2)                                             |                                                                                                        |
| 供电          | 12 VDC, 支持 PoE 供电                                                                                                               |                                                                                                        |
| 典型功耗        | 2.9 W@12 VDC                                                                                                                    | 3.1 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 68 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 $^{\circ}\text{C}$ ~ 50 $^{\circ}\text{C}$ , 储藏温度 -30 $^{\circ}\text{C}$ ~ 70 $^{\circ}\text{C}$                         |                                                                                                        |
| 湿度          | 20% ~ 80%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 以及 MacOS 64bits                                                                      |                                                                                                        |
| 协议/标准       | GigE Vision V2.0, GenICam                                                                                                       |                                                                                                        |
| 认证          | CE, FCC, RoHS, KC                                                                                                               |                                                                                                        |