

**MV-CU016-10GM/GC****160 万像素 1/2.9" CMOS 千兆以太网工业面阵相机**

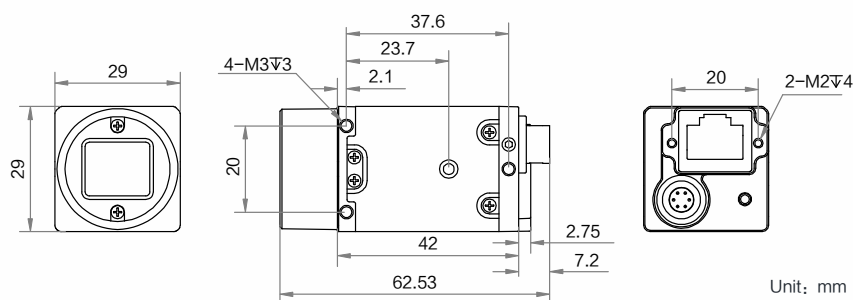
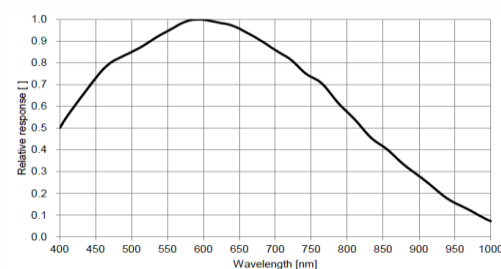
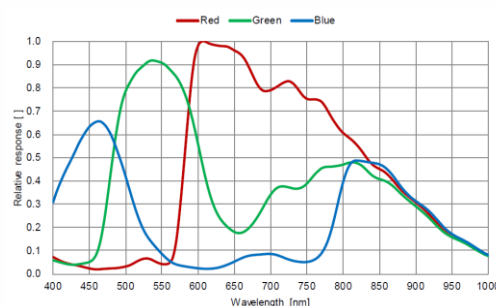
MV-CU016-10GM/GC 通用型面阵相机，搭载 IMX296 全局快门芯片，内置多种图像预处理功能。采用千兆以太网接口，快速实时传输非压缩数据，最高帧率可达 65.8 fps。

**GEN*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-CU016-10GM 响应曲线****MV-CU016-10GC 响应曲线****订货型号：**

黑白相机：MV-CU016-10GM

彩色相机：MV-CU016-10GC



## 技术参数

| 型号      | MV-CU016-10GM                                                              |                                    | MV-CU016-10GC |
|---------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------|
| 参数      | 160 万像素 1/2.9”千兆以太网工业面阵相机                                                  |                                    |               |
| 性能      |                                                                            |                                    |               |
| 传感器类型   | CMOS，全局快门                                                                  |                                    |               |
| 传感器型号   | Sony IMX296                                                                |                                    |               |
| 像元尺寸    | 3.45 μm × 3.45 μm                                                          |                                    |               |
| 靶面尺寸    | 1/2.9”                                                                     |                                    |               |
| 分辨率     | 1440 × 1080                                                                |                                    |               |
| 最大帧率    | 65.8 fps @1440 × 1080                                                      |                                    |               |
| 动态范围    | 74 dB                                                                      |                                    |               |
| 信噪比     | 41 dB                                                                      |                                    |               |
| 增益      | 0 dB ~ 24 dB                                                               |                                    |               |
| 曝光时间    | 超小曝光模式：1 μs ~ 14 μs<br>正常曝光模式：15 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                                             | Bayer RG 8/10/10Packed/12/12Packed |               |
| Binning | 支持 1 × 1，2 × 2，4 × 4                                                       |                                    |               |
| 下采样     | 支持 1 × 1，2 × 2，4 × 4                                                       |                                    |               |
| 镜像      | 支持水平镜像，垂直镜像输出                                                              |                                    |               |
| 电气特性    |                                                                            |                                    |               |
| 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    | 2 W@12 VDC                                                                 |                                    |               |
| 结构      |                                                                            |                                    |               |
| 镜头接口    | C-Mount                                                                    |                                    |               |
| 外形尺寸    | 29 mm × 29 mm × 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℃，储藏温度-30 ~ 70℃                                                 |                                    |               |
| 湿度      | 20% ~ 95%RH 无冷凝                                                            |                                    |               |
| 一般规范    |                                                                            |                                    |               |
| 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                                                             |                                    |               |