

## MV-CA032-10GM/GC

## 320 万像素 1/1.8" CMOS 千兆以太网工业面阵相机

MV-CA032-10GM/GC 进阶型面阵相机，采用 Sony 的 IMX265 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 37.5 fps。



GEN*<i>i</i>*CAM *GigE*

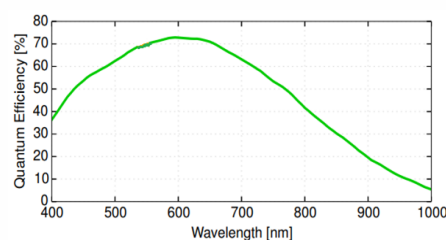
## 功能特性：

- 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

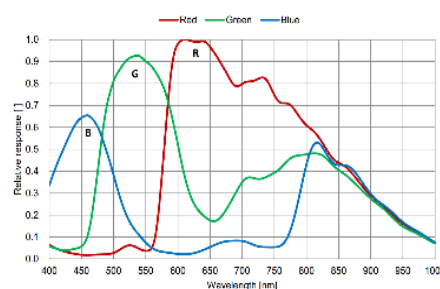
## 应用行业：

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-CA032-10GM 量子效率



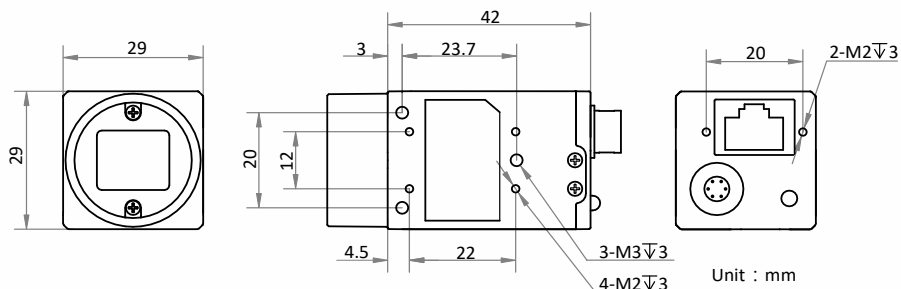
MV-CA032-10GC 量子效率

## 外形尺寸：

## 订货型号：

黑白相机：MV-CA032-10GM

彩色相机：MV-CA032-10GC



## 技术参数

HIKROBOT

| 型号      |                                                                               | MV-CA032-10GM                                                                                        | MV-CA032-10GC |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 参数      | 320 万像素 1/1.8" CMOS 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 IMX265                                                                   |                                                                                                      |               |
| 像元尺寸    | 3.45 μm × 3.45 μm                                                             |                                                                                                      |               |
| 靶面尺寸    | 1/1.8"                                                                        |                                                                                                      |               |
| 分辨率     | 2048 × 1536                                                                   |                                                                                                      |               |
| 最大帧率    | 37.5 fps @2048 × 1536                                                         |                                                                                                      |               |
| 动态范围    | 73 dB                                                                         |                                                                                                      |               |
| 信噪比     | 40 dB                                                                         |                                                                                                      |               |
| 增益      | 0 dB ~ 20 dB                                                                  |                                                                                                      |               |
| 曝光时间    | 超小曝光模式：1 us ~ 14 us<br>正常曝光模式：15 us ~ 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 × 1，1 × 2，1 × 4，2 × 1，2 × 2，2 × 4，4 × 1，4 × 2，4 × 4                      |                                                                                                      |               |
| 下采样     | 支持 1 × 1，1 × 2，2 × 1，2 × 2                                                    |                                                                                                      |               |
| 镜像      | 支持水平镜像，垂直镜像                                                                   |                                                                                                      |               |
| 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    | 3.2 W@12 VDC                                                                  | 3.5 W@12 VDC                                                                                         |               |
| 结构      |                                                                               |                                                                                                      |               |
| 镜头接口    | C-Mount                                                                       |                                                                                                      |               |
| 外形尺寸    | 29 mm × 29 mm × 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℃ ~ 50℃，储藏温度 -30℃ ~ 70℃                                                 |                                                                                                      |               |
| 湿度      | 20% ~ 80%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 以及 MacOS 64bits                     |                                                                                                      |               |
| 协议/标准   | GigE Vision V2.0，GenICam                                                      |                                                                                                      |               |
| 认证      | CE，FCC，RoHS，KC                                                                |                                                                                                      |               |