

## MV-CA050-10GM/C

### 500万像素 2/3" CMOS 千兆以太网工业面阵相机

MV-CA050-10GM/C 进阶型面阵相机, 使用 Sony 的 IMX264 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, 全分辨率下的最高帧率可达 24.1 fps。



**GEN*i*CAM**      **GigE**

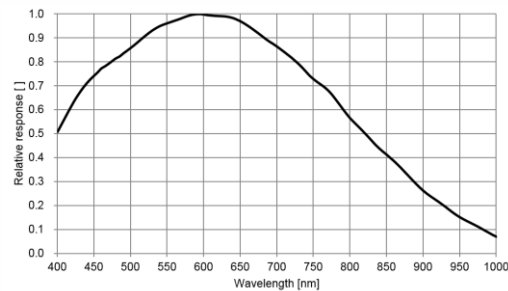
#### 功能特性:

- 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 Burst 模式下的数据传输或图像重传
- 兼容 GigE Vision V2.0 协议及 GenICam 标准, 无缝接入第三方软件平台

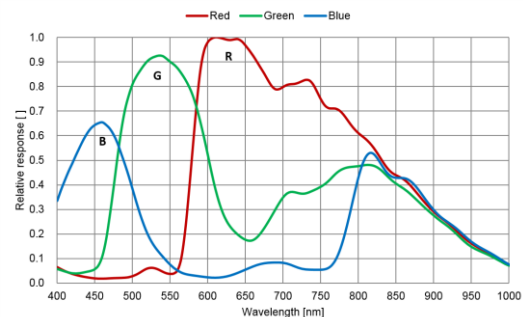
#### 应用行业:

电子半导体、工厂自动化、食品饮料、医药包装等

#### Sensor 响应曲线:

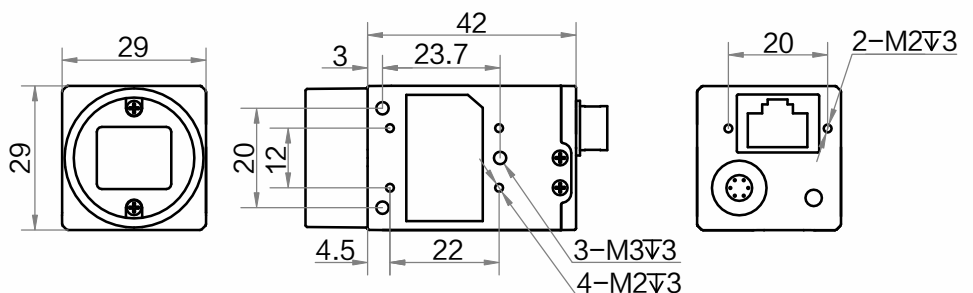


MV-CA050-10GM 量子效率



MV-CA050-10GC 量子效率

#### 外形尺寸:



#### 订货型号:

黑白相机: MV-CA050-10GM

彩色相机: MV-CA050-10GC

Unit: mm



## 技术参数

| 型号          | MV-CA050-10GM   | MV-CA050-10GC  |
|-------------|---|--|
| 参数          | 500万像素 2/3" 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 IMX264   |  |
| 像元尺寸        | 3.45 $\mu\text{m}$ $\times$ 3.45 $\mu\text{m}$  |  |
| 靶面尺寸        | 2/3"  |  |
| 分辨率         | 2448 $\times$ 2048  |  |
| 最大帧率        | 24.1 fps @2448 $\times$ 2048  |  |
| 动态范围        | 72 dB   |  |
| 信噪比         | 40.2 dB   |  |
| 增益          | 0 dB ~ 20 dB  | 0 dB ~ 17 dB   |
| 曝光时间        | 超小曝光模式: 1 $\mu\text{s}$ ~ 14 $\mu\text{s}$  |  |
|             | 正常曝光模式: 15 $\mu\text{s}$ ~ 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 8/10/10p/12/12p  | Mono 8/10/12<br>Bayer RG 8/10/10p/12/12p<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, 2 $\times$ 2   |  |
| 镜像          | 支持水平镜像、垂直镜像   |  |
| 缓存容量        | 128 MB  |  |
| <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 Hirose 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  | < 3.1 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   |  |