

## MV-CS050-10GM

## 500 万像素 2/3" CMOS 千兆以太网工业面阵相机

MV-CS050-10GM 二代工业面阵相机，采用全新硬件平台实现更低功耗，搭载 Sony 的 CMOS 芯片，动态范围高，信噪比好，图像质量优异。通过千兆以太网接口传输图像，可快速实时传输数据，全分辨率下的帧率可达 24.2 fps。

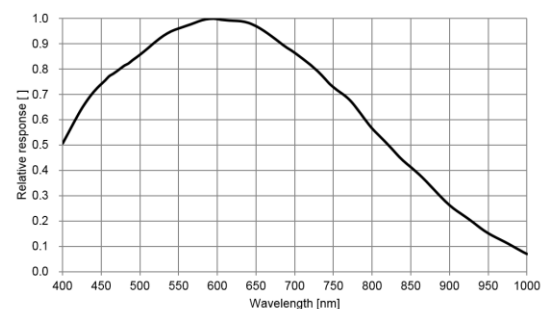


GEN*i*CAM GiGE<sup>®</sup>

## 功能特性

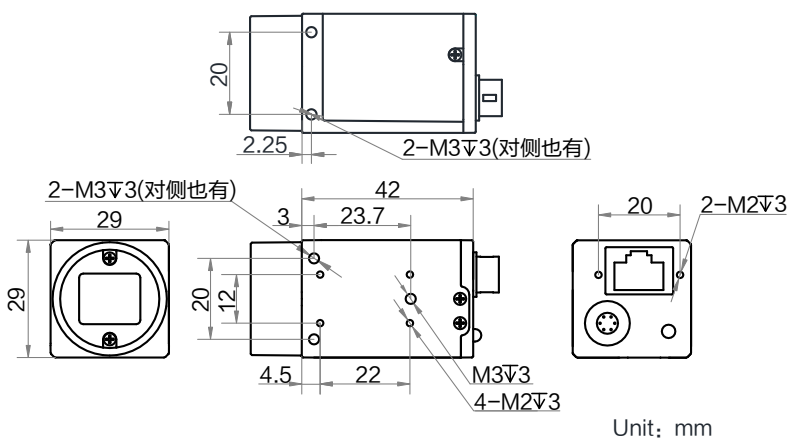
- 全新硬件平台，优化逻辑资源，大幅降低功耗
- 新一代外观结构设计，支持四面安装
- 支持手动调节增益、曝光时间、LUT、Gamma 校正等
- 千兆网接口，无中继情况下，最大传输距离可达 100m
- 兼容 GigE Vision V2.0 协议及 GenICam 标准，无缝接入第三方软件

## Sensor 响应曲线



MV-CS050-10GM 量子效率

## 外形尺寸



## 应用行业

电子半导体、工厂自动化、食品饮料、医药包装等

## 订货型号

黑白相机：MV-CS050-10GM



## 技术参数

|         |   |                               |
|---------|---|-------------------------------|
| 参数      | 型号  | MV-CS050-10GM                 |
|         |   | 500 万像素 2/3" 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  |                               |
| 像元尺寸    | 3.45 μm × 3.45 μm   |                               |
| 靶面尺寸    | 2/3"  |                               |
| 分辨率     | 2448 × 2048   |                               |
| 最大帧率    | 24.2 fps @2448 × 2048 Mono 8  |                               |
| 动态范围    | 72 dB   |                               |
| 信噪比     | 40 dB   |                               |
| 增益      | 0 dB ~ 24 dB  |                               |
| 曝光时间    | 15 μs ~ 10 sec  |                               |
| 快门模式    | 支持手动曝光模式  |                               |
| 黑白/彩色   | 黑白  |                               |
| 像素格式    | Mono 8/10/10Packed/12/12Packed  |                               |
| Binning | 支持 1 × 1，2 × 2，4 × 4  |                               |
| 下采样     | 支持 1 × 1，2 × 2  |                               |
| 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      | 9 ~ 24 VDC，不支持 PoE 供电   |                               |
| 典型功耗    | 2.2 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 | IP40（正确安装镜头以及线缆的情况下）  |                               |
| 温度      | 工作温度-30℃ ~ 60℃，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/7/10/11 32/64bits，Linux 32/64bits 以及 MacOS 64bits                  |                               |
| 协议/标准   | GigE Vision V2.0，GenICam  |                               |
| 认证      | CE，FCC，RoHS，KC  |                               |