

MV-CA050-12UM/UC

500 万像素 2/3" CMOS USB3.0 工业面阵相机

MV-CA050-12UM/UC 进阶型面阵相机，使用 Sony 的 IMX264 芯片，图像质量优异。通过 USB3.0 接口实时传输非压缩图像，最高帧率可达 60 帧。



GEN*i*CAM

USB
VISION

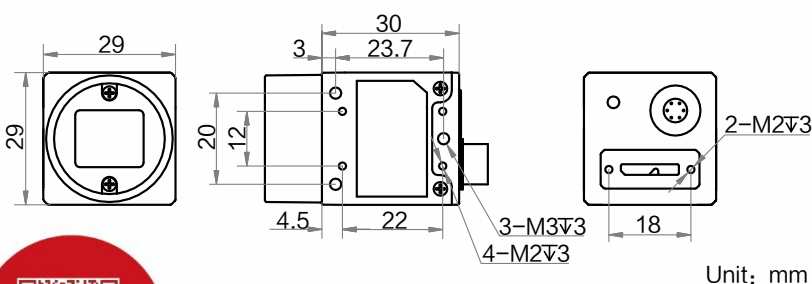
功能特性：

- 支持自动或手动调节增益、曝光时间、白平衡等
- 支持自定义 ROI，支持水平镜像和垂直镜像
- 支持硬触发、软触发及自由运行模式
- 结构紧凑，外形尺寸 29 mm×29 mm×30 mm，适用于较小的安装要求
- 兼容 USB3 Vision 协议和 GenICam 标准，可接入第三方软件平台

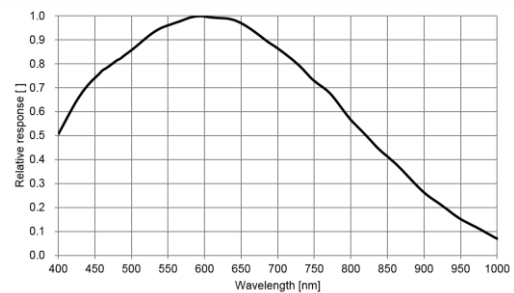
应用行业：

电子半导体、工厂自动化、物流读码、饮料酒类瓶检、医药包装等

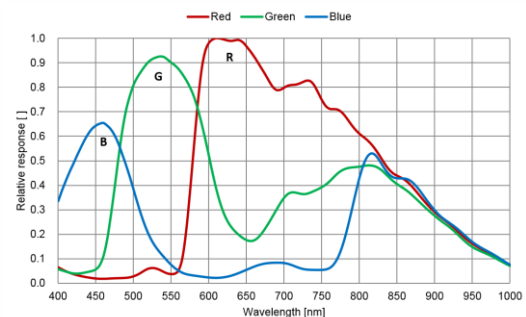
外形尺寸：



Sensor 响应曲线：



MV-CA050-12UM 量子效率



MV-CA050-12UC 量子效率

订货型号：

黑白相机：MV-CA050-12UM

彩色相机：MV-CA050-12UC



技术参数

| 型号 | MV-CA050-12UM | MV-CA050-12UC |
|-------------|--|--|
| 参数 | 500 万像素 2/3" CMOS USB3.0 工业面阵相机 | |
| 性能 | | |
| 传感器类型 | CMOS, 全局快门 | |
| 传感器型号 | Sony IMX264 | |
| 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 | 47 fps@2448 × 2048 | 60 fps@2448 × 2048 |
| 动态范围 | 72 dB | |
| 信噪比 | 40.2 dB | |
| 增益 | 0 dB ~ 24 dB | 0 dB ~ 20 dB |
| 曝光时间 | 超短曝光模式: 1 μs ~ 14 μs 标准曝光模式: 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 | Mono 8/10/12 Bayer RG 8/10/10Packed/12/12Packed YUV422Packed, YUV422_YUYV_Packed RGB8, BGR8 |
| 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 | USB 3.0, 兼容 USB 2.0 | |
| 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 IO (Line2) | |
| 供电 | 9 ~ 24 VDC, 支持 USB 供电 | |
| 典型功耗 | 2.9 W@5 VDC (USB 供电) | 3.3 W@5 VDC (USB 供电) |
| 结构 | | |
| 镜头接口 | C-Mount | |
| 外形尺寸 | 29 mm × 29 mm × 30 mm | |
| 重量 | 约 80 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°C, 储藏温度 -30 ~ 70°C | |
| 湿度 | 20% ~ 80% RH 无冷凝 | |
| 一般规范 | | |
| 软件 | MVS 或者兼容 USB3 Vision 协议的第三方软件 | |
| 操作系统 | Windows XP/7/10 32/64 bits, Linux 32/64 bits 以及 MacOS 64bits | |
| 协议/标准 | USB3 Vision, GenICam | |
| 认证 | CE, FCC, RoHS, KC | |