

MV-CU004-10GM/GC

40 万像素 1/2.9" CMOS 千兆以太网工业面阵相机

MV-CU004-10GM/GC 普惠型面阵相机，搭载 IMX297 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 126.5 fps。



GEN*i*CAM

GigE

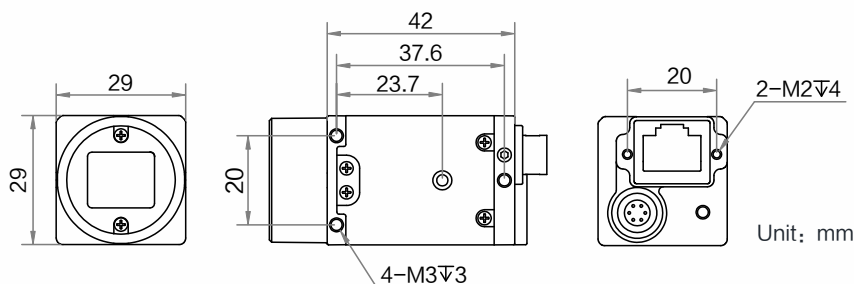
功能特性：

- 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

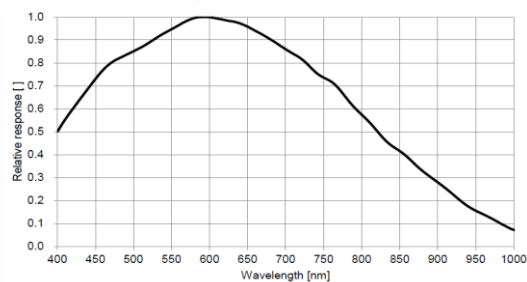
应用行业：

电子半导体、工厂自动化、物流读码、医药包装等

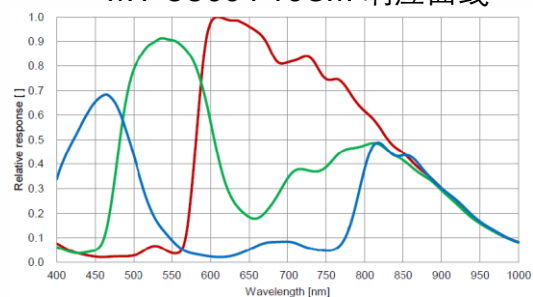
外形尺寸：



Sensor 响应曲线：



MV-CU004-10GM 响应曲线



MV-CU004-10GC 响应曲线

订货型号：

黑白相机：MV-CU004-10GM

彩色相机：MV-CU004-10GC



技术参数

| 型号 | MV-CU004-10GM | MV-CU004-10GC |
|-------------|---|------------------------------------|
| 参数 | 40 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 IMX297 | |
| 像元尺寸 | 6.9 μm \times 6.9 μm | |
| 靶面尺寸 | 1/2.9" | |
| 分辨率 | 720 \times 540 | |
| 最大帧率 | 126.5 fps @720 \times 540 | |
| 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 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 \times 1, 2 \times 2, 4 \times 4 | |
| 下采样 | 支持 1 \times 1, 2 \times 2, 4 \times 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 路输入 (Line0), 1 路输出 (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 \times 29 mm \times 42 mm | |
| 重量 | 约 76 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 $^{\circ}\text{C}$, 储藏温度-30 ~ 70 $^{\circ}\text{C}$ | |
| 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 | |