

## MV-CU050-90UM/UC

### 500 万像素 1/2" CMOS USB3.0 工业面阵相机

MV-CU050-90UMUC 工业面阵相机，采用 GMAX2505 CMOS 传感器，像元尺寸小，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 59.8 fps。



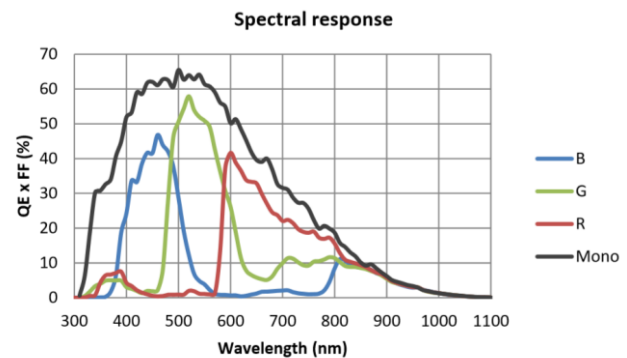
GEN*i*CAM

USB  
VISION

### 功能特性

- 支持低功耗平台
- 支持自动或手动调节增益、曝光时间，手动调节 LUT、Gamma 校正等
- 支持自定义 ROI，支持水平镜像和垂直镜像，支持低功耗平台
- 结构紧凑，外形尺寸 29 mm × 29 mm × 35.6 mm，适用于较小的安装要求
- 兼容 USB3 Vision 协议和 GenICam 标准，可连接第三方软件平台

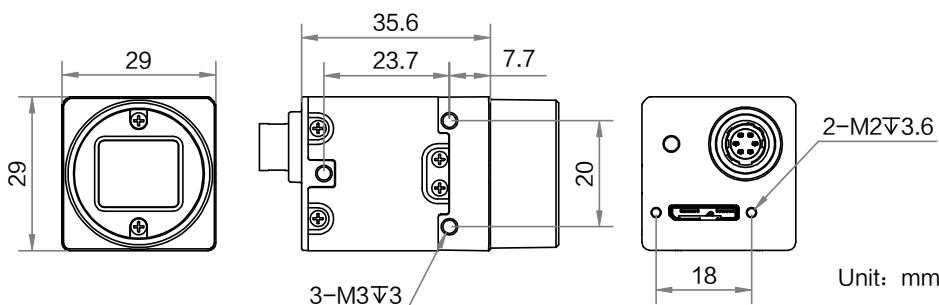
### Sensor 响应曲线



### 应用行业

电子半导体、工厂自动化、物流读码、饮料酒类医药包装等

### 外形尺寸



### 订货型号

黑白: MV-CU050-90UM

彩色: MV-CU050-90UC



## 技术参数

| 型号          | MV-CU050-90UM  | MV-CU050-90UC                      |
|-------------|--|------------------------------------|
| 参数          | 500 万像素 1/2" CMOS USB3.0 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       | GMAX2505   |                                    |
| 像元尺寸        | 2.5 $\mu\text{m}$ x 2.5 $\mu\text{m}$  |                                    |
| 靶面尺寸        | 1/2"   |                                    |
| 分辨率         | 2600 x 2160  |                                    |
| 最大帧率        | 59.8 fps@2600 x 2160 Mono 8  | 59.8 fps@2600 x 2160 Bayer BG 8    |
| 动态范围        | 63.9 dB  |                                    |
| 信噪比         | 37 dB  |                                    |
| 增益          | 0 ~ 12 dB  |                                    |
| 曝光时间        | 3 $\mu\text{s}$ ~ 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 8/10/10Packed/12/12Packed   | Bayer BG 8/10/10Packed/12/12Packed |
| Binning     | 支持 1 x 1, 2 x 2, 4 x 4   |                                    |
| 下采样         | 支持 1 x 1, 2 x 2, 4 x 4   |                                    |
| 镜像          | 支持水平镜像、垂直镜像输出  |                                    |
| <b>电气特性</b> |  |                                    |
| 数据接口        | USB3.0, 兼容 USB2.0  |                                    |
| 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        | 2.1 W@5 VDC (USB 3.0 供电)   | 2.2 W@5 VDC (USB 3.0 供电)           |
| <b>结构</b>   |  |                                    |
| 镜头接口        | C-Mount  |                                    |
| 外形尺寸        | 29 mm x 29 mm x 35.6 mm  |                                    |
| 重量          | 约 94 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% ~ 95% RH 无冷凝   |                                    |
| <b>一般规范</b> |  |                                    |
| 软件          | MVS 或者兼容 USB3 Vision 协议的第三方软件  |                                    |
| 操作系统        | Windows XP/7/10/11 32/64 bits, Linux 32/64 bits 以及 MacOS 64bits                    |                                    |
| 协议/标准       | USB3 Vision, GenICam   |                                    |
| 认证          | CE, RoHS, KC   |                                    |