

## MV-CS040-A0UM/UC

### 400 万像素 1" CMOS USB3.0 工业面阵相机

MV-CS040-A0UM/UC 工业面阵相机采用 CMOS 传感器，图像优异。通过 USB3.0 接口实时传输非压缩图像，全分辨率下最高帧率可达 90.1 fps。



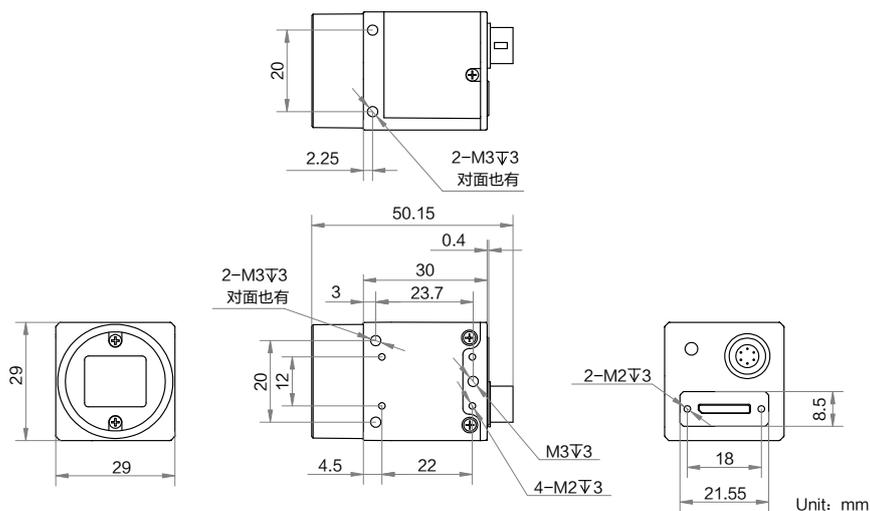
GEN*i*CAM

USB  
VISION

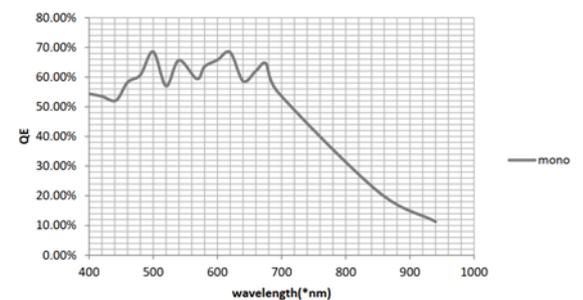
### 功能特性

- 采用全局快门 CMOS 传感器，提供高信噪比和高动态范围，图像质量优异
- 分辨率 2048 × 2048，像元尺寸 5.5 μm
- 支持硬触发、软触发及自由运行模式
- 新一代外观设计结构，支持四面安装
- 兼容 USB3 Vision 协议和 GenICam 标准，可接入第三方软件平台

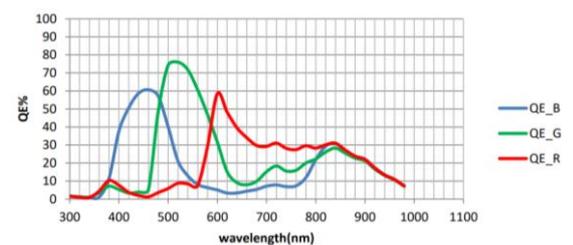
### 外形尺寸



### Sensor 曲线



MV-CS040-A0UM 量子效率



MV-CS040-A0UC 量子效率

### 应用行业

电子半导体、工厂自动化、医药包装等

### 订货型号

黑白相机: MV-CS040-A0UM

彩色相机: MV-CS040-A0UC



## 技术参数

参数	型号	MV-CS040-A0UM	MV-CS040-A0UC
		400 万像素 1" CMOS USB3.0 工业面阵相机	
<b>性能</b>			
传感器类型	CMOS, 全局快门		
像元尺寸	5.5 $\mu\text{m}$ $\times$ 5.5 $\mu\text{m}$		
靶面尺寸	1"		
分辨率	2048 $\times$ 2048		
最大帧率	90.1 fps@2048 $\times$ 2048 Mono 8	90.1 fps@2048 $\times$ 2048 Bayer GB 8	
动态范围	59.7 dB		
信噪比	39.6 dB		
增益	0 dB ~ 12 dB		
曝光时间	30 $\mu\text{s}$ ~ 10 sec		
快门模式	支持自动曝光、手动曝光、一键曝光等模式		
黑白/彩色	黑白	彩色	
像素格式	Mono 8/10/10Packed/12/12Packed	Mono 8/10/12 Bayer GB 8/10/10Packed/12/12Packed YUV422Packed, YUV422_YUYV_Packed RGB8, BGR8	
Binning	支持 1 $\times$ 1, 2 $\times$ 2	支持 1 $\times$ 1, 2 $\times$ 2, 4 $\times$ 4	
下采样	支持 1 $\times$ 1, 2 $\times$ 2	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		
<b>电气特性</b>			
数据接口	USB3.0, 兼容 USB2.0		
数字 I/O	6-pin P7 接头提供电源和 I/O, 包含: 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 V, 支持 USB 供电		
典型功耗	2.4 W@5 VDC (USB 3.0 供电)		
<b>结构</b>			
镜头接口	C-Mount		
外形尺寸	29 mm $\times$ 29 mm $\times$ 30 mm		
重量	约 88 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°C ~ 60°C, 储藏温度 -30°C ~ 70°C		
湿度	20% ~ 95%RH 无冷凝		
<b>一般规范</b>			
软件	MVS 或第三方支持 USB3 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	USB3 Vision, GenICam		
认证	CE, RoHS, KC		