

## MV-CA020-10UM/UC

### 200 万像素 1/1.7" CMOS USB3.0 工业面阵相机

MV-CA020-10UM/UC 进阶型面阵相机，使用 Sony IMX430 芯片，通过 USB3.0 接口实时传输非压缩图像，最高帧率可达 89.1 帧。相机动态范围高，适用于电子半导体，工厂自动化等行业。

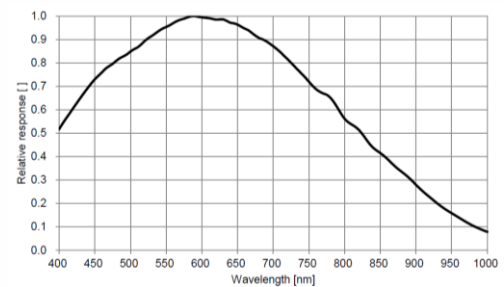


GEN*i*CAM USB VISION

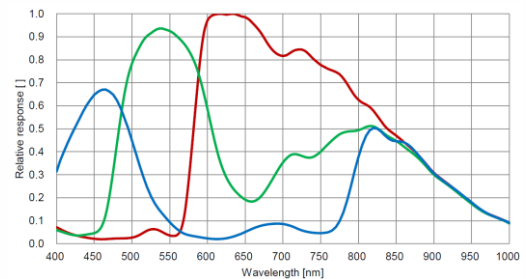
#### 功能特性：

- 支持自动或手动调节增益、曝光时间、白平衡、Gamma、LUT 校正等
- 支持自定义 ROI，支持水平镜像和垂直镜像
- 支持硬触发、软触发以及自由运行模式
- 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 协议及 GenICam 标准，可与第三方软件平台无缝连接

#### Sensor 响应曲线：



MV-CA020-10UM 量子效率

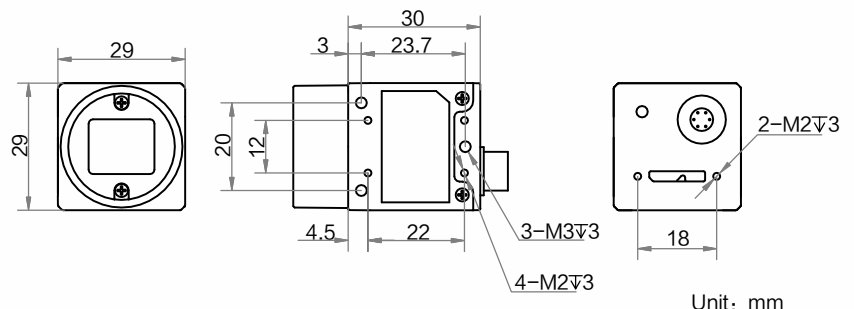


MV-CA020-10UC 量子效率

#### 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

#### 外形尺寸：



Unit: mm

#### 订货型号：

黑白相机 MV-CA020-10UM

彩色相机 MV-CA020-10UC



## 技术参数

参数	型号	MV-CA020-10UM	MV-CA020-10UC
			200 万像素 1/1.7" 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	Sony IMX430		
像元尺寸	4.5 $\mu\text{m}$ $\times$ 4.5 $\mu\text{m}$		
靶面尺寸	1/1.7"		
分辨率	1624 $\times$ 1240		
最大帧率	89.1 fps@1624 $\times$ 1240		
动态范围	75.4 dB		
信噪比	40 dB		
增益	0 dB ~24 dB		
曝光时间	1 $\mu\text{s}$ ~ 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	Mono 8/10/12 Bayer RG 8/10/10Packed/12/12Packed YUV422Packed, YUV422_YUYV_Packed RGB8、BGR8	
Binning	不支持		
下采样	支持 1 $\times$ 1 和 2 $\times$ 2		
镜像	支持水平镜像、垂直镜像		
<b>电气特性</b>			
数据接口	USB3.0		
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	电压范围 9~24 VDC, 支持 USB 供电		
典型功耗	3.2 W@5 VDC (USB3.0 供电)	3.9 W@5 VDC (USB3.0 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 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 $^{\circ}\text{C}$ , 储藏温度-30~70 $^{\circ}\text{C}$		
湿度	20%~80% 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 32/64bits, Linux 32/64bits 以及 MacOS 64bits		
协议/标准	USB3 Vision, GenICam		
认证	CE, FCC, RoHS, KC		