

MV-CA023-10UM/UC

230 万像素 1/1.2" CMOS USB3.0 工业面阵相机

MV-CA023-10UM/UC 进阶型面阵相机，采用 Sony 的 IMX249 CMOS 芯片，图像质量优异。通过 USB3.0 接口实时传输非压缩图像，黑白相机最高帧率可达 41 帧，彩色相机最高帧率可达 40 帧。



GEN< i >CAM

USBTM
VISION

功能特性

- 支持自动或手动调节增益、曝光时间、白平衡、LUT、Gamma 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

应用行业

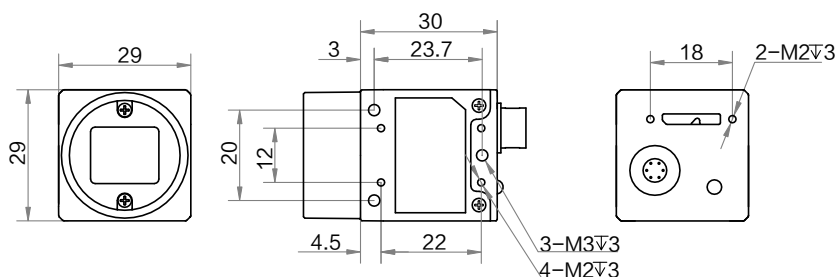
电子半导体、工厂自动化、食品饮料、医药包装、影像测量等

订货型号

黑白相机：MV-CA023-10UM

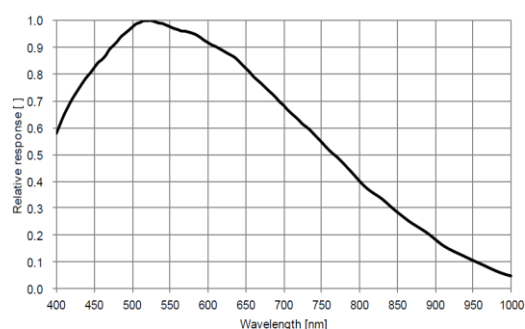
彩色相机：MV-CA023-10UC

外形尺寸

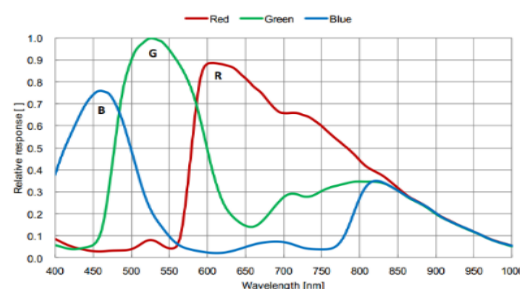


Unit: mm

Sensor 响应曲线



MV-CA023-10UM 量子效率



MV-CA023-10UC 量子效率



技术参数

HIKROBOT

参数	型号	MV-CA023-10UM	MV-CA023-10UC
	230 万像素 1/1.2" 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 IMX249		
像元尺寸	5.86 μm × 5.86 μm		
靶面尺寸	1/1.2"		
分辨率	1920 × 1200		
最大帧率	41 fps @1920 × 1200 Mono 8		40 fps @1920 × 1200 Bayer RG 8
动态范围	70 dB		
信噪比	40 dB		
增益	0 dB ~ 20 dB		
曝光时间	34 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 RGB 8, BGR 8
Binning	支持 1 × 1, 1 × 2, 1 × 4, 2 × 1, 2 × 2, 2 × 4, 4 × 1, 4 × 2, 4 × 4		
下采样	支持 1 × 1, 1 × 2, 1 × 4, 2 × 1, 2 × 2, 2 × 4, 4 × 1, 4 × 2, 4 × 4		
镜像	支持水平镜像，垂直镜像		
电气特性			
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 I/O（Line2）		
供电	12 VDC，支持 USB 供电		
典型功耗	2.5 W@5 VDC（USB 3.0 供电）		
结构			
镜头接口	C-Mount		
外形尺寸	29 mm × 29 mm × 30 mm		
重量	约 56 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℃，储藏温度 -30℃~ 70℃		
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/7/10/11 32/64bits，Linux 32/64bits 以及 MacOS 64bits		
协议/标准	USB3 Vision，GenICam		
认证	CE，FCC，RoHS，KC		