

MV-CB013-A0UM/UC

130 万像素 1/2" CMOS USB3.0 板级相机

MV-CB013-A0UM/UC 板级相机采用 CMOS 传感器，通过 USB3.0 接口实时传输非压缩图像，最高帧率可达 201 fps。相机结构小巧，可满足客户对极小占用空间的需求。



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 校正、LUT 等
- 彩色相机植入优异的图像插值算法，更好的颜色还原
- 通过 USB3.0 接口供电并传输数据
- 兼容 USB3 Vision 协议和 GenICam 标准，可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、
饮料酒类瓶检、医药包装

订货型号

单板式黑白相机：MV-CB013-A0UM-B

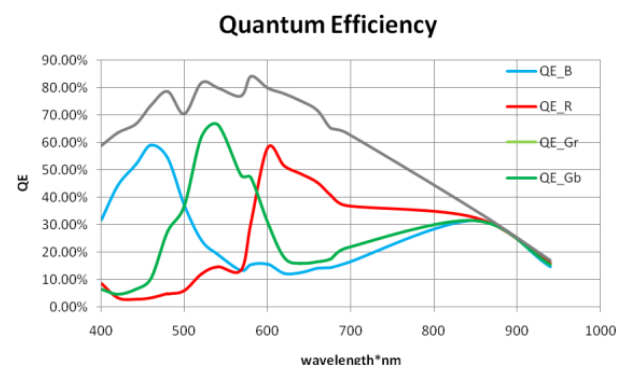
C 口黑白相机：MV-CB013-A0UM-C

C 口彩色相机：MV-CB013-A0UC-C

M12 口黑白相机：MV-CB013-A0UM-S

M12 口彩色相机：MV-CB013-A0UC-S

Sensor 响应曲线

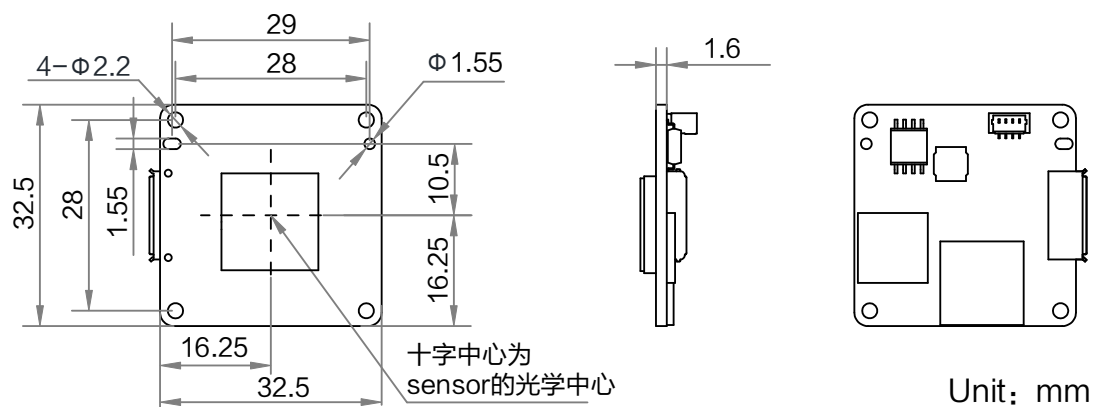


技术参数

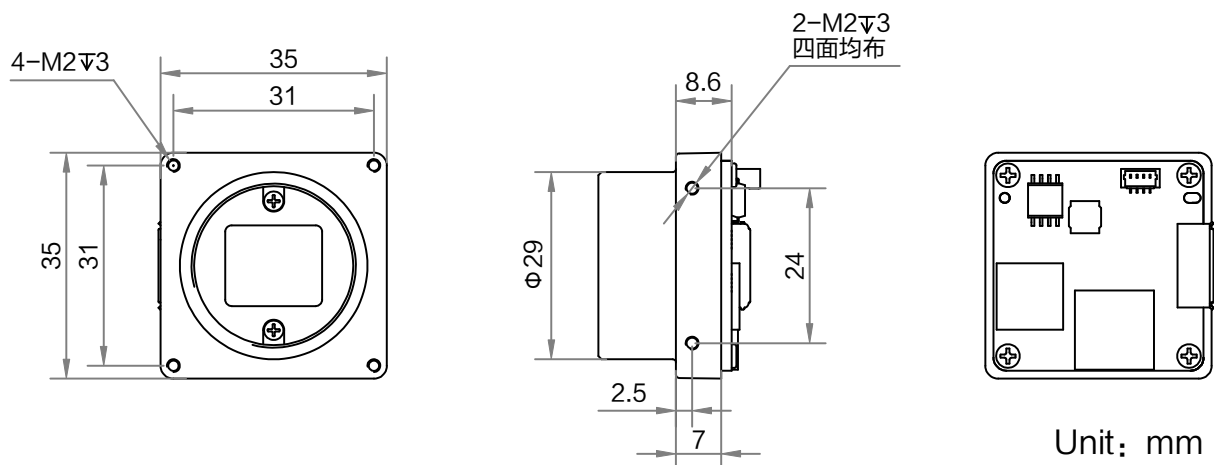
型号		MV-CB013-A0UM	MV-CB013-A0UC
参数	130 万像素 1/2" CMOS USB3.0 板级相机		
性能			
传感器类型	CMOS，全局快门		
像元尺寸	4.8 μm × 4.8 μm		
靶面尺寸	1/2"		
分辨率	1280 × 1024		
最大帧率	201 fps @1280 × 1024 Mono 8	201 fps @1280 × 1024 Bayer RG 8	
动态范围	53 dB		
信噪比	40 dB		
增益	0 dB ~ 16 dB		
曝光时间	9 μs ~ 10 sec		
快门模式	支持自动曝光、手动曝光、一键曝光模式		
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 RGB8, BGR8	
Binning	支持 1 × 1, 2 × 2, 4 × 4		
下采样	支持 1 × 1, 2 × 2, 4 × 4		
镜像	支持水平镜像、垂直镜像		
电气特性			
数据接口	USB 3.0		
数字 I/O	2 路双向可配置非隔离 IO（Line2, Line5）		
供电	支持 USB 供电		
典型功耗	1.6 W@5 VDC（USB 供电）	2.8 W@5 VDC（USB 供电）	
结构			
镜头接口	单板式：无 C □：C-Mount M12 □：M12-Mount	C □：C-Mount M12 □：M12-Mount	
外形尺寸	单板式：32.5 mm × 32.5 mm × 1.6 mm C □：35 mm ×35 mm × 8.6 mm M12 □：35 mm × 35 mm × 8.6 mm	C □：35 mm × 35 mm × 8.6 mm M12 □：35 mm × 35 mm × 8.6 mm	
重量	单板式：约 10 g C □：约 30 g M12 □：约 30 g	C □：约 30 g M12 □：约 30 g	
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	RoHS，CE，FCC，KC		

外形尺寸

单板式:



C □:



M12 □:

