

MV-CB120-10UM/UC V4

1200 万像素 1/1.7" CMOS USB3.0 板级相机

MV-CB120-10UM/UC V4 板级相机使用 IMX226 卷帘快门芯片，图像质量优异，超高性价比。通过 USB3.0 接口实时传输非压缩图像，最高帧率可达 30 帧。相机结构小巧，可满足客户对极小占用空间的需求。

GEN*<i>i</i>*CAMUSBTM
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-CB120-10UM-B V4

单板式彩色相机：MV-CB120-10UC-B V4

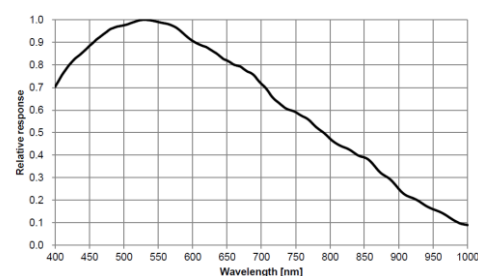
C 口黑白相机：MV-CB120-10UM-C V4

C 口彩色相机：MV-CB120-10UC-C V4

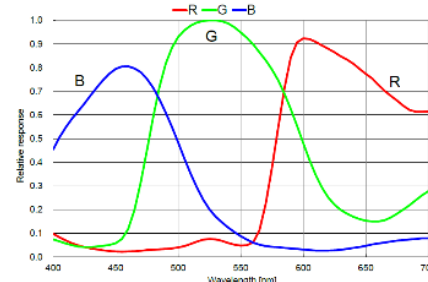
M12 口黑白相机：MV-CB120-10UM-S V4

M12 口彩色相机：MV-CB120-10UC-S V4

Sensor 响应曲线



MV-CB120-10UM 量子效率



MV-CB120-10UC 量子效率

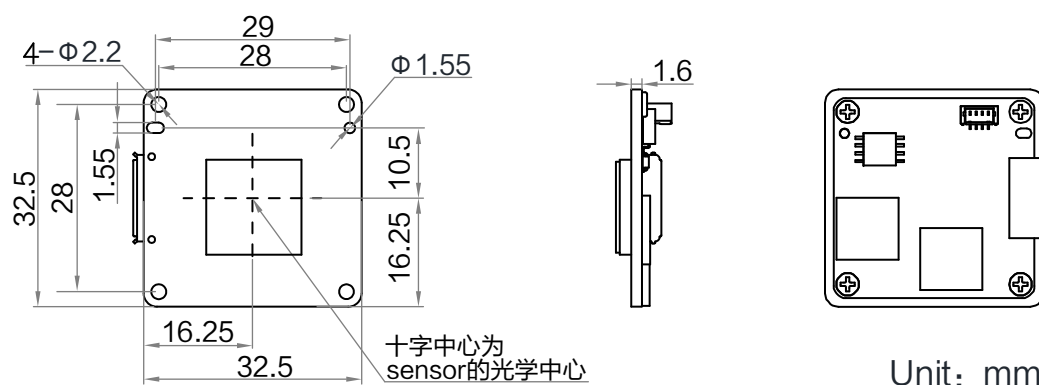


技术参数

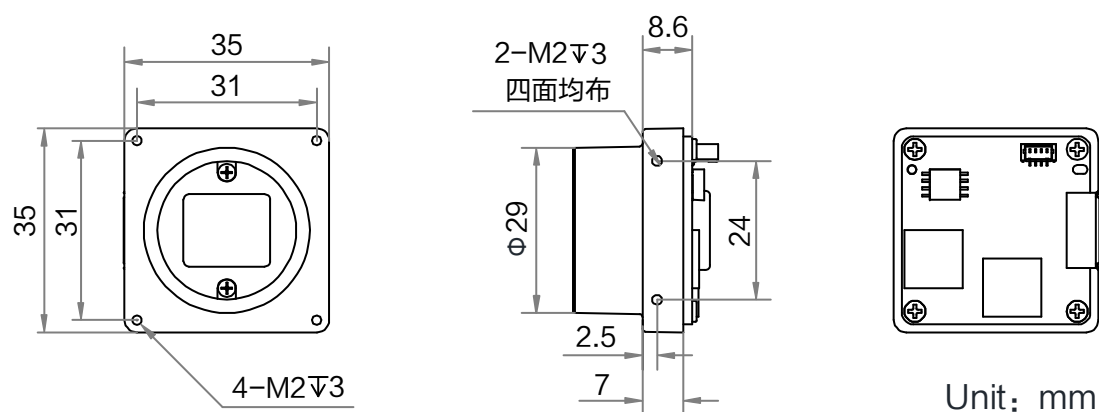
参数	型号	MV-CB120-10UM V4	MV-CB120-10UC V4
	1200 万像素 1/1.7" CMOS USB 3.0 板级相机		
性能			
传感器类型	CMOS，卷帘快门		
传感器型号	Sony IMX226		
像元尺寸	1.85 μm × 1.85 μm		
靶面尺寸	1/1.7"		
分辨率	4032 × 3036		
最大帧率	30 fps @4032 × 3036 Mono 8	30 fps @4032 × 3036 Bayer RG 8	
动态范围	64.6 dB		
信噪比	39.9 dB		
增益	0 dB ~ 20 dB		
曝光时间	33 μs ~ 2 sec		
快门模式	支持自动曝光、手动曝光、一键曝光模式以及 Global Reset		
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, BGR 8	
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 3.0 供电		
典型功耗	1.5 W@5 VDC (USB 供电)	2 W@5 VDC (USB 供电)	
结构			
镜头接口	单板式：无 C 口：C-Mount M12 口：M12-Mount		
外形尺寸	单板式：32.5 mm × 32.5 mm × 1.6 mm C 口：35 mm × 35 mm × 8.6 mm M12 口：35 mm × 35 mm × 8.6 mm		
重量	单板式：约 10 g C 口：约 30 g M12 口：约 30 g		
温度	工作温度 0 ~ 50℃，储藏温度-30 ~ 80℃		
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 7/10/11 32/64bits, Windows 11 64bits, Linux 32/64bits		
协议/标准	USB3 Vision, GenICam		
认证	CE, RoHS, KC		

外形尺寸

单板式：



C口：



M12口：

