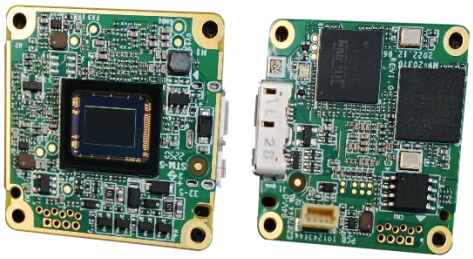
MV-CB016-10UM/UC

160 万像素 1/2.9" CMOS USB3.0 板级相机

MV-CB016-10UM/UC 板级相机使用 IMX273 全局快门芯片，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 249.1 帧。相机结构小巧，可满足客户对极小占用空间的需求。



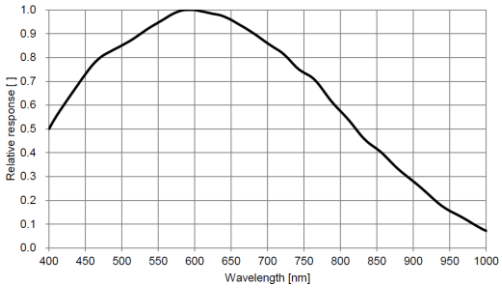
功能特性

- 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

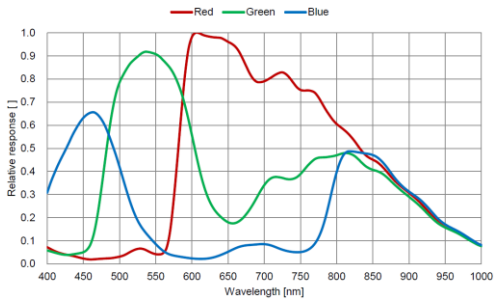
订货型号

单板式黑白相机：MV-CB016-10UM-B
单板式彩色相机：MV-CB016-10UC-B
C 口黑白相机：MV-CB016-10UM-C
C 口彩色相机：MV-CB016-10UC-C
M12 口黑白相机：MV-CB016-10UM-S
M12 口彩色相机：MV-CB016-10UC-S

Sensor 响应曲线



MV-CB016-10UM 量子效率



MV-CB016-10UC 量子效率

应用行业

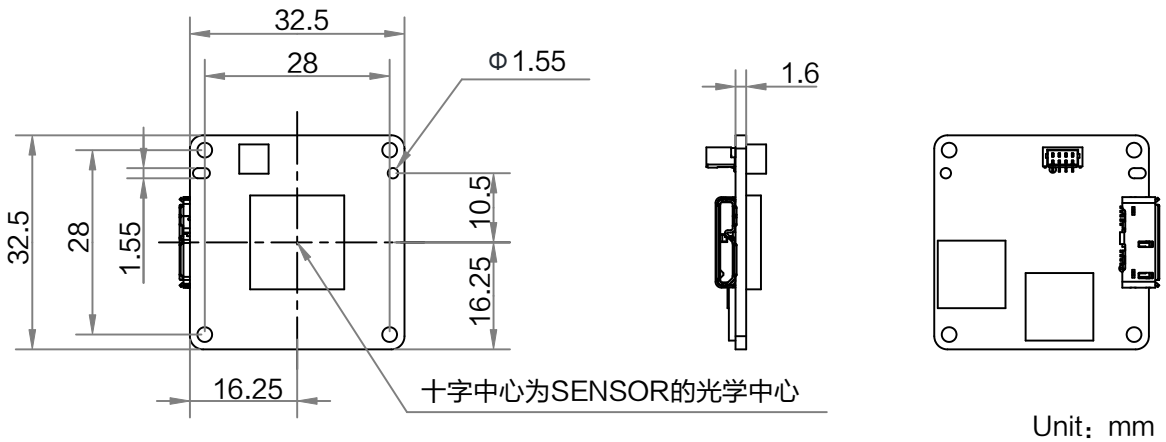
电子半导体、工厂自动化、物流读码、饮料酒类瓶检、医药包装

技术参数

型号 / 参数	MV-CB016-10UM	MV-CB016-10UC
	160 万像素 1/2.9" CMOS USB 3.0 板级相机	
性能		
传感器类型	CMOS，全局快门	
传感器型号	Sony IMX273	
像元尺寸	3.45 μm × 3.45 μm	
靶面尺寸	1/2.9"	
分辨率	1440 × 1080	
最大帧率	165.4 fps@1440 ×1080 Mono 8（ADC12，默认） 249.1 fps@1440 ×1080 Mono 8（ADC8）	165.4 fps@1440 × 1080 Bayer RG 8（ADC12，默认） 249.1 fps@1440 ×1080 Bayer RG 8（ADC8）
动态范围	71.5dB	
信噪比	39.9 dB	
增益	0 dB ~ 17 dB	
曝光时间	超短曝光模式：1 μs ~ 14 μs 正常曝光模式：15 μs ~ 10 s	
快门模式	支持自动曝光、手动曝光、一键曝光	
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 × 1，2 × 2	
下采样	支持 1 × 1，2 × 2	
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）	1.9 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（不含镜头接口） C 口：35 mm × 35 mm × 8.6 mm（不含镜头接口） M12 口：35 mm × 35 mm × 8.6 mm（不含镜头接口）	
重量	单板式：约 10 g C 口：约 30 g M12 口：约 43.5 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	
协议/标准	USB3 Vision，GenICam	
认证	CE，RoHS，KC	

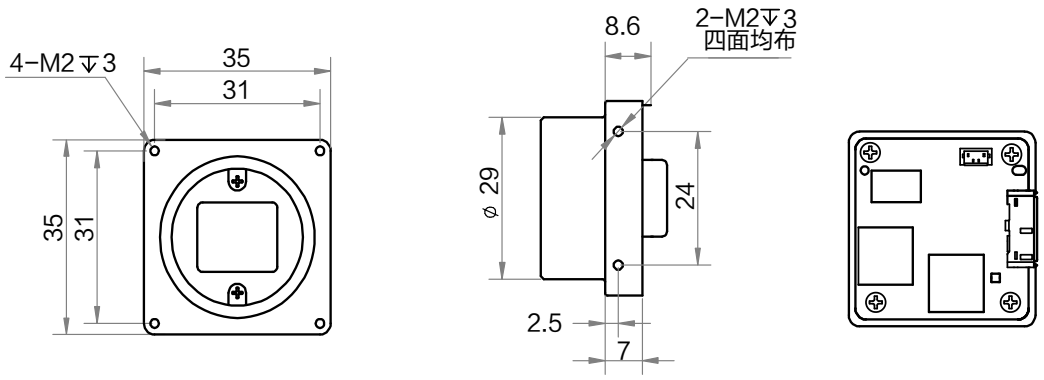
外形尺寸

单板式：



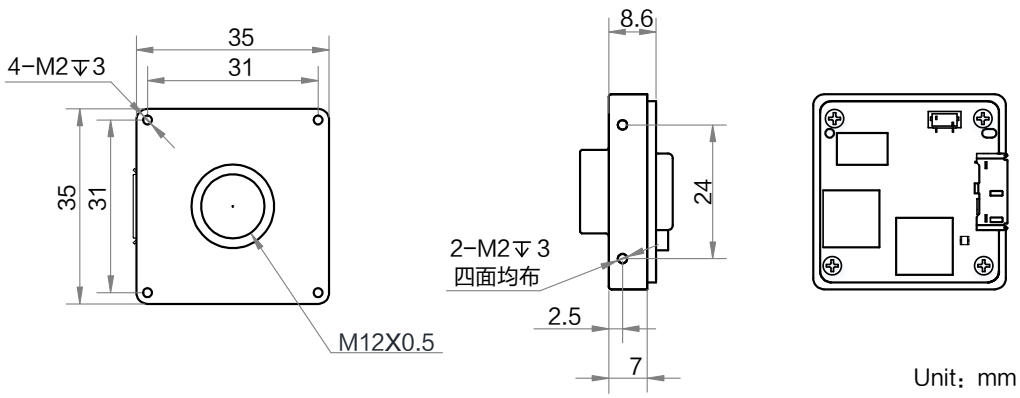
Unit：mm

C 口：



Unit：mm

M12 口：



Unit：mm