

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。



GEN*i*CAM **USB**
VISION

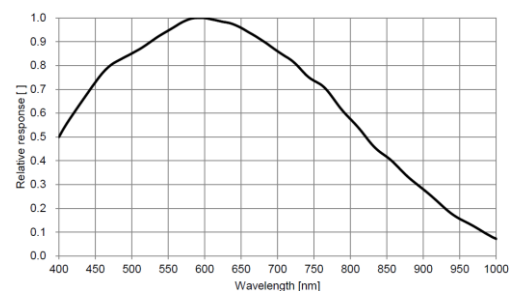
功能特性

- 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

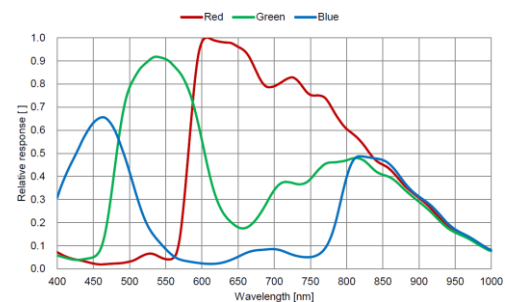
订货型号

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

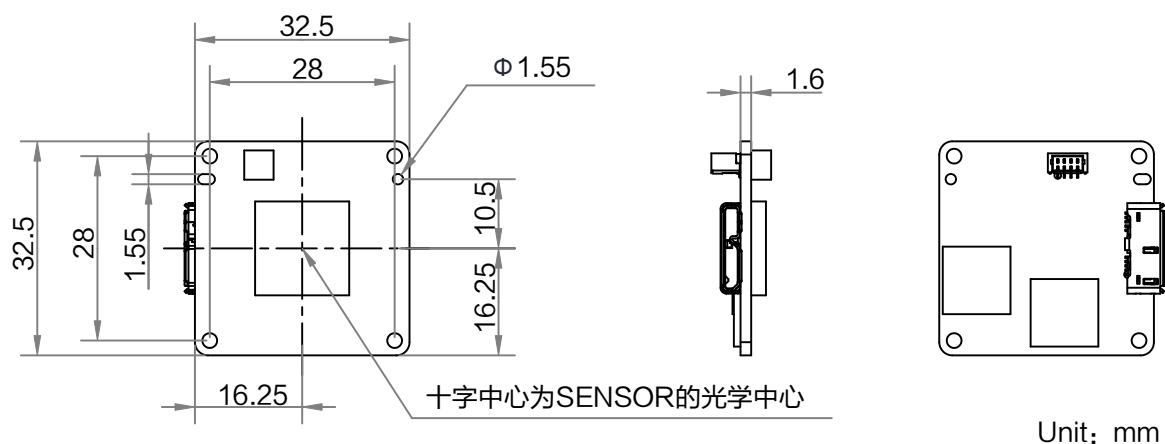


技术参数

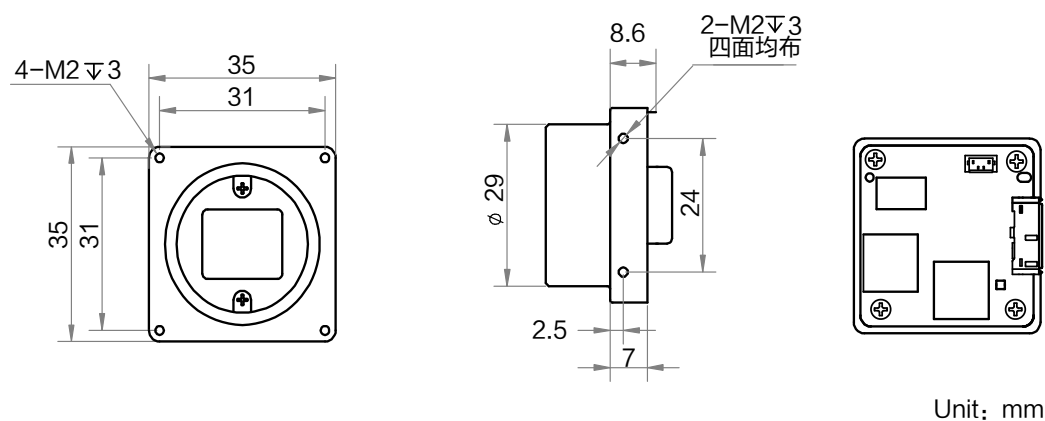
型号	MV-CB016-10UM		MV-CB016-10UC	
参数	160 万像素 1/2.9" CMOS USB 3.0 板级相机			
性能				
传感器类型	CMOS，全局快门			
传感器型号	Sony IMX273			
像元尺寸	3.45 μm × 3.45 μm			
靶面尺寸	1/2.9"			
分辨率	1440 × 1080			
最大帧率	165.4 fps@1440 × 1080 Mono 8 (ADC12, 默认) 249.1 fps@1440 × 1080 Mono 8 (ADC8)		165.4 fps@1440 × 1080 Bayer RG 8 (ADC12, 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:



C 口:



M12 口:

