

MV-CB013-20UM/UC

130 万像素 1/2" CMOS USB3.0 板级相机

MV-CB013-20UM/UC 板级相机使用 OnSemi 的 PYTHON1300 CMOS 芯片，通过 USB3.0 接口实时传输非压缩图像，最高帧率可达 170 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

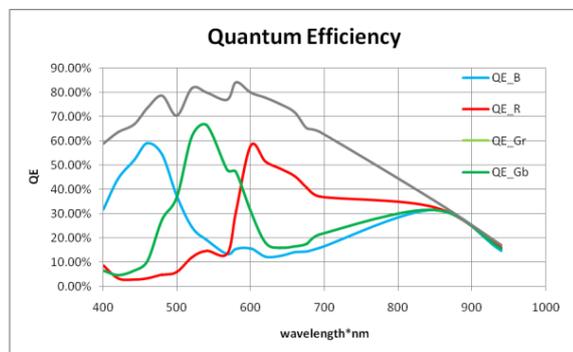
订货型号：

- 单板式黑白相机：MV-CB013-20UM-B
- 单板式彩色相机：MV-CB013-20UC-B
- C 口黑白相机：MV-CB013-20UM-C
- C 口彩色相机：MV-CB013-20UC-C
- M12 口黑白相机：MV-CB013-20UM-S
- M12 口彩色相机：MV-CB013-20UC-S

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

Sensor 响应曲线：

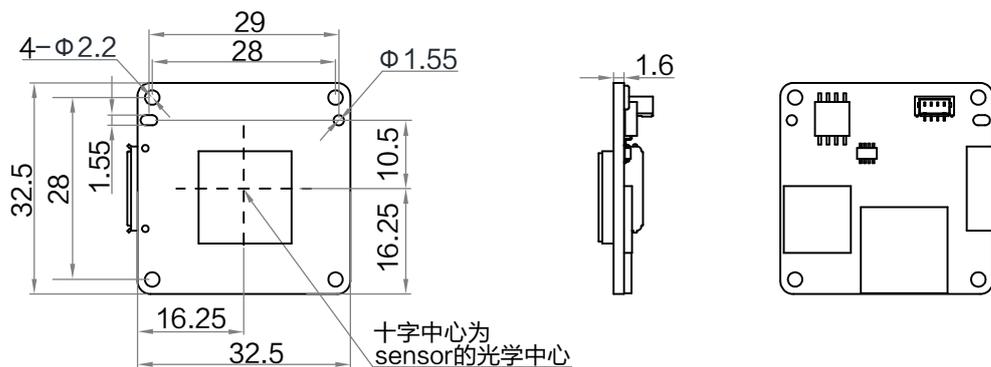


技术参数

型号	MV-CB013-20UM	MV-CB013-20UC
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	
传感器型号	OnSemi PYTHON1300	
像元尺寸	4.8 μm \times 4.8 μm	
靶面尺寸	1/2"	
分辨率	1280 \times 1024	
最大帧率	170 fps @1280 \times 1024	
动态范围	59.6 dB	
信噪比	39.8 dB	
增益	0 dB ~15 dB	
曝光时间	40 μs ~ 10 sec	65 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
Binning	支持 1 \times 1, 1 \times 2, 1 \times 4, 2 \times 1, 2 \times 2, 2 \times 4, 4 \times 1, 4 \times 2, 4 \times 4	不支持
下采样	不支持	
镜像	支持水平镜像、垂直镜像	
电气特性		
数据接口	USB3.0	
数字 I/O	2 路双向可配置非隔离 IO (Line1, Line2)	
供电	支持 USB3.0 供电	
典型功耗	2.2 W@5 VDC	
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 \times 32.5 mm \times 1.6 mm C 口: 35 mm \times 35 mm \times 8.6 mm M12 口: 35 mm \times 35 mm \times 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 $^{\circ}\text{C}$, 储藏温度-30~70 $^{\circ}\text{C}$	
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 32/64bits, Linux 32/64bits	
协议/标准	USB3 Vision, GenICam	
认证	CE, FCC, RoHS, KC	

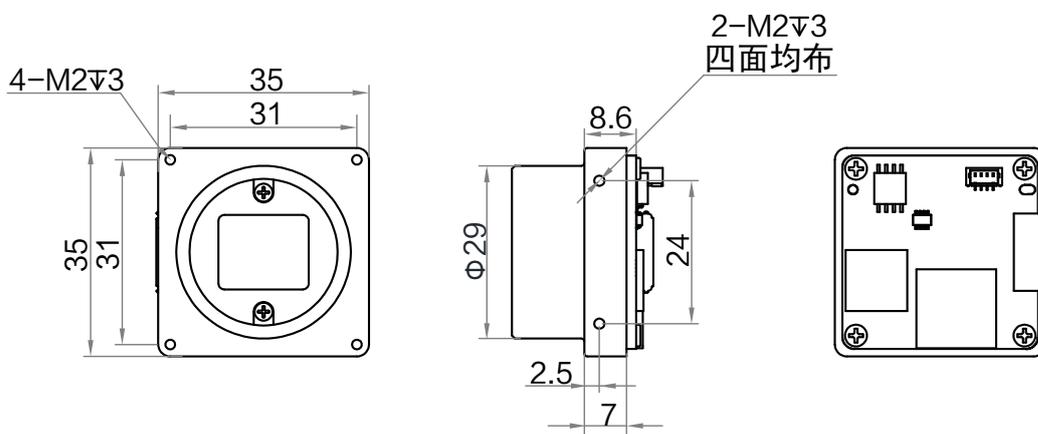
外形尺寸:

单板式:



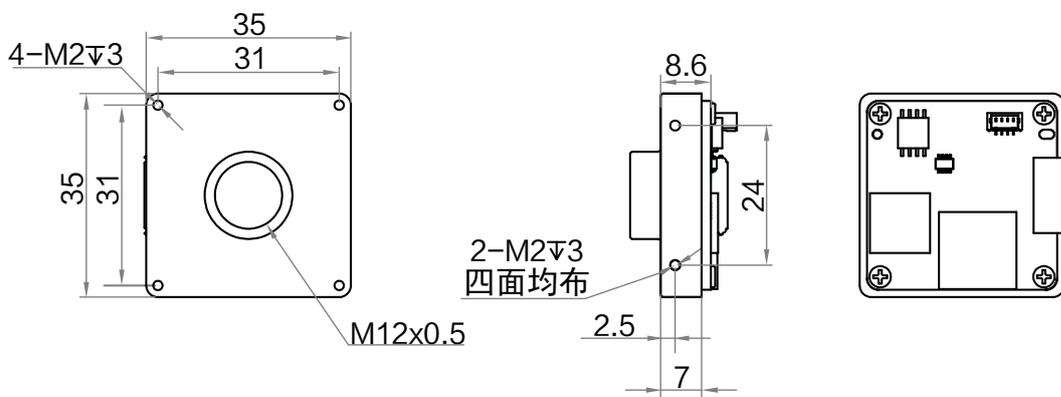
Unit: mm

C 口:



Unit: mm

M12 口:



Unit: mm