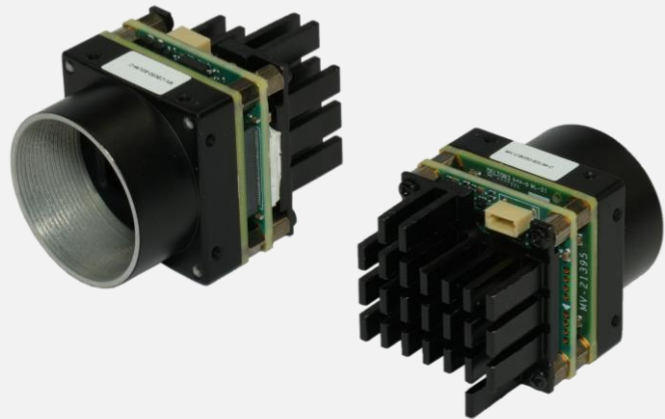


MV-CB050-60UM/UC

500 万像素 2/3" CMOS USB3.0 板级相机

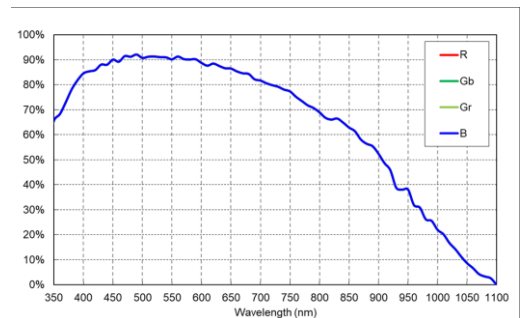
MV-CB050-60UM/UC 板级相机采用堆栈式 BSI CMOS 芯片，通过 USB3.0 接口实时传输非压缩图像，最高帧率可达 80 fps。相机结构紧凑、USB3.0 通过高速立式 FPC 插座传输，可满足空间要求高、使用灵活的需求。

GEN*i*CAMUSB
VISION

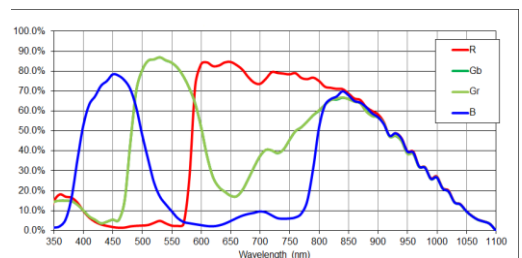
功能特性

- USB3.0 支持 FPC 接入，满足接口空间有限场景
- 支持自动或手动调节增益、曝光时间、白平衡、Gamma 校正、LUT 校正等
- 彩色相机植入优异的图像插值算法，更好的颜色还原
- 兼容 USB3 Vision 协议和 GenICam 标准，可接入第三方软件平台

Sensor 曲线



MV-CB050-60UM 量子效率

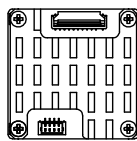
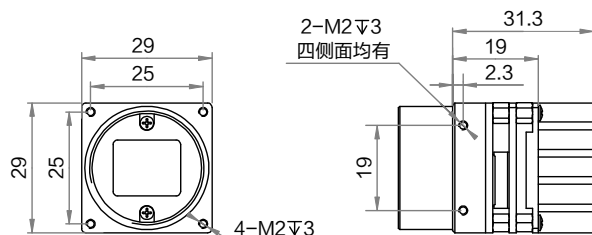


MV-CB050-60UC 量子效率

应用行业

3D 应用、半导体行业

外形尺寸



Unit: mm

订货型号

黑白相机: MV-CB050-60UM-C-F

彩色相机: MV-CB050-60UC-C-F



技术参数

参数	型号	MV-CB050-60UM	MV-CB050-60UC
	500 万像素 2/3" CMOS USB3.0 板级相机		
性能			
传感器类型	CMOS，全局快门		
传感器型号	堆栈式 BSI		
像元尺寸	3.45 μm × 3.45 μm		
靶面尺寸	2/3"		
分辨率	2448 × 2048		
最大帧率	80 fps @2448 × 2048 Mono 8	80 fps @2448 × 2048 Bayer GR 8	
动态范围	73.9 dB		
信噪比	42.4 dB		
增益	高满阱模式：0 dB ~ 12.8 dB 高灵敏度模式：0 dB ~ 24 dB		
曝光时间	高满阱模式：30 μs ~ 10 sec 高灵敏度模式：5 μs ~ 10 sec		
快门模式	支持自动曝光、手动曝光、一键曝光，支持 Trigger Width		
黑白/彩色	黑白	彩色	
像素格式	Mono 8/10/10Packed/12/12Packed	Mono 8 Bayer GR 8/10/10Packed/12/12Packed YUV422Packed, YUV422_YUYV_Packed RGB 8, 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、垂直镜像输出		
电气特性			
数据接口	USB3.0，兼容 USB2.0		
数字 I/O	2 路双向可配置非隔离 IO（Line2，Line5）		
供电	5 V（USB 供电）		
典型功耗	1.5 W@5 VDC（USB 供电）		
结构			
镜头接口	C-Mount		
外形尺寸	29 mm × 29 mm × 31.3 mm		
重量	约 37 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 32/64bits，Windows 11 64bits，Linux 32/64bits		
协议/标准	USB3 Vision，GenICam		
认证	CE，RoHS		