

MV-CB050-11UC-C

500 万像素 2/3" CMOS USB3.0 板级相机

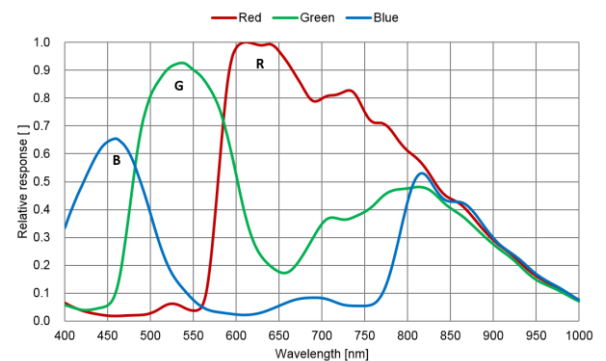
MV-CB050-11UC-C 板级相机采用 CMOS 芯片，通过 USB3.0 接口实时传输非压缩图像，最高帧率可达 60 fps。相机结构紧凑、USB3.0 通过高速卧式 FPC 插座传输，可满足空间要求高、使用灵活的需求。

GEN*i*CAMUSB
VISION

功能特性

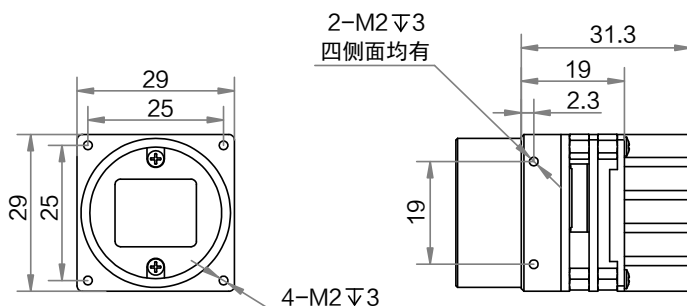
- USB3.0 支持 FPC 接入，满足接口空间有限场景
- 支持 Sensor 和主板分离应用，匹配复杂空间场景
- 支持自动或手动调节增益、曝光时间、白平衡、Gamma 校正、LUT 等
- 植入优异的图像插值算法，更好的颜色还原
- 兼容 USB3 Vision 协议和 GenICam 标准，可接入第三方软件平台

Sensor 响应曲线



MV-CB050-11UC-C 量子效率

外形尺寸

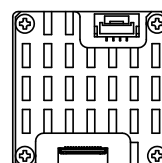


应用行业

3D 应用、半导体行业

订货型号

彩色相机: MV-CB050-11UC-C



Unit: mm



技术参数

参数	型号	MV-CB050-11UC-C
		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	Sony IMX264	
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	60 fps @2448 × 2048 Bayer RG 8	
动态范围	72 dB	
信噪比	40.2 dB	
增益	0 dB ~ 24 dB	
曝光时间	超短曝光模式：1 μs ~ 14 μs 正常曝光模式：15 μs ~ 10 sec	
快门模式	支持自动曝光、手动曝光、一键曝光	
黑白/彩色	彩色	
像素格式	Mono 8/10/12 Bayer RG 8/10/10Packed/12/12Packed YUV 422 Packed，YUV 422_YUYV_Packed RGB 8，BGR 8	
Binning	支持 1 × 1，2 × 2，4 × 4	
下采样	支持 1 × 1，2 × 2	
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	2.8 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℃ ~ 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 32/64 bits，Linux 32/64 bits	
协议/标准	USB3 Vision，GenICam	
认证	CE，RoHS，KC	