

MV-CH050-60UM/UC

500 万像素 2/3" CMOS USB3.0 工业面阵相机

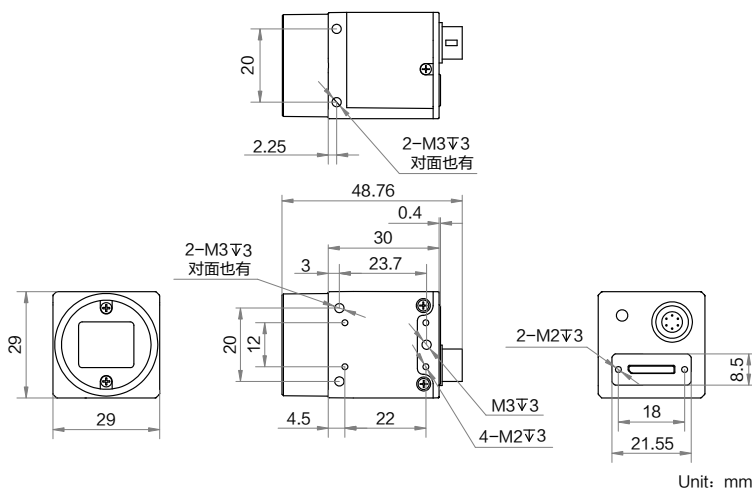
MV-CH050-60UM/UC 高端型面阵相机，噪点低，图像优异。通过 USB3.0 接口实时传输非压缩图像，最高帧率可达 79 fps。

GEN*i*CAMUS3TM
VISION

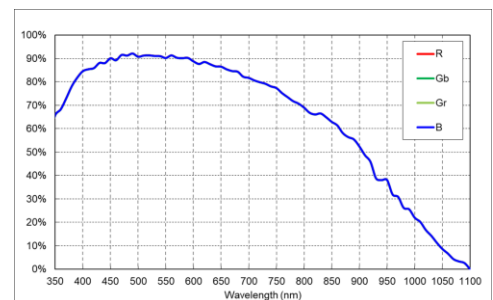
功能特性

- 新一代外观结构设计，支持四面安装
- 支持 Sequencer、SuperPalette 和 SuperBayer 功能，图像质量优异
- 支持自动或手动调节增益、曝光时间、白平衡、Gamma 校正、LUT 等
- 支持硬触发、软触发及自由运行模式
- 支持自定义 ROI，支持水平镜像和垂直镜像
- 兼容 USB3 Vision 协议和 GenICam 标准，可接入第三方软件平台

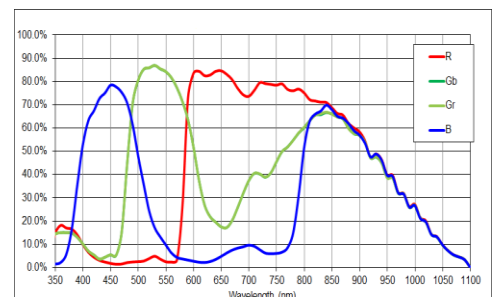
外形尺寸



Sensor 曲线



MV-CH050-60UM 量子效率



MV-CH050-60UC 量子效率

应用行业

电子半导体、工厂自动化、医药包装等

订货型号

黑白相机: MV-CH050-60UM

彩色相机: MV-CH050-60UC



技术参数

型号	MV-CH050-60UM		MV-CH050-60UC
参数	500 万像素 2/3" CMOS USB3.0 工业面阵相机		
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	79 fps@2448 × 2048 Mono 8	79 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 ~ 13 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、一键曝光等模式		
黑白/彩色	黑白	彩色	
像素格式	Mono 8/10/10Packed/12/12Packed	Mono 8/10/12 Bayer 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	6-pin P7 接头提供电源和 I/O，包含：1 路光耦隔离输入 (Line0)，1 路光耦隔离输出 (Line1)，1 路双向可配置非隔离 I/O (Line2)		
供电	9 ~ 24 V，支持 USB 供电		
典型功耗	1.9 W@5 VDC（USB 3.0 供电）	2.2 W@5 VDC（USB 3.0 供电）	
结构			
镜头接口	C-Mount		
外形尺寸	29 mm × 29 mm × 30 mm		
重量	约 80 g		
IP 防护等级	IP40（正确安装镜头以及线缆的情况下）		
温度	工作温度-10℃ ~ 50℃，储藏温度-30℃ ~ 80℃		
湿度	20% ~ 95%RH 无冷凝		
一般规范			
软件	MVS 或第三方支持 USB3 Vision 协议软件		
操作系统	Windows XP/7/10/11 32/64bits，Linux 32/64bits 以及 MacOS 64bits		
协议/标准	USB3 Vision，GenICam		
认证	CE，RoHS，KC		