

MV-CH050-10UM/UC/UP

500 万像素 2/3" CMOS USB3.0 工业面阵相机

MV-CH050-10UM/UC 高端型面阵相机，使用 Sony Pregius 系列 IMX250 CMOS 芯片，噪点低，图像优异。

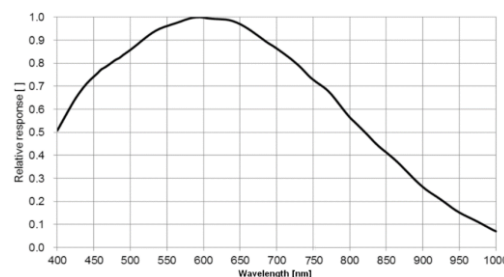
MV-CH050-10UP 高端型偏振相机，使用 Sony 的 IMX250MZR 偏振感光芯片。传感器上配有四向 (0°、45°、90°、135°) 像素级的偏振滤光片，可捕捉画面物体中不同程度的极化信息。

GEN*i*CAMUSBTM
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
- 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

Sensor 响应曲线

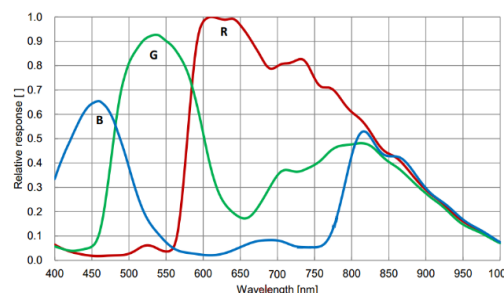


MV-CH050-10UM/UP 量子效率

应用行业

黑白/彩色相机：电子半导体、工厂自动化、医药包装等

偏振相机：玻璃检测、变形检测、反光面检测等



MV-CH050-10UC 量子效率

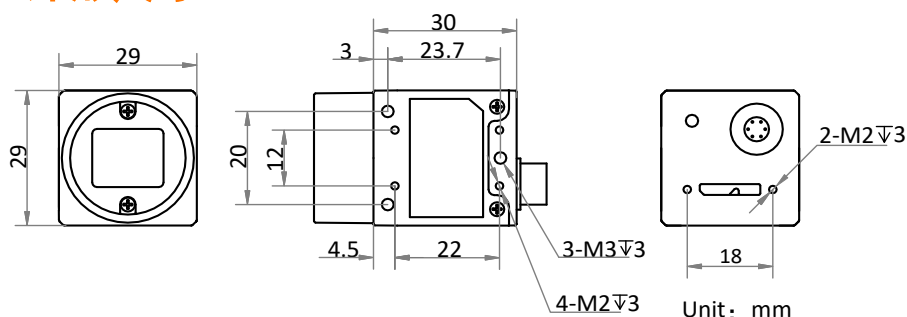
订货型号

黑白相机：MV-CH050-10UM

彩色相机：MV-CH050-10UC

偏振相机：MV-CH050-10UP

外形尺寸



技术参数

型号	MV-CH050-10UM	MV-CH050-10UC	MV-CH050-10UP
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	Sony IMX250		Sony IMX250MZR
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	74 fps@2448 × 2048 Mono 8	74 fps@2448 × 2048 Bayer RG 8	74 fps@2448 × 2048 Mono 8
动态范围	75.4 dB		
信噪比	40 dB		
增益	0 dB ~ 17 dB	0 dB ~ 20 dB	0 dB ~ 17 dB
曝光时间	超小曝光模式：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、一键曝光模式		
黑白/彩色	黑白	彩色	偏振
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	Mono 8/10 /10Packed/12/12Packed
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，兼容 USB 2.0		
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 VDC，支持 USB 供电		
典型功耗	3.5 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	IP30（正确安装镜头以及线缆的情况下）		
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		