

MV-CH050-10UC

500 万像素 2/3" CMOS USB3.0 工业面阵相机

MV-CH050-10UC 高端型面阵相机，使用 Sony 的 IMX250 CMOS 芯片，噪点低，图像优异。通过 USB3.0 接口实时传输非压缩图像，最大帧率可达 74.1 fps。

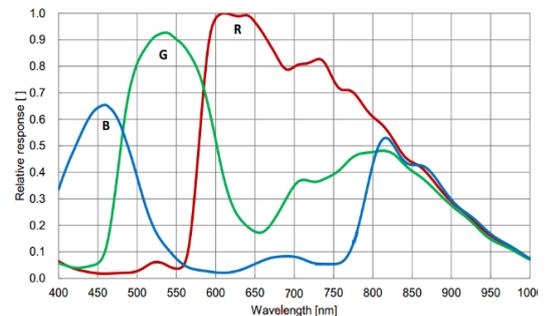


GEN*i*CAM **US3**[™]
VISION

功能特性：

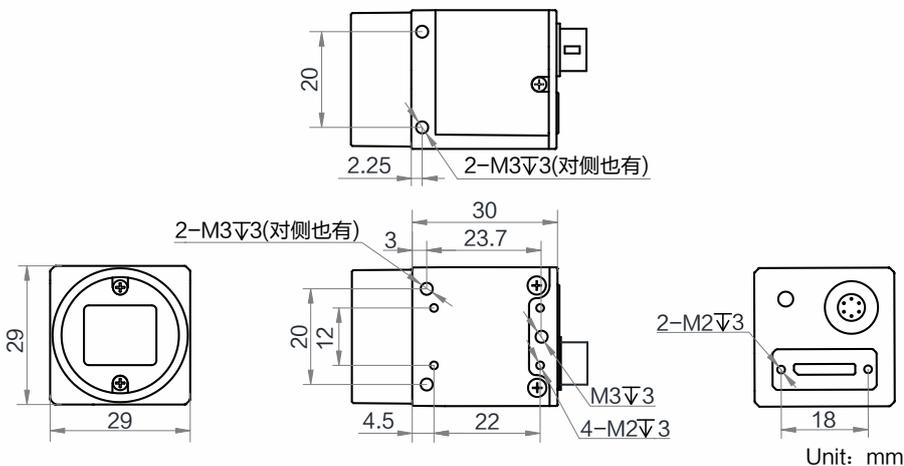
- 结构设计紧凑，支持四面安装
- 支持 LSC 镜头阴影矫正和 Sequencer 功能
- 支持自动或手动调节增益、曝光时间、白平衡、Gamma 校正、LUT 等
- 支持硬触发、软触发及自由运行模式
- 支持自定义 ROI，支持水平镜像和垂直镜像
- 兼容 USB3 Vision 协议和 GenICam 标准，可接入第三方软件平台

Sensor 响应曲线：



MV-CH050-10UC 量子效率

外形尺寸：



应用行业：

电子半导体、工厂自动化、医药包装

订货型号：

彩色相机：MV-CH050-10UC



技术参数

型号	MV-CH050-10UC
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
像元尺寸	3.45 μm \times 3.45 μm
靶面尺寸	2/3"
分辨率	2448 \times 2048
最大帧率	74.1 fps@2448 \times 2048
动态范围	71 dB
信噪比	40 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、一键曝光模式
黑白/彩色	彩色
像素格式	Bayer RG 8/10/10Packed /12/12Packed YUV422Packed, YUV422_YUYV_Packed RGB 8, BGR 8 Mono 8/10/12
Binning	支持 1 \times 1, 2 \times 2, 4 \times 4
下采样	支持 1 \times 1, 2 \times 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	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	2.8 W@5 VDC (USB 供电)
结构	
镜头接口	C-Mount
外形尺寸	29 mm \times 29 mm \times 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 $^{\circ}\text{C}$ ~ 50 $^{\circ}\text{C}$, 储藏温度-30 $^{\circ}\text{C}$ ~ 70 $^{\circ}\text{C}$
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 32/64bits, Linux 32/64bits 以及 MacOS 64bits
协议/标准	USB3 Vision, GenICam
认证	CE, FCC, RoHS, KC