

MV-CH123-10UM/UC

1230 万像素 1/1.1" CMOS USB3.0 工业面阵相机

MV-CH123-10UM/UC 高端型面阵相机，使用 Sony 的 IMX545 芯片，图像质量优异。通过 USB3.0 接口实时传输非压缩图像，最高帧率可达 31.5 帧。



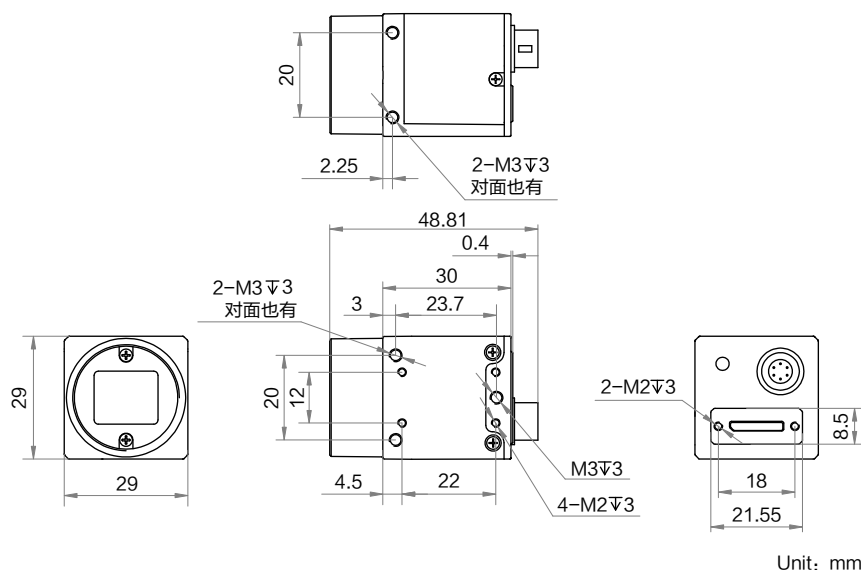
GEN*i*CAM

USB
VISION

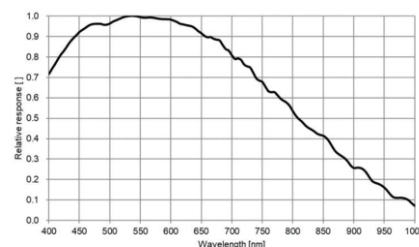
功能特性

- 支持 LSC、Sequencer、被动传输等高阶功能
- 彩色相机支持插值、白平衡、CCM、SuperPalette、SuperBayer 等色彩算法
- 新一代外观结构设计，支持四面安装。尺寸小巧，可适配 C 口镜头
- 兼容 USB3 Vision 协议及 GenICam 标准，可与第三方软件平台无缝连接

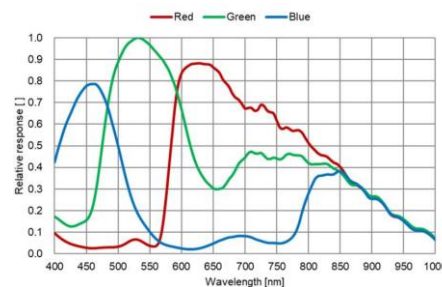
外形尺寸



Sensor 响应曲线



MV-CH123-10UM 量子效率



MV-CH123-10UC 量子效率

应用行业

电子半导体、工厂自动化、饮料酒类瓶检、医药包装、屏幕 AOI 检测等

订货型号

黑白相机: MV-CH123-10UM

彩色相机: MV-CH123-10UC



技术参数

参数	型号	MV-CH123-10UM	MV-CH123-10UC
	1230 万像素 1/1.1" 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 IMX545		
像元尺寸	2.74 μm × 2.74 μm		
靶面尺寸	1/1.1"		
分辨率	4096 × 3000		
最大帧率	31.5 fps@4096 × 3000 Mono 8		31.5 fps@4096 × 3000 Bayer RG 8
动态范围	69.4 dB		
信噪比	39.4 dB		
增益	0 dB ~ 24 dB		
曝光时间	超短曝光模式：1 μs ~ 2 μs 正常曝光模式：3 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
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 RGB8，BGR8
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		
电气特性			
数据接口	USB3.0，兼容 USB2.0		
数字 I/O	6-pin P7 接头提供供电和 I/O：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 IO（Line2）		
供电	9~24 VDC，支持 USB 供电		
典型功耗	2.5 W@5 VDC（USB 3.0 供电）		2.7 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 或者兼容 USB3 Vision 协议的第三方软件		
操作系统	Windows 7/10 32bits，Windows 11/64bits，Linux 32/64bits		
协议/标准	USB3 Vision，GenICam		
认证	CE，RoHS，KC		