MV-CS120-10UM/UC

1200 万像素 1/1.7" CMOS USB3.0 工业面阵相机

MV-CS120-10UM/UC 二代工业面阵相机，采用全新硬件平台实现更低功耗，搭载 Sony 的 IMX226 CMOS 芯片，动态范围高，信噪比好，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 29.4 fps。

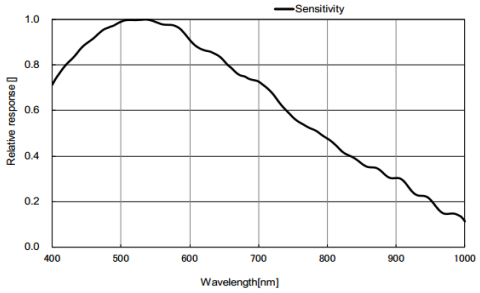


GEN<i>CAM　USB3 VISION

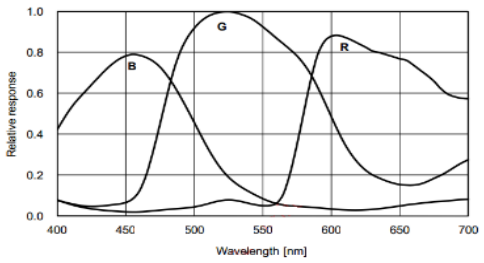
功能特性

- 全新硬件平台，优化逻辑资源，大幅降低功耗
- 支持自动或手动调节增益、曝光时间、白平衡、Gamma、LUT 校正等
- 新一代外观结构设计，支持四面安装
- 兼容 USB3 Vision 协议及 GenICam 标准，无缝衔接第三方软件

Sensor 响应曲线

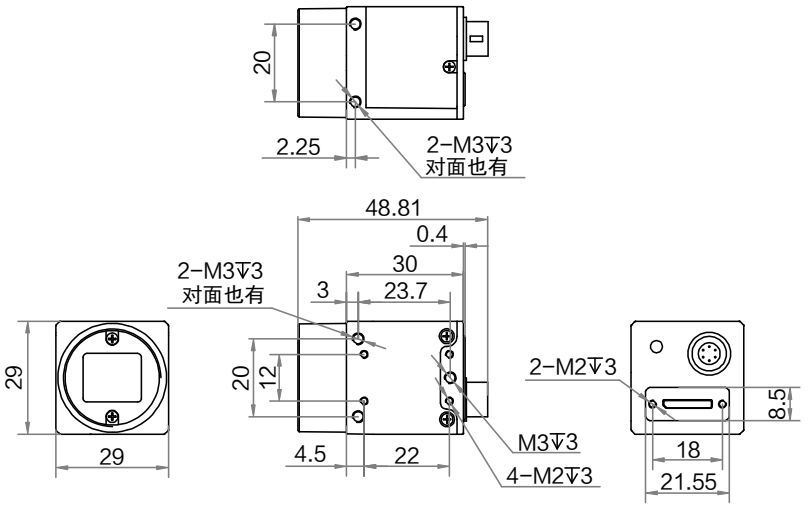


MV-CS120-10UM 响应曲线



MV-CS120-10UC 响应曲线

外形尺寸



Unit：mm

应用行业

电子半导体、工厂自动化、物流读码、饮料酒类瓶检、医药包装等

订货型号

黑白相机：MV-CS120-10UM

彩色相机：MV-CS120-10UC

技术参数

型号 / 参数	MV-CS120-10UM	MV-CS120-10UC
	1200 万像素 1/1.7" CMOS USB3.0 工业面阵相机	
性能		
传感器类型	CMOS，卷帘快门	
传感器型号	Sony IMX226	
像元尺寸	1.85 μm × 1.85 μm	
靶面尺寸	1/1.7"	
分辨率	4024 × 3036	
最大帧率	29.4 fps@4024 × 3036 Mono 8	29.4 fps@4024 × 3036 Bayer RG 8
动态范围	70.5 dB	
信噪比	40.5 dB	
增益	0 dB ~ 24 dB	
曝光时间	12 μs ~ 1 sec	
快门模式	支持自动曝光、手动曝光、一键曝光等模式，支持 Global Reset 和 Rolling 功能	
黑白/彩色	黑白	彩色
像素格式	Mono 8/10/10Packed/12/12Packed	Mono 8 Bayer RG 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	1.4 W@5 VDC（USB3.0 供电）	1.5 W@5 VDC（USB3.0 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-30°C ~ 60°C，储藏温度-30°C ~ 80°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 7/10 32/64bits，Windows 11 64bits，Linux 32/64bits	
协议/标准	USB3 Vision，GenICam	
认证	CE，RoHS，KC	

杭州海康机器人股份有限公司版权所有，侵权必究。
本文件中所有信息如有变更恕不另行通知；本文件内容经过仔细核对力求精准，但仍可能存在误差；本文件所涉数据可能因环境等因素产生差异，本公司不承担由此产生的后果。