

MV-CE120-10UM/UC

1200 万像素 1/1.7" CMOS USB3.0 工业面阵相机

MV-CE120-10UM/UC 经济型面阵相机, 采用 Sony 的 IMX226 芯片, 噪点低, 分辨率高, 图像优异, 性价比高。通过 USB3.0 接口实时传输非压缩图像, 满分辨率下最高帧率可达 31.9 fps。



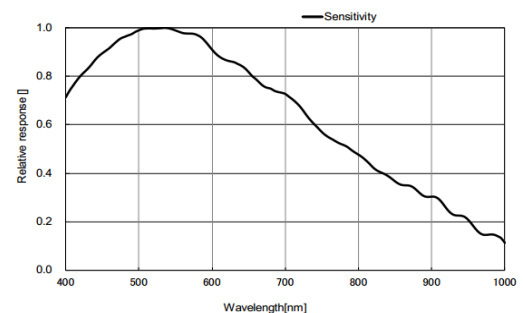
GEN<I>CAM

USB
VISION

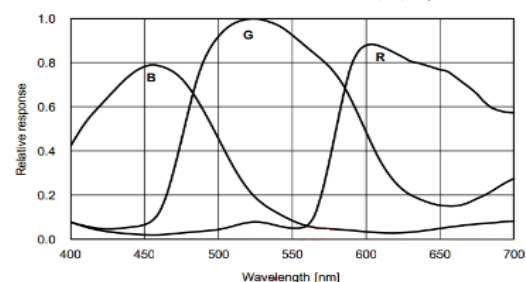
功能特性

- 支持 Global Reset 模式, 可配合光源取得运动环境下无拖影的图像
- 彩色相机植入优异的图像插值算法, 优秀的颜色还原特性
- 支持自动或手动调节增益、曝光时间、白平衡、手动调节 Gamma 和 LUT 校正等
- 支持自定义 ROI, 支持水平镜像和垂直镜像
- 支持硬触发、软触发及自由运行模式
- 兼容 USB3 Vision 协议及 GenICam 标准, 可与第三方软件平台无缝连接

Sensor 响应曲线



MV-CE120-10UM 量子效率

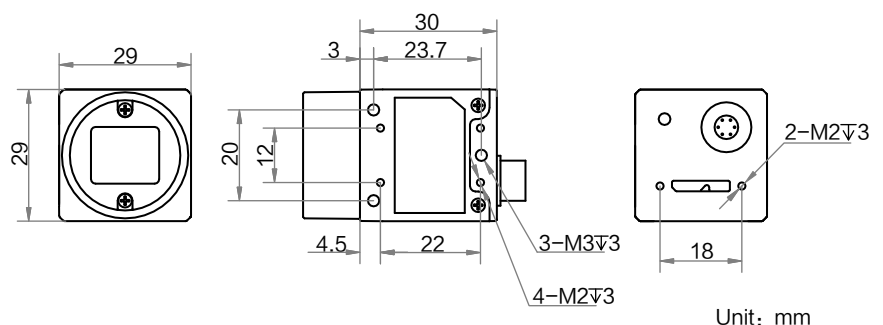


MV-CE120-10UC 量子效率

应用行业

电子半导体、工厂自动化、
物流读码、医药包装等

外形尺寸



订货型号

黑白相机: MV-CE120-10UM

彩色相机: MV-CE120-10UC



技术参数

参数	型号	MV-CE120-10UM	MV-CE120-10UC
	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	4000 × 3036		
最大帧率	31.9 fps @4000 × 3036 Mono 8		31.9 fps @4000 × 3036 Bayer RG 8
动态范围	70.5 dB		
信噪比	40.5 dB		
增益	0 dB ~ 27 dB		
曝光时间	20 μs ~ 0.5 sec		30 μs ~ 0.5 sec
快门模式	支持自动曝光、手动曝光、一键曝光、Global Reset		
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		不支持
下采样	支持 1 × 1, 2 × 2, 4 × 4		不支持
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	3.18 W@5 VDC (USB 3.0 供电)		3.42 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 或者兼容 USB3 Vision 协议的第三方软件		
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, FCC, RoHS, KC		