

MV-CU120-10UMUC

1200 万像素 1/1.7" CMOS USB3.0 工业面阵相机

MV-CU120-10UM/UC 工业面阵相机，采用 CMOS 传感器，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 29.2 fps。



GEN*i*CAM

USB
VISION

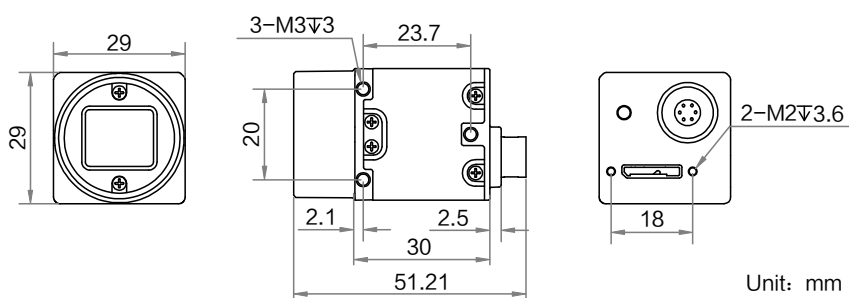
功能特性

- 优化硬件设计，性能稳定，低功耗设计
- 支持自动或手动调节增益、曝光时间，手动调节 LUT、Gamma 校正等
- 支持自定义 ROI，支持水平镜像和垂直镜像
- 结构紧凑，外形尺寸 29 mm × 29 mm × 30 mm，适用于较小的安装要求
- 兼容 USB3 Vision 协议和 GenICam 标准，可连接第三方软件平台

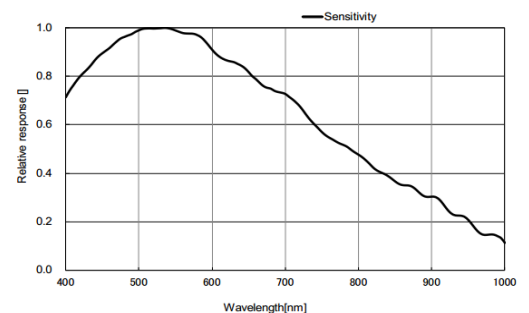
应用行业

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

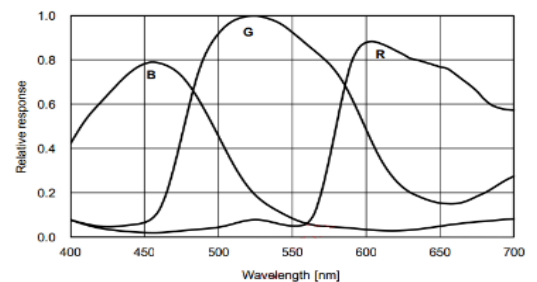
外形尺寸



Sensor 响应曲线



MV-CU120-10UM 量子效率



MV-CU120-10UC 量子效率

订货型号

黑白相机: MV-CU120-10UM

彩色相机: MV-CU120-10UC



技术参数

型号	MV-CU120-10UM	MV-CU120-10UC
参数	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 x 1.85 μm	
靶面尺寸	1/1.7"	
分辨率	4024 x 3036	
最大帧率	29.2 fps@4024 x 3036 Mono 8	29.2 fps@4024 x 3036 Bayer RG 8
动态范围	69.4 dB	
信噪比	40.3 dB	
增益	0 dB ~ 24 dB	
曝光时间	20 μs ~ 0.5 sec	
快门模式	支持自动曝光、手动曝光、一键曝光模式, 支持 Global Reset 功能	
黑白/彩色	黑白	彩色
像素格式	Mono 8/10/10Packed/12/12Packed	Bayer RG 8/10/10Packed/12/12Packed
Binning	支持 1 x 1, 2 x 2, 4 x 4	
下采样	支持 1 x 1, 2 x 2, 4 x 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	1.9 W@5 VDC (USB 3.0 供电)	2.0 W@5 VDC (USB 3.0 供电)
结构		
镜头接口	C-Mount	
外形尺寸	29 mm x 29 mm x 30 mm	
重量	约 76 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 0 ~ 50 $^{\circ}\text{C}$, 储藏温度 -30 ~ 70 $^{\circ}\text{C}$	
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 32/64 bits, Linux 32/64 bits 以及 MacOS 64bits	
协议/标准	USB3 Vision, GenICam	
认证	CE, RoHS, KC	