

MV-CH120-20UM/UC

1200 万像素 1" CMOS USB3.0 工业面阵相机

MV-CH120-20UM/UC 高端型面阵相机, 使用 OnSemi XGS 12000 芯片, 图像质量优异。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 28 fps。

GEN*i*CAMUSBTM
VISION

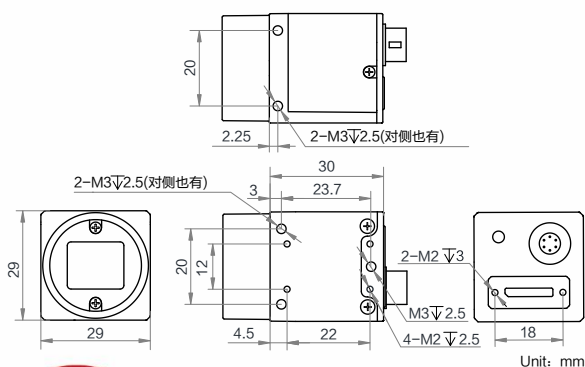
功能特性:

- 支持自动或手动调节增益、曝光时间、Gamma、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
- 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, 可与第三方软件平台无缝连接

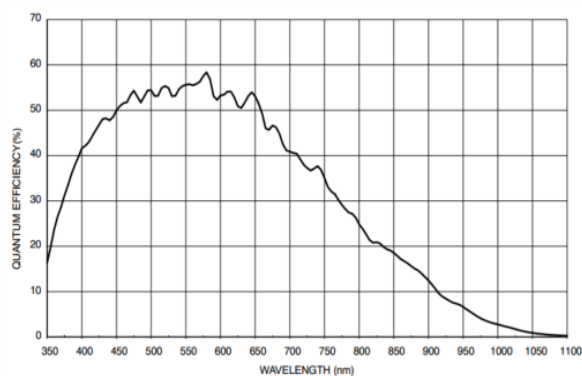
应用行业:

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

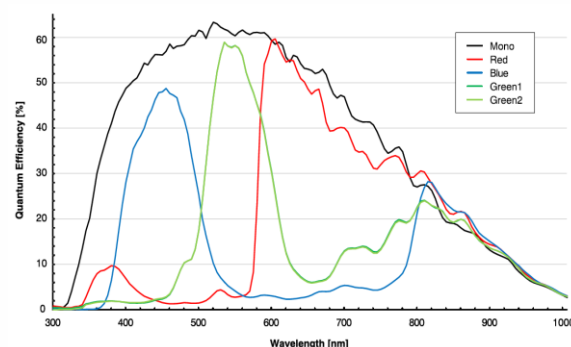
外形尺寸:



Sensor 响应曲线:



MV-CH120-20UM 量子效率



MV-CH120-20UC 量子效率

订货型号:

黑白相机: MV-CH120-20UM

彩色相机: MV-CH120-20UC



技术参数

参数	型号	MV-CH120-20UM	MV-CH120-20UC
	1200 万像素 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	OnSemi XGS12000		
像元尺寸	3.2 μm×3.2 μm		
靶面尺寸	1"		
分辨率	4096×3072		
最大帧率	28 fps@4096×3072		
动态范围	68 dB		
信噪比	40 dB		
增益	0 dB ~ 18 dB		
曝光时间	超短曝光模式：52 μs ~ 161 μs 标准曝光模式：162 μs ~ 10 sec	超短曝光模式：10 μs ~ 158 μs 标准曝光模式：159 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 8/10/10p/12/12p	Mono 8/10/12 Bayer RG 8/10/10P/12/12P 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		
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 I/O（Line2）		
供电	9 ~ 24 VDC，支持 USB 供电		
典型功耗	3.5 W@5 VDC（USB 供电）	3.2 W@5 VDC（USB 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 0 ~ 50℃，储藏温度-30 ~ 70℃		
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 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		