

HIK-C120-C

1200 万像素 1.1" CMOS USB3.0 工业面阵相机

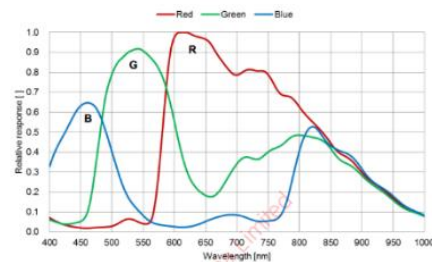
HIK-C120-C 高端型面阵相机,使用 Sony 的 IMX304 芯片,图像质量优异。通过 USB3.0 接口实时传输非压缩图像,最高帧率可达 23.1 帧。

GEN*i*CAMUSBTM
VISION

功能特性

- 支持自动或手动调节增益、曝光时间、白平衡、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
- 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



HIK-C120-C 量子效率

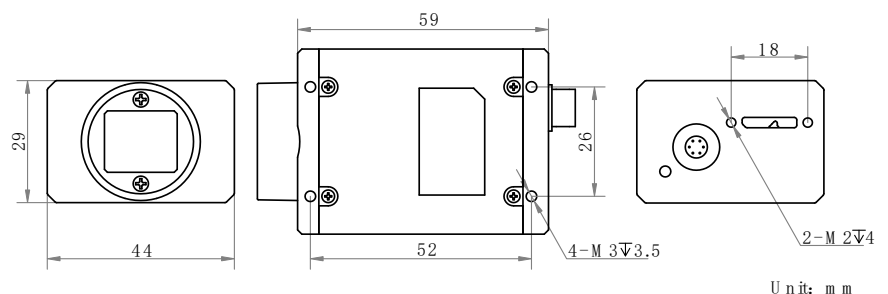
应用行业

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

彩色相机: HIK-C120-C

外形尺寸



技术参数

型号	HIK-C120-C
参数	1200 万像素 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 IMX304
像元尺寸	3.45 μm × 3.45 μm
靶面尺寸	1.1"
分辨率	4096×3000
最大帧率	23.1 fps@4096 × 3000 Bayer RG 8
动态范围	72.2 dB
信噪比	40.2 dB
增益	0 dB ~ 20 dB
曝光时间	超短曝光模式：2 μs ~ 14 μs 正常曝光模式：15 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	彩色
像素格式	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	12 VDC，支持 USB 供电
典型功耗	3.5 W@5 VDC（USB 3.0 供电）
结构	
镜头接口	C-Mount
外形尺寸	44 mm × 29 mm × 59 mm
重量	约 100 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-30~80℃
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 7/10 32/64bits, Windows 11 64bits, Linux 32/64bits
协议/标准	USB3 Vision, GenICam
认证	CE, RoHS, KC