HIKROBOT

MV-CH120-90Y1M/C

1200 万像素 CMOS CoaXPress 工业面阵相机

MV-CH120-90Y1M/C 高端型面阵相机，搭配 Gpixel 的 GMAX3412 传感器，像元尺寸小，图像质量优异。基于 1link CXP-12 接口传输数据，全分辨率下最高帧率可达 93.9 fps。



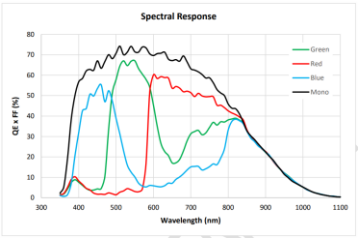
功能特性

- 分辨率 4096 × 3072，像元尺寸 3.4 μm
- 全局快门 CMOS，动态范围高，信噪比好，图像质量优异
- 使用 CXP-12 接口传输数据
- 兼容 CoaXPress 协议和 GenICam 标准

应用行业

电子半导体、PCB AOI、3D 应用、运动捕捉等

Sensor 响应曲线

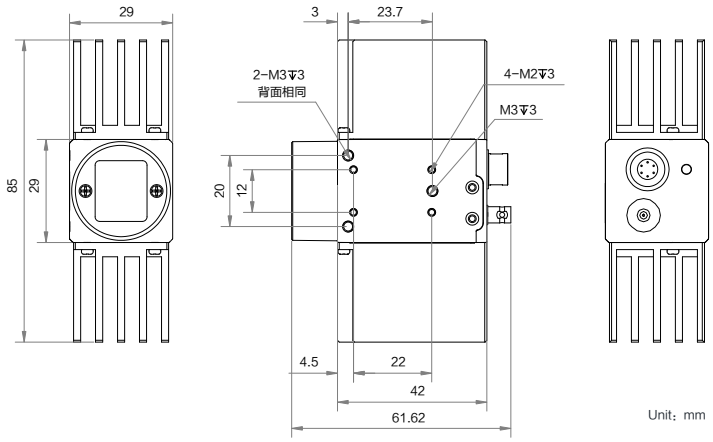


订货型号

带鳍片黑白相机：MV-CH120-90Y1M-NH
带鳍片彩色相机：MV-CH120-90Y1C-NH
不带鳍片黑白相机：MV-CH120-90Y1M-NN
不带鳍片彩色相机：MV-CH120-90Y1C-NN

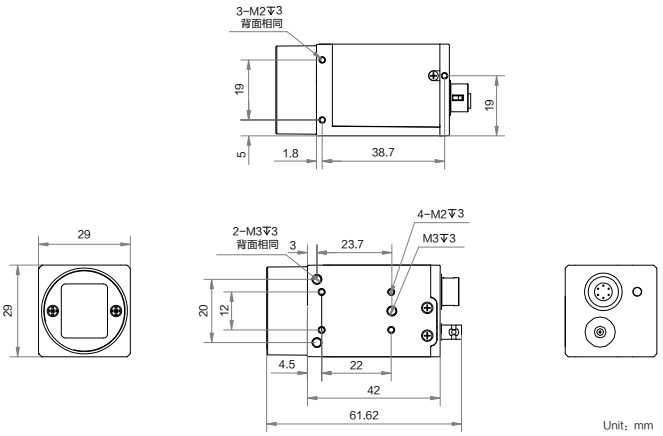
外形尺寸

带鳍片相机：



Unit：mm

不带鳍片相机：



Unit：mm

技术参数

型号 / 参数	MV-CH120-90Y1M	MV-CH120-90Y1C
	1200 万像素 CMOS CoaXPress 工业面阵相机	
性能		
传感器类型	CMOS，全局快门	
传感器型号	Gpixel GMAX3412	
像元尺寸	3.4 μm × 3.4 μm	
靶面尺寸	1.1”	
分辨率	4096 × 3072	
最大帧率	93.9 fps @4096 × 3072 Mono 8	93.9 fps @4096 × 3072 Bayer GB 8
动态范围	59.7 dB	
信噪比	39 dB	
增益	0 ~ 6.1 dB	
曝光时间	6 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 8/10/12	Bayer GB 8/10/12
Binning	支持 1 × 1，1 × 2，1 × 4，2 × 1，2 × 2，2 × 4，4 × 1，4 × 2，4 × 4	
下采样	支持 1 × 1，1 × 2，1 × 4，2 × 1，2 × 2，2 × 4，4 × 1，4 × 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	CoaXPress（Micro-BNC 接口）	
数字 I/O	6-pin P7 接头提供电源和 I/O：1 路光耦隔离输入（Line 0），1 路光耦隔离输出（Line 1），1 路双向可配置非隔离 I/O（Line2）	
供电	12 ~ 24 VDC，支持 PoCXP 供电	
典型功耗	5 W @12 VDC	
结构		
镜头接口	C-Mount	
外形尺寸	带鳍片：29 mm × 85 mm × 42 mm 不带鳍片：29 mm × 29 mm × 42 mm	
重量	带鳍片：约 170 g 不带鳍片：约 90 g	
IP 防护等级	IP40（正确安装镜头以及线缆的情况下）	
温度	带鳍片：工作温度 0℃ ~ 50℃，储藏温度-30℃ ~ 80℃ 不带鳍片：工作温度 0℃ ~ 40℃，储藏温度-30℃ ~ 80℃	
湿度	20% ~ 95%RH 无冷凝	
一般规范		
软件	MVS 或符合 CoaXPress 协议的采集卡控制软件	
操作系统	Windows XP/7/10/11 32/64bits，Linux 32/64bits	
协议/标准	CoaXPress，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。