MV-CH120-10GM/GC V5

1200 万像素 1.1" CMOS 千兆以太网工业面阵相机

MV-CH120-10GM/GC V5 高端型面阵相机，采用 Sony 的 IMX304 CMOS 芯片，噪点低，分辨率高，图像优异。通过千兆以太网接口实时传输非压缩图像，全分辨率下最高帧率可达 9.9 fps。



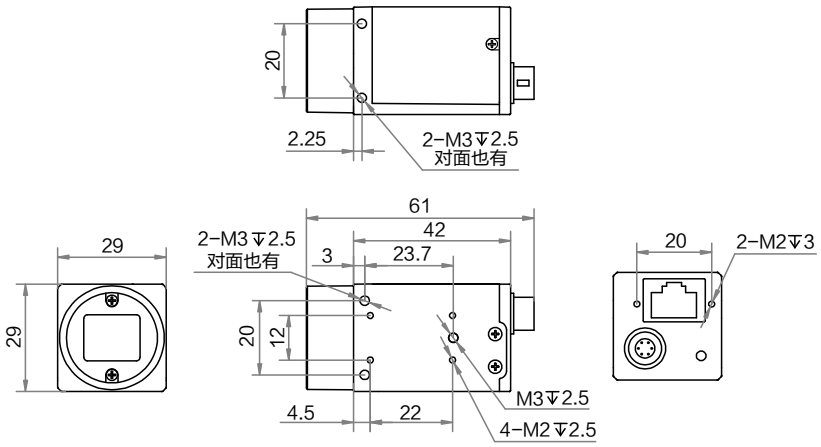


GENICAM GiGE

功能特性

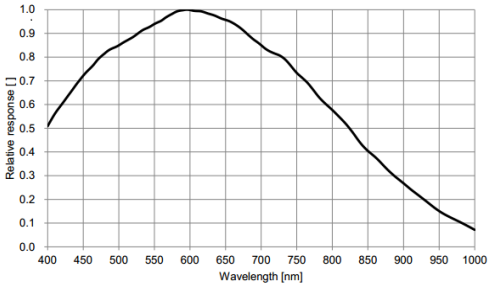
- 支持四面安装，尺寸小巧，可适配 C 口镜头
- 支持自动或手动调节增益、曝光时间，支持手动调节 LUT、Gamma 校正
- 支持 LSC 镜头阴影校正、Sequencer 轮询、被动传输等高阶功能
- 彩色相机支持插值、白平衡、CCM、SuperPalette、SuperBayer 等色彩算法
- 兼容 GigE Vision V2.0 协议及 GenICam 标准，无缝接入第三方软件平台

外形尺寸

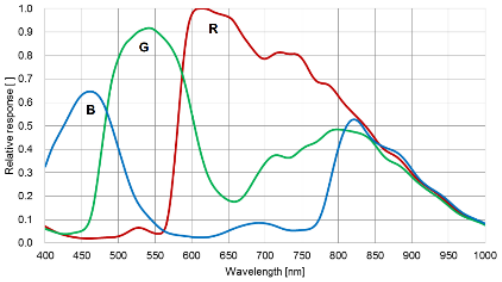


Unit：mm

Sensor 响应曲线



MV-CH120-10GM V5 量子效率



MV-CH120-10GC V5 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

订货型号

黑白相机：MV-CH120-10GM V5

彩色相机：MV-CH120-10GC V5

技术参数

型号 / 参数	MV-CH120-10GM V5	MV-CH120-10GC V5
	1200 万像素 1.1" CMOS 千兆以太网工业面阵相机	
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	9.9 fps @4096 × 3000 Mono 8	9.9 fps @4096 × 3000 Bayer RG 8
动态范围	70.4 dB	
信噪比	40 dB	
增益	0 dB ~ 24 dB	
曝光时间	超短曝光模式：1 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，支持 Trigger Width 功能	
黑白/彩色	黑白	彩色
像素格式	Mono 8/10/10Packed/12/12Packed	Mono 8 Bayer RG 8/10/10Packed/12/12Packed 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 × 2，4 × 4	
镜像	支持水平镜像、垂直镜像输出	
电气特性		
数据接口	Gigabit Ethernet（1000Mbit/s）兼容 Fast Ethernet（100Mbit/s）	
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 V，支持 PoE 供电	
功耗	2.4 W@12 VDC	
结构		
镜头接口	C-Mount	
外形尺寸	29 mm × 29 mm × 42 mm	
重量	约 98 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-10°C ~ 50°C，储藏温度-30°C ~ 80°C	
湿度	20% ~ 95%RH 无冷凝	
一般规范		
软件	MVS 或第三方支持 GigE Vision 协议软件	
操作系统	Windows 7/10 32/64bits，Windows 11 64bits，Linux 32/64bits	
协议/标准	GigE Vision V2.0，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。