

MV-CH120-20GM/GC V4

1200 万像素 1" CMOS 千兆以太网工业面阵相机

MV-CH120-20GM/GC V4 高端型面阵相机，采用 OnSemi 新一代 XGS CMOS 芯片，3.2 μm 像元设计。通过千兆以太网接口，实时传输非压缩图像，全分辨率下的最高帧率可达 9.6 fps。

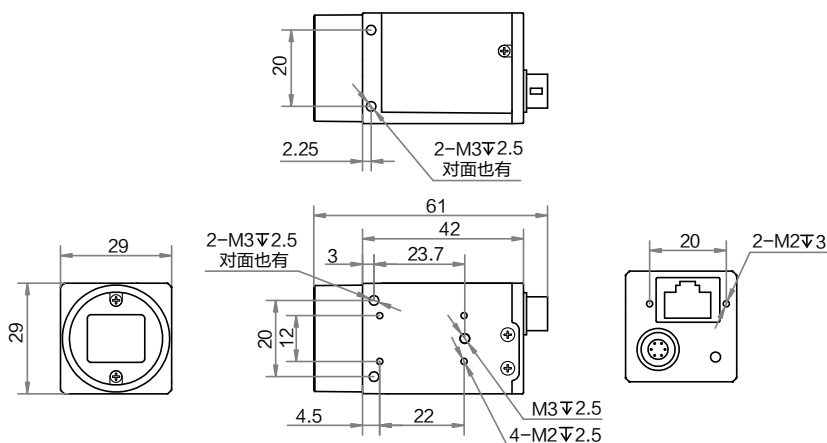


GEN*i*CAM GiGE[®]

功能特性

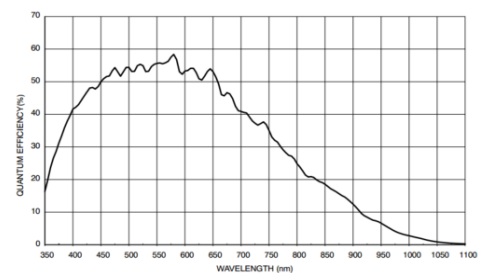
- 支持自动或手动调节增益和曝光时间，支持手动调节 LUT 和 Gamma 校正
- 支持 LSC 校正、Sequencer 轮询、被动传输等功能
- 彩色相机支持白平衡、CCM、SuperPalette、SuperBayer 等色彩功能
- 千兆网接口，无中继情况下，最大传输距离可到 100m
- 安装方便灵活，相机四面均有安装孔
- 兼容 GigE Vision V2.0 协议及 GenICam 标准，无缝接入第三方软件平台

外形尺寸

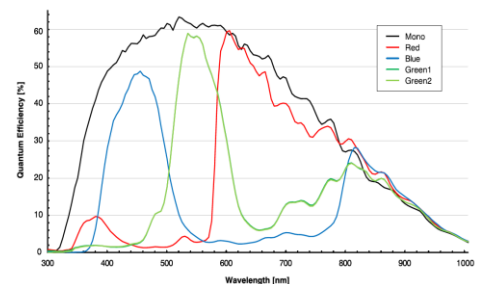


Unit: mm

Sensor 响应曲线



MV-CH120-20GM V4 量子效率



MV-CH120-20GC V4 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-CH120-20GM V4

彩色相机: MV-CH120-20GC V4



参数	型号	MV-CH120-20GM V4	MV-CH120-20GC V4
	1200 万像素 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	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	9.6 fps @4096 × 3072 Mono 8	9.6 fps @4096 × 3072 Bayer RG 8	
动态范围	66.4 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		
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 8/10/10Packed/12/12Packed	Mono 8/10/12 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 VDC，支持 PoE 供电		
功耗	2.6 W@12 VDC	2.7 W@12 VDC	
结构			
镜头接口	C-Mount		
外形尺寸	29 mm × 29 mm × 42 mm		
重量	约 100 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℃~ 50℃，储藏温度-30℃~ 80℃		
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 7/10/11 32/64bits，Linux 32/64bits		
协议/标准	GigE Vision V2.0，GenICam		
认证	CE，RoHS，KC		