

MV-CT120R-9GM/GC01

1200 万像素 1/1.56" CMOS 千兆以太网工业面阵相机

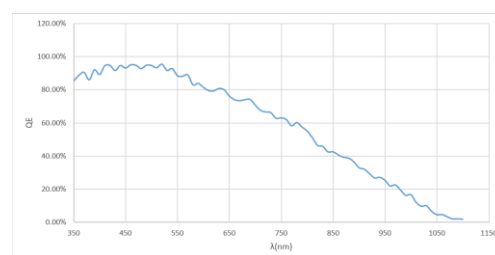
MV-CT120R-9GM/GC01 CT 系列工业面阵相机，专为工业应用而设计，提供行业领先的性能和可靠性，BASE、PRO 以及 MAX 三种版本满足不同的应用需求。可选 IP67、扩展接口，支持液态/电动镜头、光源和护罩的一体化集成，打造更加灵活高效的系统。

GEN*i*CAMGiGE[®]
VISION

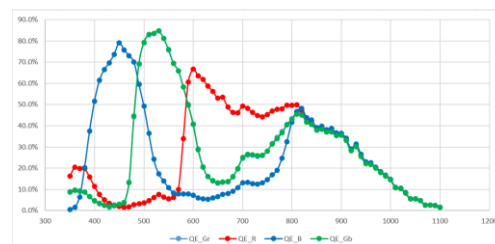
功能特性

- PRO 和 MAX 版本支持全防水接口
- PRO 和 MAX 版本配备精准温控系统，实现快速热平衡
- PRO 和 MAX 彩色版本搭载多光谱融合技术，支持自动色彩校正
- MAX 版本集成镜头、光源一体化控制，实现镜头对焦、光源控制
- 千兆网接口，无中继情况下，最大传输距离可达 100m
- 兼容 GigE Vision V2.0 协议及 GenICam 标准，无缝接入第三方软件

Sensor 曲线



MV-CT120R-9GM01 量子效率



MV-CT120R-9GC01 量子效率

订货型号

BASE 版本黑白相机：MV-CT120R-9GM01-BASE

BASE 版本彩色相机：MV-CT120R-9GC01-BASE

PRO 版本黑白相机：MV-CT120R-9GM01-PRO

PRO 版本彩色相机：MV-CT120R-9GC01-PRO

MAX 版本黑白相机：MV-CT120R-9GM01-MAX

MAX 版本彩色相机：MV-CT120R-9GC01-MAX

应用行业

电子半导体、工厂自动化、食品饮料、医药包装等



技术参数

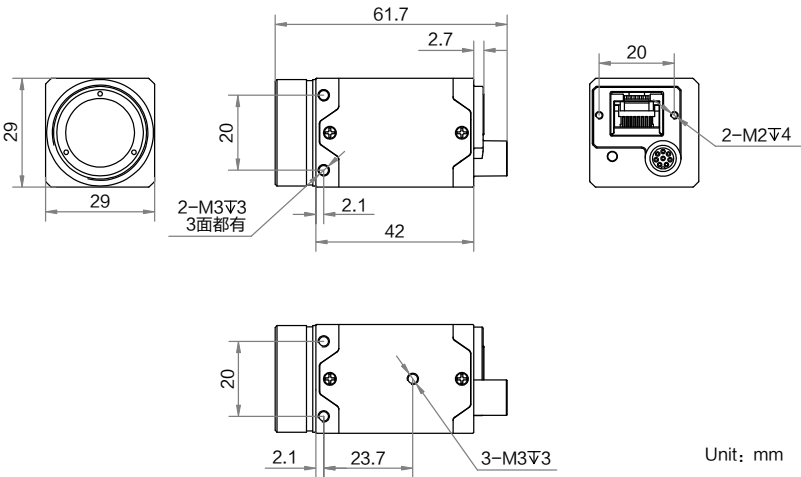
型号		MV-CT120R-9GM01	MV-CT120R-9GC01
参数	1200 万像素 1/1.56" CMOS 千兆以太网工业面阵相机		
性能			
传感器类型	CMOS，卷帘快门		
传感器型号	堆栈式 BSI		
像元尺寸	2 μm × 2 μm		
靶面尺寸	1/1.56"		
分辨率	4096 × 3024		
最大帧率	9.9 fps @4096 × 3024 Mono 8 18.4 fps @4096 × 3024 Mono 8（PRO 和 MAX 版本，开启无损压缩）	9.9 fps @4096 × 3024 Bayer BG 8 18.4 fps @4096 × 3024 Bayer BG 8（PRO 和 MAX 版本，开启无损压缩）	
动态范围	68.5 dB		
信噪比	38.9 dB		
增益	0 dB ~ 24 dB		
曝光时间	53 μs ~ 1.9 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 Bayer BG 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）		
数据接口类型	BASE 版本：RJ45 接口 PRO 和 MAX 版本：8-pin M12 X-Code 防水航插		
控制接口	BASE 和 PRO 版本：不支持 MAX 版本：8-pin M12 A-Code 防水航插		
数字 I/O	8-pin M8 A-Code 航插提供供电和 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		
典型功耗	BASE 版本：1.4 W@12 VDC PRO 版本：1.4 W@12 VDC（不开启快速热平衡） MAX 版本：1.4 W@24 VDC（不开启快速热平衡、不控制外部设备）	BASE 版本：1.4 W@12 VDC PRO 版本：1.5 W@12 VDC（不开启快速热平衡） MAX 版本：1.5 W@24 VDC（不开启快速热平衡、不控制外部设备）	

技术参数

参数	型号	MV-CT120R-9GM01	MV-CT120R-9GC01
	1200 万像素 1/1.56" CMOS 千兆以太网工业面阵相机		
结构			
镜头接口	C-Mount		
外形尺寸	BASE 和 PRO 版本：29 mm × 29 mm × 42 mm MAX 版本：42 mm × 42 mm × 43 mm		
重量	BASE 版本：约 116 g PRO 版本：约 124 g MAX 版本：约 120 g		
IP 防护等级	BASE 版本：IP40（正确安装镜头以及线缆的情况下） PRO 和 MAX 版本：IP67（正确安装镜头、护罩以及线缆的情况下）		
温度	工作温度-30℃ ~ 60℃，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 32/64bits，Windows 11 64bits，Linux 32/64bits		
协议/标准	GigE Vision V2.0，GenICam		
认证	CE，RoHS，KC		

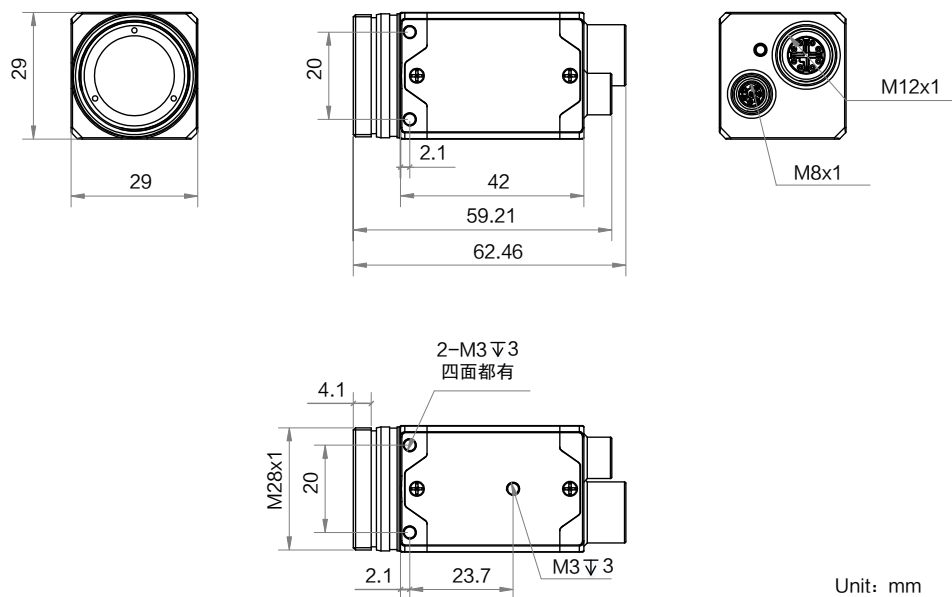
外形尺寸

BASE 版本：



外形尺寸

PRO 版本:



MAX 版本:

