

MV-CU020-90GM/GC V2

200 万像素 1/1.7" CMOS 千兆以太网工业面阵相机

MV-CU020-90GM/GC V2 工业面阵相机，采用 GMAX4002 CMOS 传感器，量子效率高，图像质量优异。通过千兆以太网接口实时传输非压缩图像，最高帧率可达 49 fps。



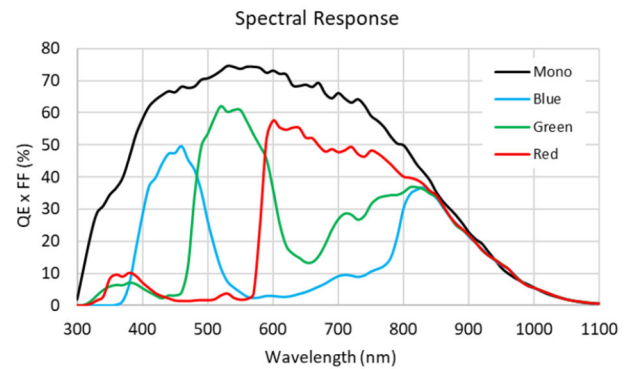
GEN*i*CAM

GigE
VISION

功能特性

- 优化硬件设计，性能稳定，低功耗设计
- 支持手动调节增益、曝光时间，手动调节 LUT、Gamma 校正等
- 支持自定义 ROI，支持水平镜像和垂直镜像
- 结构紧凑，适用于较小的安装要求
- 兼容 GigE Vision V2.0 协议和 GenICam 标准，无缝接入第三方软件平台

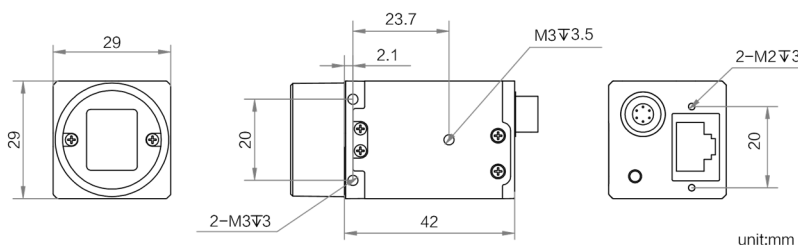
Sensor 响应曲线



应用行业

电子半导体、工厂自动化、物流读码、饮料酒类瓶检、医药包装等

外形尺寸



订货型号

黑白: MV-CU020-90GM V2

彩色: MV-CU020-90GC V2



技术参数

型号		MV-CU020-90GM V2	MV-CU020-90GC V2
参数	200 万像素 1/1.7" 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	GMAX4002		
像元尺寸	4 μm x 4 μm		
靶面尺寸	1/1.7"		
分辨率	2048 × 1200		
最大帧率	49 fps@2048 x 1200 Mono 8	49 fps@2048 x 1200 Bayer GB 8	
动态范围	66.9 dB		
信噪比	40.8 dB		
增益	0 dB ~11.1 dB		
曝光时间	4 μs ~ 10 s		
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	Bayer GB 8/10/10Packed/12/12Packed	
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 接口提供电源和 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，PoE 选配		
典型功耗	1.9 W@12 VDC	2 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	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% ~ 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 64 bits， Linux 32/64bits		
协议/标准	GigE Vision V2.0，GenICam		
认证	RoHS，CE，KC		