

MV-CS020-10GM/GC

200 万像素 1/1.7" CMOS 千兆以太网工业面阵相机

MV-CS020-10GM/GC 二代工业面阵相机，采用全新硬件平台实现更低功耗，搭载 Sony 的 IMX430 CMOS 芯片，动态范围高，信噪比好，图像质量优异。通过千兆以太网接口快速实时传输非压缩图像，最高帧率可达 60 帧。



GEN< i >CAM

GiGE®

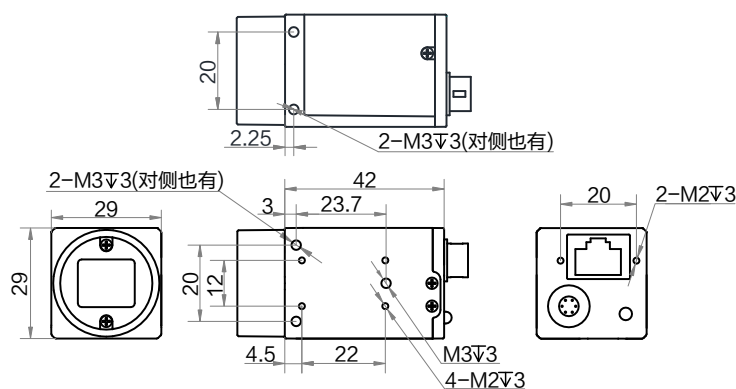
功能特性

- 全新硬件平台，优化逻辑资源，大幅降低功耗
- 功能丰富，支持 Sequencer、对比度、超级调色盘等
- 支持硬触发、软触发及自由运行模式
- 新一代外观结构设计，支持四面安装
- 兼容 GigE Vision V2.0 协议和 GenICam 标准，无缝接入第三方软件平台

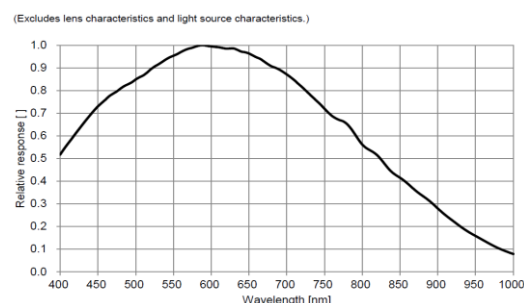
应用行业

电子半导体、新能源、医药包装等

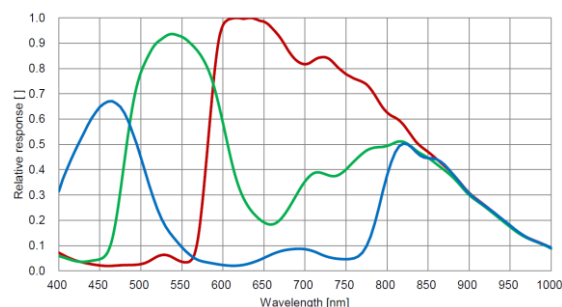
外形尺寸



Sensor 响应曲线



MV-CS020-10GM 量子效率



MV-CS020-10GC 量子效率

订货型号

黑白相机: MV-CS020-10GM

彩色相机: MV-CS020-10GC



技术参数

参数	型号	MV-CS020-10GM	MV-CS020-10GC
	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	Sony IMX430		
像元尺寸	4.5 μm × 4.5 μm		
靶面尺寸	1/1.7"		
分辨率	1624 × 1240		
最大帧率	60 fps @1624 × 1240 Mono 8	60 fps @1624 × 1240 Bayer RG 8	
动态范围	72.1 dB		
信噪比	43.8 dB		
增益	0 dB ~ 24 dB		
曝光时间	超短曝光模式：1 μs ~ 5 μs 标准曝光模式：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 8/10/10Packed/12/12Packed	Mono 8/10/12 Bayer RG 8/10/10Packed/12/12Packed YUV422Packed, YUV422_YUYV_Packed RGB 8, BGR8	
Binning	支持 1 × 1, 2 × 2		
下采样	支持 1 × 1, 2 × 2		
镜像	支持水平镜像、垂直镜像		
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		
典型功耗	2.8 W@12 VDC	3 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-30℃~ 60℃，储藏温度 -30℃~ 70℃		
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 XP/7/10/11 32/64bits，Linux 32/64bits 以及 MacOS 64bits		
协议/标准	GigE Vision V2.0，GenICam		
认证	CE，RoHS，KC		