HIKROBOT

MV-CS020-60GM/GC V5

200 万像素 1/2.53" CMOS 千兆以太网工业面阵相机

MV-CS020-60GM/GC V5 二代工业面阵相机，采用全新硬件平台实现更低功耗，噪点低，图像质量优异，性价比高。通过千兆以太网接口传输图像，可快速实时传输非压缩数据，满分辨率下的最高帧率可达 60.3 fps。

GEN<i>CAM GiGE VISION

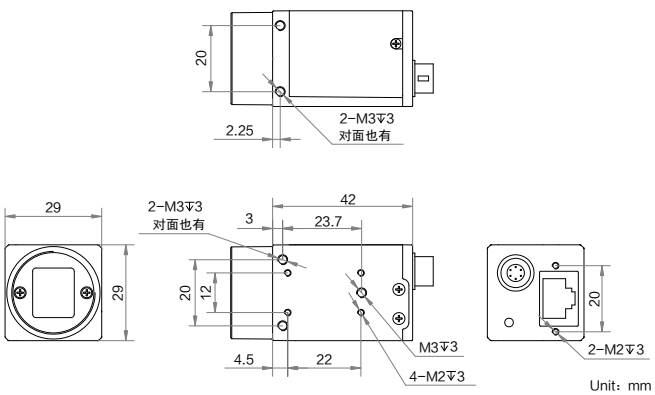
功能特性

- 全新硬件平台，优化逻辑资源，大幅降低功耗
- 支持自动或手动调节增益、曝光时间、白平衡、LUT、Gamma 校正等
- 相机植入 CCM 等功能，图像质量优异
- 千兆网接口，无中继情况下，最大传输距离可达 100m
- 新一代外观结构设计，支持四面安装
- 兼容 GigE Vision V2.0 协议及 GenICam 标准，无缝衔接第三方软件

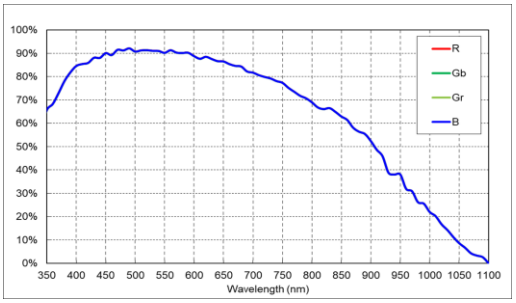
应用行业

电子半导体、工厂自动化、食品饮料、医药包装、影像测量等

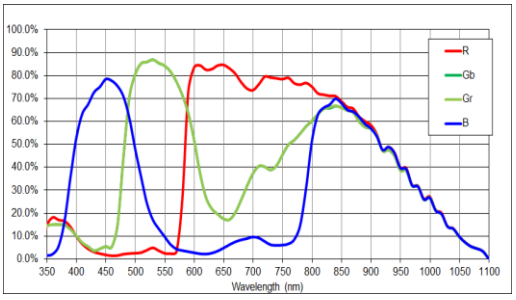
外形尺寸



Sensor 曲线



MV-CS020-60GM V5 量子效率



MV-CS020-60GC V5 量子效率

订货型号

黑白相机：MV-CS020-60GM V5

彩色相机：MV-CS020-60GC V5

技术参数

型号 / 参数	MV-CS020-60GM V5	MV-CS020-60GC V5
	200 万像素 1/2.53” 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	堆栈式 BSI	
像元尺寸	3.45 μm × 3.45 μm	
靶面尺寸	1/2.53”	
分辨率	1624 × 1240	
最大帧率	60.3 fps @1624 × 1240 Mono 8	60.3 fps @1624 × 1240 Bayer GB 8
动态范围	67.5 dB	67.6 dB
信噪比	44.3 dB	44.1 dB
增益	0 dB ~ 24 dB	
曝光时间	23 μs ~ 10 sec	
快门模式	支持自动曝光、手动曝光、一键曝光等模式	
黑白/彩色	黑白	彩色
像素格式	Mono 8/10/10Packed/12/12Packed	Mono 8 Bayer GB 8/10/10Packed/12/12Packed YUV422Packed，YUV422_YUYV_Packed RGB 8，BGR8
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（1000 Mbit/s）兼容 Fast Ethernet（100 Mbit/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	1.4 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-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	

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。