HIKROBOT

MV-CS050-60GM/GC/GN

500 万像素 2/3" CMOS 千兆以太网工业面阵相机

MV-CS050-60GM/GC/GN 二代工业面阵相机，采用全新硬件平台实现更低功耗，动态范围高，信噪比好，图像质量优异。通过千兆以太网接口传输图像，可快速实时传输数据，全分辨率下的帧率可达 23 fps。

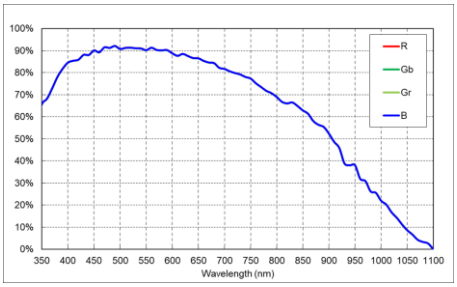


GENICAM GiGE VISION

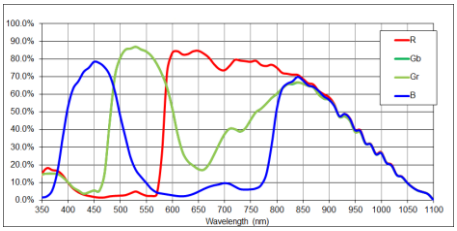
功能特性

- 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，支持 Sequencer 轮询功能
- 相机植入 CCM、SuperPalette、SuperBayer 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，无缝接入第三方软件

Sensor 曲线

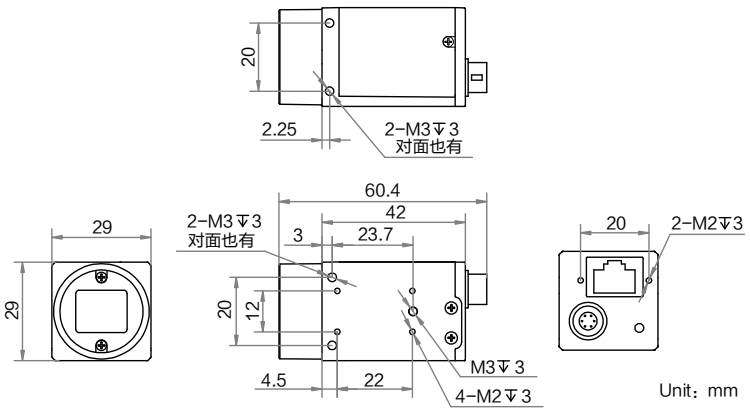


MV-CS050-60GM/GN 量子效率



MV-CS050-60GC 量子效率

外形尺寸



Unit：mm

应用行业

电子半导体、工厂自动化、食品饮料、医药包装等

订货型号

黑白相机：MV-CS050-60GM
彩色相机：MV-CS050-60GC
近红外相机：MV-CS050-60GN

技术参数

型号 / 参数	MV-CS050-60GM	MV-CS050-60GC	MV-CS050-60GN
	500 万像素 2/3” 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	2/3”		
分辨率	2448 × 2048		
最大帧率	23 fps @2448 × 2048 Mono 8	23 fps @2448 × 2048 Bayer GR 8	23 fps @2448 × 2048 Mono 8
动态范围	73.9 dB		
信噪比	42.4 dB		
增益	0 dB ~ 24 dB		
曝光时间	高满阱模式：30 μs ~ 10 sec 高灵敏度模式：5 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	近红外
像素格式	Mono 8/10/10Packed /12/12Packed	Mono 8/10/12 Bayer GR 8/10/10Packed/12/12Packed YUV422Packed，YUV422_YUYV_Packed RGB 8，BGR 8	Mono 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	2.3 W@12 VDC	2.5 W@12 VDC	2.3 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℃ ~ 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		

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。