

MV-CS050-20GM/GC

500 万像素 2/3" CMOS 千兆以太网工业面阵相机

MV-CS050-20GM/GC 二代工业面阵相机，采用全新平台实现更低功耗，搭载 OnSemi 新一代 XGS5000 CMOS 芯片，成像质量优异。通过千兆以太网可快速实时传输数据，最高帧率可达 22.7 fps。



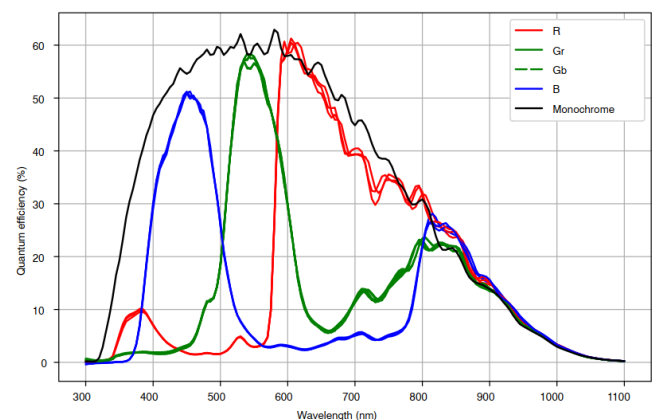
GEN<I>CAM

GiGE[®]

功能特性

- 全新硬件平台，优化逻辑资源，大幅降低功耗
- 支持自动或手动调节增益、曝光时间、白平衡、对比度、Gamma 矫正等
- 新一代外观结构设计，支持四面安装
- 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 协议和 GenICam 标准，无缝衔接第三方软件

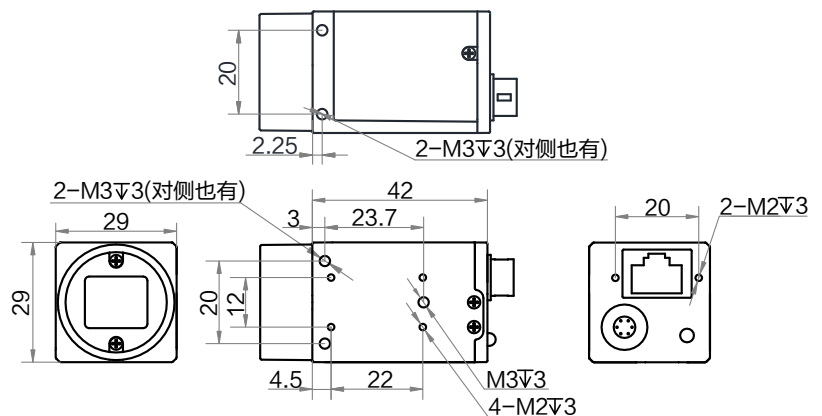
Sensor 响应曲线



应用行业

电子半导体、工厂自动化、食品饮料、医药包装等

外形尺寸



Unit: mm

订货型号

黑白相机: MV-CS050-20GM

彩色相机: MV-CS050-20GC



技术参数

型号		MV-CS050-20GM	MV-CS050-20GC
参数		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		OnSemi XGS5000	
像元尺寸		3.2 μm × 3.2 μm	
靶面尺寸		2/3"	
分辨率		2592 × 2048	
最大帧率		22.7 fps @2592 × 2048 Mono 8	22.7 fps @2592 × 2048 Bayer RG 8
动态范围		66 dB	
信噪比		39.6 dB	
增益		0 dB ~ 18 dB	
曝光时间		超短曝光模式：23 μs ~ 99 μs 标准曝光模式：100 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，YUYV_Packed RGB 8，BGR 8
Binning		支持 1 × 1，2 × 2，4 × 4	
下采样		支持 1 × 1，2 × 2	
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		2.5 W@12 VDC	2.7 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	