

MV-CA050-20GM/GC

500 万像素 1" CMOS 千兆以太网工业面阵相机

MV-CA050-20GM/GC 进阶型面阵相机，采用 OnSemi 的 PYTHON5000 CMOS 芯片，图像质量优异。通过千兆网接口快速实时传输非压缩数据，最高帧率可达 22 fps。



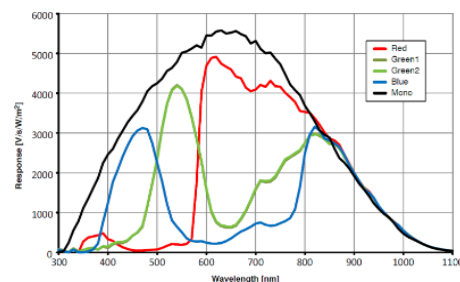
GEN<I>CAM

GiGE

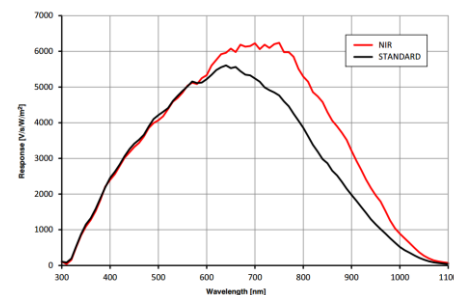
功能特性

- 支持自动或手动调节增益、曝光时间、LUT、Gamma 校正等
- 采用千兆网接口，无中继情况下，最大传输距离可到 100m
- 128MB 板上缓存，可缓存多张图片，用于突发传输或图像重传
- 兼容 GigE Vision V1.2 协议及 GenICam 标准，无缝接入第三方软件平台

Sensor 响应曲线



MV-CA050-20GM/GC 响应曲线



MV-CA050-20GN 响应曲线

应用行业

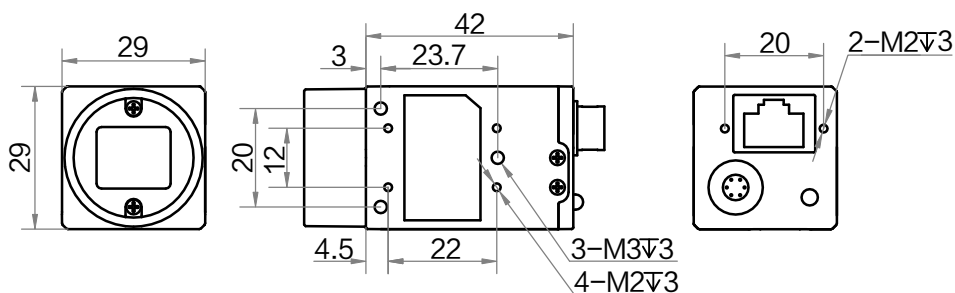
电子半导体、工厂自动化、食品饮料、医药包装等

外形尺寸

订货型号

黑白相机: MV-CA050-20GM

彩色相机: MV-CA050-20GC



Unit: mm



技术参数

号 参数	型	MV-CA050-20GM	MV-CA050-20GC
		500 万像素 1" 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 PYTHON5000		
像元尺寸	4.8 μm × 4.8 μm		
靶面尺寸	1"		
分辨率	2592 × 2048		
最大帧率	22 fps @2592 × 2048 Mono 8		22 fps @2592 × 2048 Bayer BG 8
动态范围	57.5 dB		
信噪比	39.5 dB		
增益	0 dB ~ 15 dB		0 dB ~ 10 dB
曝光时间	65 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 BG 8/10/10Packed/12/12Packed YUV422Packed，YUV422_YUYV_Packed RGB 8
Binning	支持 1 × 1，1 × 2，2 × 1，1 × 4，4 × 1，2 × 2，2 × 4，4 × 2，4 × 4		
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	12 VDC，支持 PoE 供电		
典型功耗	3.3 W@12 VDC		
结构			
镜头接口	C-Mount		
外形尺寸	29 mm × 29 mm × 42 mm		
重量	约 68 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℃~ 70℃		
湿度	20% ~ 80%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 V1.2，GenICam		
认证	CE，FCC，RoHS，KC		