

MV-CA003-20GM/GC

30 万像素 1/4" CMOS 千兆以太网工业面阵相机

MV-CA003-20GM/GC 作为进阶型面阵相机，采用 OnSemi 的 PYTHON300 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 344 fps。

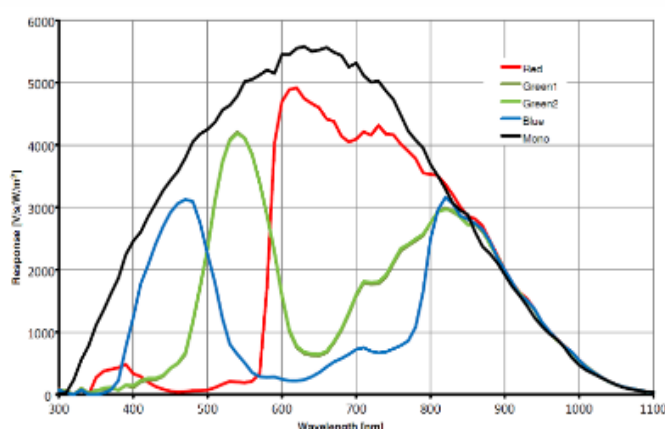


GEN*i*CAM GiGE[®]

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 1.2 协议及 GenICam 标准，无缝接入第三方软件平台

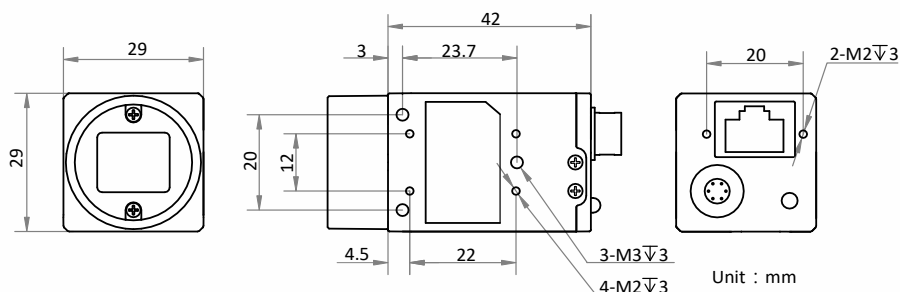
Sensor 响应曲线：



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：



订货型号：

黑白相机：MV-CA003-20GM

彩色相机：MV-CA003-20GC



技术参数

参数	型号	MV-CA003-20GM	MV-CA003-20GC
	30 万像素 1/4" 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 PYTHON300		
像元尺寸	4.8 μm × 4.8 μm		
靶面尺寸	1/4"		
分辨率	672 × 512		
最大帧率	344 fps @672 × 512	336 fps @672 × 512	
动态范围	59 dB		
信噪比	39.9 dB		
增益	0 dB ~ 15 dB		
曝光时间	49 μs ~ 10 sec	40 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	
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	2.6 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 32/64bits，Linux 32/64bits 以及 MacOS 64bits		
协议/标准	GigE Vision V1.2，GenICam		
认证	CE，FCC，RoHS，KC		