

MV-CA016-10GM/GC

160 万像素 1/2.9" CMOS 千兆以太网工业面阵相机

MV-CA016-10GM/GC 进阶型面阵相机，采用 Sony 的 IMX273 CMOS 芯片，图像质量优异。通过千兆以太网接口快速实时传输非压缩数据，最高帧率可达 78.2 fps。



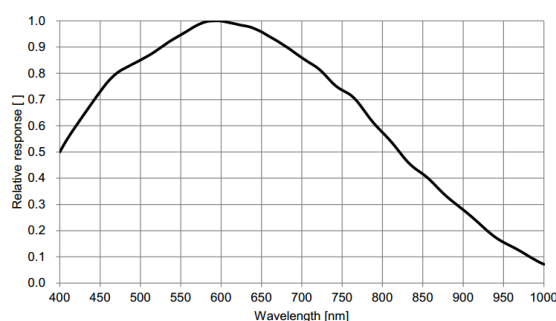
GEN<I>CAM

GiGE®

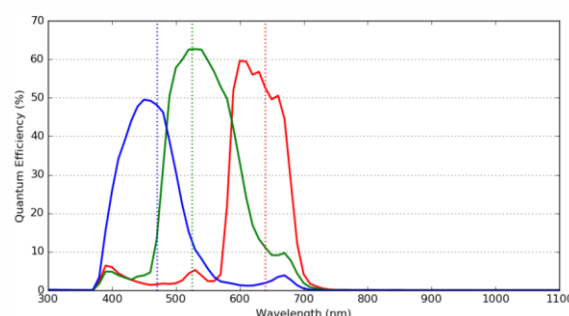
功能特性：

- 支持自动或手动调节增益、曝光时间、LUT、Gamma 校正等
- 采用千兆以太网接口，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，用于突发传输或者图像重传
- 兼容 GigE Vision V2.0 协议和 GenICam 标准，无缝接入第三方软件平台

Sensor 响应曲线：



MV-CA016-10GM 量子效率



MV-CA016-10GC 量子效率

应用行业：

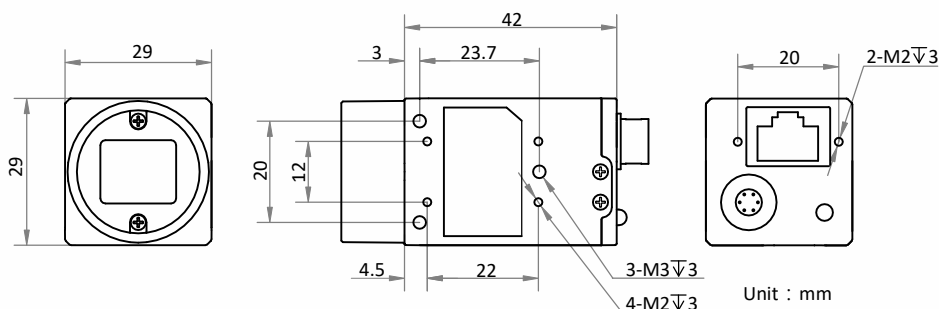
电子半导体、工厂自动化、食品饮料、医药包装等

外形尺寸：

订货型号：

黑白相机：MV-CA016-10GM

彩色相机：MV-CA016-10GC



技术参数

		型号	MV-CA016-10GM	MV-CA016-10GC
参数		160 万像素 1/2.9" 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		Sony IMX273		
像元尺寸		3.45 μm × 3.45 μm		
靶面尺寸		1/2.9"		
分辨率		1440 × 1080		
最大帧率		78.2 fps @1440 × 1080		
动态范围		71.4 dB		
信噪比		41 dB		
增益		0 dB ~ 20 dB		
曝光时间		1 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, 2 × 2		
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		电压范围 9 ~ 24 VDC，支持 PoE 供电		
典型功耗		3.0 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 V2.0，GenICam		
认证		CE，FCC，RoHS，KC		