

MV-CA017-10GM/GC

170 万像素 1.1" CMOS 千兆以太网工业面阵相机

MV-CA017-10GM/GC 作为进阶型面阵相机，采用 Sony 的 IMX432 CMOS 芯片，像元尺寸 $9\mu\text{m}$ ，结合高灵敏度模式，适合低照度环境使用。通过千兆网接口快速实时传输非压缩数据，最高帧率可达 68.5 fps。

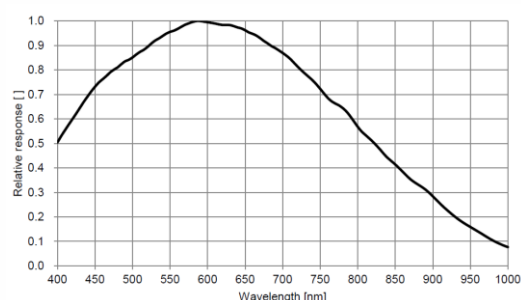


GEN*i*CAM GiGE

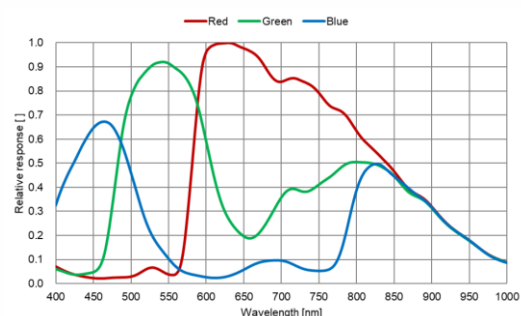
功能特性：

- 支持自动或手动调节增益、曝光时间、白平衡、LUT、Gamma 校正等
- 相机植入降噪、CCM 等功能，图像质量优异
- 支持高满阱模式以及高灵敏度模式，模式应用灵活、自由切换
- 采用千兆网接口，无中继情况下，最大传输距离可达 100m
- 兼容 GigE Vision V2.0 协议及 GenICam 标准，无缝接入第三方软件平台

Sensor 响应曲线：



MV-CA017-10GM 量子效率



MV-CA017-10GC 量子效率

应用行业：

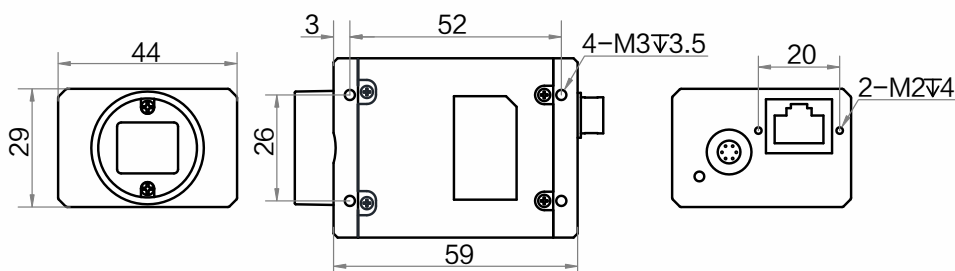
光伏检测、影像测量、PCB 生产制造等

外形尺寸：

订货型号：

黑白相机：MV-CA017-10GM

彩色相机：MV-CA017-10GC



Unit: mm



技术参数

型号		MV-CA017-10GM	MV-CA017-10GC
参数	170 万像素 1.1" 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	Sony IMX432		
像元尺寸	9 μm × 9 μm		
靶面尺寸	1.1"		
分辨率	1608 × 1104		
最大帧率	68.5 fps @1608 × 1104		
动态范围	72.44 dB		
信噪比	40 dB		
增益	0 dB ~ 24 dB		
曝光时间	超短曝光模式：1 μs ~ 5 μs 标准曝光模式：6 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 8/10/10p/12/12p	Mono 8/10/12 Bayer RG 8/10/10p/12/12p YUV422Packed，YUV422_YUYV_Packed RGB 8，BGR 8	
Binning	支持 1 × 1，1 × 2，1 × 4，2 × 1，2 × 2，2 × 4，4 × 1，4 × 2，4 × 4		
下采样	支持 1 × 1，1 × 2，1 × 4，2 × 1，2 × 2，2 × 4，4 × 1，4 × 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 Hirose 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	4.2 W@12 VDC	4.8W@12 VDC	
结构			
镜头接口	C-Mount		
外形尺寸	29 mm × 44 mm × 59 mm		
重量	约 100g		
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% ~ 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 32/64bits，Linux 32/64bits 以及 MacOS 64bits		
协议/标准	GigE Vision V2.0，GenICam		
认证	CE，FCC，RoHS，KC		