

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 GIG^E

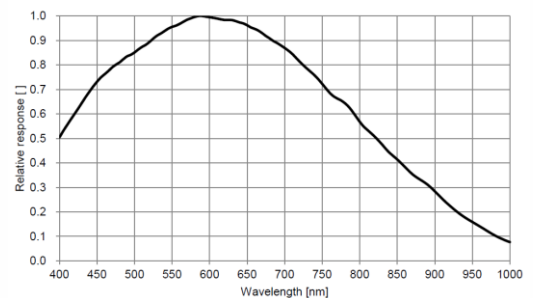
功能特性：

- 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

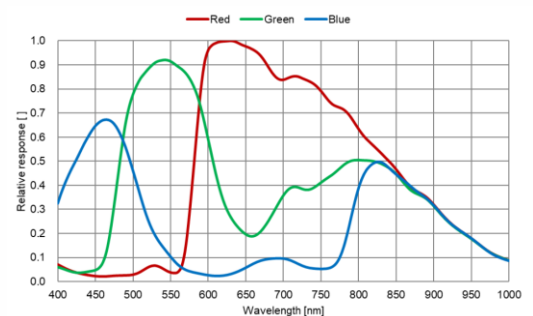
应用行业：

光伏检测、影像测量、PCB 生产制造等

Sensor 响应曲线：



MV-CA017-10GM 量子效率



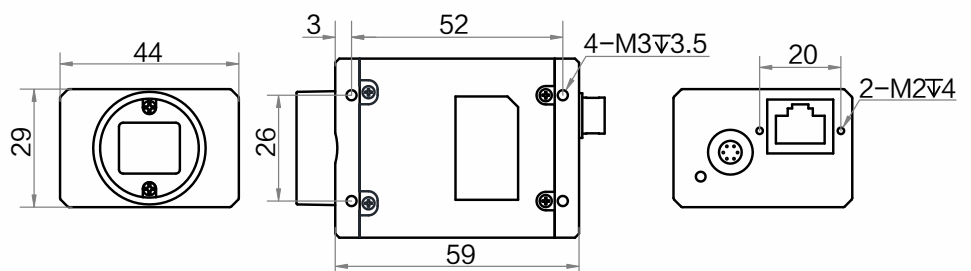
MV-CA017-10GC 量子效率

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 \times 9 μm	
靶面尺寸		1.1"	
分辨率		1608 \times 1104	
最大帧率		68.5 fps @1608 \times 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 8/10/10Packed/12/12Packed	Mono 8/10/12 Bayer RG 8/10/10Packed/12/12Packed YUV422Packed, YUV422_YUYV_Packed RGB 8, BGR 8
Binning		支持 1 \times 1, 1 \times 2, 1 \times 4, 2 \times 1, 2 \times 2, 2 \times 4, 4 \times 1, 4 \times 2, 4 \times 4	
下采样		支持 1 \times 1, 1 \times 2, 1 \times 4, 2 \times 1, 2 \times 2, 2 \times 4, 4 \times 1, 4 \times 2, 4 \times 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 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		4.2 W@12 VDC	4.8W@12 VDC
结构			
镜头接口		C-Mount	
外形尺寸		29 mm \times 44 mm \times 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 $^{\circ}\text{C}$ ~ 50 $^{\circ}\text{C}$, 储藏温度 -30 $^{\circ}\text{C}$ ~ 70 $^{\circ}\text{C}$	
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	