

## 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<sup>®</sup>

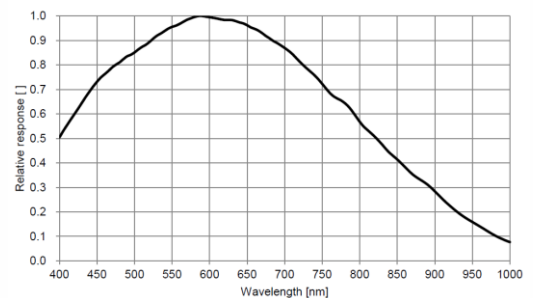
#### 功能特性：

- 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

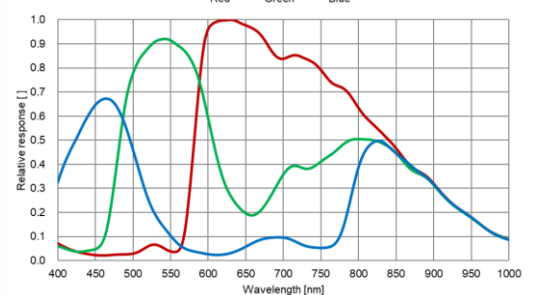
#### 应用行业：

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



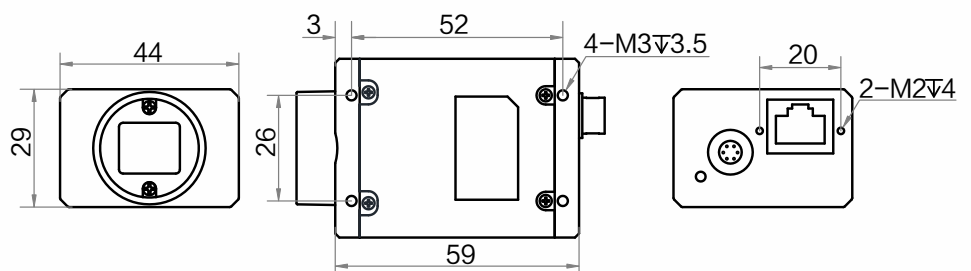
MV-CA017-10GC 量子效率

#### 外形尺寸：

#### 订货型号：

黑白相机：MV-CA017-10GM

彩色相机：MV-CA017-10GC



Unit: mm



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	
<b>性能</b>		
传感器类型	CMOS, 全局快门	
传感器型号	Sony IMX432	
像元尺寸	9 $\mu\text{m}$ $\times$ 9 $\mu\text{m}$	
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 $\mu\text{s}$ ~ 5 $\mu\text{s}$ 标准曝光模式: 6 $\mu\text{s}$ ~ 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	
<b>电气特性</b>		
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
<b>结构</b>		
镜头接口	C-Mount	
外形尺寸	29 mm $\times$ 44 mm $\times$ 59 mm	
重量	约 100 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 $^{\circ}\text{C}$ ~ 50 $^{\circ}\text{C}$ , 储藏温度 -30 $^{\circ}\text{C}$ ~ 70 $^{\circ}\text{C}$	
湿度	20% ~ 95%RH 无冷凝	
<b>一般规范</b>		
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	