

## MV-CA050-12GC

### 500万像素 2/3" CMOS 千兆以太网工业面阵相机

MV-CA050-12GC 进阶型面阵相机，使用 Sony 的 IMX264 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，全分辨率下的最高帧率可达 24.1 fps。

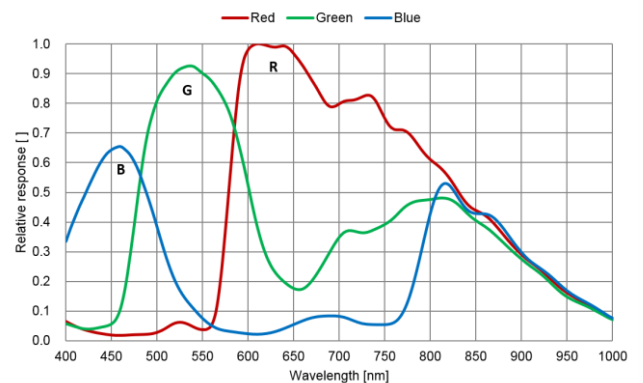


**GEN*i*CAM**      **GigE**

#### 功能特性：

- 支持自动或手动调节增益、曝光时间、LUT、Gamma 校正等
- 支持自定义 ROI，支持水平镜像和垂直镜像
- 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

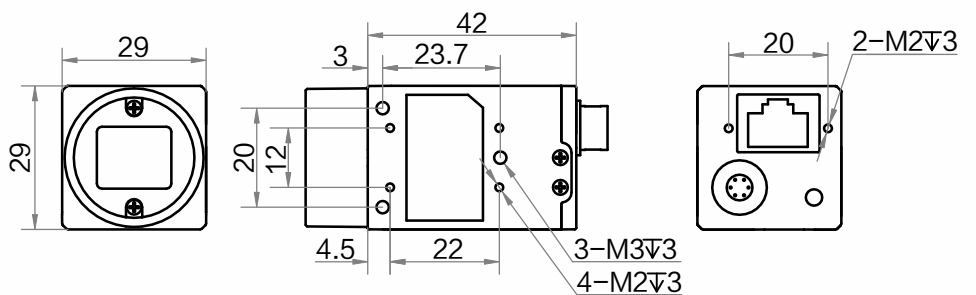
#### Sensor 响应曲线：



#### 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：



Unit: mm

#### 订货型号：

MV-CA050-12GC



## 技术参数

型号	MV-CA050-12GC
参数	500万像素 2/3" 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 IMX264
像元尺寸	3.45 $\mu\text{m}$ $\times$ 3.45 $\mu\text{m}$
靶面尺寸	2/3"
分辨率	2448 $\times$ 2048
最大帧率	24.1 fps @2448 $\times$ 2048
动态范围	72 dB
信噪比	40.2 dB
增益	0 dB ~ 17 dB
曝光时间	超短曝光模式: 1 $\mu\text{s}$ ~ 14 $\mu\text{s}$ 标准曝光模式: 15 $\mu\text{s}$ ~ 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	彩色
像素格式	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, 2 $\times$ 2
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	9 ~ 24 VDC, 支持 PoE 供电
典型功耗	3.2 W@12 VDC
<b>结构</b>	
镜头接口	C-Mount
外形尺寸	29 mm $\times$ 29 mm $\times$ 42 mm
重量	约 88 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% ~ 80%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