

## MV-CU004-10GM/GC

### 40 万像素 1/2.9" CMOS 千兆以太网工业面阵相机

MV-CU004-10GM/GC 通用型面阵相机，搭载 IMX297 全局快门芯片，内置多种图像预处理功能。采用千兆以太网接口，快速实时传输非压缩数据，最高帧率可达 126.5 fps。



GEN<i>i</i>CAM

GigE

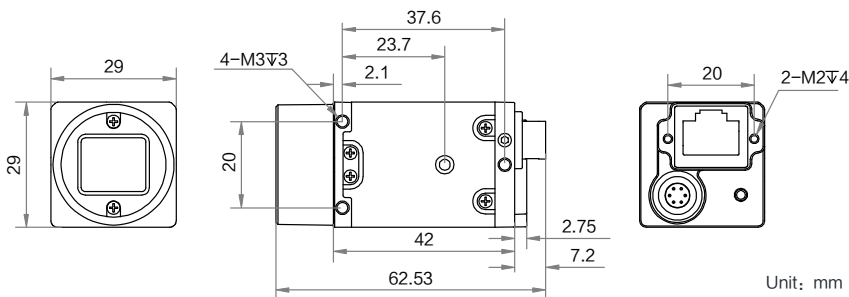
### 功能特性

- 优化硬件设计，性能稳定，低功耗设计
- 支持自动和手动增益、曝光时间等参数调节
- 支持硬触发、软触发及自由运行模式
- 千兆网接口，无中继情况下，最大传输距离可到 100m
- 兼容 GigE Vision V2.0 协议和 GenICam 标准，无缝接入第三方软件平台

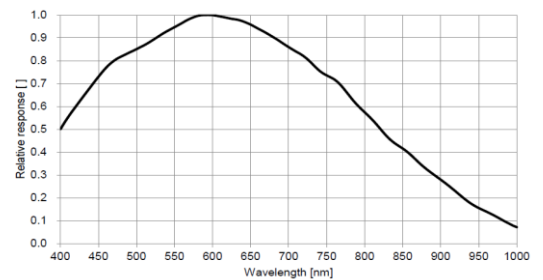
### 应用行业

电子半导体、工厂自动化、物流读码、医药包装等

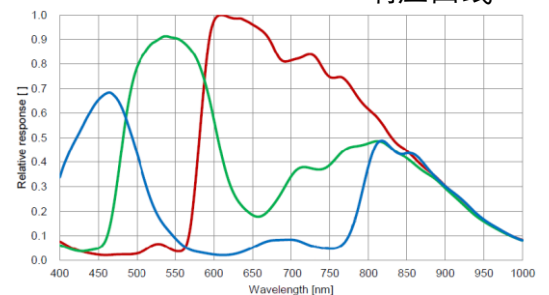
### 外形尺寸



### Sensor 响应曲线



MV-CU004-10GM 响应曲线



MV-CU004-10GC 响应曲线

### 订货型号

黑白相机: MV-CU004-10GM

彩色相机: MV-CU004-10GC



## 技术参数

型号	MV-CU004-10GM	MV-CU004-10GC
参数	40 万像素 1/2.9"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 IMX297	
像元尺寸	6.9 $\mu\text{m}$ $\times$ 6.9 $\mu\text{m}$	
靶面尺寸	1/2.9"	
分辨率	720 $\times$ 540	
最大帧率	126.5 fps @720 $\times$ 540 Mono 8	126.5 fps @720 $\times$ 540 Bayer RG 8
动态范围	74 dB	
信噪比	41 dB	
增益	0 dB ~ 24 dB	
曝光时间	超小曝光模式: 1 $\mu\text{s}$ ~ 14 $\mu\text{s}$ 正常曝光模式: 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	黑白	彩色
像素格式	Mono 8/10/10Packed/12/12Packed	Bayer RG 8/10/10Packed/12/12Packed
Binning	支持 1 $\times$ 1, 2 $\times$ 2, 4 $\times$ 4	
下采样	支持 1 $\times$ 1, 2 $\times$ 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 接口提供电源和 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 I/O (Line2)	
供电	9 ~ 24 VDC, PoE 选配	
典型功耗	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 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 ~ 50 $^{\circ}\text{C}$ , 储藏温度-30 ~ 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/7/10/11 32/64bits, Linux 32/64bits, MacOS 64bits	
协议/标准	GigE Vision V2.0, GenICam	
认证	RoHS, CE, KC	