

自主研发

# MV-GES240GC/GM

MV-GES240GC/GM具有高清晰度、低噪声、性能出色、安装及使用方便等特点，适用于工业检测、医疗、科研、教育以及安防等领域。



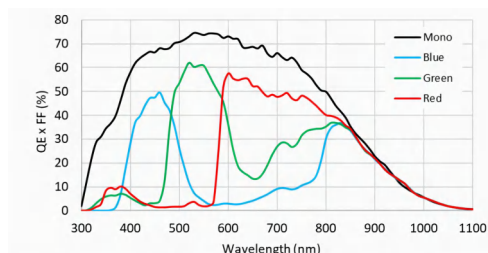
应用行业:

适用于工业检测、医疗、科研、教育以及安防等领域。

### 产品特点:

- 100米远距离稳定传输，可选配POE供电
- 兼容VISION标准，免驱直接支持Halcon、VisionPro等软件
- 支持外触发及闪光灯同步，全部光电隔离
- 支持8bit和12bit无损格式输出
- 支持多相机同时工作，数量不限制，可任意组网
- 特有的数据包重传技术，保证数据可靠传输
- 优良的SDK设计，像使用USB相机一样简单，即插即用
- SDK支持Windows、Linux、MacOS系统

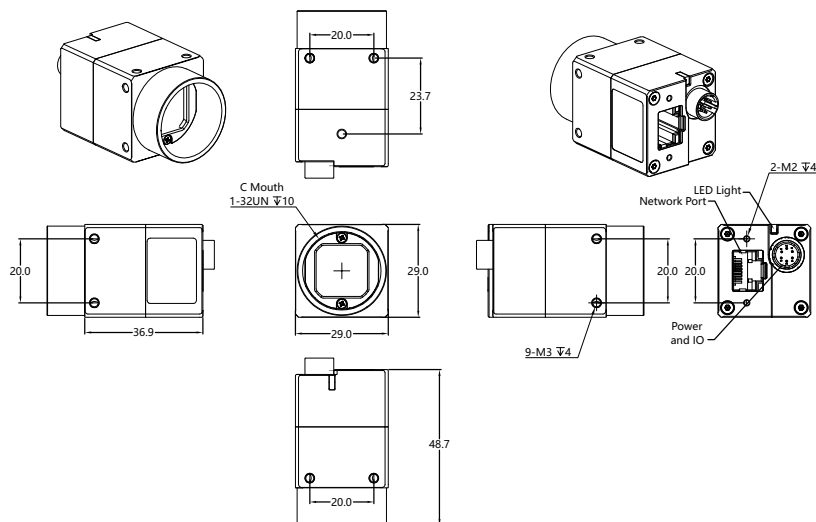
光谱图:



MV-GES240GC/GM

### 机械规格:

单位:毫米(mm)

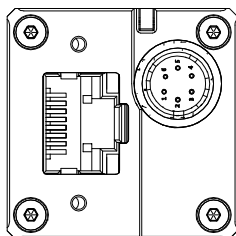


GES-T1-C

**技术参数： TECHNICAL PARAMETER**

| 型号   | 产品型号     | MV-GES240GC                                                                                | MV-GES240GM  |
|------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|      | 产品名称     | 千兆网相机                                                                                      |              |
| 传感器  | 彩色/黑白    | 彩色                                                                                         | 黑白           |
|      | 传感器型号    | GPIXEL-GMAX4002                                                                            |              |
|      | 传感器类型    | CMOS                                                                                       |              |
|      | 光学尺寸     | 1/1.7"                                                                                     |              |
|      | 像元尺寸     | 4um×4um                                                                                    |              |
|      | 曝光方式     | 全局快门                                                                                       |              |
|      | 有效像素     | 240万                                                                                       |              |
|      | AD宽度     | 12bit                                                                                      |              |
| 性能参数 | 信噪比      | 40.7dB                                                                                     |              |
|      | 动态范围     | 68.0dB                                                                                     |              |
|      | 灵敏度      | $3.26 \times 10^{-7} \text{ e}^- / ((\text{W/m}^2) \cdot \text{s}) @550\text{nm}$          |              |
|      | 量子效率     | 73.7% @550nm                                                                               |              |
|      | 分辨率@帧率   | 2048x1200 MAX@47.25FPS                                                                     |              |
|      | 输出像素宽度   | 12 bit                                                                                     |              |
|      | 视频输出格式   | Bayer GB RGB 8/12bit、YUV422 16bit                                                          | Mono 8/12bit |
|      | 最大增益倍数   | 16                                                                                         |              |
|      | 曝光时间范围   | 0.0160~10002.4155ms                                                                        |              |
|      | 触发模式     | 连续/软件触发/硬件触发                                                                               |              |
|      | 帧缓存      | 128MB                                                                                      |              |
|      | 用户自定义数据区 | 2KB                                                                                        |              |
| 电气特性 | 数据接口     | 千兆网口                                                                                       |              |
|      | I/O口     | 1路光耦隔离输入, 1路光耦隔离输出, 1路非隔离可配置输入输出                                                           |              |
|      | 电源供电     | 支持12~24V±10%; 典型值: 12V                                                                     |              |
|      | 功率       | <3W                                                                                        |              |
| 结构特性 | 散热方式     | 铝合金机身自然散热                                                                                  |              |
|      | 镜头接口     | C口                                                                                         |              |
|      | 外表尺寸     | 29x29x36.9mm(以上尺寸都不含镜头座和后壳接口)                                                              |              |
|      | 重量       | <60g                                                                                       |              |
|      | IP防护等级   | IP40                                                                                       |              |
|      | 温度       | 工作温度0~50度/储存温度-30~60度                                                                      |              |
|      | 湿度       | 工作湿度20~80% (无凝结) /储存湿度20~95% (无凝结)                                                         |              |
| 协议规范 | 操作系统     | WINXP/7/8/10/11 32&64位系统、Linux 32&64位系统、ARM Linux系统、Android系统、MAC系统                        |              |
|      | 软件       | 支持GigE Vision协议软件、Directshow组件、Halcon专用组件、Labview专用驱动、OCX组件、TWAIN组件                        |              |
|      | 视觉标准协议   | GigE Vision, GenICam                                                                       |              |
|      | 认证       | CE, RoHS                                                                                   |              |
| 其它功能 | 其它功能     | 支持任意尺寸的ROI自定义分辨率、对比度和伽马调节、饱和度调节、白平衡校正、黑电平校正、自定义死点坐标校正、ISP图像处理加速、3D降噪、自定义LUT表、帧率调节、自定义相机名称等 |              |

## 线序定义



| 端口     | 引脚号 | 线颜色 | 信号名                          | 信号说明                      | 备注       |
|--------|-----|-----|------------------------------|---------------------------|----------|
| Port A | 1   | 红   | PWR12V                       | 相机电源输入正端                  |          |
|        | 2   | 白   | GP11+/TRIG_IN+               | GP11正端/触发输入正端             | 默认为触发输入  |
|        | 3   | 棕   | GP02+                        | GP02输出正端                  |          |
|        | 4   | 绿   | GP01+/STRB_OUT+              | GP01正端/闪光灯输出正端            | 默认为闪光灯输出 |
|        | 5   | 黄   | GP01-/STRB_OUT-<br>/TRIG_IN- | GP01负端/闪光灯输出负端<br>/触发输入负端 | GPIO公共负端 |
|        | 6   | 黑   | PWRGND                       | 相机电源输入负端                  |          |

www.mindvision.com.cn



④ 400联系电话：400-998-7281  
⑤ 技术支持：support@mindvision.com.cn  
⑥ 销售邮箱：market@mindvision.com.cn

⑦ 华南公司：深圳市龙华新区华宁路嘉义源科技园6栋5楼  
⑧ 华中公司：长沙市望城经济开发区丹桂路亿达创智岛5D栋  
⑨ 华东公司：江苏省无锡市锡山区二泉东路集智商务广场9楼