

自主  
研发

MV-GEC30 I

MV-GEC30I 具有感应可见光与短波红外的特殊相机, 适用于荧光成像、激光光斑跟踪成像、半导体检测太阳能电池检测、高光谱成像等。

## 应用行业:

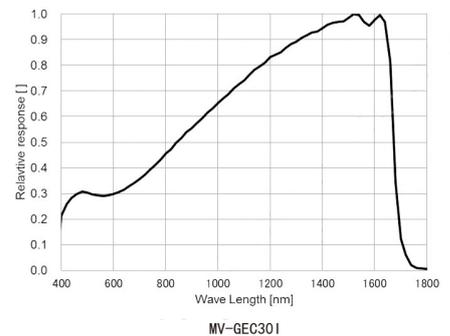
适用于荧光成像、激光光斑跟踪成像、半导体检测太阳能电池检测、高光谱成像等。



## 产品特点:

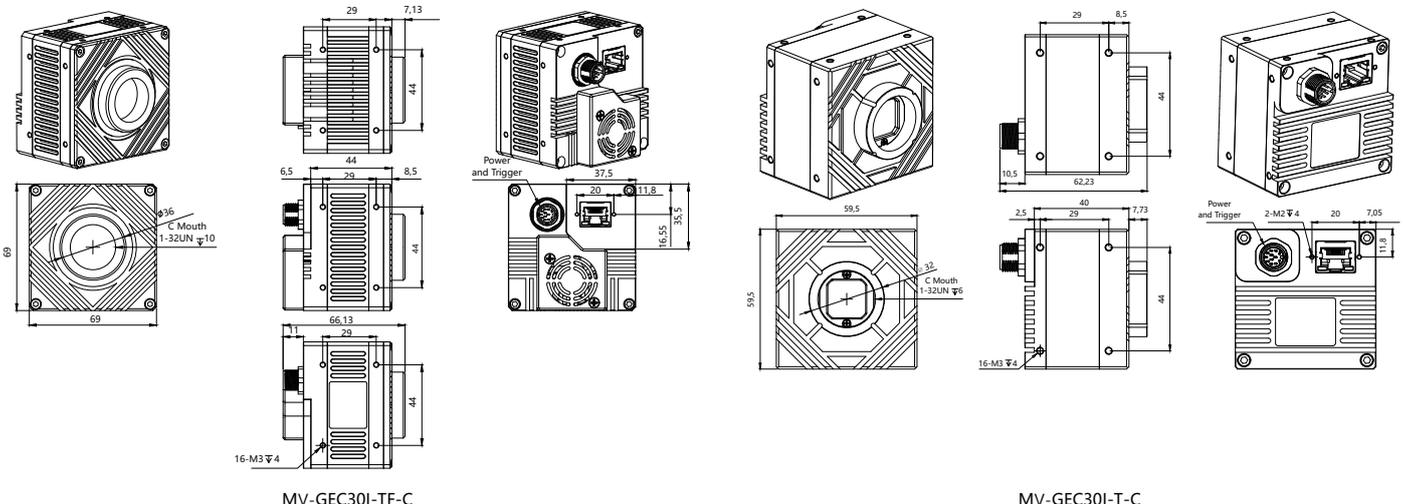
- InGaAs探测器, 响应波长0.4~1.7um
- 半导体制冷, 可制冷环境温度差20度
- 黑电平校正, 图像均匀性好
- 千兆网接口, 兼容vision标准
- 专为低照度科研短波红外成像和显微成像设计
- 分辨率640X512, 帧率可达241FPS, 支持ROI
- 免驱直接支持halcom、visionpro等软件, 易于系统集成

## 光谱图:



## 机械规格:

单位:毫米(mm)



**技术参数： TECHNICAL PARAMETER**

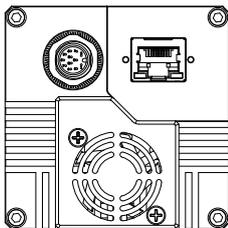
参数	型号	MV-GEC30I
传感器		1/4" InGaAs
相机类型		SWIR
像元尺寸		5umx5um
有效像素		30万
分辨率@帧率		640X512最大@241FPS
输出像素宽度		10bits
曝光方式		帧曝光
灵敏度		121mV 1/30s
GPIO		两光耦隔离输入两光耦隔离输出，一路双向非隔离IO，支持触发和闪光灯同步模式
最大增益(倍数)		16
曝光时间范围(ms)		0.007~2150.4
AD宽度		12bit
帧缓存		256M Bytes
用户自定义数据区		2K Bytes
视频输出格式		Mono 8bit
视觉标准协议		GigE Vision、GenICam
镜头接口		C口
接口		千兆网
电源供电		支持12-24V正负10%、典型值：12V
功率		<12W
外形尺寸		69x69x44mm (以上尺寸都不含镜头座和后壳接口)
重量		<250g
制冷系统		半导体制冷，可制冷环境温度差20度
工作温度		0~40度
工作湿度		20~80% (无凝结)
储存温度		-30~60度
储存湿度		20~95% (无凝结)
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
驱动程序		支持GigE Vision协议软件、Directshow组件、Halcon专用组件、Labview专用驱动、OCX组件、TWIN组件
编程语言包		C/C++/C#/VB6/VB.NET/Delphi/BCB/Python/Java
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

[www.mindvision.com.cn](http://www.mindvision.com.cn)


☎ 400联系电话：400-998-7281  
 📧 技术支持：support@mindvision.com.cn  
 ✉ 销售邮箱：market@mindvision.com.cn

📍 华南公司：深圳市龙华新区华宁路嘉义源科技园6栋5楼  
 📍 华中公司：长沙市望城经济开发区丹桂路亿达创智岛5D栋  
 📍 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

## 线序定义



引脚号	线颜色	信号名	信号说明	备注
1	黑	GND	相机电源输入负端	
2	红	DC12V+	相机电源输入正端	
3	灰	GP11+/ TRIG_IN+	GP11或者触发输入光耦正端	默认触发
4	粉	GP11-/ TRIG_IN-	GP11或者触发输入光耦负端	默认触发
5	棕	GP12+	GP12 输入光耦正端	
6	白	GP12-	GP12 输入光耦负端	
7	绿	GP13+/GP03+	GP13 非隔离输入或者 GPO3 非隔离输出正端	默认输出
8	黄	GP13-/GP03-	GP13非隔离 输入或者 GPO3 非隔离输出负端	默认输出
9	蓝	GP01+/STRB_OUT+	GP01 或者闪光灯输出光耦正端	默认闪光灯
10	浅绿	GP01-/STRB_OUT-	GP01 或者闪光灯输出光耦负端	默认闪光灯
11	紫	GP02+	GP02 输出光耦正端	
12	橙	GP02-	GP02 输出光耦负端	

www.mindvision.com.cn



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

📍 华南公司：深圳市龙华新区华宁路嘉义源科技园6栋5楼  
 📍 华中公司：长沙市望城经济开发区丹桂路亿达创智岛5D栋  
 📍 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