

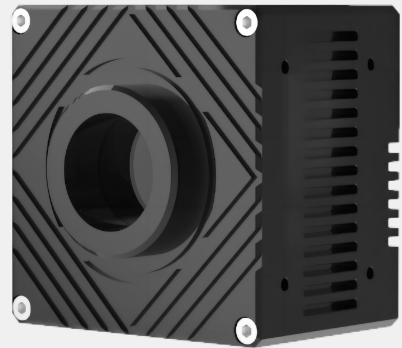
自主
研发

MV-GEC500I

MV-GEC500I 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:

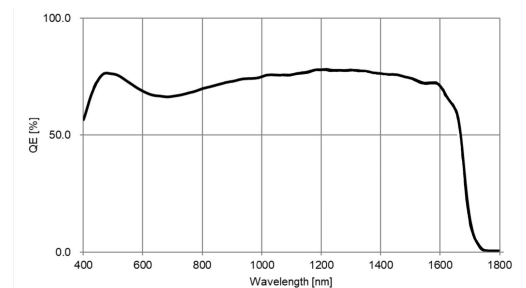
适用于荧光成像、激光光斑跟踪成像、半导体检测太阳能电池检测、高光谱成像等。



产品特点:

- InGaAs探测器, 响应波长0.4~1.7um
- 黑电平矫正, 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2592x2056, 帧率可达24FPS, 支持R0I
- 免驱直接支持halcom、visionpro等软件, 易于系统集成

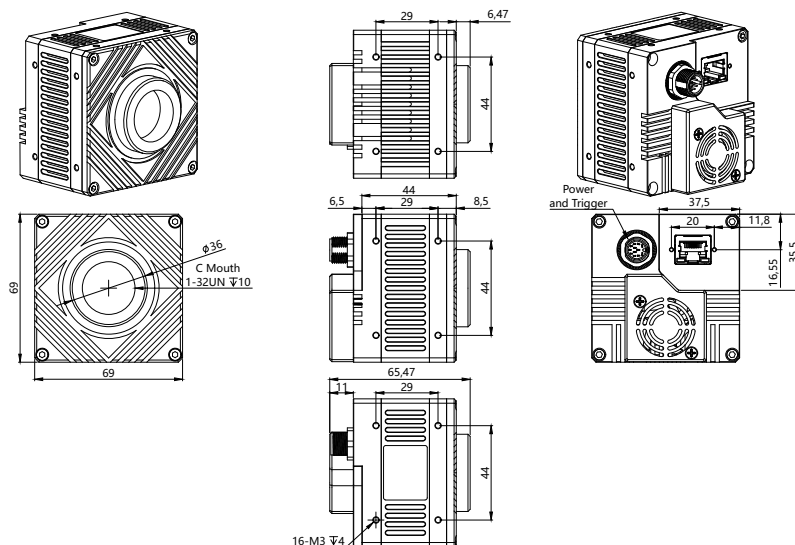
光谱响应曲线:



MV-GEC500I

机械规格:

单位:毫米(mm)



GEC500I-TF-C

技术参数: TECHNICAL PARAMETER

参 数	型 号	MV-GE500I
传感器		1/1.4" InGaAs
相机类型		SWIR
像元尺寸		3.45umx3.45um
有效像素		500万
分辨率@帧率		2592x2056@24fps
输出像素宽度		8bits
曝光方式		帧曝光
灵敏度		<-86dB
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)		126
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 10bit
视觉标准协议		GigE Vision V1.2、GenICam
镜头接口		C口
接口		千兆网
电源供电		12V
功率		<12W
外形尺寸		69X69X44mm (不含镜头座和后端接口)
重量		<500g
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、WIN7/8/10 32&64位系统，Linux和ARM Linux驱动、安卓平台驱动、MAC OS系统
驱动程序		Directshow组件 Halcon专用组件 Labview专用驱动 OCX组件 TWAIN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

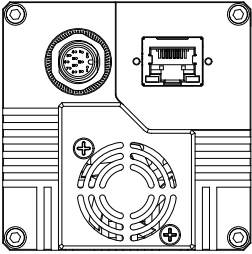
www.mindvision.com.cn



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

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	GPI1+/ TRIG_IN+	GPI1 或者触发输入光耦正端	默认触发
4	粉	GPI1-/ TRIG_IN-	GPI1 或者触发输入光耦负端	默认触发
5	棕	GPI2+	GPI2 输入光耦正端	
6	白	GPI2-	GPI2 输入光耦负端	
7	绿	GPI3+/GPO3+	GPI3 非隔离输入或者 GPO3 非隔离输出正端	默认输出
8	黄	GPI3-/GPO3-	GPI3 非隔离输入或者 GPO3 非隔离输出负端	默认输出
9	蓝	GPO1+/STRB_OUT+	GPO1 或者闪光灯输出光耦正端	默认闪光灯
10	浅绿	GPO1-/STRB_OUT-	GPO1 或者闪光灯输出光耦负端	默认闪光灯
11	紫	GPO2+	GPO2 输出光耦正端	
12	橙	GPO2-	GPO2 输出光耦负端	

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