

自主
研发

MV-GE502GC/M

MV-GE502GC/M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:

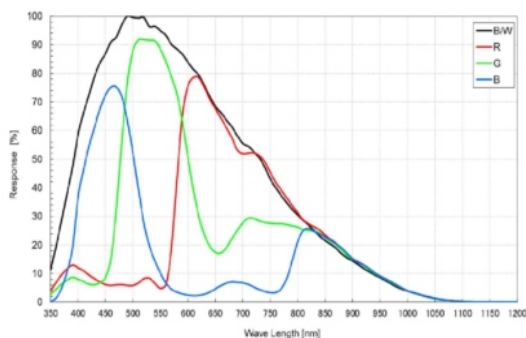
适用于工业检测、医疗、科研、教育以及安防等领域。



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，多达7路GPIO，全部光电隔离
- 支持16bit灰度和48bit彩色无损格式输出
- 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

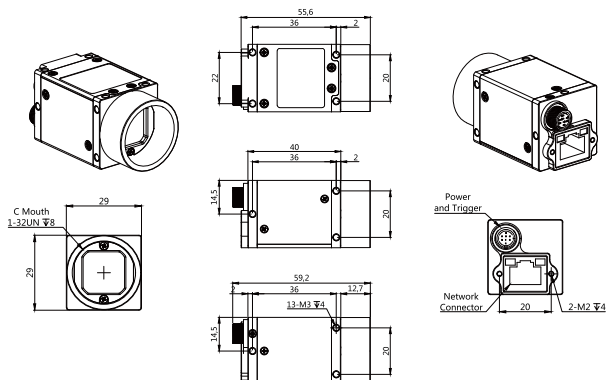
光谱图:



MV-GE502GC/M

机械规格:

单位:毫米(mm)



线序定义:



端口	引脚号	线颜色	信号名	信号说明	备注
Port A	1	白	GP11+/TRIG_IN+	GP11 正端/触发输入正端	默认为触发输入
	2	绿	GP01+/STRB_OUT+	GP01 正端/闪光灯输出正端	默认为闪光灯输出
	3	黄	GP01-/STRB_OUT-	GP01 负端/闪光灯输出负端	默认为闪光灯输出
	4				
	5	黑	PWRGND	相机电源输入负端	
	6	棕	GP11-/TRIG_IN-	GP11 负端/触发输入负端	默认为触发输入
	7	红	PWR12V	相机电源输入正端	
	8				
Port B	1	白	GP04+	GP04 正端输出	
	2	绿	GP02+	GP02 正端输出	
	3	黄	GP03+	GP03 正端输出	
	4				
	5	黑	GPIO_COM	GPIO 公共负端	
	6	棕	GP12+	GP12 正端输入	
	7	红	GP13+	GP13 正端输入	
	8				

技术参数: TECHNICAL PARAMETER

参 数 \ 型 号	MV-GE502GC	MV-GE502GM
传感器	1" CMOS	
快门类型	全局快门	
相机类型	彩色	黑白
像元尺寸	4.8X4.8 μm	
有效像素	530万	
分辨率@帧率	2592X2048@22FPS	
像素位深度	10bit	
灵敏度	7.5 V/lux.s 550nm	
GPIO	1路光隔输入，一路光隔输出；可选配3路输入4路输出	
采集模式	连续/软触发/硬触发	
最大增益(倍数)	8	
曝光时间范围(ms)	0.005~327	
滤光片	标配650nm红外截止滤光片	标配双面AR增透片
帧缓存	32M Bytes	
用户自定义数据区	2K Bytes	
视频输出格式	Bayer8/Bayer12	Mono8/Mono12
视觉标准协议	GigE Vision V1.2、GenICam	
镜头接口	默认C接口, 可选C或者CS接口，可提供M12镜头转接接口配件	
数据接口	RJ45千兆以太网接口 向下兼容100M网络制式	
电源供电	9~24V (POE为选配)	
功率	<2.5W	
外形尺寸	29 (mm) X29 (mm) X40 (mm) (不含镜头底座和后壳接口)	
重量	<75g	
工作温度	0~50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



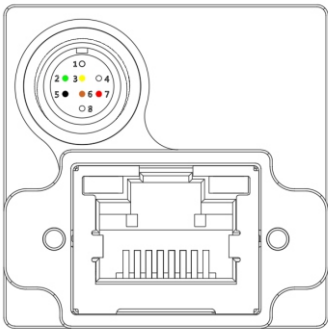
④ 400联系电话: 400-828-4478
 ⑥ 技术支持: support@mindvision.com.cn
 ⑦ 销售邮箱: sales@mindvision.com.cn

⑨ 华南公司: 深圳市龙华新区华宁路嘉义源科技园6栋5楼
 ⑨ 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

GE/GEF/GED/GEC 相机尾缀选型表

后缀	功能	航空头线序定义图	POE供电	双航空头扩展IO	弹片式航空头接口	螺纹式航空头接口	镜头接口 C-mount	镜头接口 CS-mount	状态
-T-CL		1				●	●		推荐
-T-L		1				●		●	预订
-TPO-CL		2	●	●		●	●		预订
-T1-C		3			●		●		推荐
-T1P-C		3	●		●		●		预订
-T1PO-C		4	●	●	●		●		预订
-T		5			●			●	计划停产
-TPO		6	●	●	●			●	计划停产
-TPO-C		6	●	●	●		●		计划停产

线序定义 1



端口	引脚号	线颜色	信号名	信号说明	备注
Port A	1	白	GPI1+/TRIG_IN+	GPI1 正端/触发输入正端	默认为触发输入
	2	绿	GPO1+/STRB_OUT +	GPO1 正端/闪光灯输出正端	默认为闪光灯输出
	3	黄	GPO1-/STRB_OUT-	GPO1 负端/闪光灯输出负端	默认为闪光灯输出
	4	空脚			
	5	黑	PWRGND	相机电源输入负端	
	6	棕 (高柔蓝色)	GPI1-/TRIG_IN-	GPI1 负端/触发输入负端	默认为触发输入
	7	红	PWR12V	相机电源输入正端	
	8	空脚			

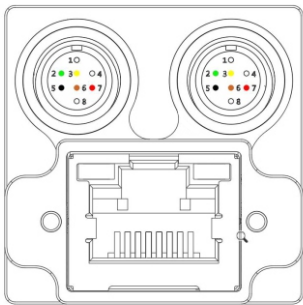
www.mindvision.com.cn



④ 400联系电话: 400-828-4478
 ⑥ 技术支持: support@mindvision.com.cn
 ⑦ 销售邮箱: sales@mindvision.com.cn

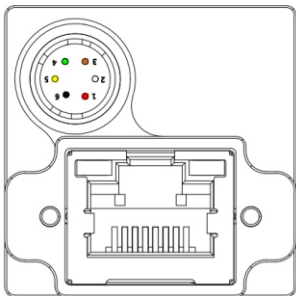
⑨ 华南公司: 深圳市龙华新区华宁路嘉义源科技园6栋5楼
 ⑨ 华中公司: 长沙市望城经济开发区丹桂路亿达创智岛5D栋
 ⑨ 华东公司: 江苏省无锡市锡山区二泉东路集智商务广场9楼

线序定义 2



端口	引脚号	线颜色	信号名	信号说明	备注
Port A	1	白	GPI1+/TRIG_IN+	GPI1 正端/触发输入正端	默认为触发输入
	2	绿	GPO1+/STRB_OUT+	GPO1 正端/闪光灯输出正端	默认为闪光灯输出
	3	黄	GPO1-/STRB_OUT-	GPO1 负端/闪光灯输出负端	默认为闪光灯输出
	4	空脚			
	5	黑	PWRGND	相机电源输入负端	
	6	棕 (高柔蓝色)	GPI1-/TRIG_IN-	GPI1 负端/触发输入负端	默认为触发输入
	7	红	PWR12V	相机电源输入正端	
	8	空脚			
Port B	1	白	GPO4+	GPO4正端输出	
	2	绿	GPO2+	GPO2正端输出	
	3	黄	GPO3+	GPO3正端输出	
	4	空脚			
	5	黑	GPIO_COM	GPIO公共负端	
	6	棕	GPI2+	GPI2正端输入	
	7	红	GPI3+	GPI3正端输入	
	8	空脚			

线序定义 3



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	GPI1+/TRIG_IN+	GPI1正端/触发输入正端	默认为触发输入
	3	棕	/	/	空脚
	4	绿	GPO1+/STRB_OUT+	GPO1正端/闪光灯输出正端	默认为闪光灯输出
	5	黄	GPO1-/STRB_OUT- /TRIG_IN-	GPO1负端/闪光灯输出负端 /触发输入负端	GPIO公共负端
	6	黑	PWRGND	相机电源输入负端	

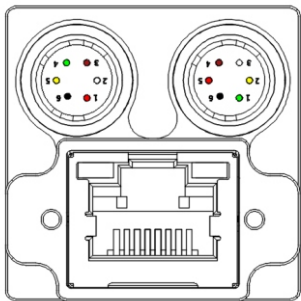
www.mindvision.com.cn



④ 400联系电话: 400-828-4478
 ⑥ 技术支持: support@mindvision.com.cn
 ⑦ 销售邮箱: sales@mindvision.com.cn

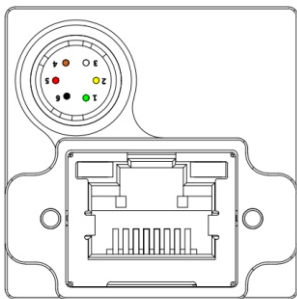
⑨ 华南公司: 深圳市龙华新区华宁路嘉义源科技园6栋5楼
 ⑩ 华中公司: 长沙市望城经济开发区丹桂路亿达创智岛5D栋
 ⑪ 华东公司: 江苏省无锡市锡山区二泉东路集智商务广场9楼

线序定义 4



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	GPI1+/TRIG_IN+	GPI1正端/触发输入正端	默认为触发输入
	3	棕	/	/	空脚
	4	绿	GPO1+/STRB_OUT+	GPO1正端/闪光灯输出正端	默认为闪光灯输出
	5	黄	GPO1-/STRB_OUT-/TRIG_IN-	GPO1负端/闪光灯输出负端/触发输入负端	GPIO公共负端
	6	黑	PWRGND	相机电源输入负端	
Port B	1	绿	GPO2+	GPO2正端输出	
	2	黄	GPO3+	GPO3正端输出	
	3	白	GPO4+	GPO4正端输出	
	4	棕	GPI2+	GPI2正端输入	
	5	红	GPI3+	GPI3正端输入	
	6	黑	GPIO_COM	GPIO公共负端	

线序定义 5



端口	引脚号	线颜色	信号名	信号说明	备注
Port A	1	绿	GPO1+/STRB_OUT+	GPO1正端/闪光灯输出正端	默认为闪光灯输出
	2	黄	GPO1-/STRB_OUT-	GPO1负端/闪光灯输出负端	默认为闪光灯输出
	3	白	GPI1+/TRIG_IN+	GPI1正端/触发输入正端	默认为触发输入
	4	棕	GPI1-/TRIG_IN-	GPI1负端/触发输入负端	默认为触发输入
	5	红	PWR12V	相机电源输入正端	
	6	黑	PWRGND	相机电源输入负端	

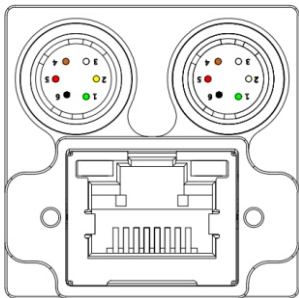
www.mindvision.com.cn



④ 400联系电话: 400-828-4478
 ⑥ 技术支持: support@mindvision.com.cn
 ⑦ 销售邮箱: sales@mindvision.com.cn

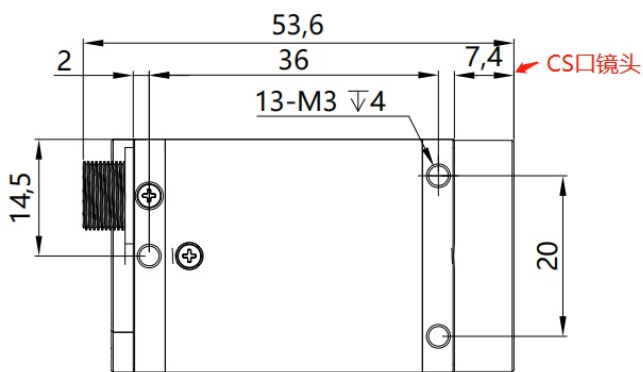
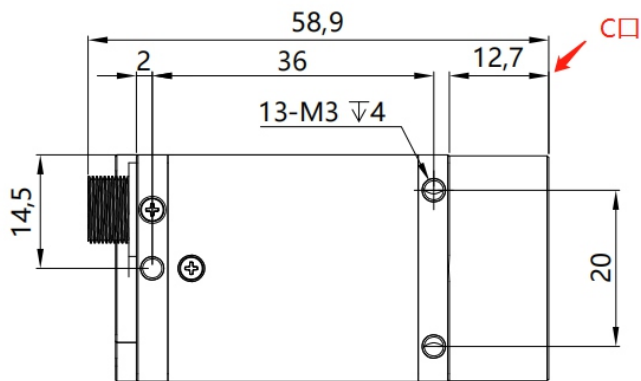
⑨ 华南公司: 深圳市龙华新区华宁路嘉义源科技园6栋5楼
 ⑨ 华中公司: 长沙市望城经济开发区丹桂路亿达创智岛5D栋
 ⑨ 华东公司: 江苏省无锡市锡山区二泉东路集智商务广场9楼

线序定义 6



端口	引脚号	线颜色	信号名	信号说明	备注
Port A	1	绿	GPO1+/STRB_OUT+	GPO1正端/闪光灯输出正端	默认为闪光灯输出
	2	黄	GPO1-/STRB_OUT-	GPO1负端/闪光灯输出负端	默认为闪光灯输出
	3	白	GPI1+/TRIG_IN+	GPI1正端/触发输入正端	默认为触发输入
	4	棕	GPI1-/TRIG_IN-	GPI1负端/触发输入负端	默认为触发输入
	5	红	PWR12V	相机电源输入正端	
	6	黑	PWRGND	相机电源输入负端	
Port B	1	绿	GPO2+	GPO2正端输出	
	2	黄	GPO3+	GPO3正端输出	
	3	白	GPO4+	GPO4正端输出	
	4	棕	GPI2+	GPI2正端输入	
	5	红	GPI3+	GPI3正端输入	
	6	黑	GPIO_COM	GPIO公共负端	

C接口/CS接口相机图



注: 单位:毫米(mm)

www.mindvision.com.cn



④ 400联系电话: 400-828-4478
 ⑥ 技术支持: support@mindvision.com.cn
 ⑦ 销售邮箱: sales@mindvision.com.cn

⑨ 华南公司: 深圳市龙华新区华宁路嘉义源科技园6栋5楼
 ⑨ 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