

1GigE 工业面阵相机

MGV502M-H2



- 传承 1GigE 小面阵经典
- 超低功耗，工作更稳定
- 千兆网接口，最大传输距离 100 米（无中继）

MGV 第三代主流网口面阵相机系列的升级说明：

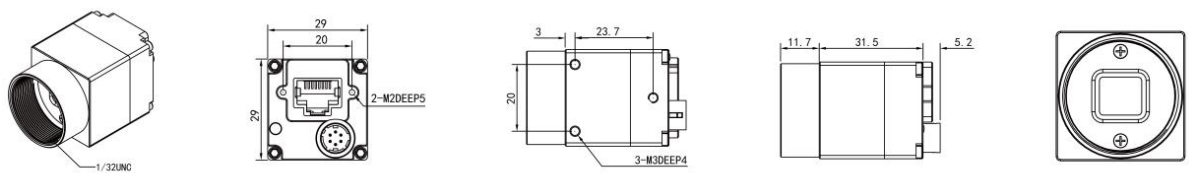
1. 产品在简单易用、稳定可靠方面显著提升；
2. 像素有 40 万、130 万、160 万、200 万、230 万、500 万、600 万、630 万、800 万、1200 万、2000 万等；
3. 大部分机型采用国产主流高性能芯片，图像品质高；
4. 行业领先的超低功耗设计；
5. 采用通用驱动和 SDK，完美兼容第二代 MGS 产品；
6. 支持 12~24V 宽电压供电；
7. 功能更丰富：
 - (1) 新升级的采图软件 B3 已与行业主流习惯保持一致，软件体验感更佳；
 - (2) 支持 SUM（相邻像素合并求和）\BIN（相邻像素合并求平均）\SKIP（跳行采集）；
 - (3) 任意 ROI 可到 1 个像素；
 - (4) 硬件 ISP，不耗工控机 CPU；
 - (5) 触发缓存功能；
 - (6) 触发多帧及参数可调；
8. 高性价比。

一、技术参数

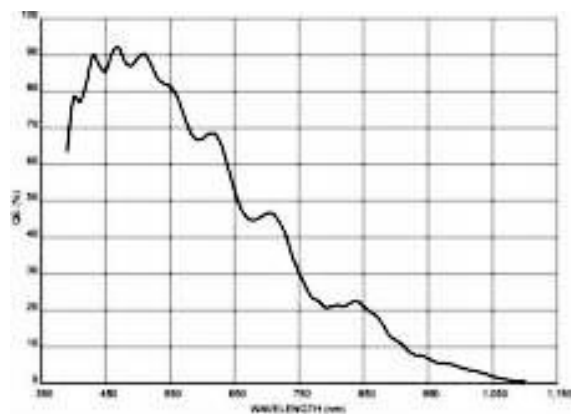
参数	型号	MGV502M-H2
		500 万像素 黑白 GigE 工业相机
性能参数		
传感器类型	CMOS,卷帘快门（Rolling Shutter）	
分辨率	2592x1944	
BIN	1296x972 53FPS	
SUM	1296x972 26.9FPS	
最小 ROI	任意尺寸 ROI	
靶面尺寸	1/2.5", 5.70mmx4.28mm（对角线 9.5mm）	
像元尺寸	2.2μm	
最大帧率	23.8FPS	
黑白/彩色	黑白	
图像大小	2592x1944	
感光区面积	5.70mmx4.28mm	
信噪比	38db	
灵敏度	1.4V/Lux.S	

图像缓存	1Gbit
位深	8bit
触发方式	软件触发/硬件触发
动态范围	70db
光谱响应	390nm-1050nm
曝光时间	21us-1s372ms602us
曝光模式	支持自动曝光/手动曝光
闪光灯功能	支持
增益范围	增益：1-15 倍，步长：0.5 倍
输出图像格式	MONO8、MONO12Packed
拍照支持格式	RAW、BMP、JPG、PNG
电气特性	
I/O 信号	1 路光耦输入，1 路光耦输出 ，1 路双向 IO（无光耦隔离）
IO 及电源接口	6 芯工业圆形连接器
供电	12V-24V DC ； POE 供电选配
典型功耗	DC：12V 1.7W， POE： 2.1W
传输接口	GigE
镜头接口	C 口，光学后焦 17.5mm
结构及环境参数	
外形尺寸	29mm×29mm×31.5mm
工作温度	工作温度： -10℃~50℃， 存储温度： -20℃~70℃
重量	<45g
软件与协议	
兼容性	GigE Vision, GenICam, NI MAX, Halcon, LabView, VisionPro, MVS, VisionMaster
认证	CE、FCC、RoHS

三、外形尺寸图



四、光谱响应



五、接口定义

引脚	颜色	定义	信号源	说明	隔离/非隔离	接口电路	输入/输出参数
1	红	POWER_IN		直流电源正极			12V-24V
2	绿	TRIG+	Line 1+	触发输入正	隔离输入	光耦	低有效：0-1V 高有效：5-24V 有极性
4	黄	FLASH_OUT+	Line 2+	闪光灯输出正	隔离输出	光耦	光耦限流： 20mA 有极性
5	棕	COM	Line 1/2-	触发/闪光灯 光耦公共端（负）	隔离	光耦	
3	白	GPIO	Line 3+	通用输入/输出端口	非隔离输入 / 输出	推挽输出	输入低有效：<0.7V 输入高有效：>2.9V 输出低电平：0V 输出高电平：3.6V
6	黑	GND	Line 3-	GPIO/电源的地			
	透明	屏蔽线		屏蔽线连接 相机外壳			备注： 屏蔽线套透明热缩套管
触发座							