

1GigE 工业面阵相机

MGV1201M-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：

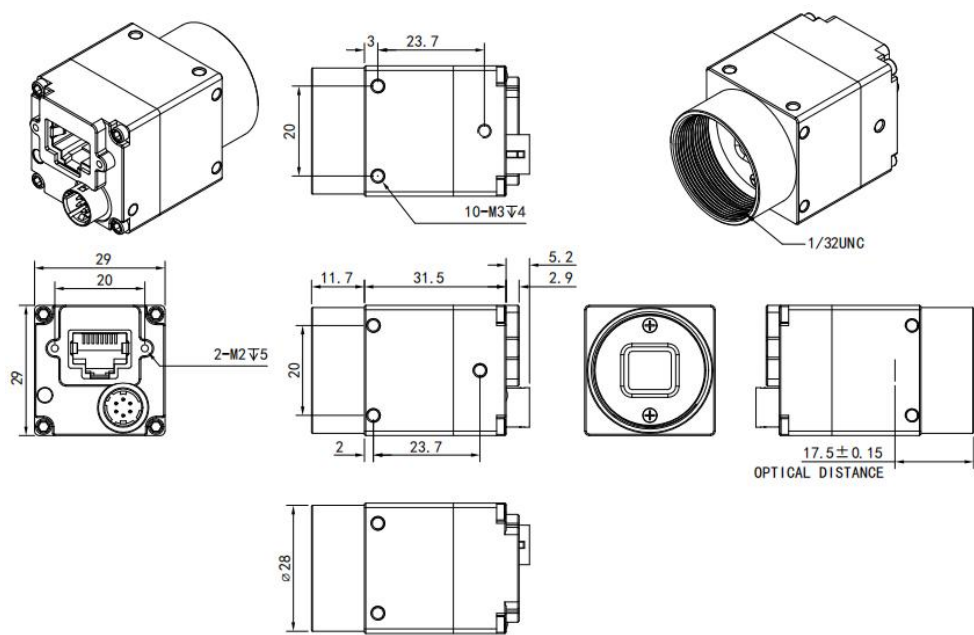
1. 产品在简单易用、稳定可靠方面显著提升；
2. 像素有 40 万、130 万、160 万、200 万、230 万、500 万、600 万、630 万、800 万、1200 万、2000 万等；
3. 大部分机型采用国产主流高性能芯片，图像品质高；
4. 行业领先的超低功耗设计；
5. 采用通用驱动和 SDK，完美兼容第二代 MGS 产品；
6. 支持 12~24V 宽电压供电；
7. 功能更丰富：
 - (1) 新升级的采图软件 B3 已与行业主流习惯保持一致，软件体验感更佳；
 - (2) 支持 SUM（相邻像素合并求和）\BIN（相邻像素合并求平均）\SKIP（跳行采集）；
 - (3)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

二、技术参数

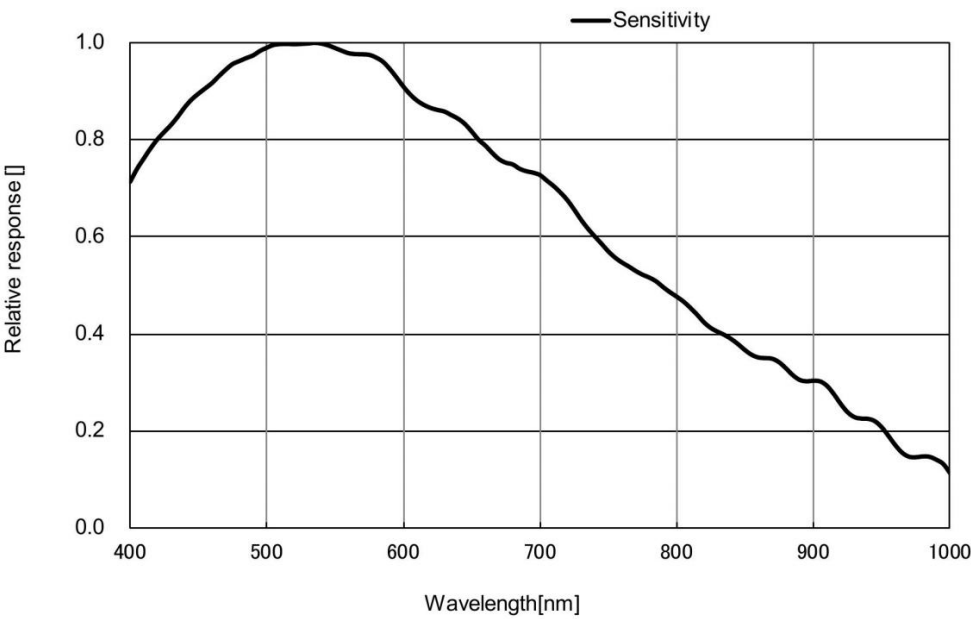
参数	型号	MGV1201M-H2
		1200 万像素 黑白 面阵相机
性能参数		
传感器类型	CMOS,卷帘快门 (Rolling Shutter)	
分辨率	4000x3000	
BIN	2000x1500 9.6FPS	
SUM	2000x1500 9.6FPS	
最小 ROI	任意尺寸 ROI	
靶面尺寸	1/1.7", 7.4mmx5.55mm	
像元尺寸	1.85um	
最大帧率	10FPS@4000x3000 MONO8	
位深	12bit	
图像缓存	1Gbit	
黑白/彩色	黑白	
图像大小	4000x3000	
像素合并	SUM2/SUM4/BIN2/BIN4/SKIP2/SKIP4	

	User (1x2、2x1、1x4、4x1、2x4、4x2、2x2、4x4)
信噪比	38db
灵敏度	0.25V/Lux.S 1/30 秒 F8.0
触发方式	软件触发/硬件触发
动态范围	72db
光谱响应	390nm-1050nm
曝光时间	32us-10s847ms456us
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：1-16 倍，步进：0.125 倍
输出图像格式	MONO8、MONO12Packed
拍照支持格式	RAW、BMP、JPG、PNG
电气特性	
供电	12V-24V DC；POE 供电
典型功耗	DC：12V 1.7W
传输接口	GigE
结构及环境参数	
外形尺寸	29mm×29mm×31.5mm
工作温度	-10℃ - 50℃
重量	<45g
镜头接口	C 口
软件与协议	
IP 防护等级	IP30
兼容软件协议	GigE Vision, GenICam, NI MAX, Halcon, LabView, VisionPro, MVS, VisionMaster
认证	CE, FCC, RoHS

三、外形尺寸（单位：mm）



四、光谱曲线



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
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		