

1GigE 工业面阵相机

MGV502M-H2



- 传承 1GigE 小面阵经典
- 更稳定的性能，更易用的功能
- 超低功耗，卓越成像品质

MGV 系列 1GigE 工业面阵相机



性能特点

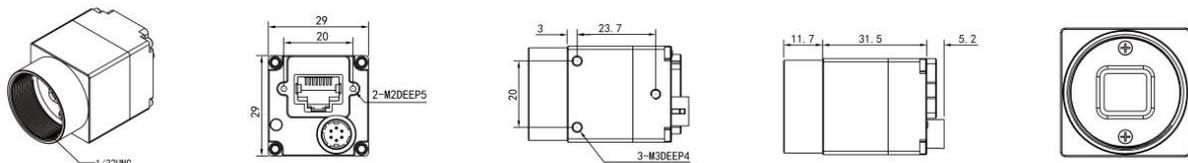
- 千兆网传输（符合 IEEE 802.3 1000Base-T 标准，最高速度 1Gbps）
- 29×29×31.5mm 体积，行业通用固定孔
- 内置大容量帧缓存，配合包重传技术，保证传输可靠与实时
- 支持 GigEVision1.2、GenICam 接口
- 兼容 HALCON、MVS 等第三方视觉开发软件
- 内置 ISP，支持伽玛、对比度、LUT，减少主机 CPU 消耗，提高实时性
- 支持 DHCP、LLA、自动跟随网卡模式。自适应巨型帧调整，即插即用

技术参数

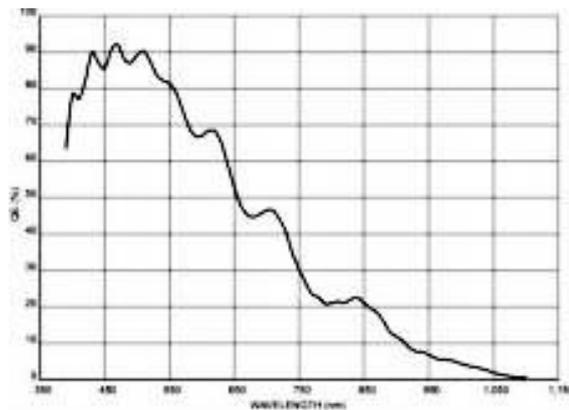
参数	型号	MGV502M-H2
	500 万像素 黑白 GigE 工业相机	
性能参数		
分辨率	2592x1944	
BIN	1296x972 53FPS	
SUM	1296x972 26.9FPS	
最小 ROI	任意尺寸 ROI	
靶面	1/2.5"	
快门类型	卷帘快门	
像元尺寸	2.2μm	
最大帧率	23.8FPS	
黑白/彩色	黑色	
图像大小	2592x1944	
感光区面积	5.70mmx4.28mm	
信噪比	38db	
灵敏度	1.4V/Lux.S	
位深	12bit	
触发方式	软件触发/硬件触发	
动态范围	70db	
光谱响应	390nm-1050nm	
曝光时间	20us-1s372ms602us	

增益范围	增益：1-15 倍，步长：0.5 倍
输出图像格式	MONO8、MONO16
拍照支持格式	RAW、BMP、JPG、PNG
电气特性	
供电	标配：12V DC；选配：POE
典型功耗	DC：12V 1.7W，POE：2.1W
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
软件与协议	
兼容性	GigE Vision、GenICam、HALCON、LabView、OpenCV
认证	CE、FCC、RoHS

外形尺寸图



光谱响应



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		