

1GigE 工业面阵相机

MGV1201-H2



- 超小体积，行业通用固定孔
- 低功耗，稳定性强
- 内置大容量图像缓存，保证传输可靠与实时

MGV 系列 1GigE 工业面阵相机



性能特点

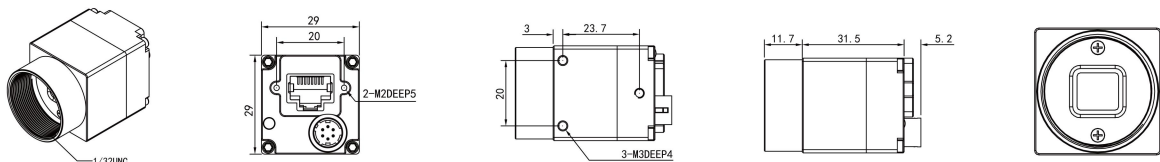
- 1200 万像素，彩色
- 千兆网传输（符合 IEEE 802.3 1000Base-T 标准，最高速度 1Gbps）
- 29×29×31.5mm 体积，行业通用固定孔
- 支持 POE 供电（符合 IEEE 802.3at 标准）
- 内置大容量帧缓存，配合包重传技术，保证传输可靠与实时
- 支持 GigEVision1.2、GenICam 接口
- 兼容 HALCON、MVS 等第三方视觉开发软件
- 内置 ISP，支持伽玛、对比度、LUT，减少主机 CPU 消耗，提高实时性
- 支持 DHCP、LLA、自动跟随网卡模式。自适应巨型帧调整，即插即用

技术参数

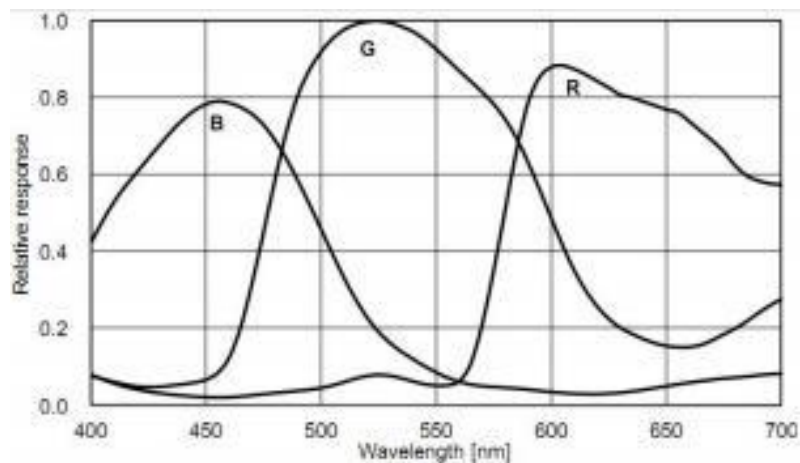
参数	型号	MGV1201-H2
		1200 万像素 彩色 面阵相机
性能参数		
分辨率	4000x3000	
最小 ROI	任意尺寸 ROI	
靶面	1/1.7"	
快门类型	卷帘快门	
像元尺寸	1.85um	
最大帧率	10FPS	
黑白/彩色	彩色	
图像大小	4000x3000	
感光区面积	7.4mmx5.55mm	
信噪比	36.7db	
灵敏度	0.28V/Lux.S 1/30 秒 F5.6	
位深	12bit	
触发方式	软件触发/硬件触发	
动态范围	72db	

光谱响应	390nm-650nm
曝光时间	32us-10s847ms456us
增益范围	增益：1-16 倍，步长：0.125 倍
输出图像格式	BayerGB8、BayerGB12
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
镜头接口	C 口
软件与协议	
IP 防护等级	IP30
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		