

# GigE 工业面阵相机

MGV231M-H2



- 超轻重量，行业通用固定孔
- 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 系列 GigE 工业面阵相机



### 性能特点

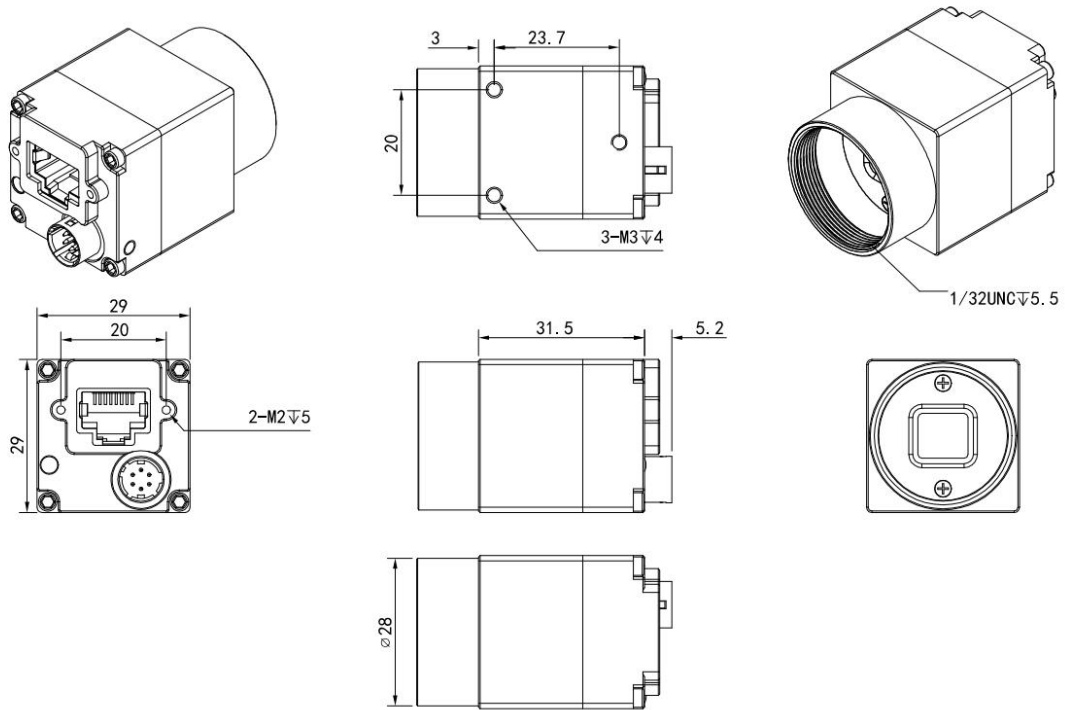
- 51 克超轻重量，行业通用固定孔
- GigE 接口，最大传输距离 100m
- 内置大容量帧缓存，配合包重传技术，保证传输可靠与实时
- 超低延时触发电路设计，极速响应触发信号
- 2.2W 超低功耗设计，降低相机发热量，相机温升更低，热噪声更小
- 内置 ISP，支持伽玛、对比度、LUT，减少主机 CPU 消耗，提高实时性
- 基于 GigEVision、GenICam 开发
- 兼容 HALCON、LabView、OpenCV 等第三方视觉开发软件
- 适用于高速运动的物体识别、测量、工业定位、飞拍等
- 外形尺寸：29mm×29mm×31.5mm

### 技术参数

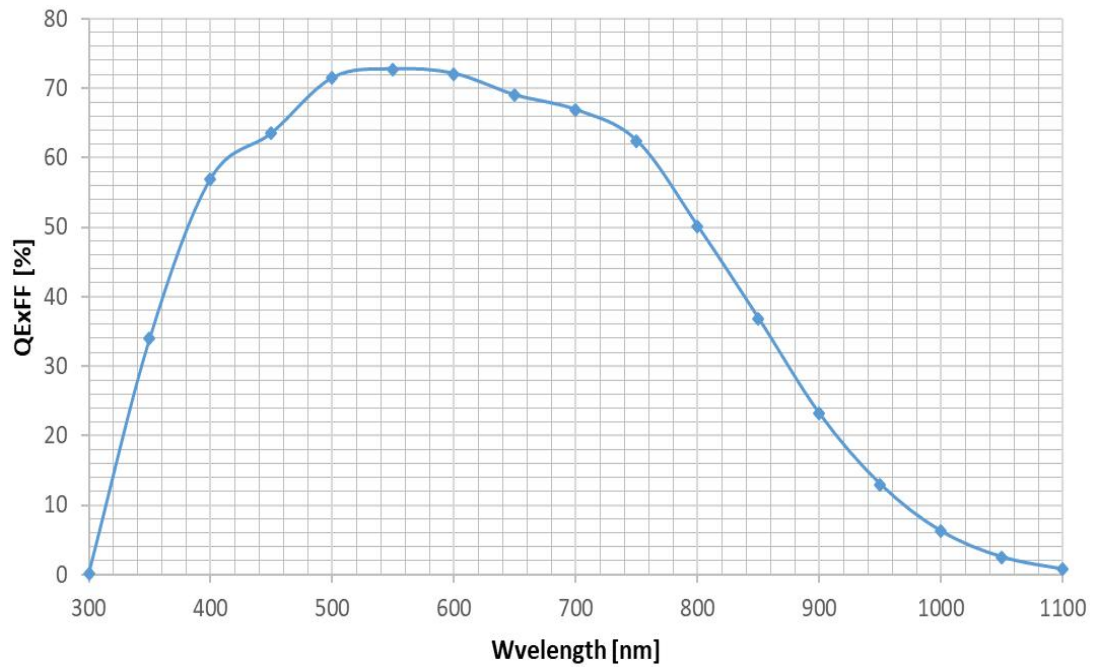
产品型号：MGV231M-H2	
分辨率	2048×1200
帧率	49fps (8bit) / 33fps (12bit)
像元尺寸	4.0um
ADC 精度	12bit
曝光类型	全局快门
扫描类型	逐行扫描/连续输出
靶面	1/1.7" 对角线 9.5mm
黑白/彩色	黑白
图像格式	MONO8 、MONO16、RAW
信噪比	40.51dB
光谱响应	300nm-1100nm
帧缓存	4Gbit
触发方式	软件触发/硬件触发
曝光时间	1us~10s
增益范围	增益：X1 ~ X15.8，步长：0.2 倍
相机尺寸	29mm×29mm×31.5mm（不包含镜头座）
重量	51g
镜头接口	C 口
供电	标配：24V DC ；选配：POE

功耗	工作功耗：2.2W ； 待机功耗：1.5W
执行标准	CE、GenICam、GigE Vision、IP30、RoHS、IEEE 802.3af (PoE)

## 外形尺寸图



## 光谱响应图



## 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			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-	<b>GPIO/电源的地</b>			
	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		