

# GigE 工业面阵相机

MGV231-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

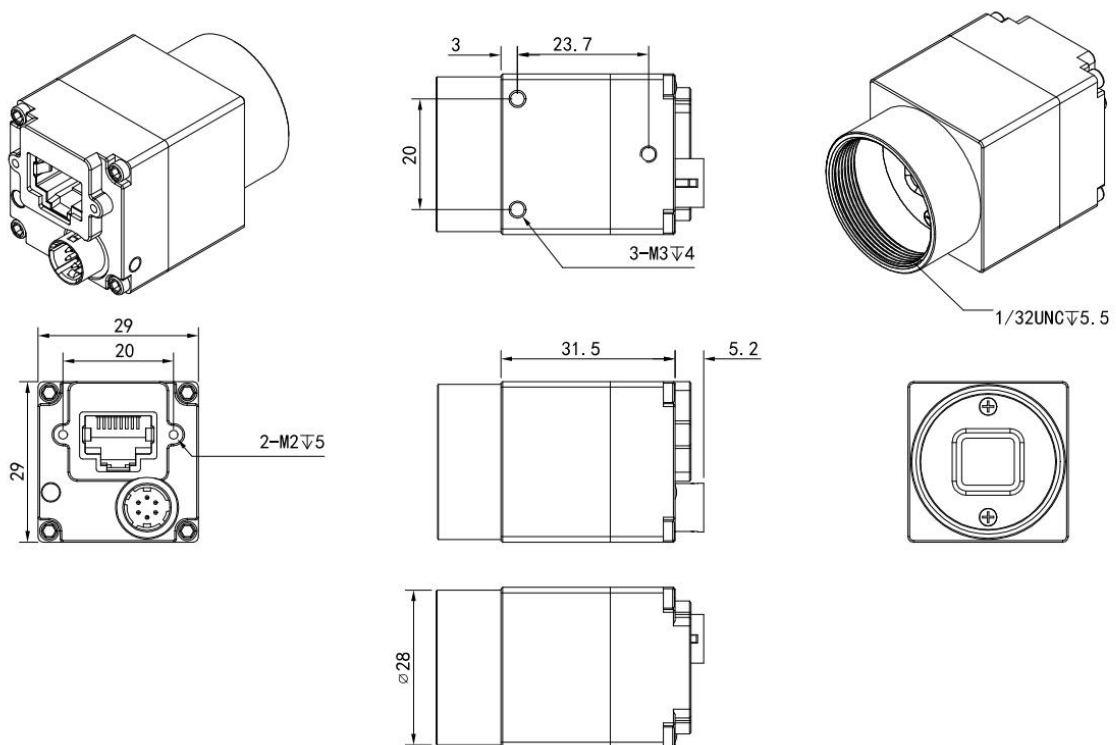
- GigE 接口，符合 IEEE 802.3 1000Base-T 标准
- 隔离模式 PoE 供电，支持 100 米网线远距离供电
- 内置大容量帧缓存，配合包重传技术，保证传输可靠与实时
- 支持 GigEVision 1.2、GenICam，兼容 HALCON、LabView 等第三方视觉开发软件
- 内置 ISP，支持伽玛、对比度、LUT、色彩处理，减少主机 CPU 消耗，提高实时性
- 超低延时触发电路设计，极速响应触发信号
- 外形尺寸：29mm×29mm×31.5mm

### 技术参数

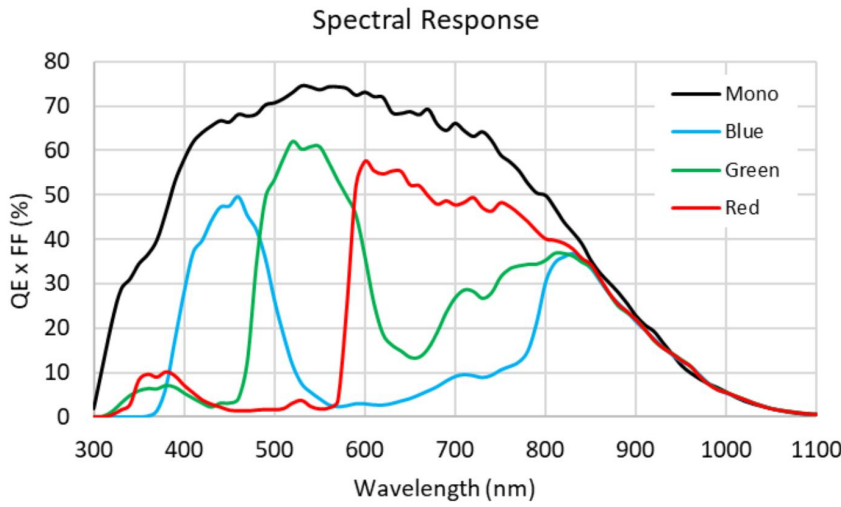
参数	型号	MGV231-H2
	240 万像素 彩色 千兆网工业相机	
性能参数		
传感器类型	CMOS,全局快门（Global Shutter）	
像素尺寸	4.0μm×4.0μm	
光学尺寸	1/1.7" 对角线 9.5mm	
分辨率	2048×1200	
最大帧率	49fps@2048x1200	
黑白/彩色	彩色	
动态范围	68.5 dB	
增益	1.2x ~ 15.8x ； 步进 0.2	
曝光时间	1μs~10sec， 步进 1μs	
曝光模式	手动调节/自动调节	
输出图像格式	BGR24、RGB24、RAW8/16、MONO8/16	
镜像	支持水平、垂直镜像输出	
电气特性		
数据接口	Gigabit Ethernet （1000Mbps）	
I/O	6 芯工业圆形连接器， 提供 1 路隔离触发输入（Line1）， 1 路隔离闪光灯输出（Line2）； 1 路非隔离 IO（Line3）	
供电	POE 供电， DC 24V±10%	
典型功耗	2.1W@12VDC 2.5W@48V POE	

机械及环境规格	
镜头接口	C-Mount
滤光片	增透片
外形尺寸	29mm×29mm×31.5mm（不包含镜头座）
重量	51.6g（单机净重）
IP 防护等级	IP40（正确安装镜头以及线缆的情况下）
温度	工作温度：-10℃~50℃，存储温度：-20℃~70℃。
湿度	5% ~ 90%RH（无凝结）
一般相机规范	
软件	SDK 开发包，及相关演示/校正软件 BasedCam2
操作系统	Windows7/10 64bit；PC Linux 32/64bit
协议/标准	GigEVision，GenICam
认证	CE，RoHS

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-	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							