

# GigE 工业面阵相机

MGV2001-H2-NP



- 二代工业相机，出色的功耗设计
- 新一代外观结构设计，更高安装精度
- 千兆网接口，最大传输距离可到 100m（无中继）

# MGV 系列 GigE 工业面阵相机



## 性能特点

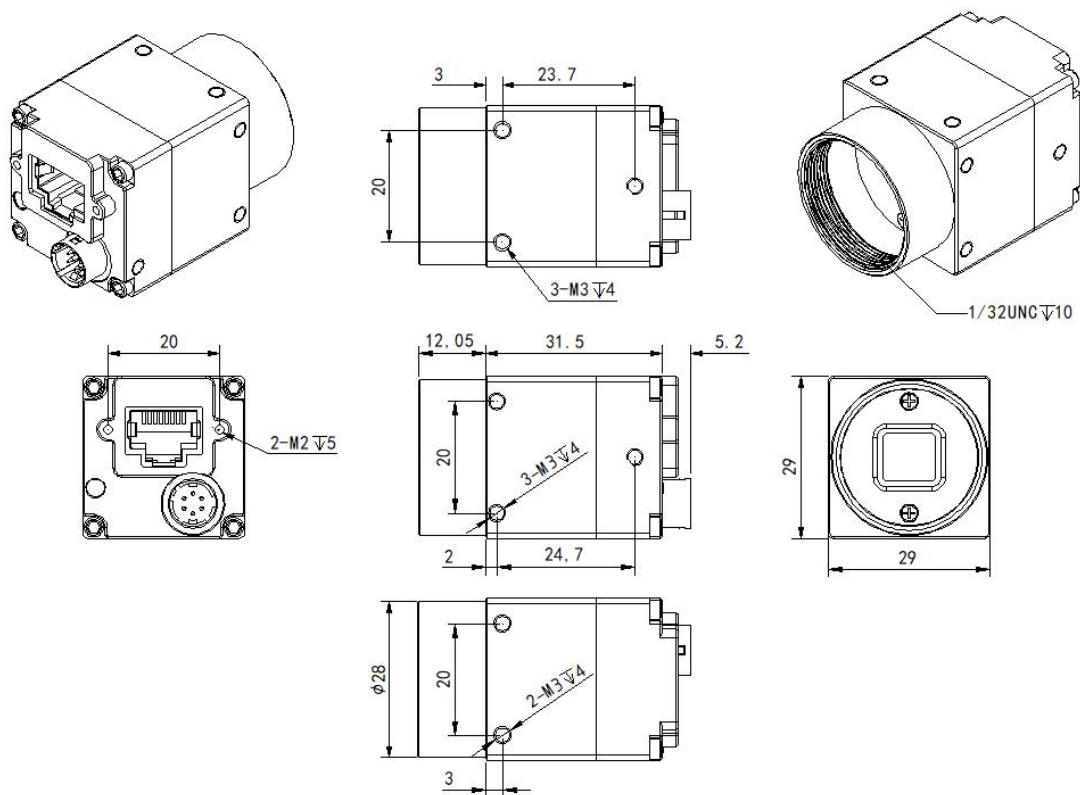
- 2000 万像素，千兆网传输
- 小体积，行业通用固定孔
- 符合 IEEE 802.3 1000Base-T 标准，最高速度达 1Gbps
- 内置大容量帧缓存，配合包重传技术，保证传输可靠与实时
- 支持 GigEVision 1.2、GenICam 接口
- 兼容 HALCON、MVS 等第三方视觉开发软件
- 内置 ISP，支持伽玛、对比度、LUT，减少主机 CPU 消耗，提高实时性
- 自动 DHCP 与 LLA 模式切换，自适应巨型帧调整，即插即用
- 外形尺寸：29mm×29mm×31.5mm

## 性能参数

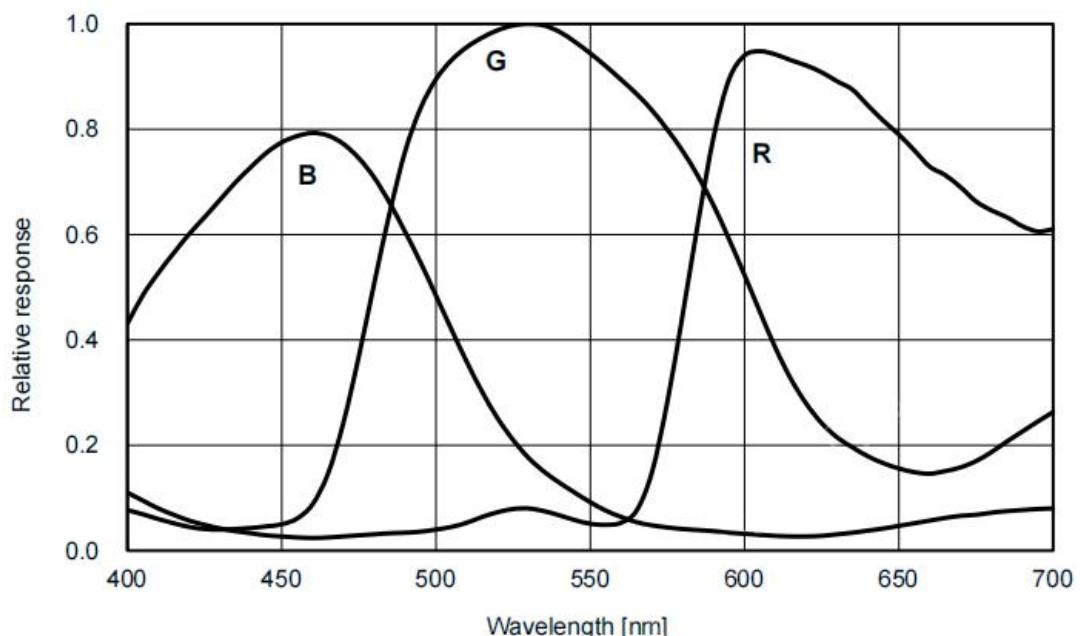
参数 型号	MGV2001-H2
	2000 万像素 彩色 GigE 工业相机
性能参数	
传感器类型	CMOS, 卷帘快门 (Rolling Shutter)
像元尺寸	2.4um×2.4um
Sensor 靶面尺寸	1 英寸，对角线 15.86mm
分辨率	5480×3648
黑白/彩色	彩色
最大帧率	5.8FPS@5480×3648 RAW8
增益	1x~16x, 步进 0.1x
曝光时间	46.9us - 10s 步长：0.1us
曝光模式	支持自动曝光/手动曝光/单次曝光
输出图像格式	BGR24、BayerRG8、BayerRG6、B8R8G8
像素合并	无
触发模式	硬件触发，软件触发
图像缓存	1Gbit
ISP 功能	对比度、LUT、Gamma、降噪、锐度、解码方案、自动曝光、自动白平衡，支持水平、垂直镜像

电气特性	
数据接口	1000Mbps 网口， RJ45 连接器带固定螺丝孔
I/O 接口	1 路光耦输入， 1 路光耦输出， 1 路 GPIO (无光耦隔离)
供电	DC 12V ( $\pm 10\%$ )
典型功耗	2.4W@12VDC
结构及环境参数	
镜头接口	C 口
IO 及电源接口	6 芯工业圆形连接器
滤光片	滤光片
外形尺寸	29mm×29mm×31.5mm (不包含镜头接口)
重量	约 58g
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°C ~ 50°C 存储温度： -20°C ~ 70°C
湿度	5% ~ 90%RH (无凝结)
软件与协议	
软件	SDK 开发包，及相关演示/校正软件 BasedCam3
操作系统	Windows7/10 32/64bit
协议/标准	GigE Vision V1.2, GenICam
兼容软件	NI MAX, Halcon, VisionPro, MV Viewer, MVS
认证	CE, RoHS

## 外形尺寸 (单位: mm)



## 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			12V

2	绿	TRIG+	Line 1+	触发输入正	隔离	光耦	低有效: 0-1V 高有效: 5-24V
4	黄	Flash_out+	Line 2+	闪光灯输出正			光耦限流: 20mA
5	棕	COM	Line 1/2-	触发/闪光灯光 耦公共端 (负)			
3	白	GPIO	Line 3+	通用输入输出	非隔离		输入低有效: 0-0.7V 输入高有效: 2.9-3.6V 输出低电平: 0V 输出高电平: 3.6V
6	黑	GND	Line 3-	电源负/GPIO 地			
	透明	屏蔽线		连接相机外壳			备注: 屏蔽线套透明热缩套管
<b>触发座</b>		