

# GigE 工业面阵相机

## MGV137M-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 GigE 工业面阵相机

### 性能特点

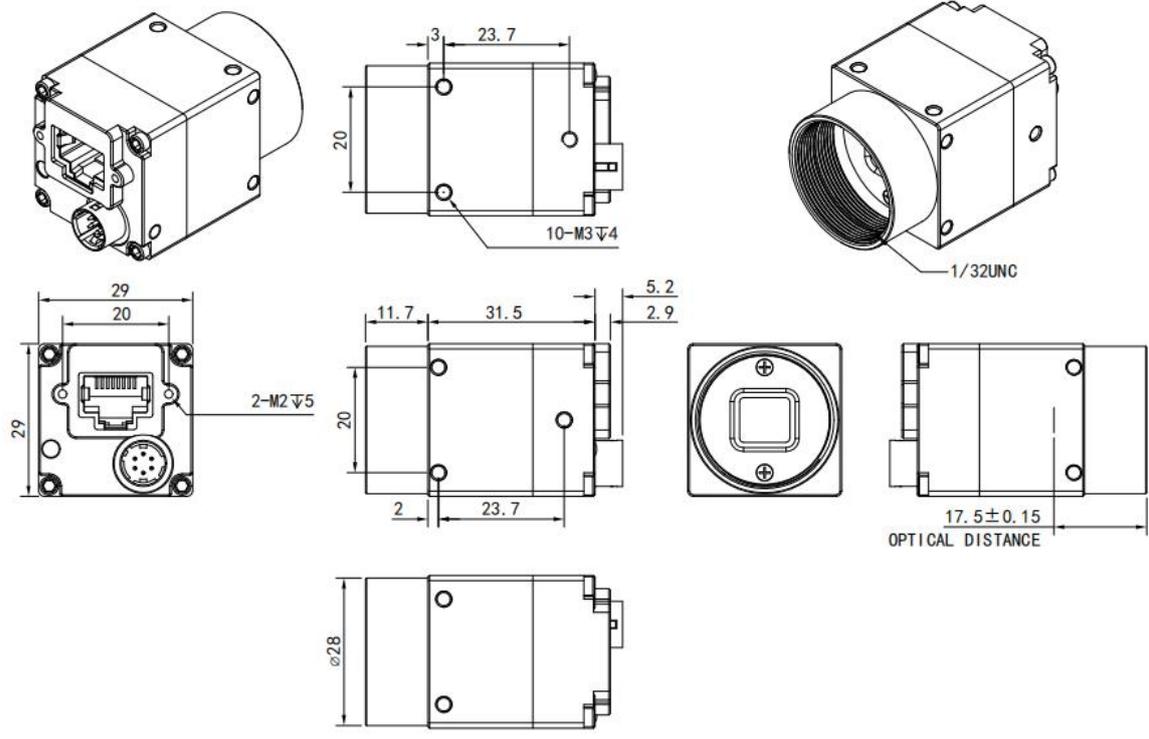
- 137 万像素，黑白
- 千兆网传输（符合 IEEE 802.3 1000Base-T 标准，最高速度 1Gbps）
- 29×29 x 31.5mm 体积，行业通用固定孔
- 支持 POE 供电（符合 IEEE 802.3at 标准）
- 内置大容量帧缓存，配合包重传技术，保证传输可靠与实时
- 支持 GigEVision1.2、GenICam 接口
- 兼容 HALCON、MVS 等第三方视觉开发软件
- 内置 ISP，支持伽玛、对比度、LUT，减少主机 CPU 消耗，提高实时性
- 支持 DHCP、LLA、自动跟随网卡模式。自适应巨型帧调整，即插即用

### 参数

参数	型号
	MGV137M-H2 137 万像素 黑白 GigE 工业相机
<b>性能参数</b>	
传感器类型	CMOS, 全局快门 (Global Shutter)
分辨率	1280*1024
Sensor 靶面尺寸	1/2"
像元尺寸	4.8um*4.8um
黑白/彩色	黑白
最大帧率	1280*1024@93fps MONO8
动态范围	65dB
信噪比	41.5dB
增益	X1~X16, 步长 0.1
曝光时间	2.5us~10s, 步长 1us
曝光模式	支持自动曝光 /手动曝光 /单次曝光
闪光灯功能	支持单路闪光灯输出, 4 路分时频闪
输出图像格式	Mono8 /Mono12
像素合并	支持任意 binning
触发模式	硬件触发, 软件触发

图像缓存	1Gbit
ISP 功能	对比度调节、伽马校正、查找表、锐度调节、降噪、黑电平校正、平场校正、消点，支持水平/垂直镜像
<b>电气特性</b>	
数据接口	千兆网口， RJ45 连接器带固定螺丝孔
I/O	1 路光耦输入， 1 路光耦输出 ， 1 路双向 IO（无光耦隔离）
供电	POE 供电 或 DC 12V-24V（±10%）
典型功耗	24V@1.65W， POE 2.22W
<b>结构及环境参数</b>	
镜头接口	C-Mount， 光学后焦 17.5mm
IO 及电源接口	IO 与供电接口： 6 芯工业圆形连接器， 兼网口供电
滤光片	全波段增透片
外形尺寸	29mm×29mm×31.5mm（不包含镜头接口）
重量	约 53g
IP 防护等级	IP40（正确安装镜头以及线缆的前提下）
温度	工作温度： -10℃ ~ 50℃， 存储温度： -20℃ ~ 70℃
湿度	5% ~ 90%RH（无凝结）
<b>软件与协议</b>	
软件	SDK 开发包， 及相关演示/校正软件 BasedCam3
操作系统	Windows7/10 32/64bit； PC Linux 32/64bit
协议/标准	GigE Vision V1.2， GenICam
兼容软件	NI MAX， Halcon， VisionPro， MVS， VM
认证	CE， RoHS

# 外形尺寸 (单位: mm)



## 接口定义

引脚	颜色	定义	线号	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-24V
2	绿	TRIG+	Line 1+	触发输入正端	隔离	光耦	低有效: 0-1V 高有效: 4.5-24V 输入电流: 5mA
4	黄	Flash_out+	Line 2+	闪光灯输出			光耦限流: 20mA 端口电压: 0-24V NPN 输出
5	棕	COM	Line 1/2-	触发/闪光灯光耦公共端 (负)			COM 只能接地, 不能接电源。
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-	电源负极/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
触发座		