

GigE 工业面阵相机

MGV130M-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



一、性能特点

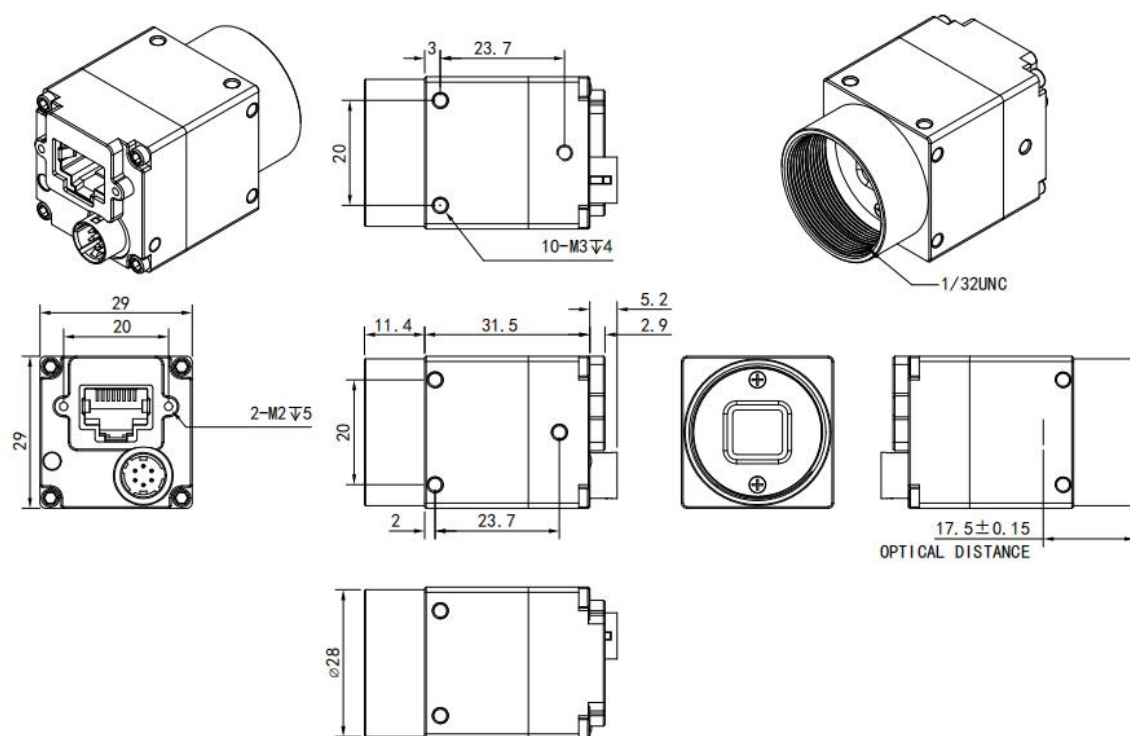
- 130 万像素，黑白
- 千兆网传输（符合 IEEE 802.3 1000Base-T 标准，最高速度 1Gbps）
- 29×29×31.5mm 体积，行业通用固定孔
- 支持 POE 供电（符合 IEEE 802.3at 标准）
- 内置大容量帧缓存，配合包重传技术，保证传输可靠与实时
- 支持 GigEVision1.2、GenICam 接口
- 兼容 HALCON、MVS 等第三方视觉开发软件
- 内置 ISP，支持伽玛、对比度、LUT、平场校正、消点，减少主机 CPU 消耗，提高实时性
- 支持 DHCP、LLA、自动跟随网卡模式，自适应巨型帧调整，即插即用

二、技术参数

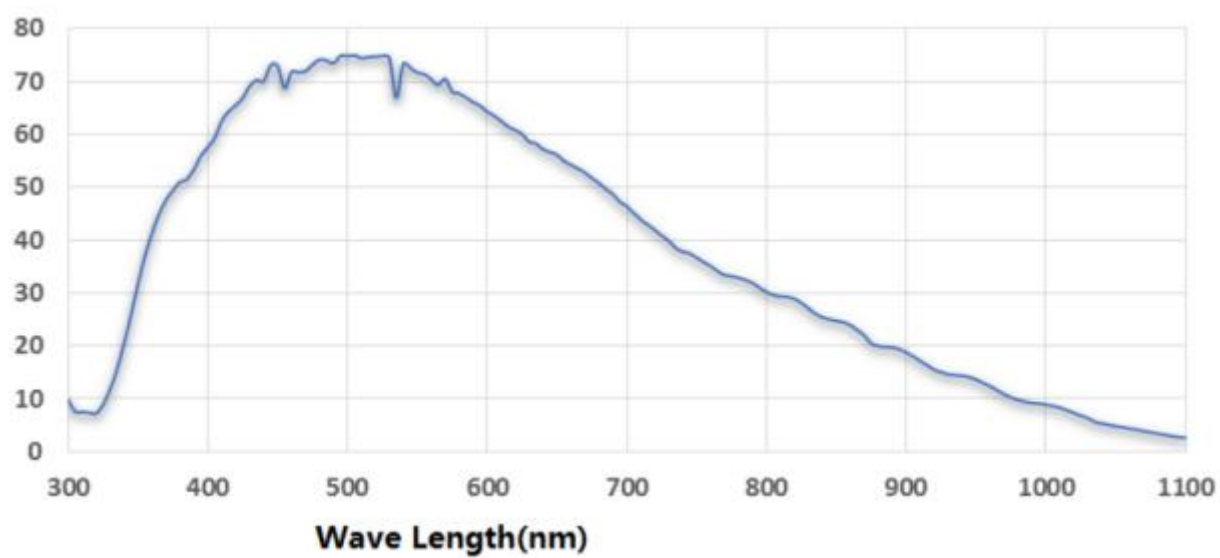
参数	型号	MGV130M-H2
		130 万像素 黑白 GigE 工业相机
性能参数		
传感器类型	CMOS，全局快门（Global Shutter）	
分辨率	1280×1024，支持 1/2 抽行输出	
Sensor 靶面尺寸	1/2.7 英寸，对角线 6.72mm	
像元尺寸	4.0um×4.0um	
黑白/彩色	黑白	
最大帧率	93FPS@1280×1024 MONO8	
动态范围	60 dB	
信噪比	40dB	
增益	1×~ 3×，步进 0.125x	
曝光时间	触发模式：4us - 288.2ms 步长：4us~53us,步进 1us；53us~73ms,步进 17.7us 73ms~288ms ,步进 70us 连续模式：17.7us-288.2ms 步长：17.7us~73ms,步进 17.7us；73us~288ms ,步进 70us	

曝光模式	支持自动曝光/手动曝光/单次曝光;支持脉宽控制;
闪光灯模式	支持不同曝光时间的多次曝光
输出图像格式	Mono8、Mono12
像素合并	1x2、2x1、2x2、4x4
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、锐化、平场、消点、自动曝光、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 路双向 IO (无光耦隔离)
供电	POE 供电或 DC 12V-24V ($\pm 10\%$)
典型功耗	2.2W@24V DC
结构及环境参数	
镜头接口	C 口, 光学后焦 17.5mm
IO 及电源接口	6 芯工业圆形连接器
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)
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; PC Linux 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

三、外形尺寸（单位：mm）



四、光谱曲线



五、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
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
4	黄	Flash_out+	Line 2+	闪光灯输出			光耦限流：20mA NPN 输出
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
触发座		