

1GigE 工业面阵相机

MGV040M-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 1GigE 工业面阵相机



一、性能特点

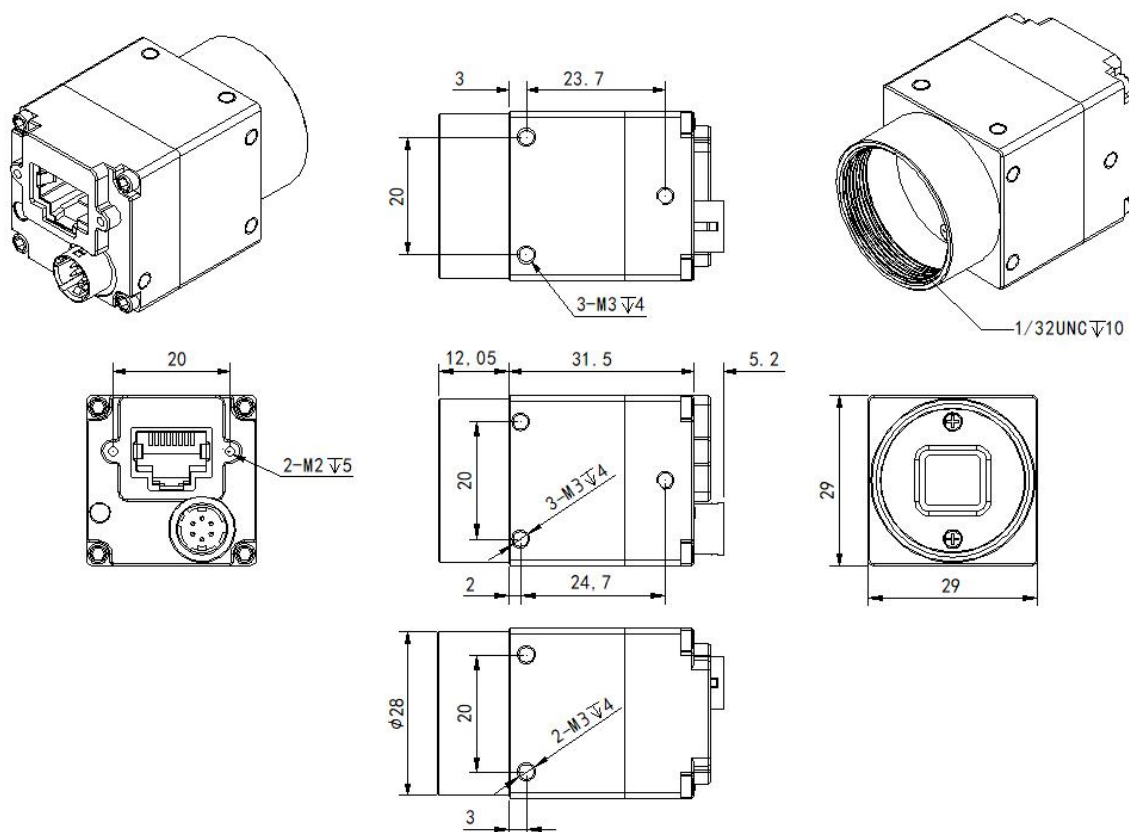
- 40 万像素，单色
- 千兆网传输（符合 IEEE 802.3 1000Base-T 标准，最高速度 1Gbps）
- 29mm×29mm×31.5mm 体积，行业通用固定孔
- 支持 POE 供电（符合 IEEE 802.3at 标准）
- 内置大容量帧缓存，配合包重传技术，保证传输可靠与实时
- 支持 GigEVision1.2、GenICam 接口
- 兼容 HALCON、MVS 等第三方视觉开发软件
- 内置 ISP，支持伽玛、对比度、LUT，减少主机 CPU 消耗，提高实时性
- 支持 DHCP、LLA、自动跟随网卡模式。自适应巨型帧调整，即插即用

二、技术参数

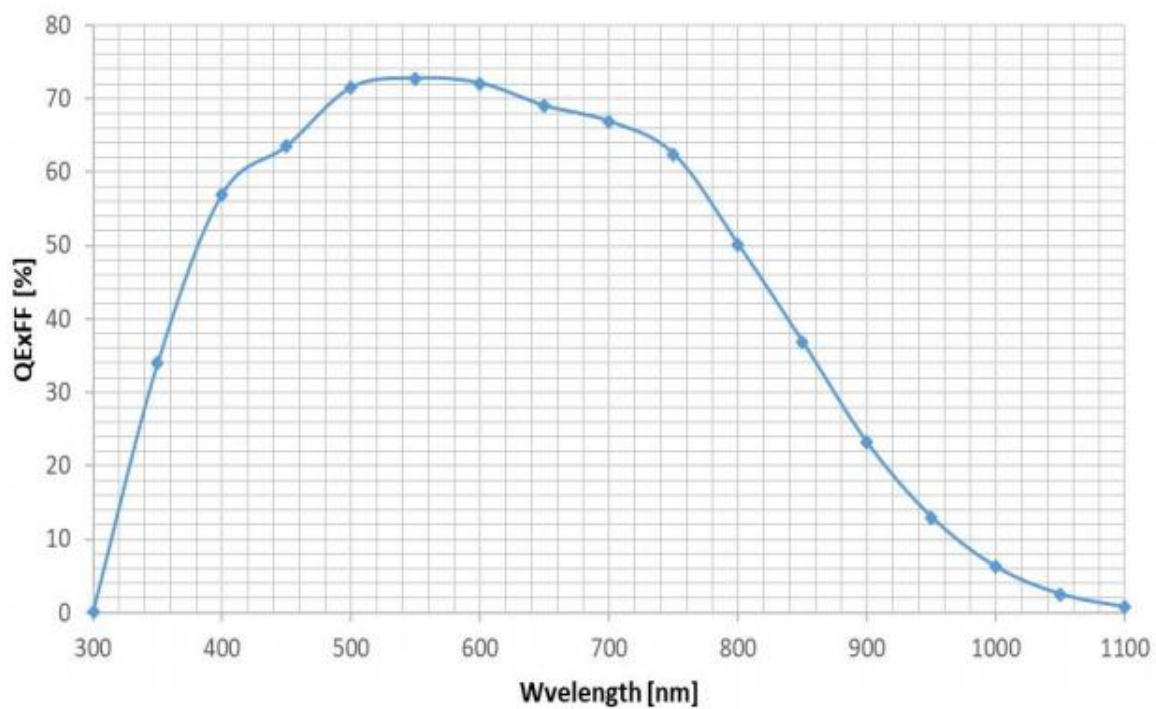
参数	型号	MGV040M-H2
		40 万像素 黑白 GigE 工业相机
性能参数		
传感器类型	CMOS,全局快门 (Global Shutter)	
分辨率	720×540	
Sensor 靶面尺寸	1/2.5" 对角线 7.2mm	
像元尺寸	8um×8um	
黑白/彩色	黑白	
最大帧率	313FPS@720×540 MONO8	
动态范围	68.5 dB	
位深	12bit	
增益	1x ~ 15.5x; 步进 0.2x	
曝光时间	1μs~10sec, 步进 1μs	
曝光模式	支持自动曝光/手动曝光/单次曝光	
输出图像格式	Mono8 /Mono16	
像素合并	2×2 Sum2、2×2 Binning	
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，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 12-24V（±10%）供电
典型功耗	2.2W@24VDC
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 51.6g
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			12-24V
2	绿	TRIG+	Line 1+	触发输入正端	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			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		