

# GigE 工业面阵相机

MGV518M-H2



- 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



## 一、性能特点

- 500 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

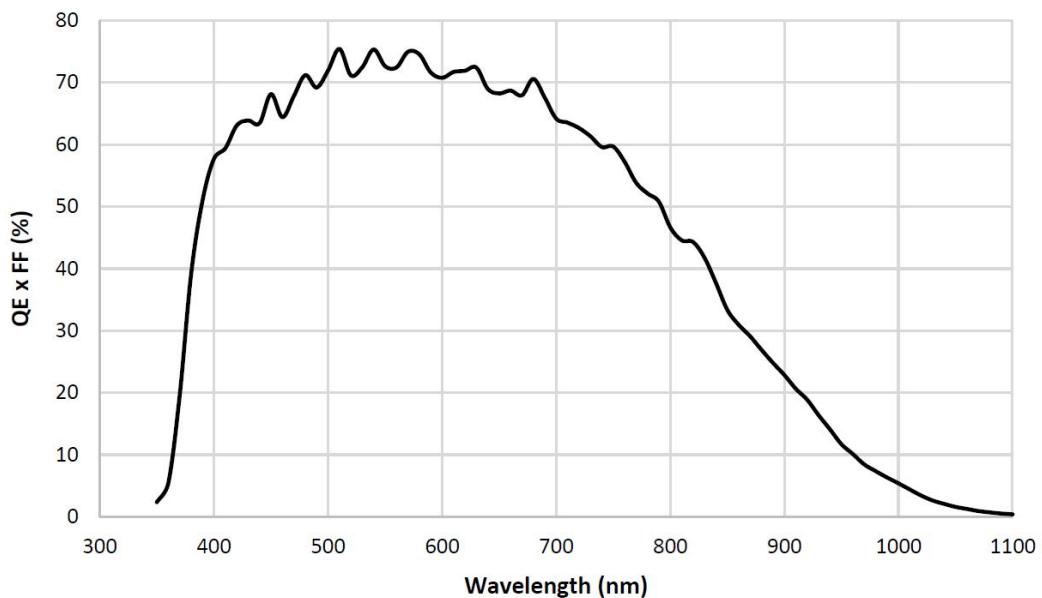
## 二、性能参数

参数	型号 MGV518M-H2 500 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)
像元尺寸	3.4um×3.4um
Sensor 靶面尺寸	2/3 英寸，对角线 11.3mm
分辨率	2448×2048
黑白/彩色	黑白
最大帧率	24FPS@2448×2048 MONO8
动态范围	67.6 dB
信噪比	39.3dB
增益	1x~16x, 步进 0.1x
曝光时间	2us-10s,步长：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	Mono8/Mono16/Raw8/Raw12
像素合并	无
触发模式	硬件触发，软件触发
图像缓存	1Gbit

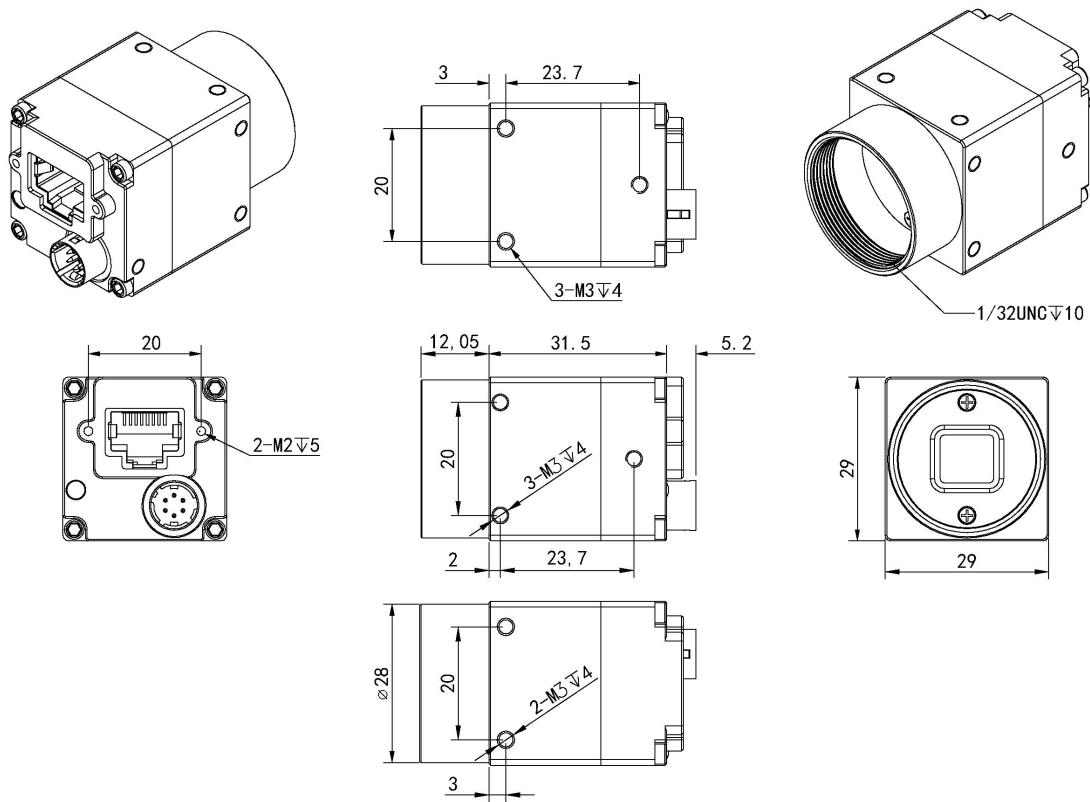
ISP 功能	对比度、LUT、Gamma、降噪，支持水平、垂直镜像
<b>电气特性</b>	
数据接口	1000Mbps 网口， RJ45 连接器带固定螺丝孔
I/O 接口	1 路光耦输入， 1 路光耦输出， 1 路 GPIO (无光耦隔离)
供电	1、POE 供电 2、DC 12V~24V( $\pm 10\%$ )
典型功耗	2.2W@24VDC
<b>结构及环境参数</b>	
镜头接口	C 口
IO 及电源接口	6 芯工业圆形连接器
滤光片	全波段增透片
外形尺寸	29mm×29mm×31.5mm (不包含镜头接口)
重量	约 53g
IP 防护等级	IP40 (正确安装镜头以及线缆的情况下)
温度	工作温度：-10°C~45°C，存储温度：-20°C~70°C
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/标或准	GigE Vision V1.2, GenICam
兼容软件	NI MAX, Halcon, VisionPro, MV Viewer, MVS
认证	CE, RoHS

### 三、光谱曲线图

Spectral Response



### 四、外形尺寸 (单位: mm)



## 五、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~24V
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
触发座							