

# GigE 工业线阵相机

GLP4K4M12-H2-F4



- 120K 行频, 7um 大像元
- 黑白 4 线 TDI
- 高感度, 低功耗

# GLP 系列 GigE 工业线阵相机



## 一、性能特点

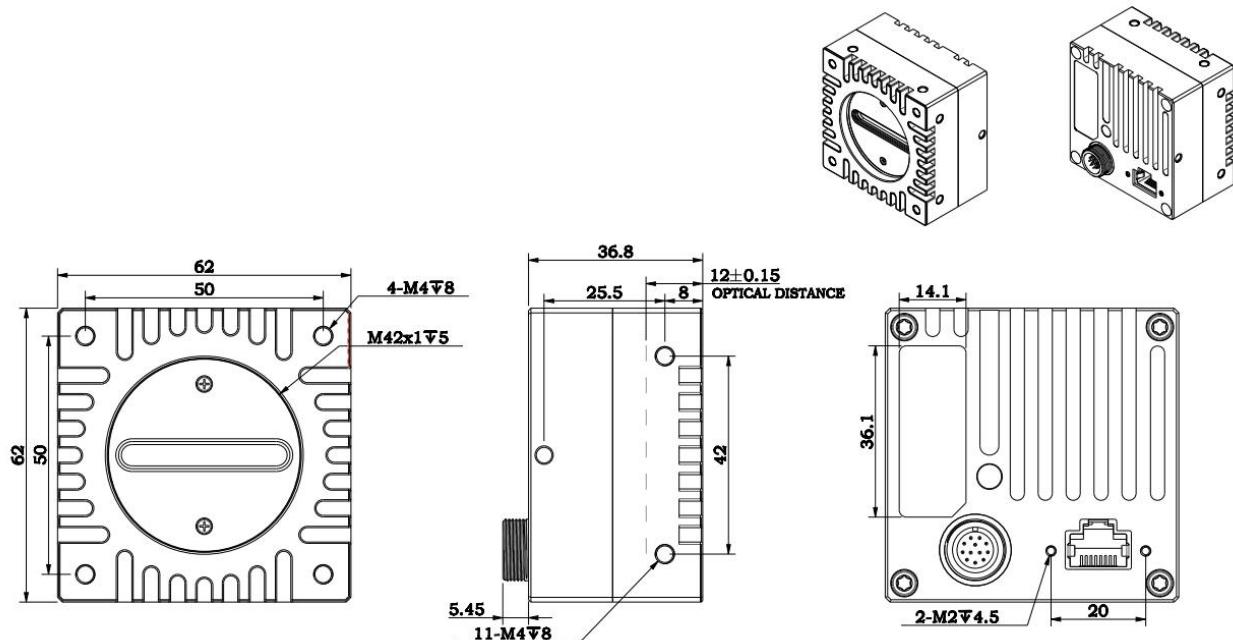
- 高感度，低噪声
- 支持常规 ISP 功能，支持黑白 4 线 TDI
- 支持明/暗场校正，支持镜头阴影，光源均匀度校正等
- 平场支持多组相机参数的写入和存储
- 内置大容量帧缓存，安全可靠的校验与修复技术，保证传输可靠
- 帧超时功能，提升相机对机械运动卡顿时间过长的容错性
- 低功耗，低温升，低热噪声
- 软件兼容 GigE Vision, GenICam 协议
- 外形尺寸：62mm×62mm×36.8mm

## 二、技术参数

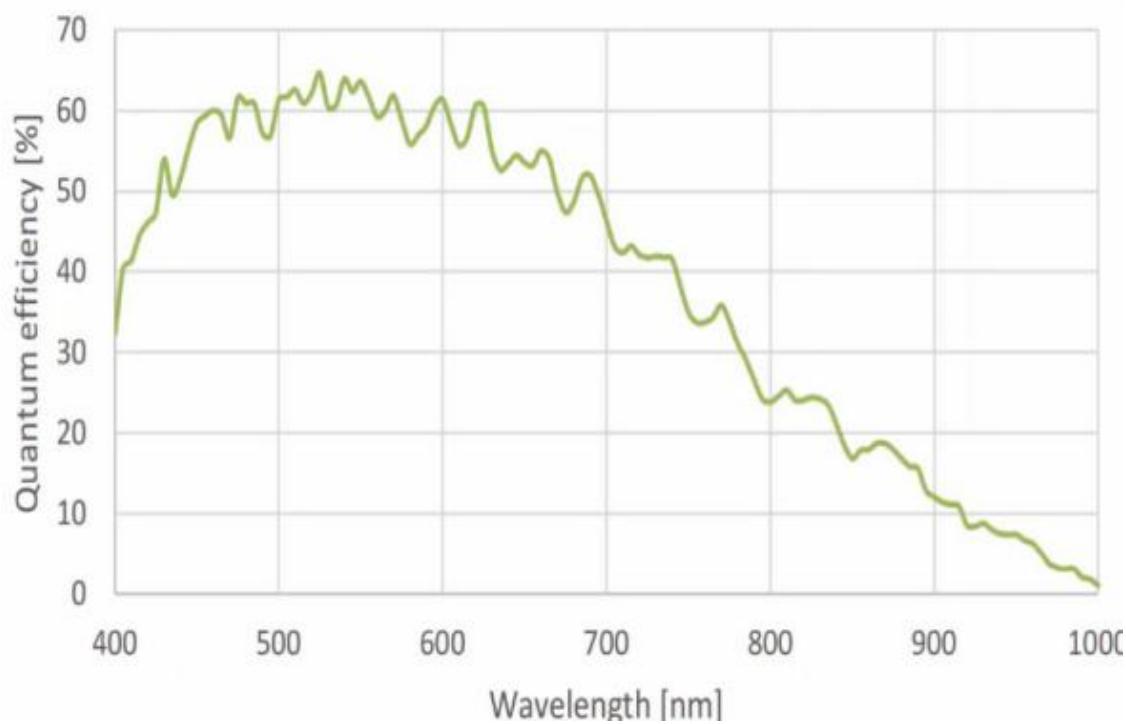
参数	型号
	GLP4K4M12-H2-F4 千兆网 4K 黑白线阵相机
性能参数	
传感器类型	CMOS,全局快门 (Global Shutter)
分辨率	4096×4
像元尺寸	7μm×7μm
Sensor 靶面尺寸	28.67mm
黑白/彩色	黑白
成像模式	1Line,2Line/4Line TDI
最大行频	连续模式：30K/Mono8, 20K/Mono12 突发模式：120K/Mono8, 120K/Mono12 2TDI： 连续模式：30K/Mono8, 20K/Mono12 突发模式：66K/Mono8, 66K/Mono12 4TDI： 连续模式：30K/Mono8, 20K/Mono12 突发模式：33K/Mono8, 33K/Mono12
数据率	122.5MB/S

动态范围	65 dB
增益	1x-16x 步进 0.1x
曝光时间	4.3us-40ms 步进 0.1us
曝光模式	支持手动曝光/单次曝光/自动曝光/脉宽控制曝光
闪光灯模式	支持 4 路分时频闪
输出图像格式	Mono8、Mono12
像素合并	1x1,1x2,1x4,2x1,2x2,2x4,4x1,4x2,4x4
镜像	支持水平镜像，垂直镜像
触发信号来源	内触发，外触发
外触发模式	行触发，帧触发，行+帧触发
行频控制	软件设置（内触发）；外部编码器输入；相机内部倍频/分频
图像缓存	4Gbit
ISP 功能	FPN 校正/明暗场校正/查找表/Gamma/光源矫正/对比度/黑电平
<b>电气特性</b>	
数据接口	GigE
I/O 接口	1 路帧信号输入 2 路行信号输入 4 路单端输出
供电	POE/DC 12V/24V (±10%)
典型功耗	<3W @12V
<b>结构及环境参数</b>	
镜头接口	M42*1, 光学后焦 12mm
IO 及电源接口	12 芯工业圆形连接器
滤光片	全波段增透片
外形尺寸	62mm×62mm×36.8mm
重量	<220g
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)
<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	Windows 7/10 32/64bits
协议/标准	支持 GigE Vision, GenICam
兼容软件	支持 MVS、MV Viewer、halcon、ebus、VM、visionpro

### 三、外形尺寸 (单位: mm)



### 四、光谱曲线



## 五、接口定义

引脚	线颜色	定义	信号源	说明	接口电路	输入/输出参数
1	蓝	GND		电源/信号 地		
2	棕	POWER		电源输入 正极		12-24V 电源输入
3	红	IN1+	Line 1+	编码器 A 相输入正	非隔离 输入	支持 2V-24V 差分信号
4	红白间	IN1-	Line 1-	编码器 A 相输入负		支持 12V-24V 电压信号
5		IN2+	Line 2+	编码器 B 相输入正		支持 12V-24V PNP 信号
6	黑白间	IN2-	Line 2-	编码器 B 相输入负		支持 NPN 输入
7	黄	TRIG	Line 3	触发信号输入	光耦	低有效：0-1V
8	绿	TRIG	Line 3	触发信号输入		高有效：4.5-24V 端口无极性
9	白	FLASH_OUT1+	Line 4+	分时曝光输出 1	非隔离 输出	
10	灰	FLASH_OUT2+	Line 5+	分时曝光输出 2		输出高电平：12V
11	紫	FLASH_OUT3+	Line 6+	分时曝光输出 3		输出低电平：0V
12	橙	FLASH_OUT4+	Line 7+	分时曝光输出 4		
	透明	屏蔽线		屏蔽线连接相机外壳		备注：屏蔽线套透明热缩套管
接口管脚编号		