

# GigE 工业线阵相机

GLP4K4E-H3-NP



- 近红外，4 线 TDI
- 高感度，低噪声，低功耗
- 软件兼容 GigE Vision, GenlCam 协议

## GLP 系列 GigE 工业线阵相机



### 性能特点

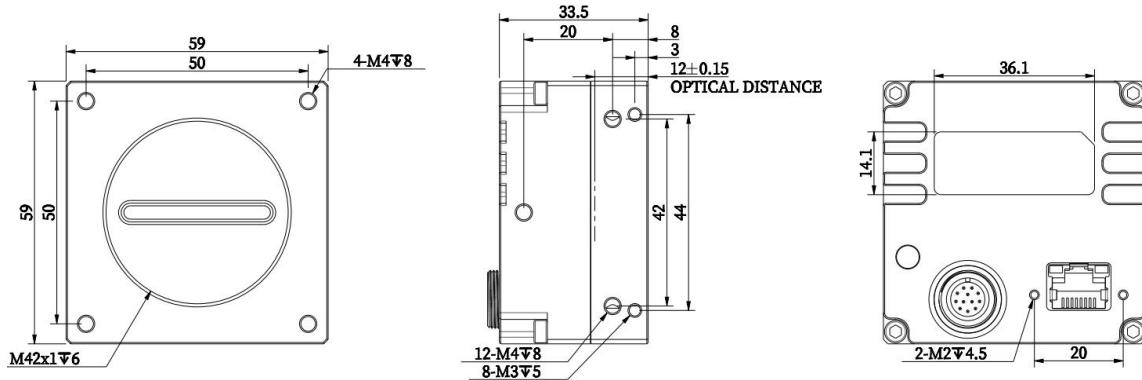
- 近红外光谱下 高感度，低噪声
- 支持 1 线、2 线、4 线 TDI
- 支持明/暗场校正，支持镜头阴影，光源均匀度校正等
- 支持多组镜头畸变校正参数的写入和存储
- 内置大容量帧缓存,安全可靠的校验与修复技术，保证传输可靠
- 帧超时功能，提升相机对机械运动卡顿时间过长的容错性
- 软件兼容 GigE Vision, GenlCam 协议
- 外形尺寸：59mm×59.0mm×33.5mm

### 技术参数

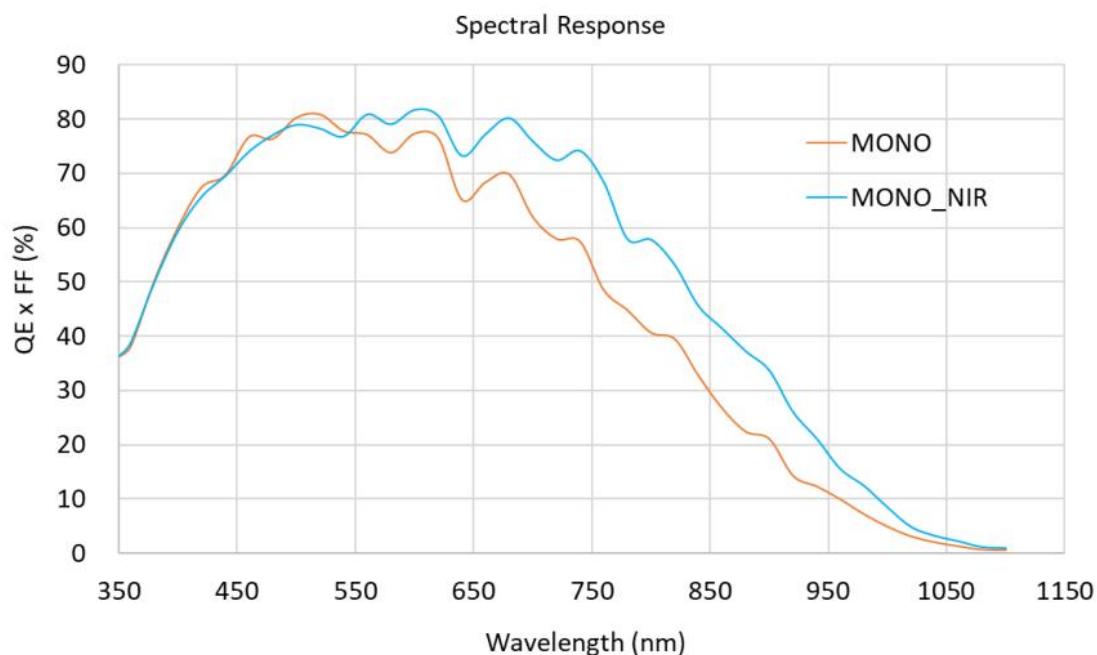
参数	型号
	GLP4K4E-H3-NP 4K 近红外 千兆网 线扫相机
性能参数	
传感器类型	CMOS 全局快门 (Global Shutter)
像元尺寸	7.0μm×7.0μm
分辨率	4096×4
光谱范围	近红外
成像模式	1Line / 2Line/ 4Line TDI
最大行频	突发模式：120K 连续模式：30K (1Line 模式)
数据率	123.5MB/S
动态范围	65 dB
像素位宽	10 bit
增益	1x-16x, 0.125x 可调步进
曝光时间	4us-40ms, 0.2us 可调步进
曝光模式	支持自动曝光/手动曝光/一键曝光/固定曝光/脉宽控制曝光
输出图像格式	Mono 8/12
像素合并	1x1,1x2,1x4,2x1,2x2,2x4,4x1,4x2,4x4
镜像	支持水平镜像
触发模式	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	软件配置、编码器控制、外部脉冲频率控制、相机内部倍频/分频

图像缓存	4Gbit
ISP	FPN 校正/明暗场校正/查找表/多组镜头畸变校正/光源矫正/降噪
<b>电气特性</b>	
数据接口	Gigabit Ethernet (1000Mbps)
I/O	1 路帧信号输入 (光耦隔离) , 2 路行信号输入(AB 相), 1 路闪光灯输出 (光耦隔离)
供电范围	DC 12V~24V ( $\pm 10\%$ ) ; 不带 POE
典型功耗	2.8W @12VDC
<b>结构及环境参数</b>	
镜头接口	M42*1.0, 法兰后焦 12mm, 可通过转接环转接至 F 口、C 口及其他螺纹口镜头
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	59mm×59.0mm×33.5mm
重量	约 211g
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 BasedCam2
操作系统	Windows7/10 32/64bit; PC Linux 32/64bit
协议/标准	GigEVision, GenICam
认证	CE, RoHS

## 外形尺寸



## 光谱响应



## 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	蓝	GND	Line 1/2-	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	比较器	支持 3.3V-24V 差分信号
4	红白间	IN1-	Line 1-	编码器 A 相 输入负			支持 5V-24V 电压信号
5	黑	IN2+	Line 2+	编码器 B 相 输入正			
6	黑白间	IN2-	Line 2-	编码器 B 相 输入负			支持 5-24V PNP 信号 支持 NPN 输入
7	黄	TRIG	Line 3	触发信号输入	隔离输入	光耦	低有效: 0-1V 高有效: 5-24V 端口无极性
8	绿	TRIG	Line 3				
9	白	FLASH_OUT	Line 4	闪光灯信号输出	隔离输出	光耦	光耦限流: 20mA 端口无极性
10	灰	FLASH_OUT	Line 4				
11	紫	GPO	Line 5	通用输出信号	隔离输出	光耦	光耦限流: 20mA 端口无极性
12	橙	GPO	Line 5				
	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
触发座	