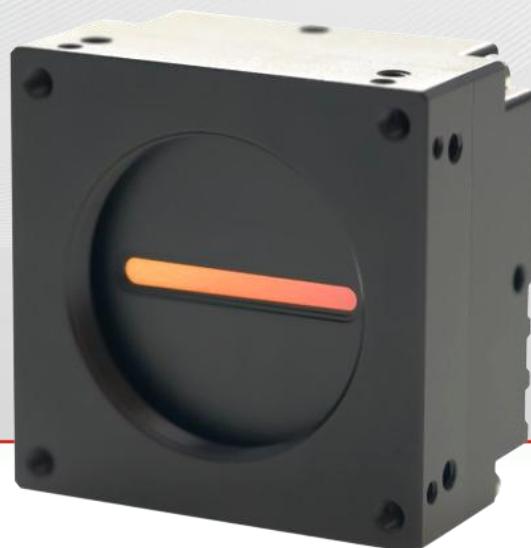


# GigE 工业线阵相机

GLP4K3C-H3-NP



- 40K 行频, 7um 大像元
- 3 线真彩
- 高感度, 低功耗

## GLP 系列 GigE 工业线阵相机



### 性能特点

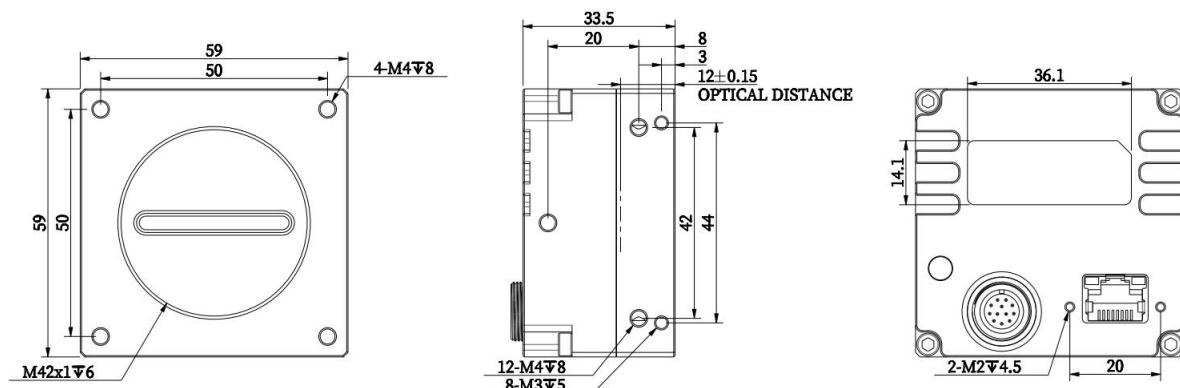
- 4K 像素，7um 像元，3C 真彩，高感度，低噪声
- 支持明/暗场校正，镜头阴影校正，光源均匀度校正，空间校正
- 支持多组镜头畸变校正参数的写入和存储
- 内置大容量帧缓存，安全可靠的校验与修复技术，保证传输可靠
- 支持 GenICam 软件接口
- 低功耗，低温升，低热噪声
- 外形尺寸：59mm×59mm×33.5mm

### 技术参数

参数	型号
	GLP4K3C-H3-NP 千兆网 4K 彩色线阵相机
性能参数	
传感器类型	CMOS 全局快门 (Global Shutter)
分辨率	4096×3
像元尺寸	7.0μm×7.0μm
Sensor 靶面尺寸	28.672mm
黑白/彩色	彩色
成像模式	3Line
最大行频	突发模式：40K；连续模式：10K
数据率	122.88MB/S
动态范围	65dB
增益	1x-16x, 0.125x 可调步进
曝光时间	6.6us-40ms, 1us 步进
曝光模式	支持手动曝光/单次曝光/自动曝光/脉宽控制曝光
输出图像格式	RGB24、BGR24、BayerGR8、BayerRG8
像素合并	不支持
镜像	支持水平镜像
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	内部软件配置周期、编码器、外部脉冲频率

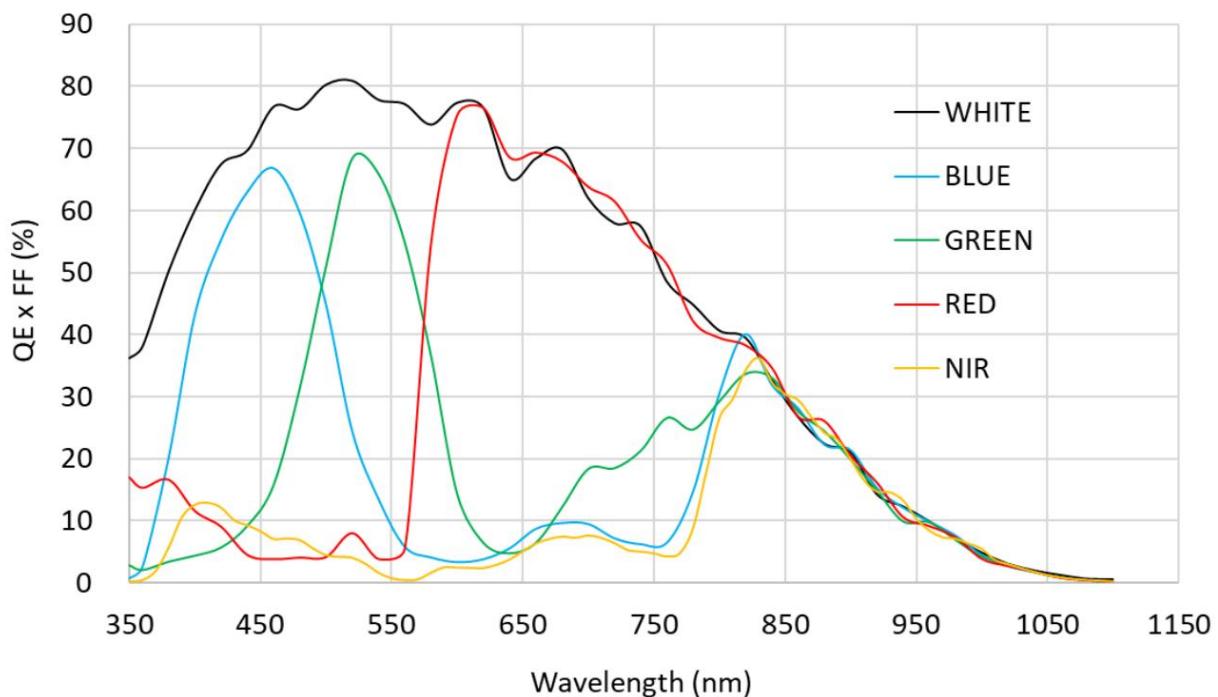
图像缓存	4Gbit
ISP 功能	FPN 校正 / 明暗场校正 / 查找表 / Gamma / 多组镜头畸变校正 / 光源矫正 / 空间校正 / 白平衡 / 对比度 / 黑电平
<b>电气特性</b>	
数据接口	GigE
I/O 接口	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 1 路帧信号输入 (光耦隔离)</li> <li>▪ 2 路行信号输入(AB 相)</li> <li>▪ 1 路闪光灯输出 (光耦隔离)</li> <li>▪ 1 路通用输出 (光耦隔离)</li> </ul>
供电	DC 通过触发接口供电，输入范围 12V-24V ( $\pm 10\%$ )；不带 POE
典型功耗	3.0W @12V
<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	380nm-650nm 带通滤光
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 BasedCam3
操作系统	Windows7/10 32/64bit; PC Linux 32/64bit
协议/标准	GigVision, GenICam
兼容软件	支持 MVS
认证	CE, RoHS

## 外形尺寸 (单位: mm)



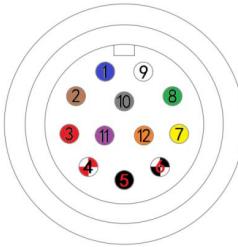
## 光谱曲线

Spectral Response



## 接口定义

引脚	线颜色	信号名	线号	说明	隔离/非隔离	接口属性	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 12-24V PNP 信号
5	黑	IN2+	Line 2+	编码器 B 相输入正			支持 NPN 输入

6	黑白间	IN2-	Line 2-	编码器 B 相输入负			
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							
备注：比较器输入带施密特功能。							