

# GigE 工业线阵相机

GLP2K3C-H2-F4



- 55K 行频, 7 $\mu$ m 大像元
- 真彩 RGB
- 高感度, 低功耗

## GLP 系列 GigE 工业线阵相机



### 性能特点

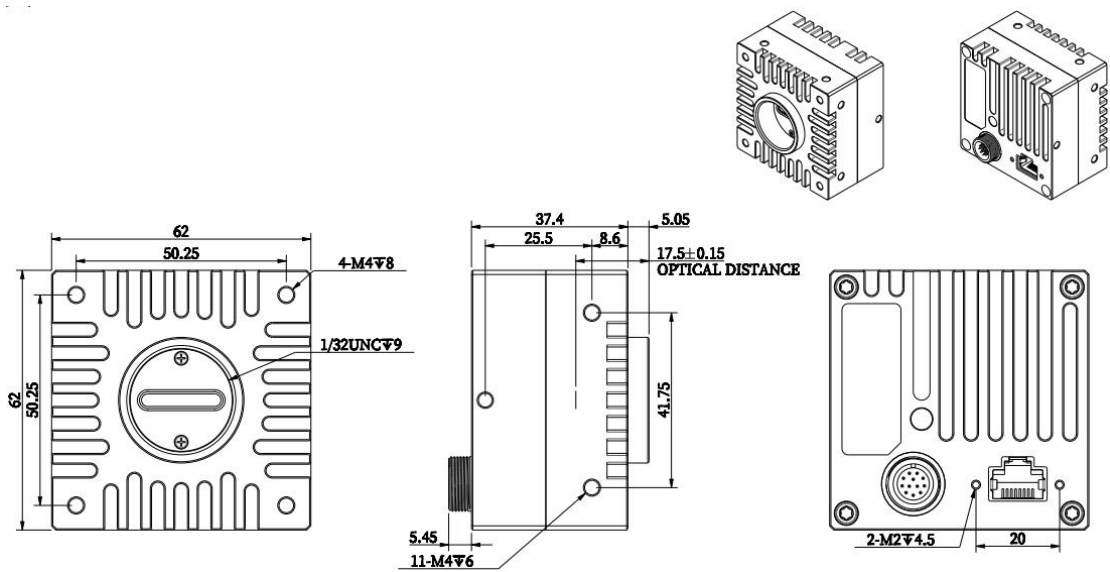
- 高感度，低噪声，真彩 RGB
- 平场支持多组相机参数的写入和存储
- 内置大容量帧缓存,安全可靠的校验与修复技术，保证传输
- 帧超时功能，提升相机对机械运动卡顿时间过长的容错性
- 低功耗，低温升，低热噪声
- 软件兼容 GigE Vision, GenICam 协议
- 外形尺寸：62mm×62mm×37.4mm

### 技术参数

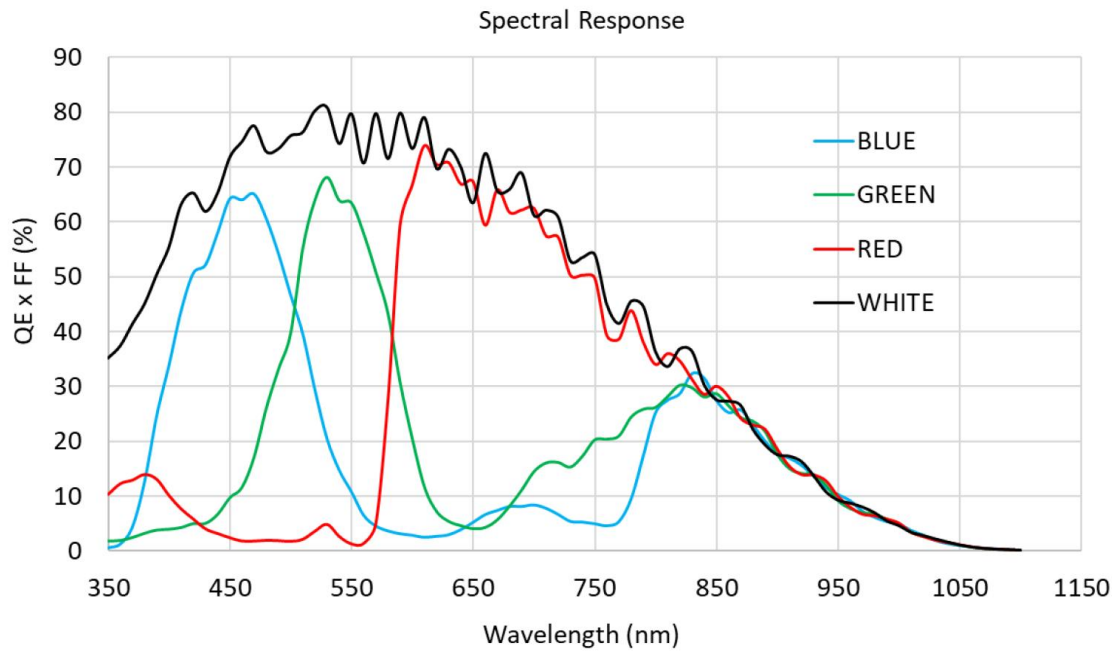
参数	型号	GLP2K3C-H2-F4
		2K 彩色 千兆网 线扫工业相机
性能参数		
传感器类型	CMOS,全局快门 (Global Shutter)	
像元尺寸	7.0μm×7.0μm	
分辨率	2048×3	
Sensor 靶面尺寸	14.336mm	
黑白/彩色	彩色	
成像模式	3Line	
最大行频	突发模式：55K，连续模式：19K（3Line 模式）	
数据率	120MB/S	
动态范围	65 dB	
增益	1x-16x, 0.125x 可调步进	
曝光时间	4.3us-40ms，1us 可调步进	
曝光模式	支持手动曝光/单次曝光/固定曝光/自动曝光/脉宽控制曝光	
闪光灯模式	支持 4 路分时频闪	
输出图像格式	RGB24、BGR24	
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	相机内部倍频/分频（外触发），软件设置（内触发）	
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/光源校正/空间校正/白平衡/对比度/黑电平
<b>电气特性</b>	
数据接口	千兆网口
I/O 接口	1 路帧信号输入（光耦隔离），2 路行信号输入(AB 相)，4 路输出（非光耦隔离）
供电	DC 12V-24V（±10%）
典型功耗	3W@12VDC
<b>结构及环境参数</b>	
镜头接口	C 口，法兰后焦 17.5mm
IO 及电源接口	12 芯工业圆形连接器
滤光片	380nm-650nm 带通滤光片
外形尺寸	62mm×62mm×37.4mm（不包含镜头接口）
重量	约 263.5g
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℃ ~ 50℃，存储温度：-20℃ ~ 70℃
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	Windows 7/10 64bits, PC Linux 64bits, ARM Linux
协议/标准	GigEVision, GenICam
兼容软件	LabView, Halcon
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 (6~9)-	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 支持 12-24V 电压信号 支持 12-24V PNP 信号
4	红白间	IN1-	Line 1-	编码器 A 相输入负			

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	触发信号输入			
9	白	FLASH_OUT1+	Line 4+	分时曝光输出 1	非隔离输出	推挽电路	输出高电平：12V 输出低电平：0.3V
10	灰	FLASH_OUT2+	Line 5+	分时曝光输出 2			
11	紫	FLASH_OUT3+	Line 6+	分时曝光输出 3			
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
触发座							