

GigE 工业线阵相机

GLP4K3C12-H2-F4



- 40K 行频, 7 μ m 大像元
- 3 线真彩
- 高感度, 低功耗

GLP 系列 GigE 工业线阵相机



一、性能特点

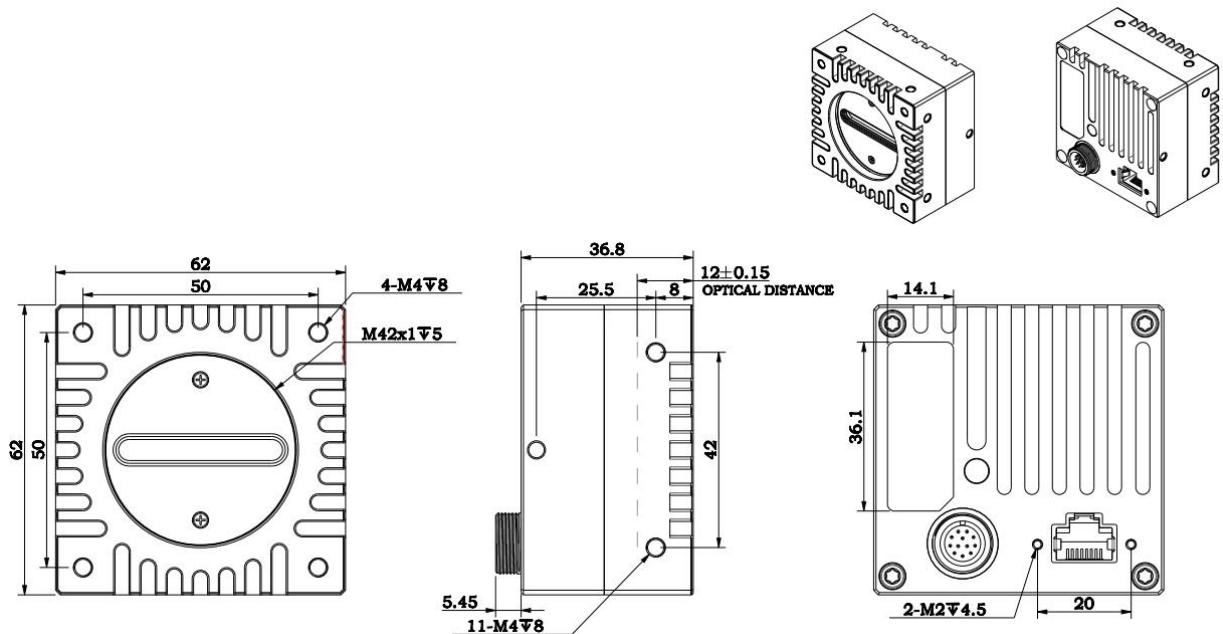
- 高感度，低噪声
- 支持常规 ISP 功能，支持真彩 SCS 空间颜色校正
- 支持明/暗场校正，支持镜头阴影，光源均匀度校正等
- 平场支持多组相机参数的写入和存储
- 内置大容量帧缓存，安全可靠的校验与修复技术，保证传输可靠
- 帧超时功能，提升相机对机械运动卡顿时间过长的容错性
- 低功耗，低温升，低热噪声
- 软件兼容 GigE Vision, GenICam 协议
- 外形尺寸：62mmx62mmx36.8mm

二、技术参数

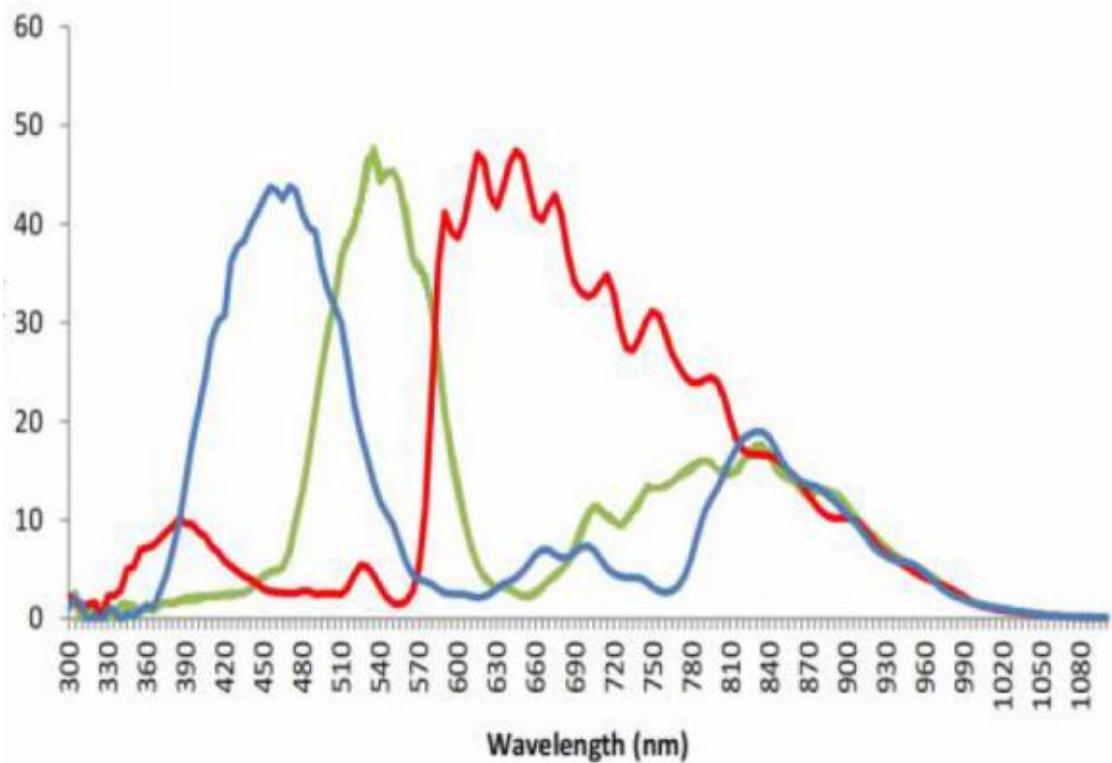
参数	型号
	GLP4K3C12-H2-F4 千兆网 4K 彩色线阵相机
性能参数	
传感器类型	CMOS,全局快门 (Global Shutter)
分辨率	4096×3
像元尺寸	7μm×7μm
Sensor 靶面尺寸	28.67mm
黑白/彩色	彩色
成像模式	3Line
最大行频	连续模式：9.9K/BGR8, 9.9K/RGB8, 29K/BayerGR8, 29K/Mono8 突发模式：40K/BGR8, 40K/RGB8, 40K/BayerGR8, 40K/Mono8
数据率	122.88MB/S
动态范围	65 dB
增益	1x-16x 步进量 0.1x
曝光时间	3.5us-40ms 步进量 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	Bayer8、BGR8、RGB8、Mono8
像素合并	不支持
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/空间校正/白平衡/对比度/黑电平
电气特性	
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
结构及环境参数	
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	380nm-650nm 带通滤光片
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
湿度	5%~90%RH 无冷凝
软件与协议	
软件	SDK 开发包
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
认证	CE, RoHS

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	黑	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		