

GigE 工业线阵相机

GLP4K4E12-H2-F4



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

GLP 系列 GigE 工业线阵相机



一、性能特点

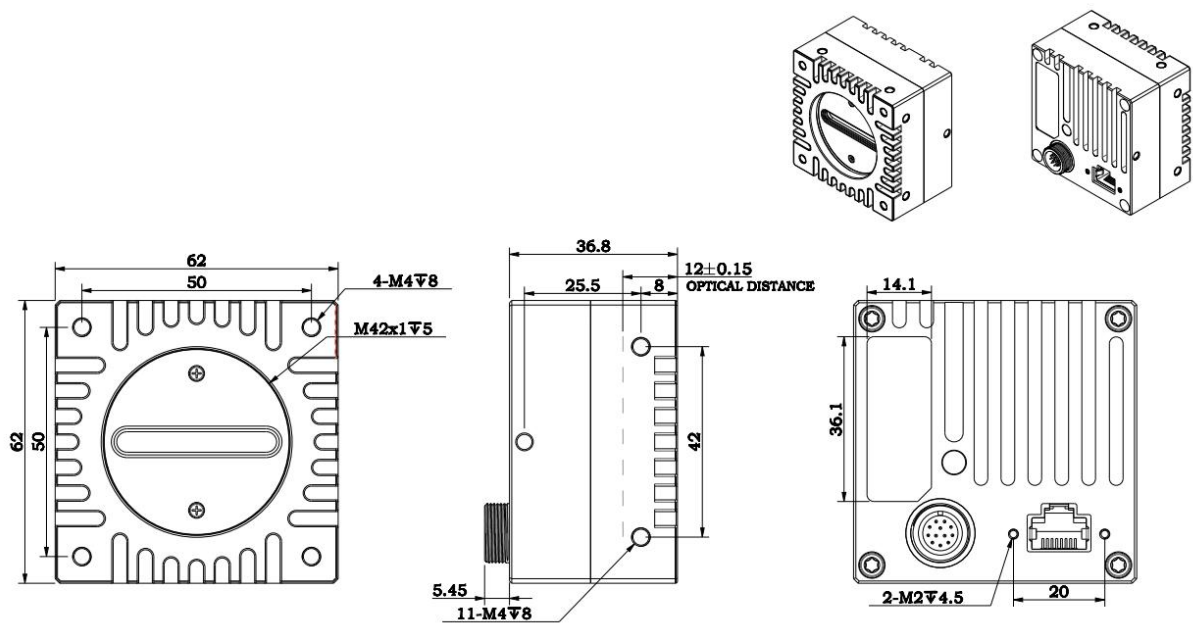
- 高感度，低噪声，近红外 4 线 TDI
- 千兆以太网传输
- 平场支持多组相机参数的写入和存储
- 内置大容量帧缓存,安全可靠的校验与修复技术，保证传输可靠
- 帧超时功能，提升相机对机械运动卡顿时间过长的容错性
- 低功耗，低温升，低热噪声
- 软件兼容 GigE Vision, GenICam 协议
- 外形尺寸：62mm×62mm×36.8mm

二、技术参数

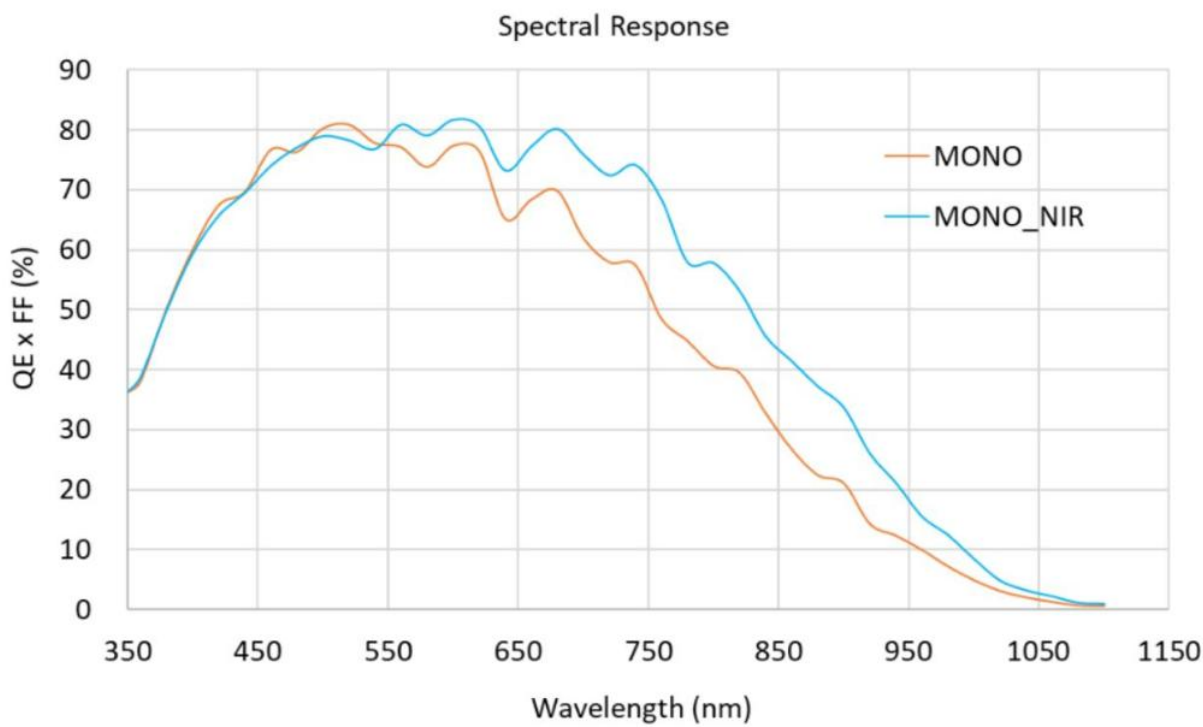
参数	型号	GLP4K4E12-H2-F4
		千兆网 4K 黑白线阵相机
性能参数		
传感器类型	CMOS,全局快门 (Global Shutter)	
分辨率	4096×4	
像元尺寸	7μm×7μm	
Sensor 靶面尺寸	28.67mm	
黑白/彩色	黑白 (近红外)	
成像模式	1Line,2Line/4Line TDI	
最大行频	连续模式：30K/Mono8, 20K/Mono12 突发模式：120K/Mono8, 120K/Mono12 2TDI: 连续模式：30K/Mono8, 20K/Mono12 突发模式：66K/Mono8, 66K/Mono12 4TDI: 连续模式：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 步进量 0.1x
曝光时间	4.3us-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	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
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 ($\pm 10\%$)
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	可见光截止, 近红外透过滤光片
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℃ ~ 50℃, 存储温度: -20℃ ~ 70℃
湿度	5% ~ 90%RH (无凝结)
软件与协议	
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
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 支持 12V-24V 电压信号 支持 12V-24V PNP 信号 支持 NPN 输入
4	红白间	IN1-	Line 1-	编码器 A 相输入负		
5		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		
7	黄	TRIG	Line 3	触发信号输入	光耦	低有效：0-1V 高有效：4.5-24V 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	输出高电平：12V 输出低电平：0V
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
接口管脚编号		