光纤万兆网工业线阵相机

XLP8K3C20-H2-F4

- 高带宽，长距离传输
- 7um 大像元，高动态范围
- 丰富的 ISP 功能

DO3THINK

XLP 系列光纤万兆网工业线阵相机

性能特点

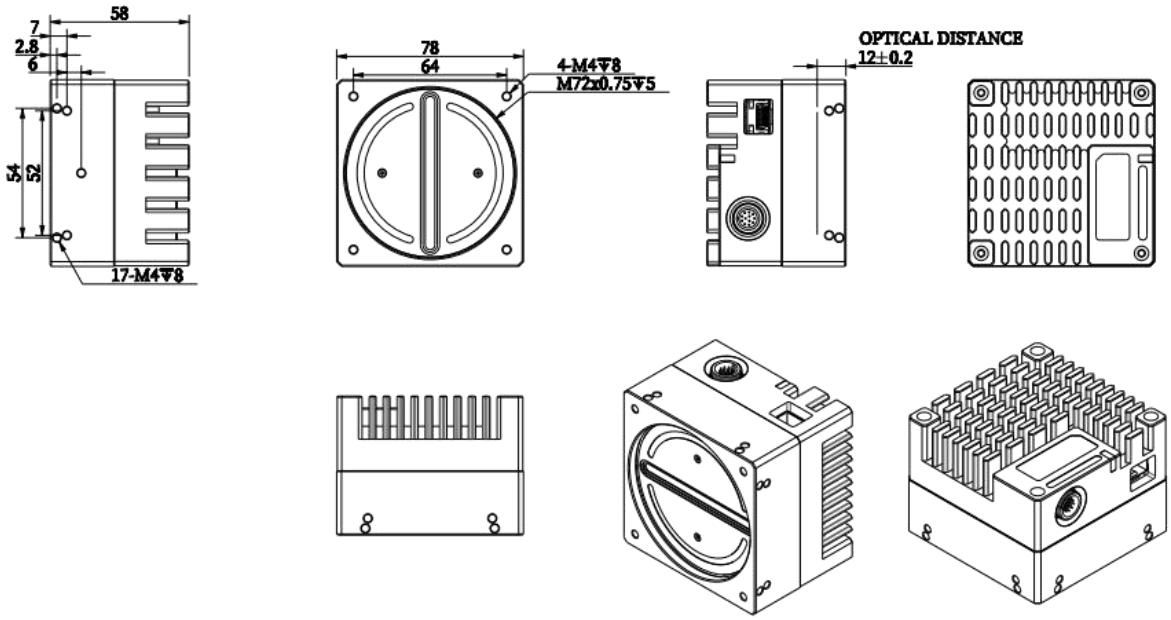
- 8K 彩色高分辨率，支持分时频闪
- 丰富的 ISP 功能，支持明场均匀性校正、空间校正等
- 内置大容量图像缓存，保证传输可靠
- 10Gbps 光纤，支持超过 100 米长距离传输，不受电磁干扰
- 外形尺寸：78mm×78mm×58mm

技术参数

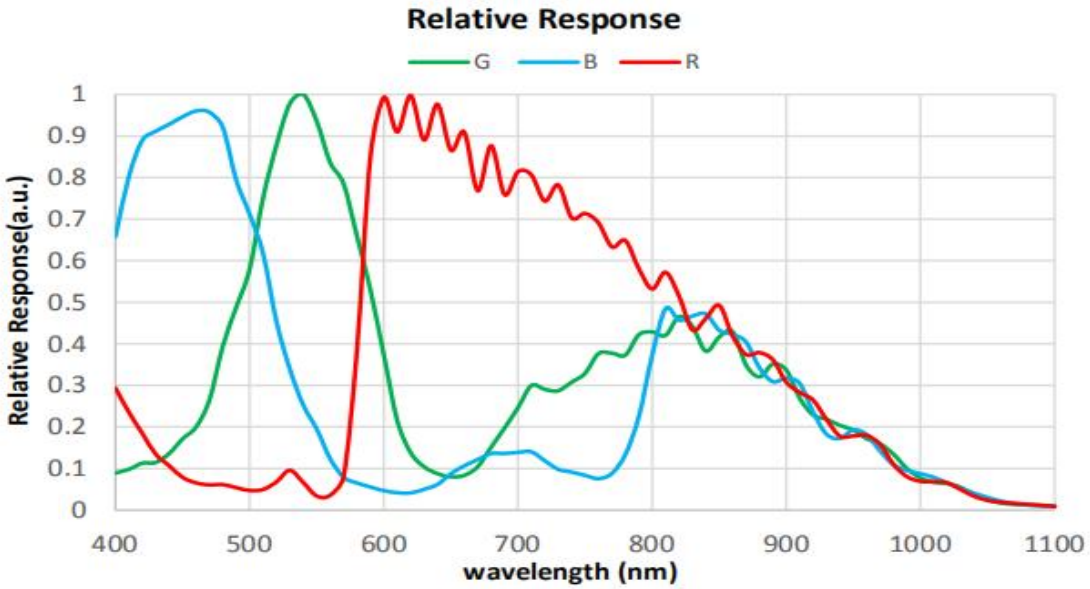
产品型号：XLP8K3C20-H2-F4	
分辨率	8192×3
传感器类型	全局快门 CMOS
像元尺寸	7μm
黑白/彩色	彩色
成像模式	1line
最大行频	8192×3 57KHz 24bit（突发模式） 8192×3 47KHz 24bit 8192×3 57KHz 16bit（YUV422）
动态范围	63.3dB
曝光时间	5us-40ms，步进 1us
曝光模式	手动调节
增益	1×~ 8×
像素格式	RGB24、BGR24、YUV422、MONO8
像素合并	支持 1x1、1x2、1x4、2x1、2x2、2x4、4x1、4x2、4x4
镜像	支持水平镜像
ISP 功能	FPN 校正、明场均匀性校正、LUT、Gamma、空间校正、白平衡
触发信号来源	外触发、内触发
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
闪光灯控制	支持按行频分时频闪 1/2/3/4 灯,支持按帧频闪光
图像缓存	8Gbit
IO	1 路帧信号输入，2 路行信号（AB 相）输入，4 路分时频闪信号输出(可配置为帧闪光或通用信号输出)

供电	DC 12~24V（±10%）
功耗	8.1W（典型值）
IO 与供电接口	12 芯工业圆形连接器
数据接口	10G 光口，传输距离>100m
协议/标准	支持 GigE Vision V1.2
软件	SDK 开发包，及相关演示/校正软件
操作系统	Windows7/10 64bit；PC Linux　32/64bit
镜头接口	M72*0.75，法兰后焦 12 mm；可通过转接环转接至 F 接口
Sensor 光学尺寸	57.34mm
滤光片	380nm-650nm 带通滤光片
外形尺寸	78mm×78mm×58mm
重量	约 460g
防护等级	IP40（正确安装镜头以及线缆的情况下）
工作环境	温度：-10℃~45℃ / 湿度：5%~90%（无凝结）
安规认证	CE，RoHS

外形尺寸

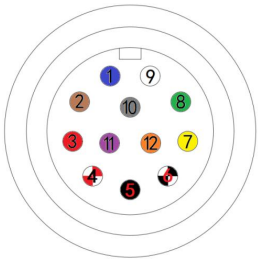


光谱响应



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 5V-24V 电压信号 支持 5-24V PNP 信号 支持 NPN 输入
4	红白间	IN1-	Line 1-	编码器 A 相输入负			
5	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			
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 6+	分时曝光输出 1	非隔离输出	推挽电路	输出高电平：12V
10	灰	FLASH_OUT2+	Line 7+	分时曝光输出 2			
11	紫	FLASH_OUT3+	Line 8+	分时曝光输出 3			
12	橙	FLASH_OUT4+	Line 9+	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	

备注：

· 屏蔽线在应用中应与设备外壳连接

· 比较器输入带施密特功能