

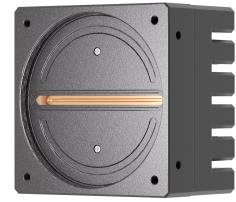
光纤万兆网工业线阵相机

XLP8K2M20-H2-F4



- 高带宽，长距离传输
- 大像元，高动态范围
- 2 线 TDI，8G 帧缓存

XLP 系列光纤万兆网工业线阵相机



性能特点

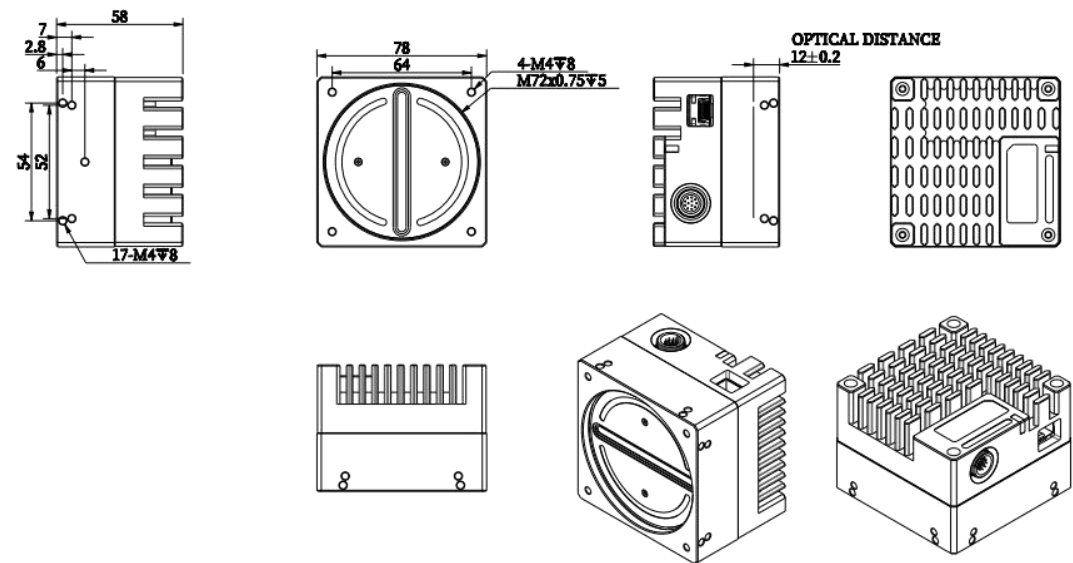
- 8K 分辨率, 7um 像元
- 丰富的 ISP 功能, 支持明场均匀性校正、空间校正等
- 内置大容量图像缓存, 保证传输可靠
- 10Gbps 光纤, 支持超过 100 米长距离传输, 不受电磁干扰
- 外形尺寸: 78mm×78mm×58mm

技术参数

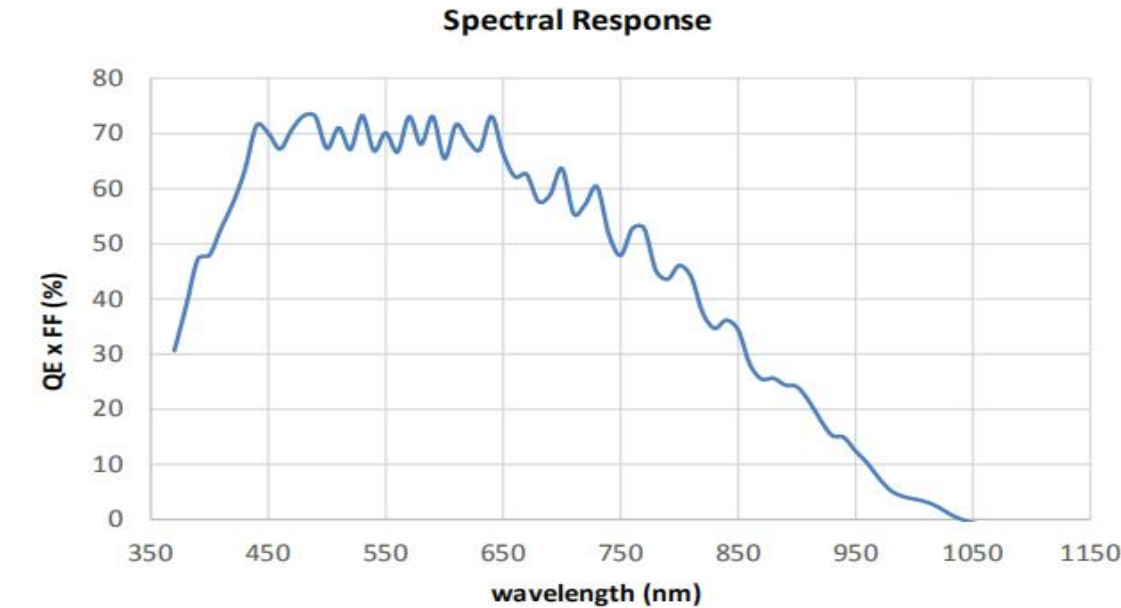
产品型号: XLP8K2M20-H2-F4	
分辨率	8192×2
传感器类型	全局快门 CMOS
像元尺寸	7×7um
黑白/彩色	黑白
成像模式	支持 1line、2-TDI
行频	8192×1 171KHz 8bit (突发模式) 8192×1 141KHz 8bit 8192×2 85KHz 8bit (2TDI) 8192×1 171KHz 12bit (突发模式) 8192×1 92.6KHz 12bit 8192×2 85KHz 12bit (2TDI)
动态范围	63.3dB
像素位宽	12bit
曝光时间	5us-40ms, 步长 1us
曝光模式	手动调节
增益	1×~8×
像素格式	MONO8、MONO12
像素合并	2×2、4×4
镜像	支持水平镜像
ISP 功能	FPN 校正、明场均匀性校正、LUT、Gamma、降噪
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 ($\pm 10\%$)
典型功耗	7.9W
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 12mm ; 可通过转接环转接至 F 接口
Sensor 光学尺寸	57.34mm
滤光片	增透片
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：4.7V 输出低电平：0.3V 端口无极性
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