

双光口 16K 黑白线阵相机

DXL16K4M-H2N-F4



- 16K / 5um , 黑白
- 139K 行频
- 低功耗设计, 热噪声更小

性能特点

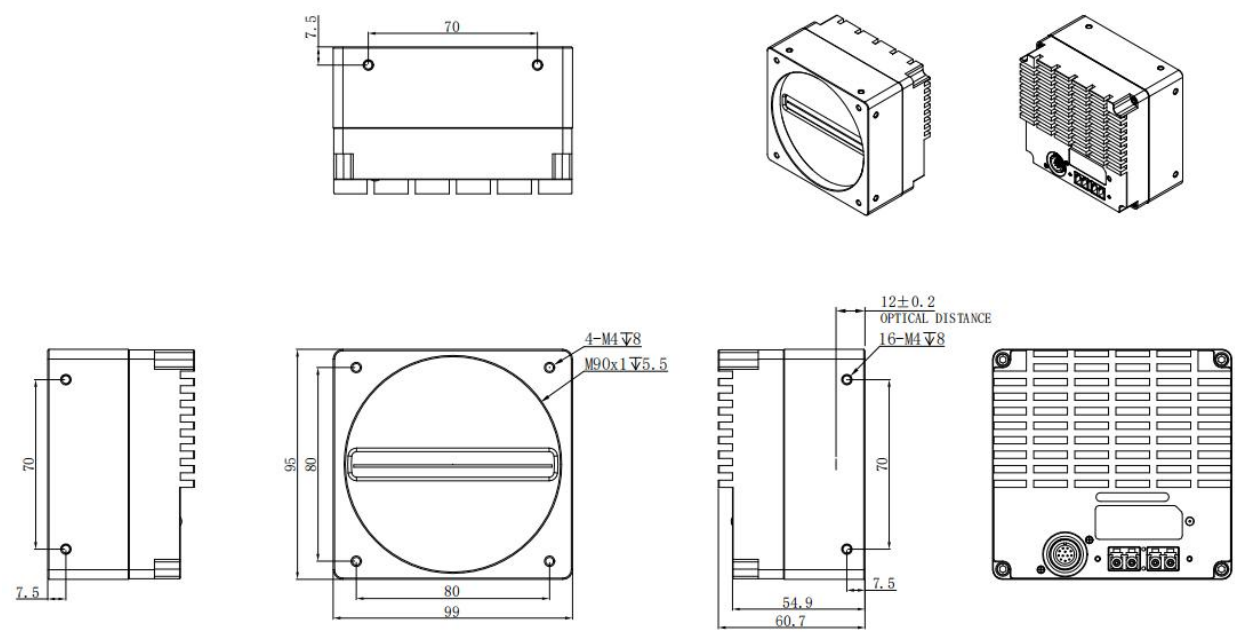
- 16K 像素, 5um 像元, 黑白;
- 20G 带宽, 139KHZ 行频;
- 支持平场校正、FPN 校正、颜色空间校正等;
- 光纤传输, 不受电磁干扰, 传输距离 300 米;
- 无风扇设计, 持久工作更稳定;
- 外形尺寸: 99mm×95mm×60.7mm

技术参数

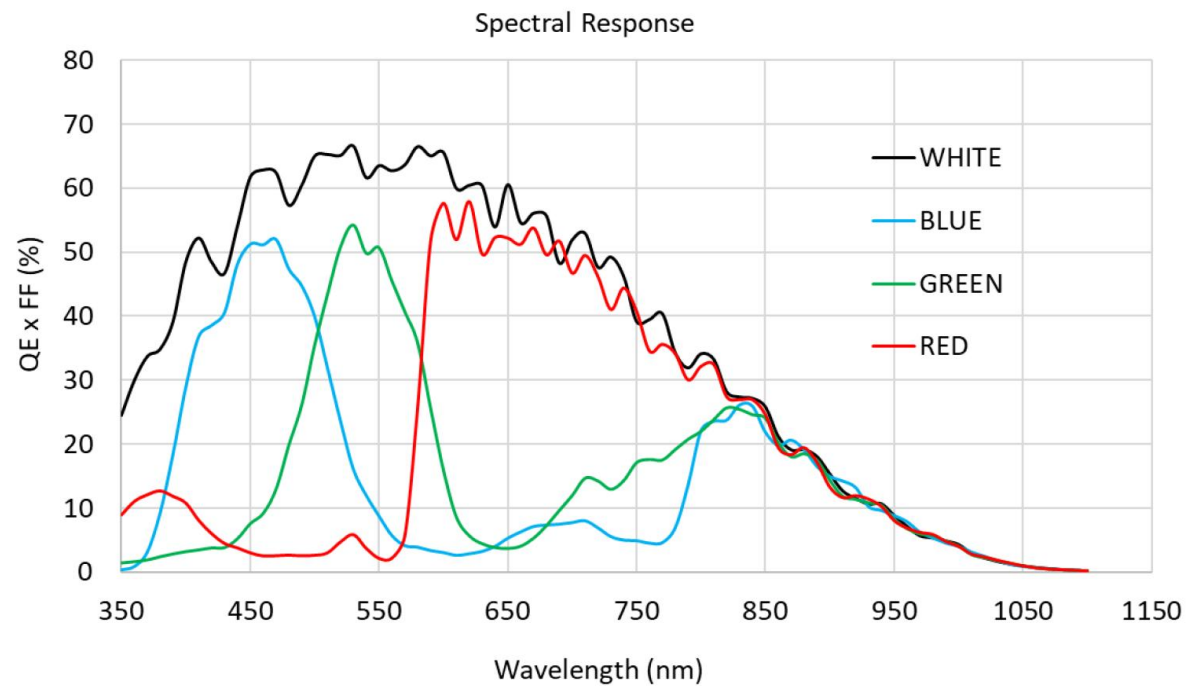
型号		DXL16K4M-H2N-F4
参数		双光口 16K 黑白线阵相机
性能参数		
传感器类型	CMOS,全局快门（Global Shutter）	
像元尺寸	5.0μm×5.0μm	
分辨率	16384×4	
Sensor 靶面尺寸	81.92mm	
黑白/彩色	黑白	
成像模式	1line/ 2-TDI/4-TDI	
最大行频	139K(1line，MONO8) 86.9K(2-TDI，MONO8) 43K(4-TDI，MONO8)	
动态范围	63.5dB	
增益	1x-16x, 0.1x 可调步进	
曝光时间	2.75us-40ms(非 TDI)/2.95us-40ms(TDI)，0.1us 步进	
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	支持单路闪光灯输出 支持 2/3/4 路分时频闪	
像素格式	Mono8/Mono12Packed	
像素合并	水平/垂直方向 1-4 个像素任意合并	
镜像	支持水平镜像	
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）	

ISP 功能	支持平场校正、FPN 校正、颜色空间校正、白平衡、颜色矩阵校正、RGB 增益、对比度调节、伽马校正、查找表、锐度调节、降噪、黑电平校正。
电气特性	
数据接口	20G 双光口（自有协议）
I/O 接口	1 路帧信号输入。 2 路行信号输入。 4 路单端输出，可配置为 2 路差分输出。 3 路通用输入（1 路差分输入与 2 路单端输入），与输出口复用。
供电	DC 12V- 24V（±10%）（IO 线 > 5M 时，使用 24V 供电）
典型功耗	8.5W@24VDC
结构及环境参数	
镜头接口	M90*1，法兰后焦 12mm，可通过转接环转接至 F 口、C 口及其他螺纹口镜头
IO 及电源接口	12 芯工业圆形连接器
滤光片	无
外形尺寸	99mm×95mm×60.7 mm
重量	约 815g
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℃ ~ 40℃，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 64bits
协议/标准	GenICam
兼容软件	不支持第三方软件
认证	CE，RoHS

外形尺寸



光谱曲线



接口定义

引脚	线颜色	信号名	线号	说明	接口属性	输入/输出参数
1	蓝	GND		电源/信号 地	电源+信号地	
2	棕	POWER		电源正极		12-24V 电源输入
3	红	A+	Line 1+	编码器 A+输入	差分/单端 输入	支持 3.3V-24V 差分、PNP、NPN 信号。
4	红白间	A-	Line 1-	编码器 A- 输入		
5	黑	B+	Line 2+	编码器 B+输入		
6	黑白间	B-	Line 2-	编码器 B- 输入		
7	黄	TRIG+	Line 3+	帧信号输入+		
8	绿	TRIG-	Line 3-	帧差分输入-		
9	白	IO1	Line 4	单端输出 1	输出 及 差分/单端 输入	单端输出高电平：5V/12V 单端输出低电平：0V 差分输出摆幅：4V 输入支持 3.3V-24V 差分、PNP、NPN 信号。
				差分输出 1+		
				通用输入 1+		
10	灰	IO2	Line 5	单端输出 2		
				差分输出 1-		
				通用输入 1-		
11	紫	IO3	Line 6	单端输出 3	输出 及 单端输入	单端输出高电平：5V/12V 单端输出低电平：0V 差分输出摆幅：4V 输入支持 5V-24V 的 PNP、NPN 信号。
				差分输出 2+		
				通用输入 2		
12	橙	IO4	Line 7	单端输出 4		
				差分输出 2-		
				通用输入 3		
	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		