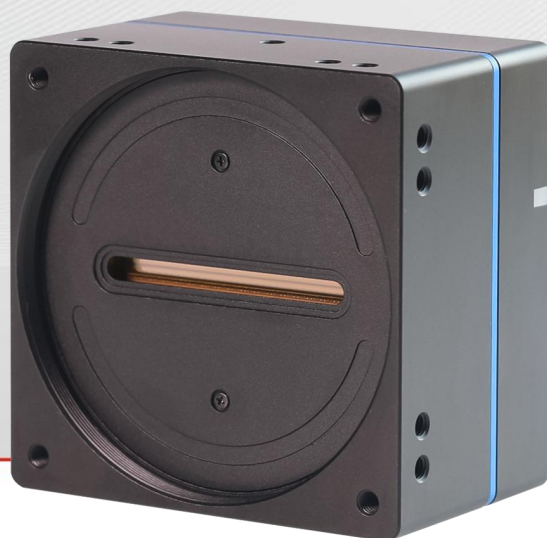


双光口 8K 黑白线阵相机

DXL8K8M-H2-F4



- 8K / 5um, 8TDI
- 150K 行频
- 低功耗设计, 热噪声更小

性能特点

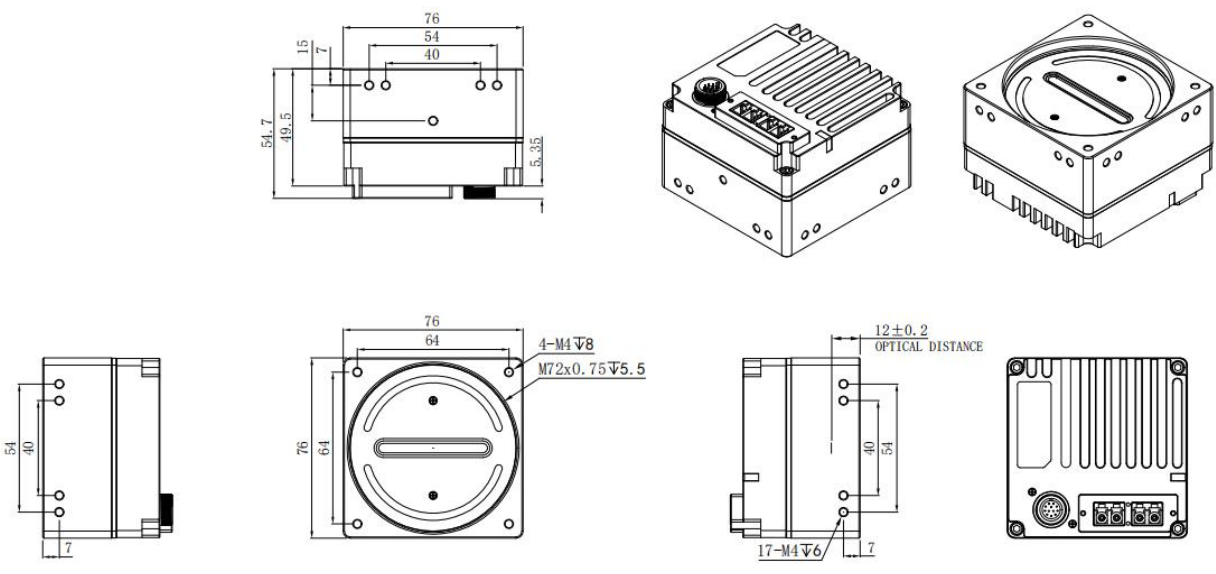
- 8K 像素, 5um 像元, 黑白;
- 20G 带宽, 150KHZ 行频;
- 支持平场校正、FPN 校正、颜色空间校正等;
- 光纤传输, 不受电磁干扰, 传输距离 300 米;
- 无风扇设计, 持久工作更稳定;
- 外形尺寸: 76mm×76mm×60.7mm

技术参数

参数	型号	DXL8K8M-H2-F4
		双光口 8K 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		8192×8
Sensor 靶面尺寸		40.96mm
黑白/彩色		黑白
成像模式		1line/ 8-TDI
最大行频		150K(1line, Mono12Packed) 100K(8-TDI, Mono12Packed)
动态范围		63.5 dB
增益		模拟 1x-2x, 1x 步进 数字 1x-16x, 0.1x 步进
曝光时间		1.64us-40ms, 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 1-2-4 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（ $\pm 10\%$ ）（IO 线 > 5M 时，使用 24V 供电）
典型功耗	8W@24VDC
结构及环境参数	
镜头接口	M72*0.75，法兰后焦 12 mm，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	全波段增透片
外形尺寸	76mm×76mm×60.7 mm
重量	约 475g
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℃ ~ 45℃，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



光谱响应

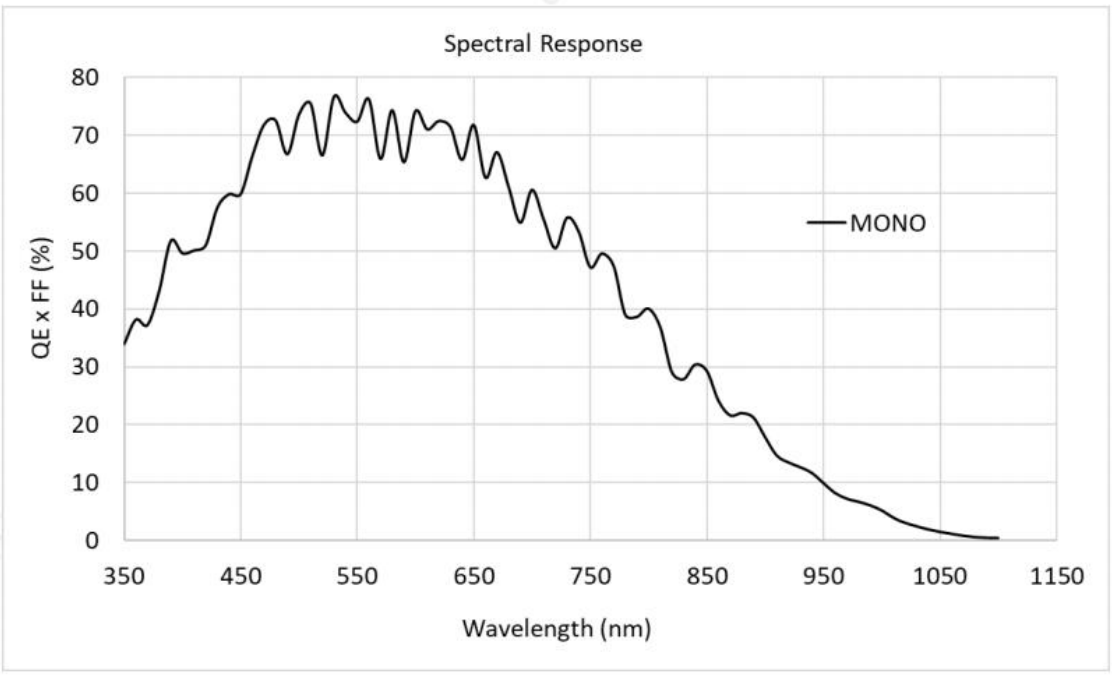


Figure 8 – Spectral response characteristic for MONO sensor

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		