



LEO 8K 线阵工业相机

- 8K CMOS Sensor ,5μm、7μm 可选
- GigE、CameraLink 数据接口可选
- 支持图像无损压缩、TDI
- 丰富的 ISP 处理技术，支持手动调节 Gamma 校正、平场校正、LUT、黑电平调节等



行业应用 • 缺陷检测 • 表面贴片检测 • 视觉定位 • 尺寸测量 • 二维码读取 • VR/AR • 物流行业

支持 2/4TDI

支持 2TDI

支持 2TDI

产品型号	LEO 8192G-L14gm	LEO 8192G-L14gc	LEO 8192G-L14gm-V2	LEO 8192G-L14gc-V2
像素 [H*V]	8192 × 4	8192 × 6	8192 × 2	8192 × 3
光谱图	A		B	C
芯片类型	CMOS			
像元尺寸 [μm]	5 × 5		7 × 7	
最大行频 [KHz]	14 kHz@Mono 8、 7 kHz@Mono 10/Mono 12、 9.4 kHz@Mono 10P/Mono 12P Burst 行频: 29.8 kHz@Mono 8、 20 kHz@Mono 10/Mono 12	14 kHz@ Bayer 8/ Mono 8、 7 kHz@Bayer 10/Mono 10、 4.7 kHz@RGB 8/BGR 8 Burst 行频: 40 kHz@Bayer 8、 20 kHz@Bayer 10、14 kHz@RGB 8	14 kHz@Mono 8、 7 kHz@Mono 10/12 Burst 行频: 50 kHz@Mono 8/10/12	14.1 kHz@Mono 8/Bayer RG 8、 7.7 kHz@Bayer RG 10、 4.7 kHz@RGB 8/BGR 8 Burst 行频: 33 kHz@Mono 8/Bayer RG 8、 23.2 kHz@Bayer RG 10、 12.5 kHz@RGB 8/BGR 8
曝光时间	3μs~10ms			
动态范围	54.8dB		63.4dB	
黑白 / 彩色	黑白	RGB 真彩色	黑白	RGB 真彩色
图像格式	Mono 8/10/10P/12/12P	Mono 8/10,Bayer RG 8/10, RGB 8,BGR 8	Mono8/10/12	Mono 8,Bayer RG 8/10, RGB 8,BGR 8
数据接口	GigE			
同步控制	通过硬件触发、软件触发、或是自由运行模式			
外观尺寸	80 × 80 × 46.3mm (465g)(a)		76 × 76 × 46.7mm (400g)(b)	
温度	-30~80 ° C (存储), -20~55° C (工作)		-30~80 ° C (存储), -20~50° C (工作)	
镜头接口	M72*0.75, BFL 12 mm			
I/O 控制	4 路双向可配置 I/O, 支持差分 and 单端 IO 信号			
电源输入	DC 12-24V			
功耗	12V @12.4W	12V @13W	12V @6.8W	12V @7.7W
驱动	iDatum 或第三方支持 GigE Vision 协议软件			
操作系统	Windows, Linux			
遵循协议	GigE Vision , GenICam			



杭州微图视觉科技有限公司
 杭州市西湖区西园九路 8 号杭州数字信息产业园
 0571-86888309 0571-86888307
 market@visiondatum.com www.visiondatum.com



微图视觉
 Vision Datum

支持 2TDI

产品型号	LEO 8K-80CM	LEO 8KT2-100CM	LEO 8K-34cc
像素 [H*V]	8192 × 1	8192 × 2	8192 × 3
光谱图	D	B	C
芯片类型	CMOS		
像元尺寸 [μm]	7		
最大行频 [KHz]	20 kHz(Base), 30 kHz(Medium), 80 kHz(Full)	20 kHz(Base), 40 kHz(Medium), 80 kHz(Full), 100 kHz(80-bit)	Full Resolution: 10.1 kHz(Base), 20.2 kHz(Medium), 33.7 kHz(80-bit) ROI(4140 resolution and below):66.6 kHz
通道数	2/4/8 Taps	2/4/8/10 Taps	1/2/10 Taps
像素时钟	40 MHz, 66 MHz, 80 MHz, 85 MHz		
曝光时间	2μs~10ms	3μs~10ms	
动态范围	64.7dB	63.4dB	
黑白 / 彩色	黑白		RGB 真彩色
图像格式	Mono8/10/12		Mono 8/12, RGB 8, BGR 8
数据接口	CameraLink (SDR 口)		
同步控制	通过硬件触发、软件触发、或是自由运行模式		
外观尺寸	76 × 76 × 42.1mm (320g)(c)		76 × 76 × 42.1mm (340g)(c)
温度	-30~80 ° C (存储), 0~55° C (工作)	-30~80 ° C (存储), -20~55° C (工作)	
镜头接口	M72*0.75, BFL 12 mm		
I/O 控制	4 路双向可配置 I/O, 支持差分 and 单端 IO 信号; Camera Link 提供 IO		
电源输入	DC 12-24V		
功耗	12V @5.8W	12V @9.8W	12V @9.9W
驱动	iDatum 或是遵循 Camera Link 协议的采集卡控制软件		
操作系统	Windows		
遵循协议	Camera Link , GenICam		



产品型号	支持 2/4TDI		支持 2TDI	
	LEO 8KT4-100cm		LEO 8KT2-34cc	
像素 [H*V]	8192 × 4		8192 × 6	
光谱图	A			
芯片类型	CMOS			
像元尺寸 [μm]	5			
最大行频 [KHz]	20 kHz(Base), 40 kHz(Medium), 80 kHz(Full), 100 kHz(80-bit)		10.1 kHz(Base), 20.2 kHz(Medium), 33.7 (80-bit)	
通道数	2/4/8/10 Taps		1/2/10 Taps	
像素时钟	40 MHz, 66 MHz, 80 MHz, 85 MHz			
曝光时间	3μs~10ms			
动态范围	62dB			
黑白 / 彩色	黑白		RGB 真彩色	
图像格式	Mono8/10/12		RGB 8,BGR 8,Mono 8	
数据接口	CameraLink (SDR 口)			
同步控制	通过硬件触发、软件触发、或是自由运行模式			
外观尺寸	84 × 84 × 46.2mm (476g)(d)			
温度	-30~80 °C (存储), -20~55° C (工作)			
镜头接口	M72*0.75, BFL 12 mm			
I/O 控制	4 路双向可配置 I/O, 支持差分 and 单端 IO 信号; Camera Link 提供 IO			
电源输入	DC 12-24V			
功耗	12V @9.7W		12V @9.6W	
驱动	iDatum 或是遵循 Camera Link 协议的采集卡控制软件			
操作系统	Windows			
遵循协议	Camera Link , GenICam			



支持 2/4TDI

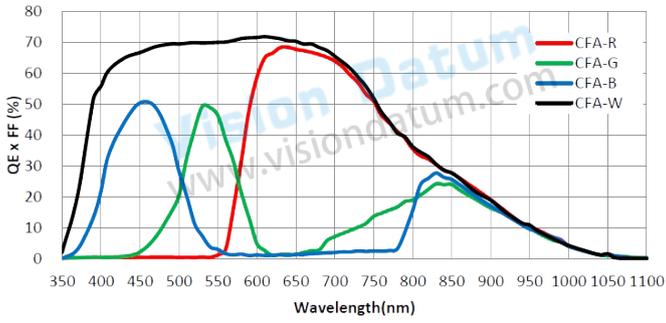
支持 2/4TDI

产品型号	LEO 8KT4S-100cm	LEO 8KT4-34cc
像素 [H*V]	8192 × 16	8192 × 12
光谱图	A	
芯片类型	CMOS	
像元尺寸 [μm]	5	
最大行频 [KHz]	无灯或 1 灯模式 : 20kHz(Base),40kHz(Medium),81kHz(Full),100kHz(80-bit) 2 灯模式 : 10kHz(Base),20kHz(Medium),40kHz(Full),50 kHz(80-bit) 3 灯模式 : 6kHz(Base),13kHz(Medium),27kHz(Full),33 kHz(80-bit) 4 灯模式 : 5kHz(Base),10kHz(Medium),20kHz(Full),25kHz(80-bit)	10 kHz(Base), 20 kHz(Medium), 34 kHz(80-bit)
通道数	2/4/8/10 Taps	1/2/4/10 Taps
像素时钟	40 MHz, 66 MHz, 80 MHz, 85 MHz	
曝光时间	3μs~10ms	
动态范围	57.8dB	62dB
黑白 / 彩色	黑白	RGB 真彩色
图像格式	Mono8/10/12	Mono 8/10,RGB
数据接口	CameraLink (SDR 口)	
同步控制	通过硬件触发、软件触发、或是自由运行模式	
外观尺寸	84 × 84 × 89mm (900g)(e)	
温度	-30~80 °C (存储), -20~60° C (工作)	
镜头接口	M72*0.75, BFL 12 mm	
I/O 控制	4 路双向可配置 I/O, 支持差分 and 单端 IO 信号; Camera Link 提供 IO	
电源输入	DC 24V	
功耗	24V @22.9W	24V @20.5W
驱动	iDatum 或是遵循 Camera Link 协议的采集卡控制软件	
操作系统	Windows	
遵循协议	Camera Link , GenICam	

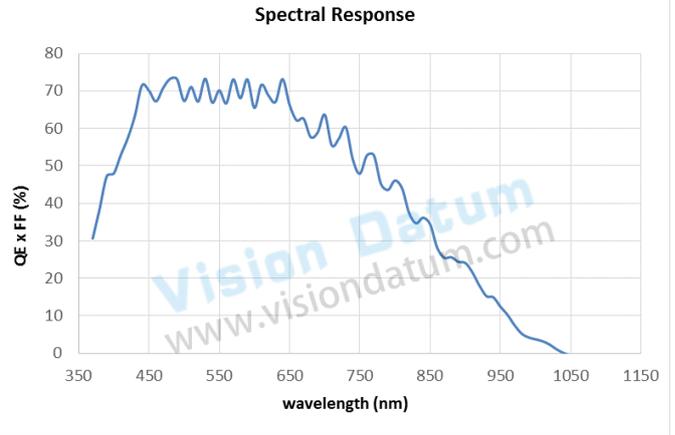


响应曲线

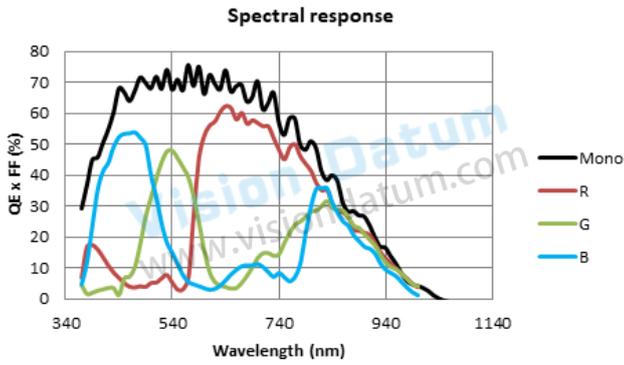
A



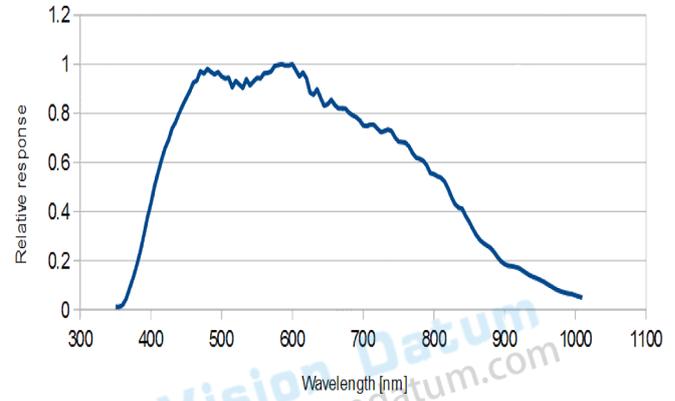
B



C



D



尺寸图

