

高速高灵敏度紫外水冷工业TDI线阵相机

LCP-M04K05CX-H300K-0510



LCP-M04K05CX-H300K-0510紫外增强版本的工业线阵相机, 采用4096x256线TDI黑白ECCD Sensor, 该Sensor同时兼具CCD TDI传感器的高灵敏度、高信噪比以及CMOSTDI传感器的高速度、低功耗的优点, 代表业内最先进水平。该相机采用了水冷散热方式, 可以确保相机在长时间运行或在高温环境下也能保持稳定和可靠的性能。

相机数据接口采用CoaXPress2.0协议传输, 单根线缆最大传输数据量高达12.5Gbps, 能为用户提供高速可靠的数据传输。同时集成多种的ISP图像处理技术, 兼具高速、高精度、高性能等特点。

产品特点

- 丰富的ISP图像处理技术, 平场校正、LUT、Gamma校正、黑电平调节等
- 提供2路CoaXPress-12数据接口, 最高行频可达300kHz
- 多路双向可配置GPIO接口, 输入/输出可灵活配置
- 结构设计紧凑

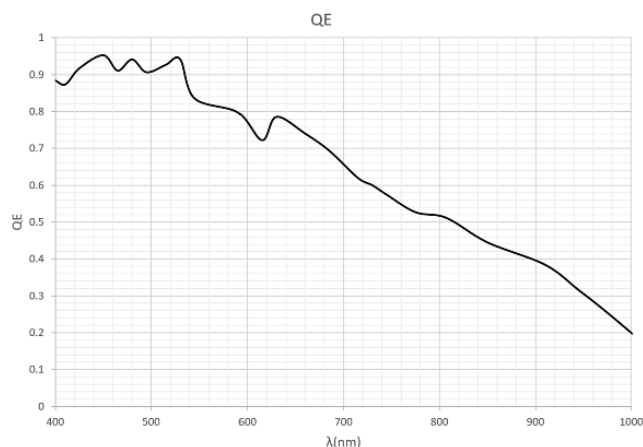
产品应用

- 基因测序
- FPD检测
- PCB检测
- 数字病理学
- 荧光成像

订货型号

LCP-M04K05CX-H300K-0510(紫外)

QE曲线

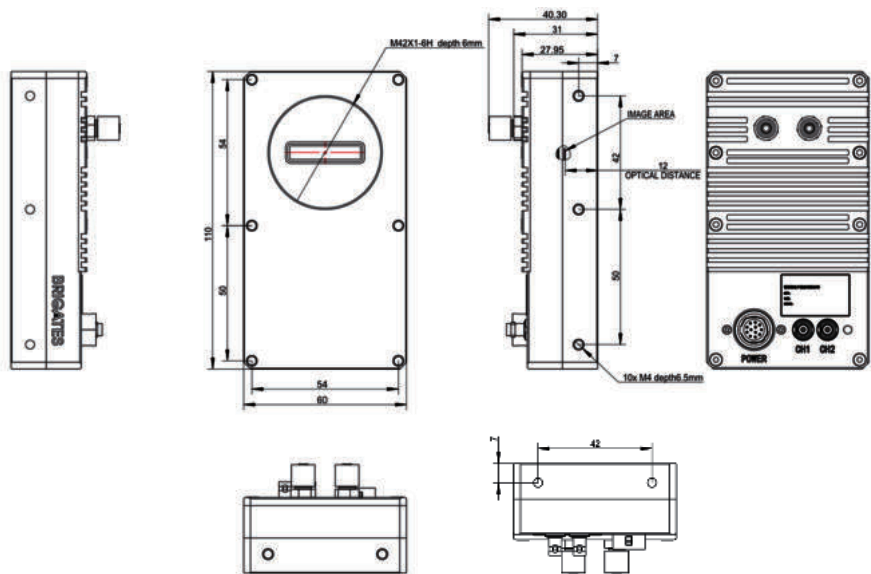


水冷接口



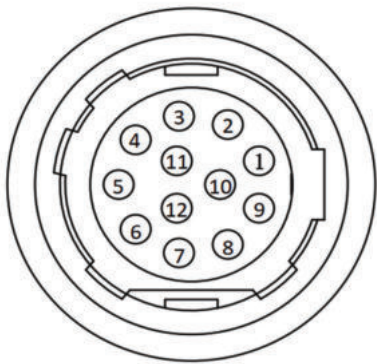
M6水冷接口 (推荐使用内径4mm外径6mm的PU水管)

外形结构图 (单位:mm)



LCP-M04K05CX-H300K-0510

IO接口



管脚	信号	I/O类型	说明
1	GND	信号地	信号地
2	DC_PWR	电源正端	直流电源正
3	IO_IN_P0	输入	差分输入0+
4	IO_IN_N0	输入	差分输入0-
5	GND	信号地	信号地
6	IO_IN_P1	输入	差分输入1+
7	IO_IN_N1	输入	差分输入1-
8	IO2	输入/输出	单端IO
9	IO_OUT_P0	输出	差分输出0+
10	IO_OUT_N0	输出	差分输出0-
11	IO_OUT_P1	输出	差分输出1+
12	IO_OUT_N1	输出	差分输出1-

产品参数

参 数	参 数 值	单 位
型 号	LCP-M04K05CX-H300K-0510	
传感器类型	BSI ECCD	
像元尺寸	5 × 5	μm
分辨率	4096 × 256	pixel
成像模式	TDI和面阵模式	
最大行频	300@8bit / 300@10bit / 254@12bit	kHz
	Sensor片上2×2 binning模式:等效速度500@12bit / 5μm像元	
动态范围	高灵敏度模式:66 / 标准模式:65	dB
读出噪声	高灵敏度模式:3.5 / 标准模式:11	e-
最大信噪比	高灵敏度模式:38.5 / 标准模式:43	dB
模拟增益	1 ~ 4	
数字增益	1 ~ 4	
黑白/彩色	黑白	
像素格式	Mono 8 / 10 / 12	
Binning	1 × 1 / 2 × 2	
镜像	支持水平镜像	
触发模式	内 / 外触发	
数据接口	CoaXPress(HD-BNC接口)	
数字I/O	12-pin Hirose接头提供供电和I/O:2路可配置差分或单端输入, 1路双向可配置IO, 2路差分输出	
供电	12 ~ 24VDC, 支持PoCXP供电	
功耗	Typ. 10	W
镜头接口	M42 * 1, 法兰后焦 12 mm	
外形尺寸	110 × 60 × 40	mm
重量	< 400	g
工作温度	0 ~ 60(外表面)	°C
工作湿度	30% ~ 70%	RH
存储温度	-10 ~ 70	°C
存储湿度	< 90%	RH
协议/标准	CoaXPress, GenICam	