

高速高灵敏度黑白工业TDI线阵相机

LCB-M02K10GF-L10K



LCB-M02K10GF-L10K工业线阵相机,采用2048x32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CMOS TDI传感器的高速度、低功耗的优点,代表业内最先进水平。除了普通相机版本之外,更是提供了NIR增强相机版本,用以适应更多的工业应用场景。

相机数据接口采用万兆网协议传输,最高行频可达10kHz,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10G光纤接口,最高行频可达10kHz
- 多路双向可配置GPIO接口,输入/输出可灵活配置
- 结构设计小巧紧凑,稳定可靠

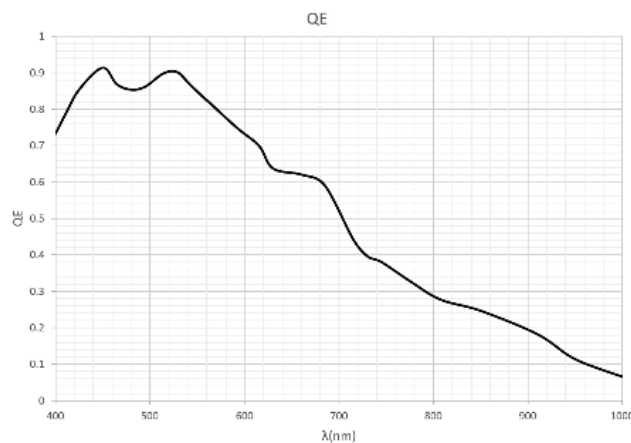
产品应用

- 硅片检测
- 电池片PL\EL检测
- 食品分拣
- 再生能源分拣

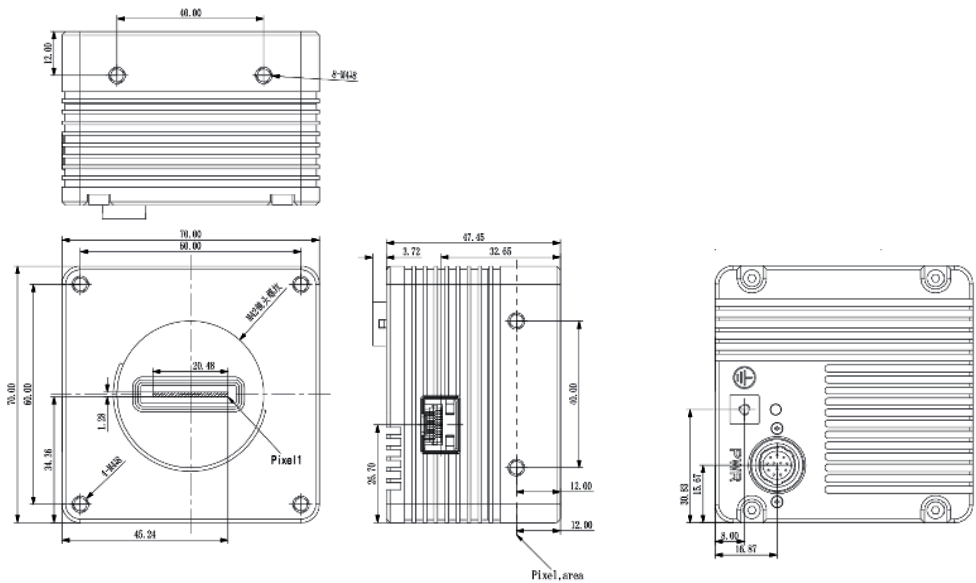
订货型号

LCB-M02K10GF-L10K-BV、LCB-M02K10GF-L10K-04BV(NIR)

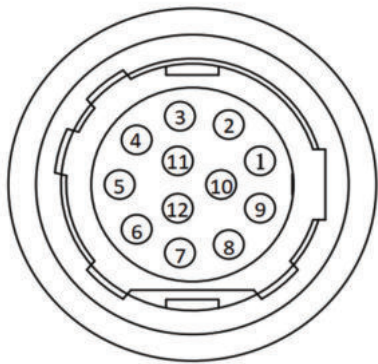
QE曲线



外形结构图 (单位:mm)



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	LCB-M02K10GF-L10K	
传感器类型	BSI ECCD	
像元尺寸	10 × 10	μm
分辨率	2048 × 32	pixel
成像模式	TDI和面阵模式	
最大行频	10	kHz
动态范围	67	dB
读出噪声	26	e-
最大信噪比	48	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	
镜像	支持水平镜像	
触发模式	内 / 外触发	
数据接口	10G光纤	
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	10 ~ 14	VDC
功耗	Typ. 10	W
镜头接口	M42*1, 法兰后焦 12 mm	
外形尺寸	70 × 70 × 51	mm
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	GenICam	