

功能特性

- 16K像素分辨率，像元尺寸 3.5μm
- 单线模式行频可达80kHz
- 40G以太网接口，光纤传输，最远可到40km
- 支持外部触发和自动触发
- 相机内集成降噪，伽马校正，增益调节等多种图像预处理算法
- 标准 M72工业镜头接口

应用行业

- 锂电池检测
- 光伏硅片检测
- 物流扫码
- PCB检测
- 高清印刷
- 选别工序等



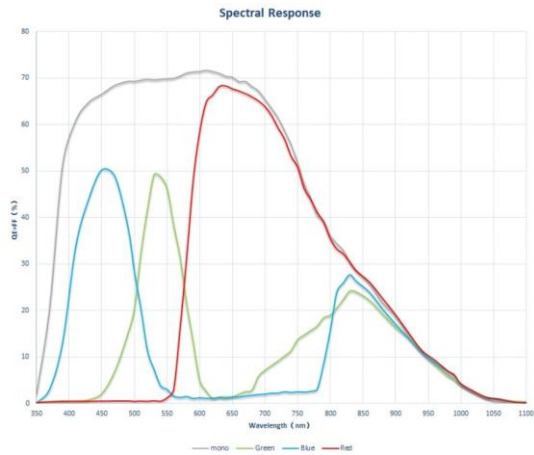
产品参数

表1：16K像素 线阵相机系列

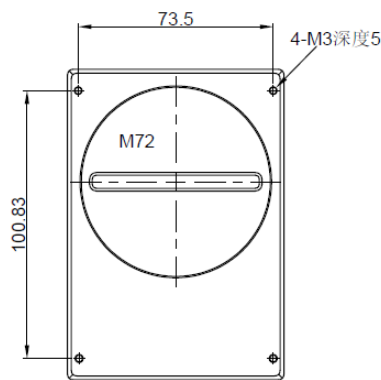
产品型号	FV-016LGA-X4M		FV-016LGA-X4C
传感器类型	CMOS		
分辨率	16384(H) x 1(V) @ 单线模式 16384(H) x 2(V) @ 双线模式		16384(H) x 2(V) @ 双线模式
行频	80 kHz @ 单线 10bit; 50 kHz @ 双线 10bit		50 kHz @ 双线 10bit
色彩模式	黑白		彩色
像元尺寸	3.5μm×3.5μm		
靶面尺寸	57.344 mm		
动态范围	65dB		
快门模式	全局快门，支持自动曝光、外部触发曝光等		
集成图像处理模块	FPN去噪，PRNU校正，伽马校正，ROI，增益调节，图像抽样，左右/上下镜像等		FPN去噪，PRNU校正，伽马校正，白平衡，ROI，增益调节，图像抽样，左右/上下镜像等
数据接口	40G 光纤接口		
数字 I/O	1路隔离输入，1路差分输入， 1路隔离输出，1路差分输出		
数据格式	Mono 8/10/12bits		Bayer 8/10/12 bits, RGB, BGR
镜头接口	M72 * 0.75，法兰后焦12mm		
供电及功耗	供电电压 12V，典型功耗20W		
温度	工作温度0~45℃，储藏温度-20~70℃		
湿度	工作湿度10 to 80%，储藏湿度10 to 80%		

光谱响应

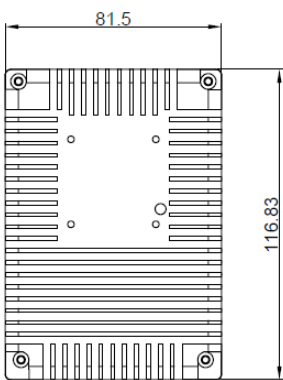
16K 线阵工业相机



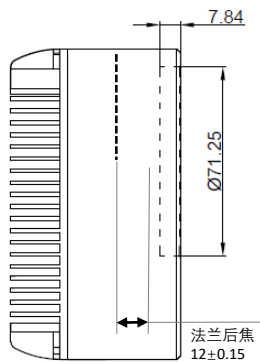
外形尺寸



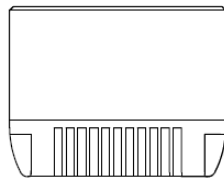
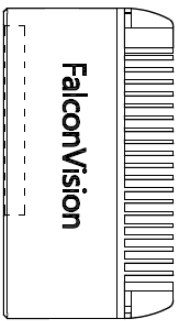
相机正面



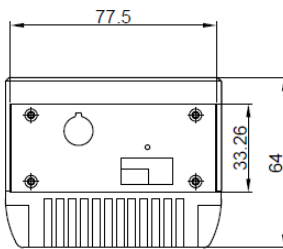
相机背面



相机侧面



相机顶面



相机背面

功能特性

- 8K像素分辨率，像元尺寸7μm
- 单线模式行频可达200kHz
- 40G以太网接口，光纤传输，最远可到40km
- 支持外部触发和自动触发
- 相机内集成降噪，伽马校正，增益调节等多种图像预处理算法
- 标准 M72工业镜头接口

应用行业

- 锂电池检测
- 物流扫码
- PCB检测
- 液晶行业
- 高清印刷等



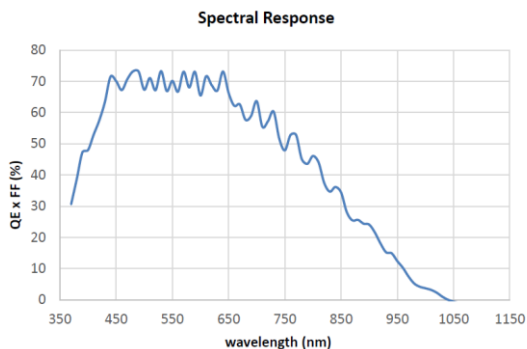
产品参数

表2：8K像素 线阵相机系列

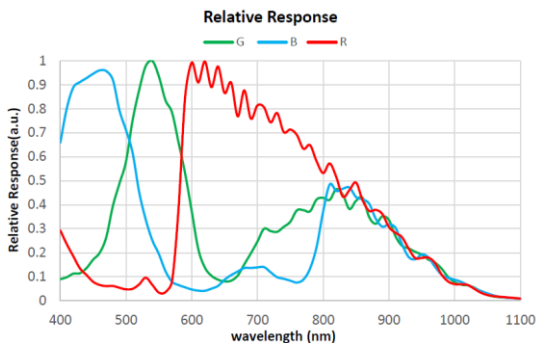
产品型号	FV-008LGA-X4M	FV-008LGA-X4C
传感器类型	CMOS	
分辨率	8192(H) x 1(V) @ 单线模式 8192(H) x 2(V) @ 双线模式	8192(H) x 3(V) @ 3线模式 8192(H) x 4(V) @ 4线模式
行频	200 kHz @ 单线, 100 kHz @ 双线	66.7 kHz @ 3线, 50 kHz @ 4线
色彩模式	黑白	彩色
像元尺寸	7μm×7μm	
靶面尺寸	57.344 mm	
动态范围	63.3dB	
快门模式	全局快门，支持自动曝光、外部触发曝光等	
集成图像处理模块	FPN去噪，PRNU校正，伽马校正，ROI，增益调节，图像抽样，左右/上下镜像等	FPN去噪，PRNU校正，伽马校正，白平衡，ROI，增益调节，图像抽样，左右/上下镜像等
数据接口	40G 光纤接口	
数字 I/O	1路隔离输入，1路差分输入， 1路隔离输出，1路差分输出	
数据格式	Mono 8/10/12bits	Raw True Color 8/10/12 bits RGB8/10/12, BGR8/10/12, RGBW8/10/12
镜头接口	M72 * 0.75，法兰后焦12mm	
供电及功耗	供电电压 12V，典型功耗15W	
温度	工作温度0~45℃，储藏温度-20~70℃	
湿度	工作湿度10 to 80%，储藏湿度10 to 80%	

光谱响应

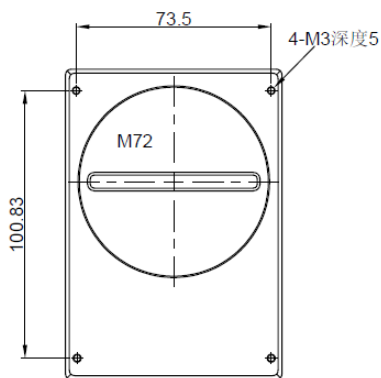
8K 黑白 线阵工业相机



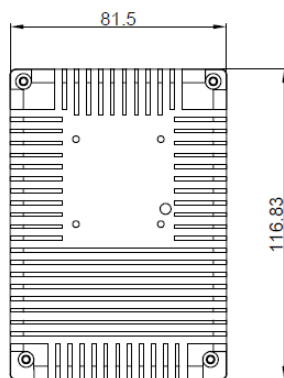
8K 彩色 线阵工业相机



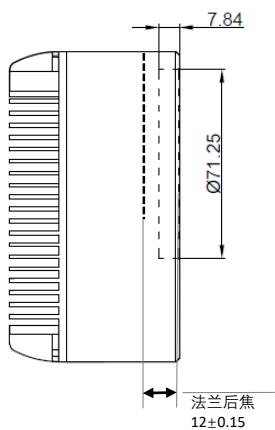
外形尺寸



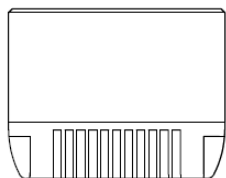
相机正面



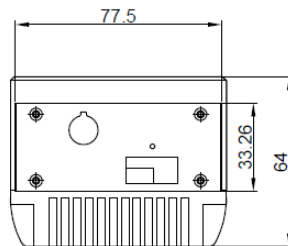
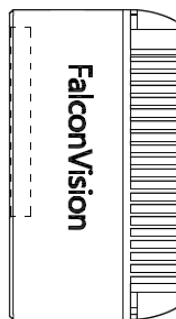
相机背面



相机侧面



相机顶面



相机背面

功能特性

- 4K像素分辨率， 像元尺寸 7μm
- 单线模式行频可达180kHz
- 10G以太网接口， 光纤传输， 最远可到40km
- 支持外部触发和自动触发
- 相机内集成降噪， 伽马校正， 增益调节等多种图像预处理算法
- 标准 M58工业镜头接口

应用行业

- 高速工业检测
- 自动化检测
- 高清印刷等



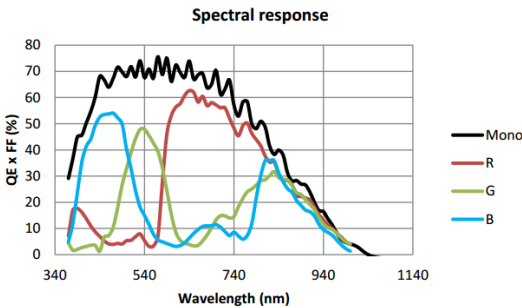
产品参数

表3：4K像素 线阵相机系列

产品型号	FV-004LG-X1M
传感器类型	CMOS
分辨率	4096像素
行频	180 k线/秒
色彩模式	黑白
像元尺寸	7μm×7μm
靶面尺寸	28.672 mm
动态范围	66.5dB@LG, 65.6dB@HG
快门模式	全局快门，支持自动曝光、外部触发曝光等
集成图像处理模块	FPN去噪， PRNU校正， 伽马校正， ROI， 增益调节， 图像抽样， 左右/上下镜像等
数据接口	10G 光纤接口
数字 I/O	1路隔离输入， 1路差分输入， 1路隔离输出， 1路差分输出
数据格式	Mono 8/10/12bits
镜头接口	M58 * 0.75， 法兰后焦11.48mm
供电及功耗	供电电压 12V， 典型功耗15W
温度	工作温度0~45℃， 储藏温度-20~70℃
湿度	工作湿度10 to 80%， 储藏湿度10 to 80%

光谱响应

4K 线阵工业相机



外形尺寸

