

功能特性

- 8K像素分辨率， 像元尺寸7 μ m
- 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， PCB/PCBA， 高清印刷等行业的缺陷检测

建议配件

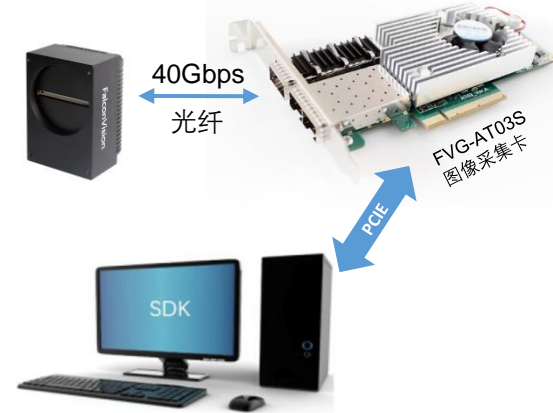
采集卡: FalconVision 六口万兆采集卡PRO (FVG-AT03S)

镜头: M72工业镜头， 光学分辨率8K以上。

光模块: 40G QSFP 光模块。

电源: 使用12V 3A 电源适配器

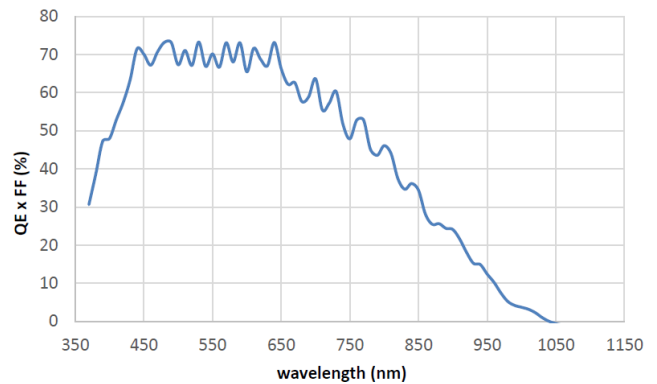
产品框图



技术参数

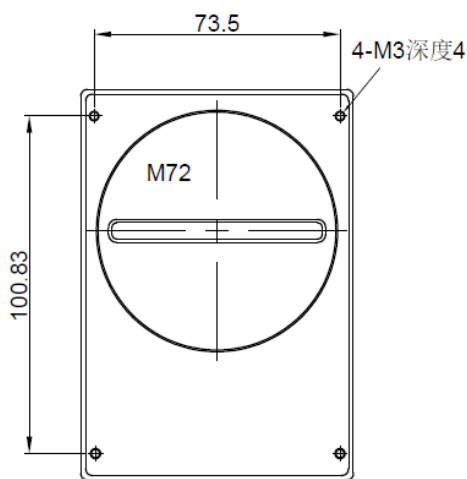
FV-008LGA-X4M	
传感器类型	CMOS
分辨率	8192(H) x 1(V) @ 单线模式 8192(H) x 2(V) @ 双线模式
像元尺寸	7 μ m x 7 μ m
靶面尺寸	57.344 mm
行频	200 kHz @ 单线, 100 kHz @ 双线
动态范围	63.3 dB
最大信噪比	40 dB
快门模式	全局快门， 支持自动曝光、外部触发曝光等
集成图像处理模块	FPN校正， PRNU校正， 伽马校正， ROI， 增益调节， 图像左右镜像， 虚拟帧硬件合成等
数据接口	40G 以太网光纤接口
数字I/O	1路隔离输入， 1路差分输入， 1路隔离输出， 1路差分输出
数据格式	Mono 8/10/12 bits
镜头接口	M72 * 0.75， 法兰后焦 12mm
外形尺寸	116.9mm (L) x 81.5mm (W) x 62.4mm (H)
供电及功耗	供电电压 12VDC， 典型功耗15W
温度	工作温度0~45 $^{\circ}$ C， 储藏温度-20~70 $^{\circ}$ C

Spectral Response

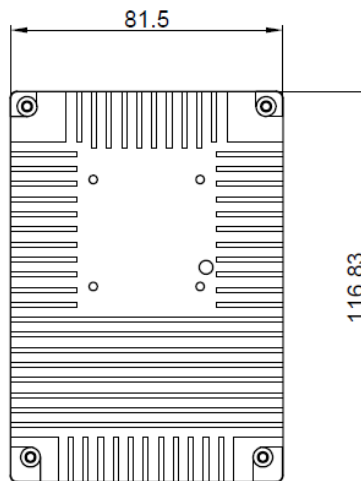


序号	产品清单	数量
1	FV-008LGA-X4M 8K像素 线阵 40G以太网工业相机 (不含镜头)	1
2	6端口万兆图像采集卡 PRO(选配, 单独购买)	
3	40G QSFP+ 光模块, 光纤 (选配, 单独购买)	
4	IO接口线 (电源线, 触发输入/输出)	1
5	产品光盘: 包含采集卡驱动, 二次开发SDK, 以及PC端图像预览控制软件	1

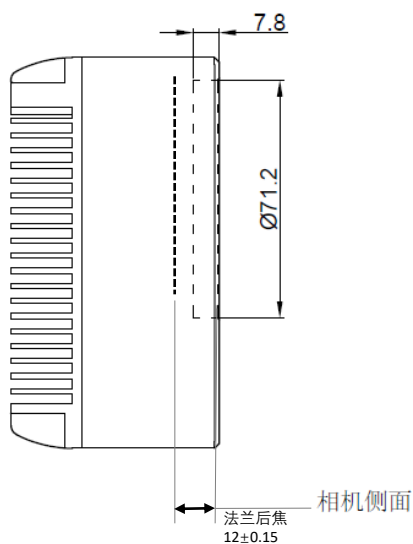
外形尺寸



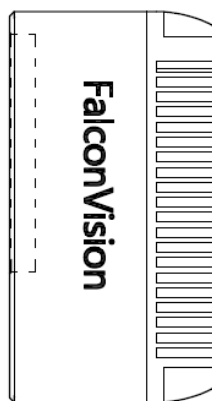
相机正面



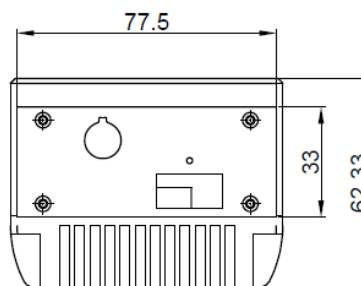
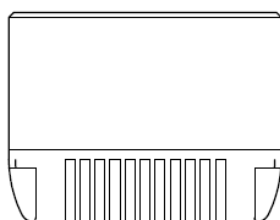
相机背面



相机顶面



相机背面



产品订购信息

产品型号	描述
FV-008LGA-X4M	8K 线阵 40G以太网工业相机