

功能特性

- 500万像素分辨率，290帧/s, 像元尺寸2.5μm
- 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 C-mount 工业镜头接口

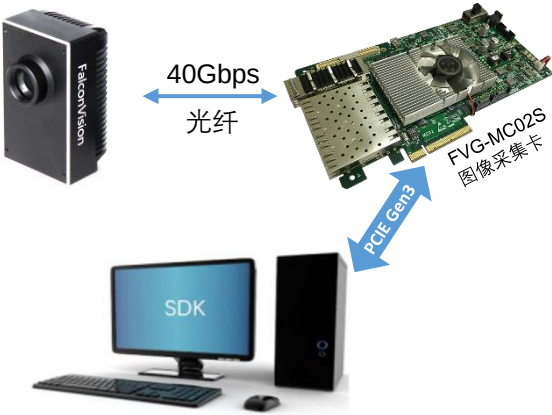
应用行业

机器视觉，运动控制，智能交通系统，安检，高速检测 (SMT 自动光学检测、PCB AOI、FPD 检测) 等相关应用

建议配件

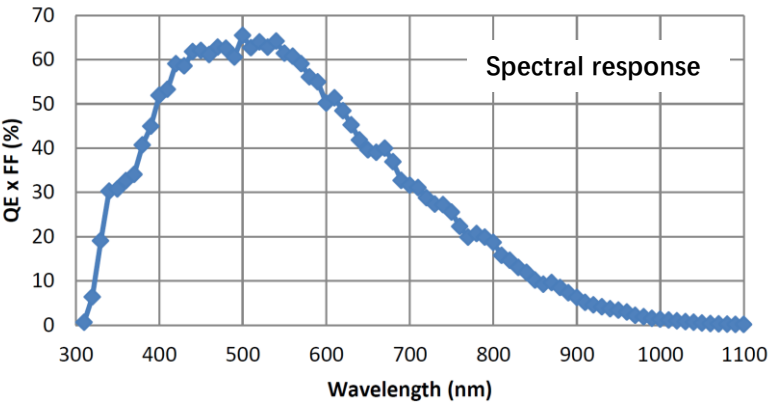
- 采集卡: FalconVision 六口/八口 万兆采集卡 (FVG-AT02S / FVG-MC02S)
- 镜头：C口工业镜头，支持 1/2" 以上幅面，光学分辨率500万以上。
- 光模块：40G QSFP 光模块。
- 电源：使用12V 3A 电源适配器

产品框图



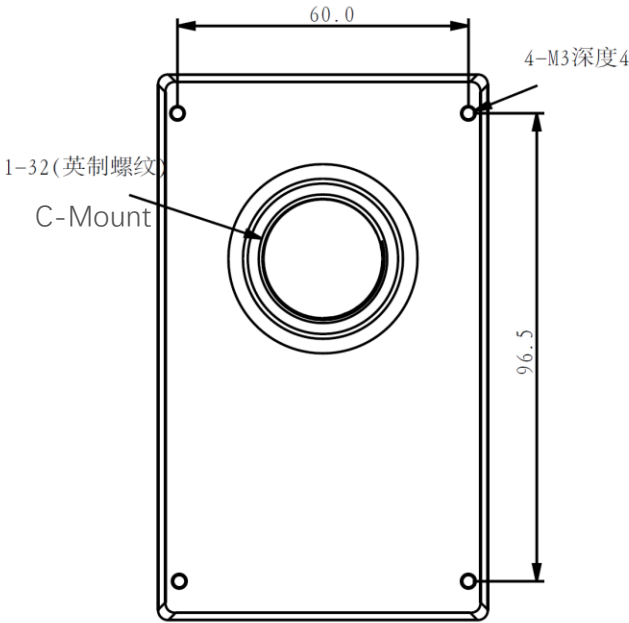
技术参数

产品型号	FV-005G-X4M
传感器类型	GMAX 2505
分辨率	2592 x 2160
色彩模式	黑白
像元尺寸	2.5μm×2.5μm
靶面尺寸	1/2 英寸
镜头接口	C-mount
帧率	290帧/s @ 500万像素, 10bits
动态范围	> 62dB @ 10 bits
最大信噪比	38dB @ 1x PGA Gain
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，图像左右/上下镜像等
数据接口	40G 以太网光纤接口
数字I/O	隔离输入1路，隔离输出1路
数据格式	Mono 8bits/10bits
供电及功耗	供电电压 12VDC，典型功耗13W
温度	工作温度0~45C°，储藏温度-20~70C°
湿度	工作湿度10 to 80%，储藏湿度10 to 80%
尺寸	68mm x 112.5mm x 60.9mm (不含镜头)
重量	< 500g (不含镜头)

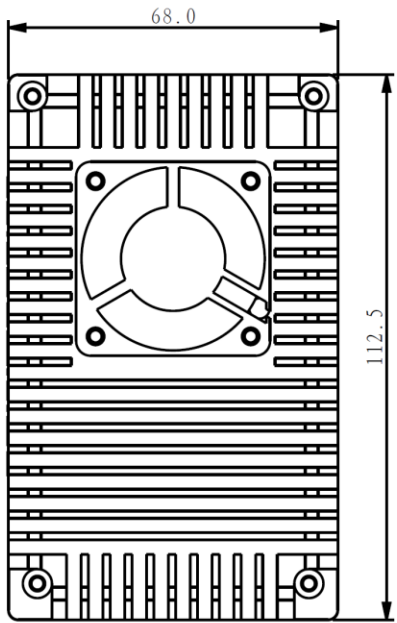


序号	产品清单	数量
1	FV-005G-X4M 500万像素 40G以太网工业相机 (不含镜头)	1
2	6端口/8端口万兆图像采集卡 (选配，单独购买)	
3	40G QSFP+ 光模块，光纤 (选配，单独购买)	
4	IO接口线 (电源线，触发输入/输出)	1
5	产品光盘：包含采集卡驱动，二次开发SDK，以及PC端图像预览控制软件	1

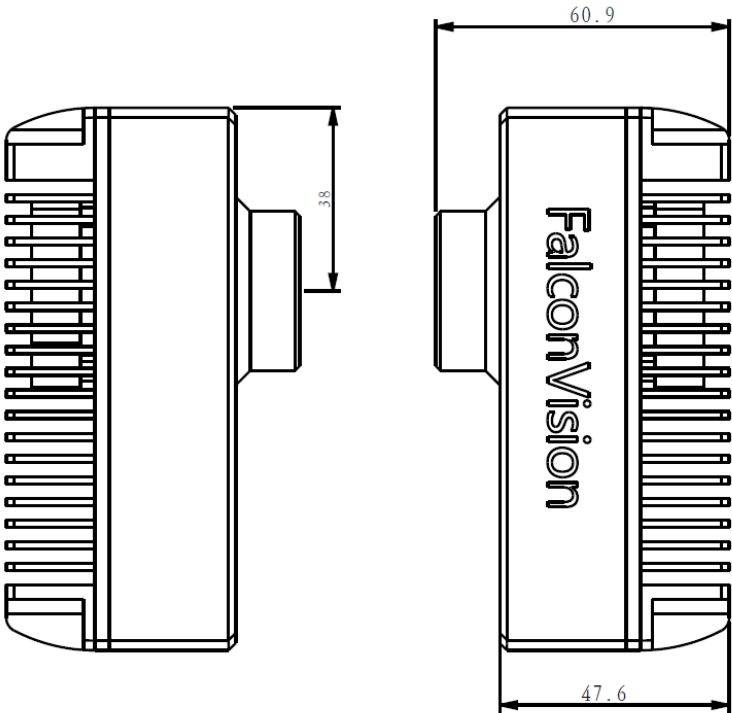
外形尺寸



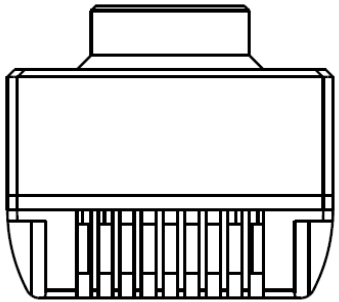
相机正面



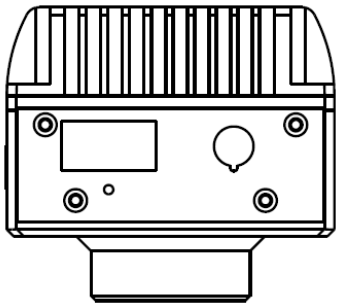
相机背面



相机侧面



相机顶面



相机底面