

功能特性

- 2500万像素分辨率，150帧/s (Raw Data)，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，白平衡，增益调节等多种图像预处理算法
- 标准 C-mount 工业镜头接口

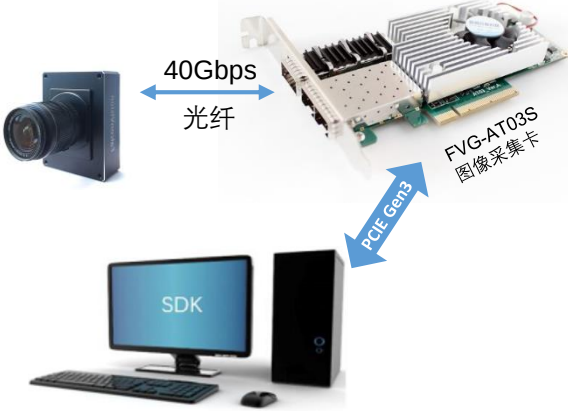
应用行业

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)，生物医学等相关应用

建议配件

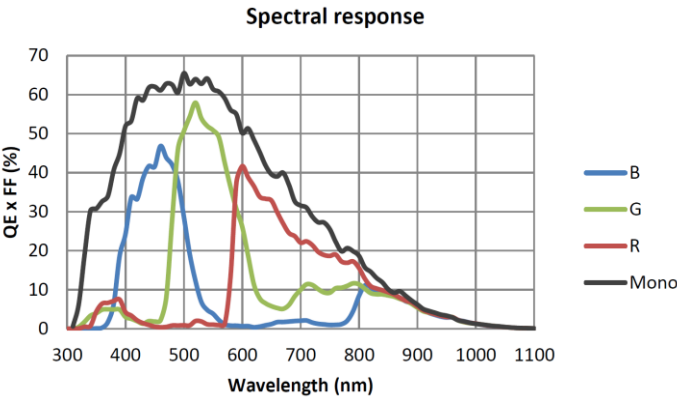
- 采集卡: FalconVision 六口万兆采集卡Pro (FVG-AT03S)
- 镜头：C口工业镜头，支持 1.1" 幅面，光学分辨率2500万以上。
- 光模块：40G QSFP 光模块。
- 电源：使用12V 3A 电源适配器

产品框图



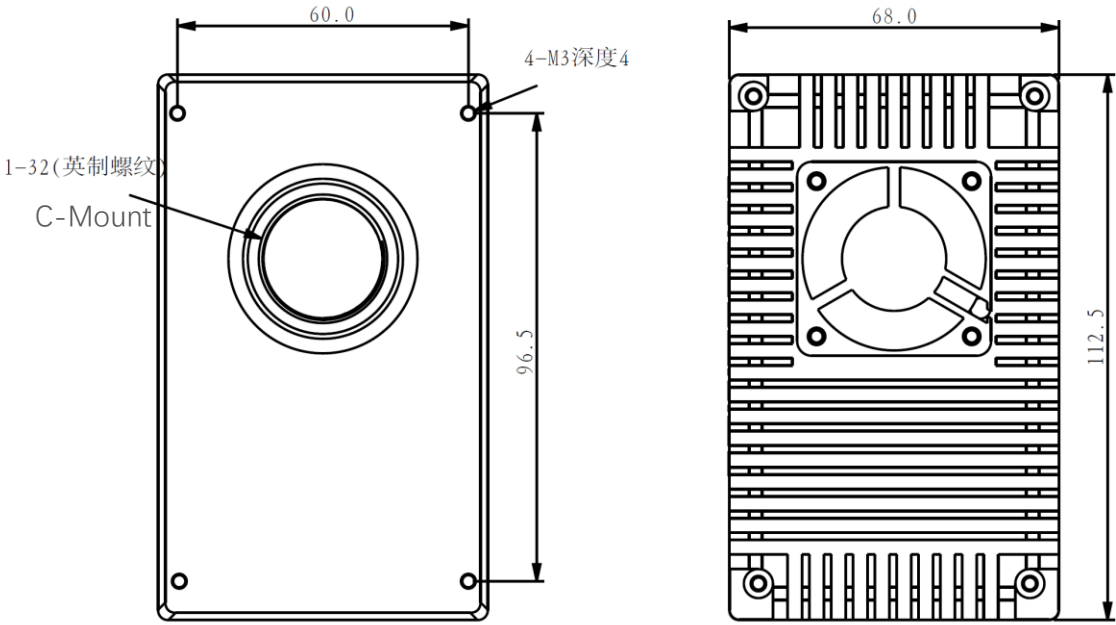
技术参数

	FV-025G-X4C
传感器类型	GMAX 0505C
分辨率	5120 x 5120
像元尺寸	2.5μm×2.5μm
靶面尺寸	1.1 英寸
帧率	150帧/s @ 2500万像素 (Raw Data)
动态范围	60dB @ 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，白平衡，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	Bayer Raw (8bits/10bits), ARGB8, ABGR8, RGB8, BRG8, RGB10, BGR10.
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*112.5mm*60.9mm (不含镜头)
重量	< 500g (不含镜头)



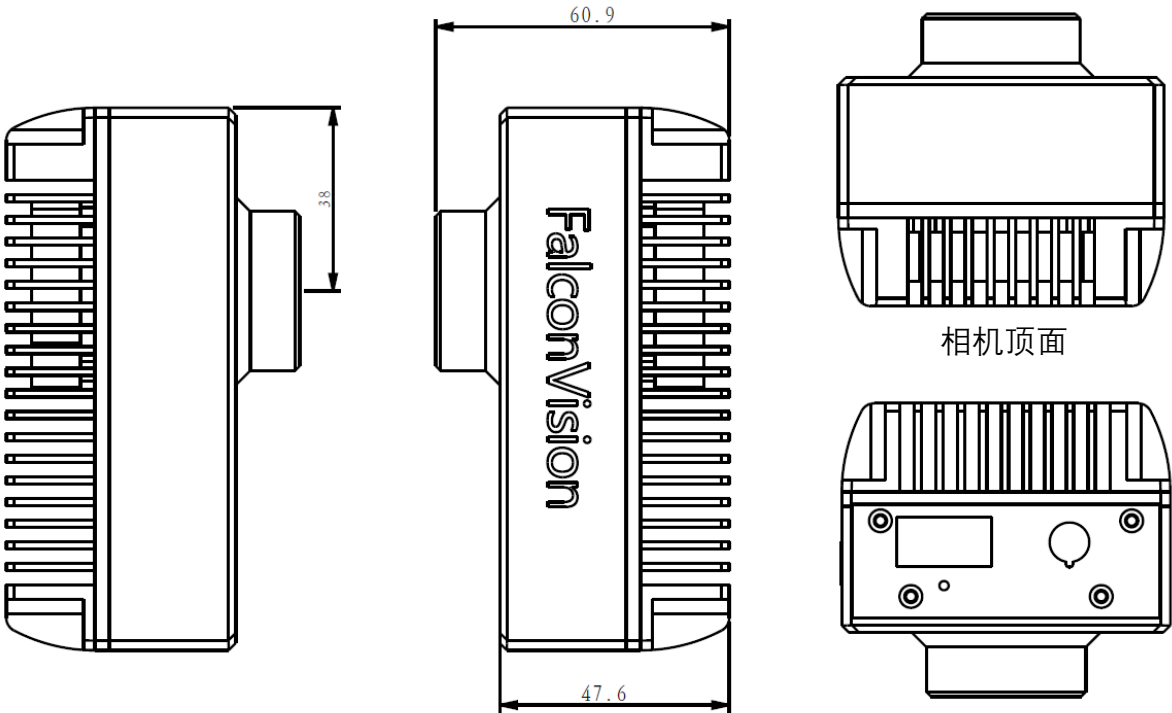
序号	产品清单	数量
1	FV-025G-X4C 2500万像素 40G以太网彩色工业相机（不含镜头）	1
2	6端口万兆图像采集卡Pro (FVG-AT03S, 选配，单独购买)	
3	40G QSFP+ 光模块，光纤（选配，单独购买）	
4	IO接口线（电源线，触发输入/输出）	1
5	产品光盘：包含采集卡驱动，二次开发SDK，以及PC端图像预览控制软件	1

外形尺寸



相机正面

相机背面



相机侧面

相机顶面

相机底面