

### 功能特性

- 500万像素分辨率，100帧/s，像元尺寸4.8μm
- 16 Gbits 内存，可以用于图像缓存
- 万兆以太网接口，光纤传输，最远可到40km
- 支持外部触发和自动触发
- 相机内集成去噪，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

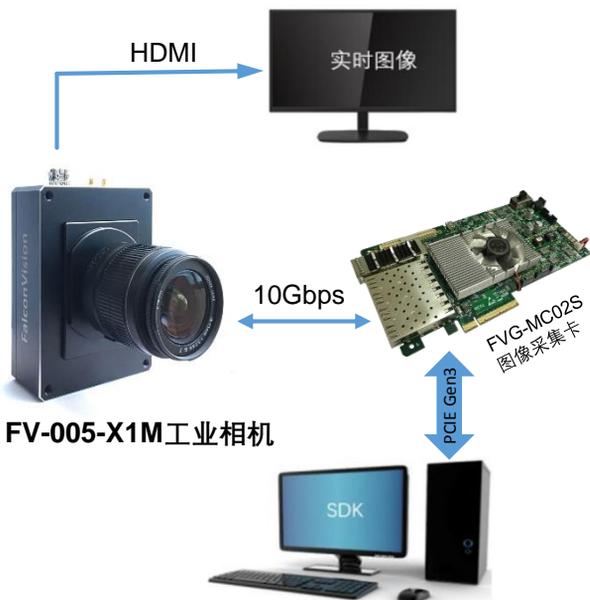
采集卡: FalconVision 四口/八口 万兆采集卡 (FVG-MC02S)

镜头: C口工业镜头，支持 1" 幅面，光学分辨率500万以上。

光模块: 万兆 SFP+ 光模块。

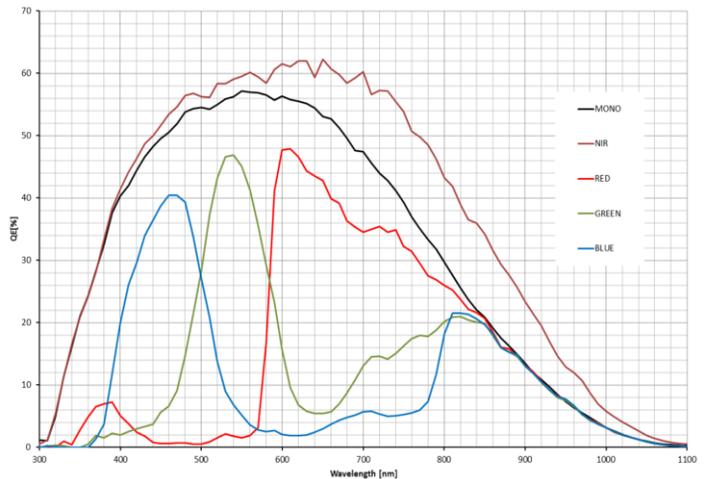
电源: 使用12V 3A 电源适配器

### 产品框图



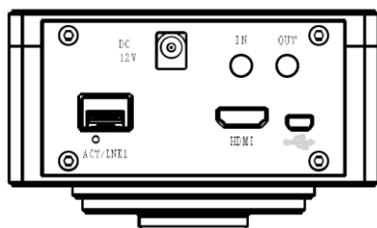
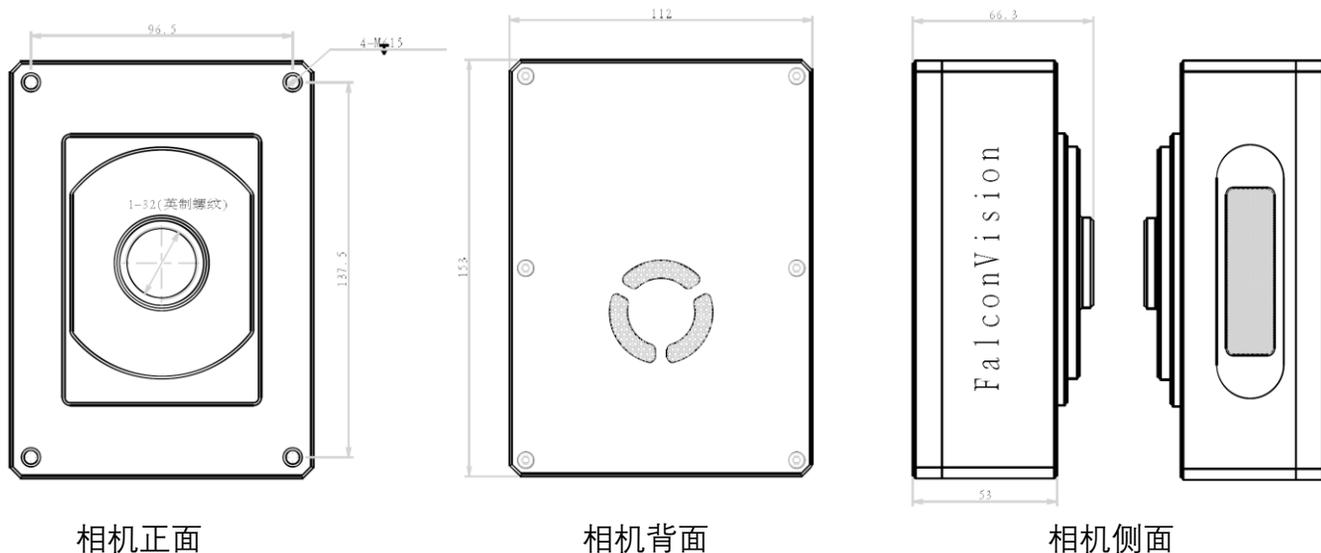
### 技术参数

FV-005-X1M	
传感器类型	PYTHON 5000
分辨率	2592 x 2048
像元尺寸	4.8μm×4.8μm
靶面尺寸	1英寸
帧率	100帧/s @ 500万像素
动态范围	60dB
信噪比	40dB
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去噪，伽马校正，ROI，增益调节，图像左右/上下镜像
数据接口	万兆以太网光纤接口
数字I/O	隔离输入1路，隔离输出1路 USB UART 1路
缓存容量	16 Gbits 帧缓存
数据格式	Mono 8bits
供电及功耗	供电电压 12VDC，典型功耗13W
温度	工作温度0~60C°，储藏温度-30~70C°
湿度	工作湿度10 to 90%，储藏湿度10 to 90%
尺寸	112mm*154mm*68mm (不含镜头)
重量	< 600g (不含镜头)

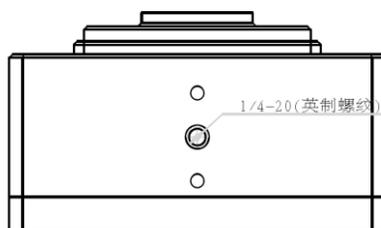


FV-005-X1M 量子效率

### 外形尺寸



相机顶面



相机底面

### 产品清单

	项目	数量
1	FV-005-X1M 500万像素 CMOS万兆以太网工业相机 (不含镜头)	1
2	4/8端口万兆图像采集卡 (选配, 单独购买)	1
3	万兆 SFP+ 光模块 (选配, 单独购买)	1
4	光纤 (选配, 单独购买)	1
5	12V/3A 电源	1
6	HDMI高清视频线缆	1
7	触发输入/输出接口 SMA转BNC 转接线 (0.5m)	2
8	产品光盘: 包含相机驱动, 二次开发SDK, 以及PC端图像预览控制软件	1