

功能特性

- 250万像素分辨率，3462帧/s, 像元尺寸4.5μm
- 40G/100G自适应以太网接口，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、图像滤波器等多种图像预处理算法
- 标准 C-mount 工业镜头接口

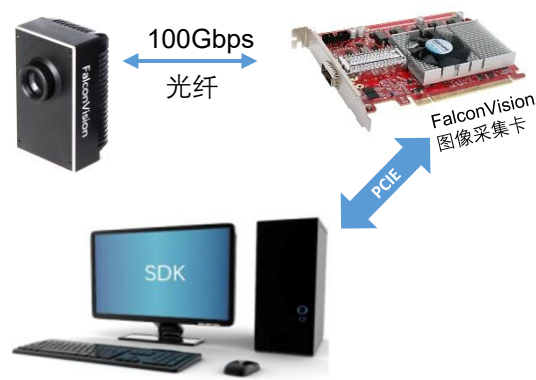
应用行业

3D线激光应用，高速工业检测，高速摄影和运动分析等相关应用

建议配件

采集卡: FalconVision 100G 或 40G采集卡，如 FVG-MC11S、FVG-MC12GS、FVG-AT03S。
镜头: C口工业镜头，光学分辨率250万以上。
光模块: 100G QSFP28 光模块，向下兼容 40G QSFP 光模块。
电源: 使用12V 5A 电源适配器

系统框图

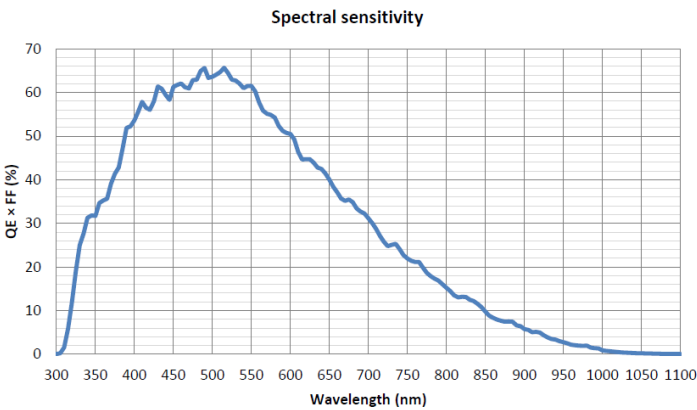


产品订购信息

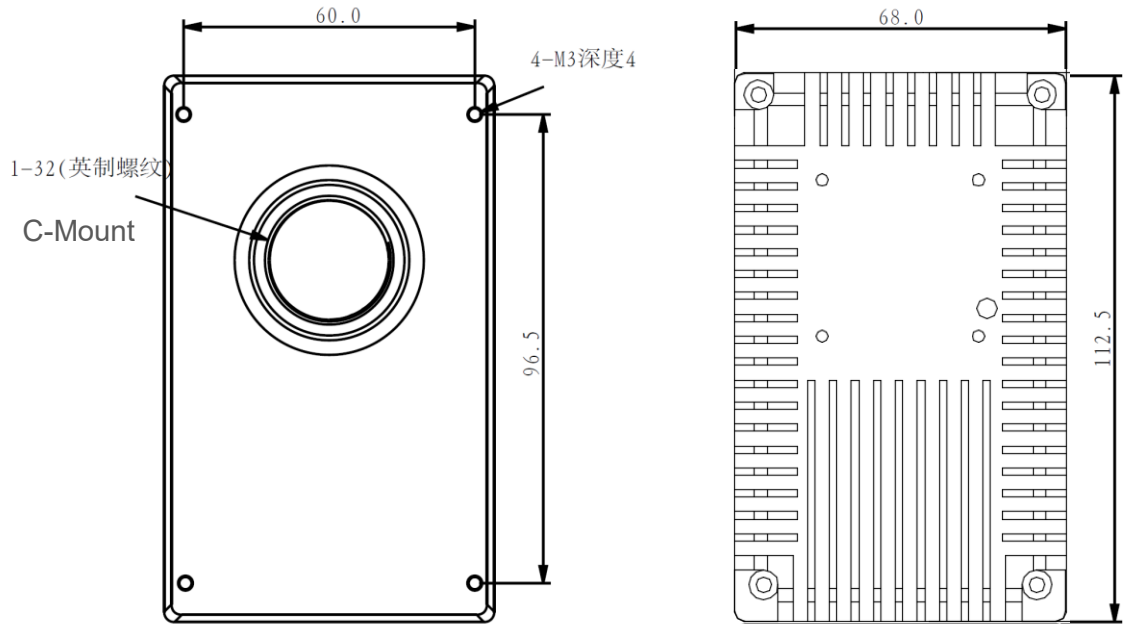
序号	产品型号	描述
1	FV-002GB-C1M	250万像素 100G以太网黑白工业相机（向下兼容40G）
2	FV-002GB-C1C	250万像素 100G以太网彩色工业相机（向下兼容40G）

技术参数

FV-002GB-C1M / FV-002GB-C1C	
传感器类型	GSPRINT 4502 CMOS
分辨率	2048 (H) x 1216 (V)
色彩模式	黑白/彩色
像元尺寸	4.5μm×4.5μm
靶面尺寸	10.7mm (对角线)
帧率*	3462fps @ 2048 (H) x 1216(V), 8bits 11669fps @ 1024 (H) x 608(V), Binning, 8bits
动态范围	68.2dB @ 12bit
HDR	支持单帧多斜率HDR
快门模式	全局快门，支持自动曝光、外部触发曝光、软件触发曝光等
曝光时间	1 μs – 1 s
集成图像处理模块	FPN去噪，PRNU校正，伽马校正，实时图像滤波器，ROI，增益调节，H/V Binning, 图像左右/上下镜像等
数据接口	40G/100G 自适应以太网光纤接口
数字I/O	1路隔离触发输入，1路隔离触发输出 1路差分输入，1路差分输出
数据格式	黑白型号: Mono 8/10/12bits 彩色型号: Bayer(8/10/12bits), ARGB8, ABGR8, RGB8, BRG8, RGB10, BGR10.
附加功能	支持定制
供电及功耗	供电电压 12VDC，典型功耗15W
温度	工作温度0~45℃，储藏温度-20~70℃

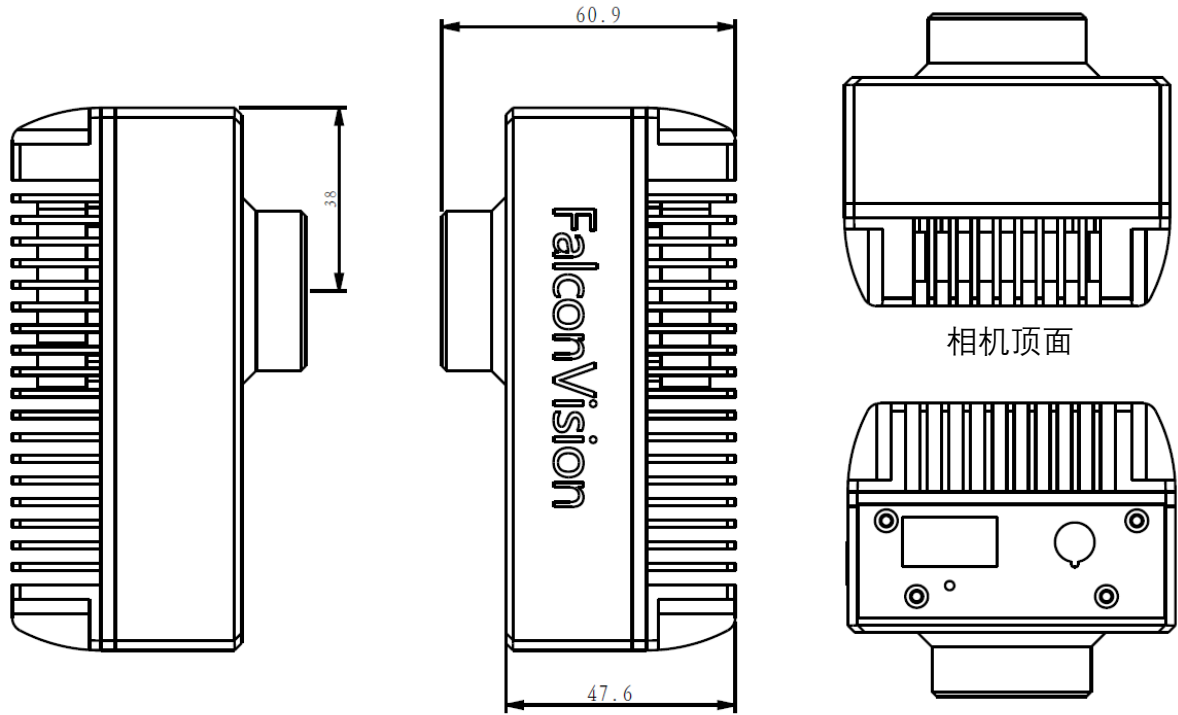


外形尺寸



相机正面

相机背面



相机侧面

相机底面