

功能特性

- 2100万像素分辨率，496帧/s, 像元尺寸4.5μm
- 40G/100G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 M58工业镜头接口

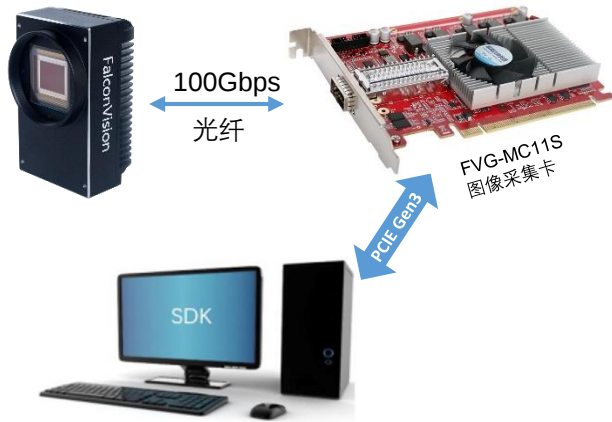
应用行业

高速工业检测，高速运动捕捉，生命科学成像，医学检测，半导体封测，缺陷检测，太空探索，天体研究，机器视觉2D/3D等相关应用

建议配件

- 采集卡：言曼100G图像采集卡（FVG-MC11S）
或者 FalconVision 六口万兆采集卡Pro（FVG-AT03S）
- 镜头：M58口工业镜头，光学分辨率2100万以上。
- 光模块：100G QSFP28 光模块或者40G QSFP光模块
- 电源：使用12V 3A 电源适配器

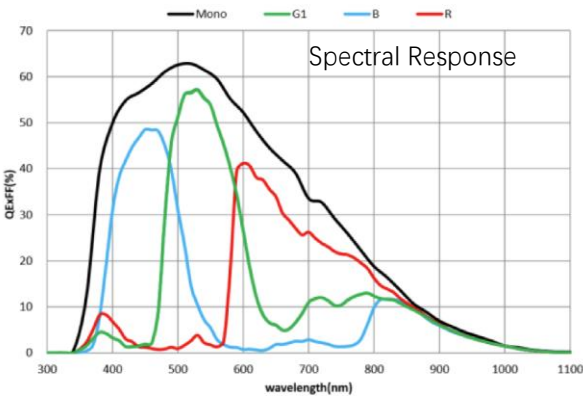
产品框图



技术参数

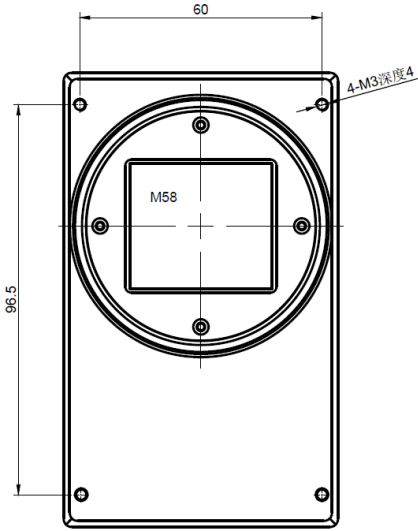
	2100万像素 超高速工业相机
传感器类型	GSPRINT 4521
分辨率	5120(H) x 4096(V)
像元尺寸	4.5μm×4.5μm
靶面尺寸	23mm x 18.4mm
帧率	496帧/s @ 5120(H) x 4096(V)
动态范围	65dB
快门模式	全局快门，支持自动曝光、外部触发曝光等
集成图像处理模块	FPN去噪，PRNU校正，伽马校正，白平衡，ROI，增益调节，图像Binning，左右/上下镜像等
数据接口	高速版本*：100G QSFP28光纤接口 低速版本*：40G QSFP光纤接口
数字I/O	隔离输入1路，隔离输出1路
数据格式	黑白：Mono 8/10/12 bits 彩色：Raw Bayer/Corrected Bayer(8/10/12bits), ARGB8, ABGR8, RGB8/10, BGR8/10
镜头接口	M58 * 0.75, 法兰后焦 11.48mm
供电及功耗	供电电压 12VDC，典型功耗25W
温度	工作温度0~45℃，储藏温度-20~70℃
湿度	工作湿度10 to 80%，储藏湿度10 to 80%

* 相机提供高速版本和低速版本

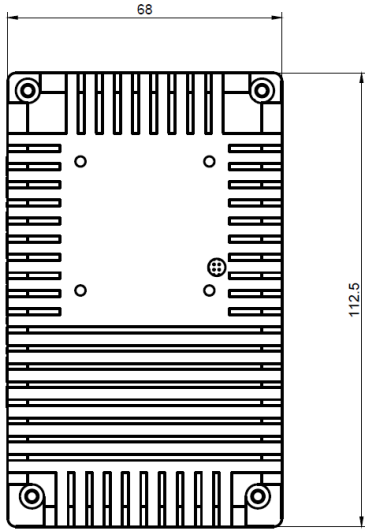


序号	产品清单	数量
1	2100万像素 超高速工业相机（不含镜头）	1
2	言曼100G图像采集卡（FVG-MC11S，选配，单独购买）或者6端口万兆图像采集卡Pro（FVG-AT03S，选配，单独购买）	
3	40G QSFP /100G QSFP28 光模块，光纤（选配，单独购买）	
4	IO接口线（电源线，触发输入/输出）	1
5	产品光盘：包含采集卡驱动，二次开发SDK，以及PC端图像预览控制软件	1

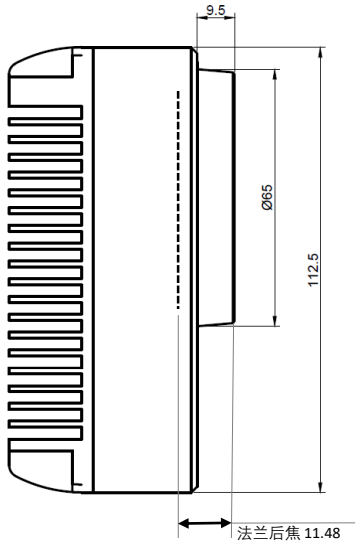
外形尺寸



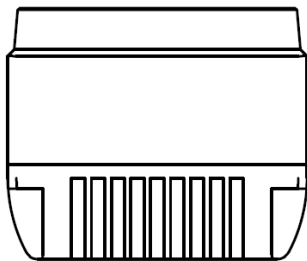
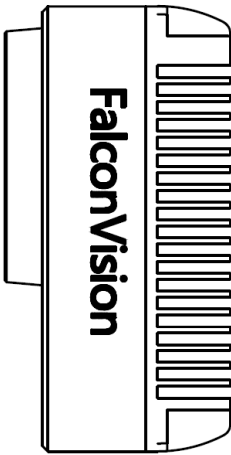
相机正面



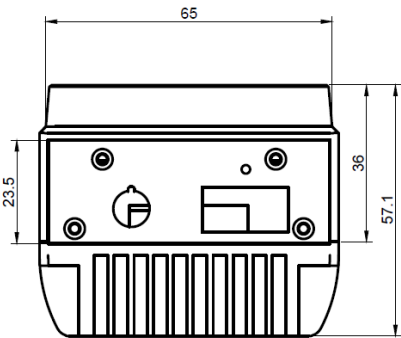
相机背面



相机侧面



相机顶面



相机底面

产品订购信息

序号	产品型号	描述
1	FV-021G-X4M	Monochrome, 8/10/12bit, with microlens, 40G fiber
2	FV-021G-C1M	Monochrome, 8/10/12bit, with microlens, 100G fiber
3	FV-021G-X4C	Color, 8/10/12bit, with microlens, 40G fiber
4	FV-021G-C1C	Color, 8/10/12bit, with microlens, 100G fiber