

### 功能特性

- 1000万像素分辨率，454帧/s，像元尺寸4.5μm
- 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 M58工业镜头接口

### 应用行业

机器视觉，3D线激光，运动控制，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

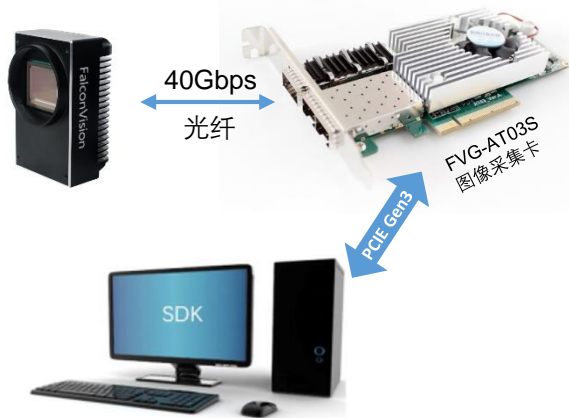
采集卡: FalconVision 六口万兆采集卡Pro (FVG-AT03S)

镜头: M58口工业镜头，光学分辨率1000万以上。

光模块: 40G QSFP 光模块。

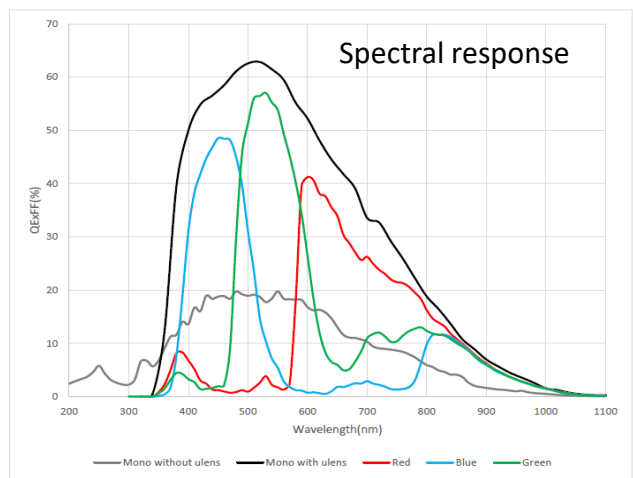
电源: 使用12V 3A 电源适配器

### 产品框图



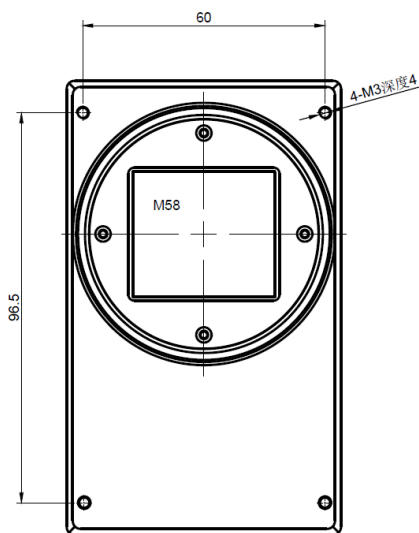
### 技术参数

| 1000万像素 超高速工业相机 |   |
|-----------------|---|
| 传感器类型           | GSPRINT 4510                                  |
| 分辨率             | 4608(H) x 2176(V)                             |
| 像元尺寸            | 4.5μm×4.5μm                                   |
| 靶面尺寸            | 20.74mm x 9.79mm                              |
| 帧率              | 454帧/s @ 4608(H) x 2176(V)                    |
| 动态范围            | 68dB (12-bit Gain 2)                          |
| 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Binning，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 8/10/12 bits (详见订购信息)                    |
| 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15W                            |
| 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%                   |

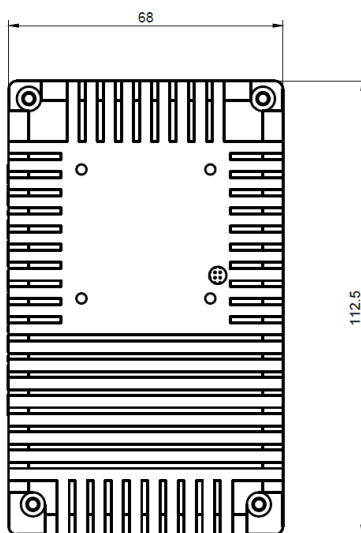


| 序号 | 产品清单                                  | 数量 |
|----|---------------------------------------|----|
| 1  | FV-010G-X4M 1000万像素 超高速工业相机 (不含镜头)    | 1  |
| 2  | 6端口万兆图像采集卡Pro (FVG-AT03S, 选配, 单独购买)   |    |
| 3  | 40G QSFP 光模块, 光纤 (选配, 单独购买)           |    |
| 4  | IO接口线 (电源线, 触发输入/输出)                  | 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  |

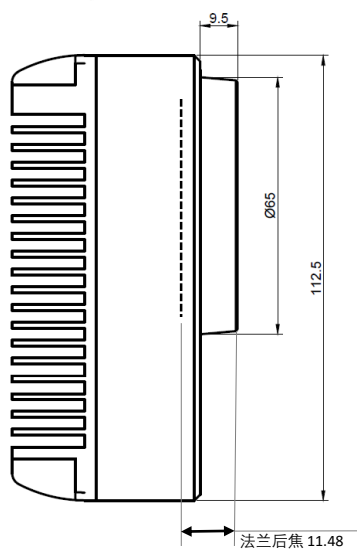
### 外形尺寸



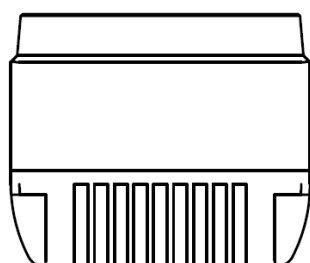
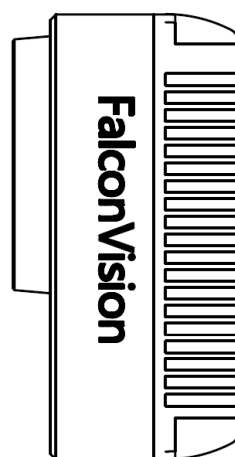
相机正面



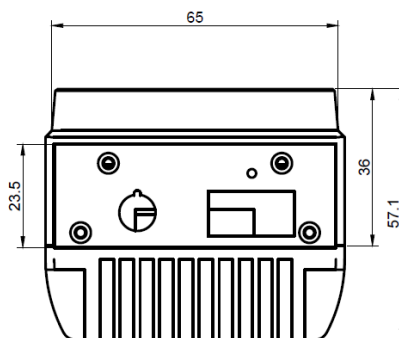
相机背面



相机侧面



相机顶面



相机底面

## 产品订购信息

| 序号 | 产品型号          | 描述   |
|----|---------------|--|
| 1  | FV-010G-X4M-F | Monochrome, 8/10/12bit, with microlens, 40G fiber  |
| 2  | FV-010G-X4C-F | Color, 8/10/12bit, with microlens, 40G fiber       |
| 3  | FV-010G-C1M   | Monochrome, 8/10/12bit, with microlens, 100G fiber |
| 4  | FV-010G-C1C   | Color, 8/10/12bit, with microlens, 100G fiber      |