

## 目录

- 项目描述
- 项目验证
- 评估结果&注意事项
- 配置清单
- 售后服务

## 01 项目描述

## 1.方案信息

- ✓ 检测要求: 表面划痕检测
- ✓ 产品种类:1
- ✓ 检测精度: 0.8mm
- ✓ 检测节拍: 60pcs/min
- ✓ 检测时工件运动速度(m/s):0
- ✓ 产品大小:150\*120mm

## 2.应用场景

## 02 项目验证

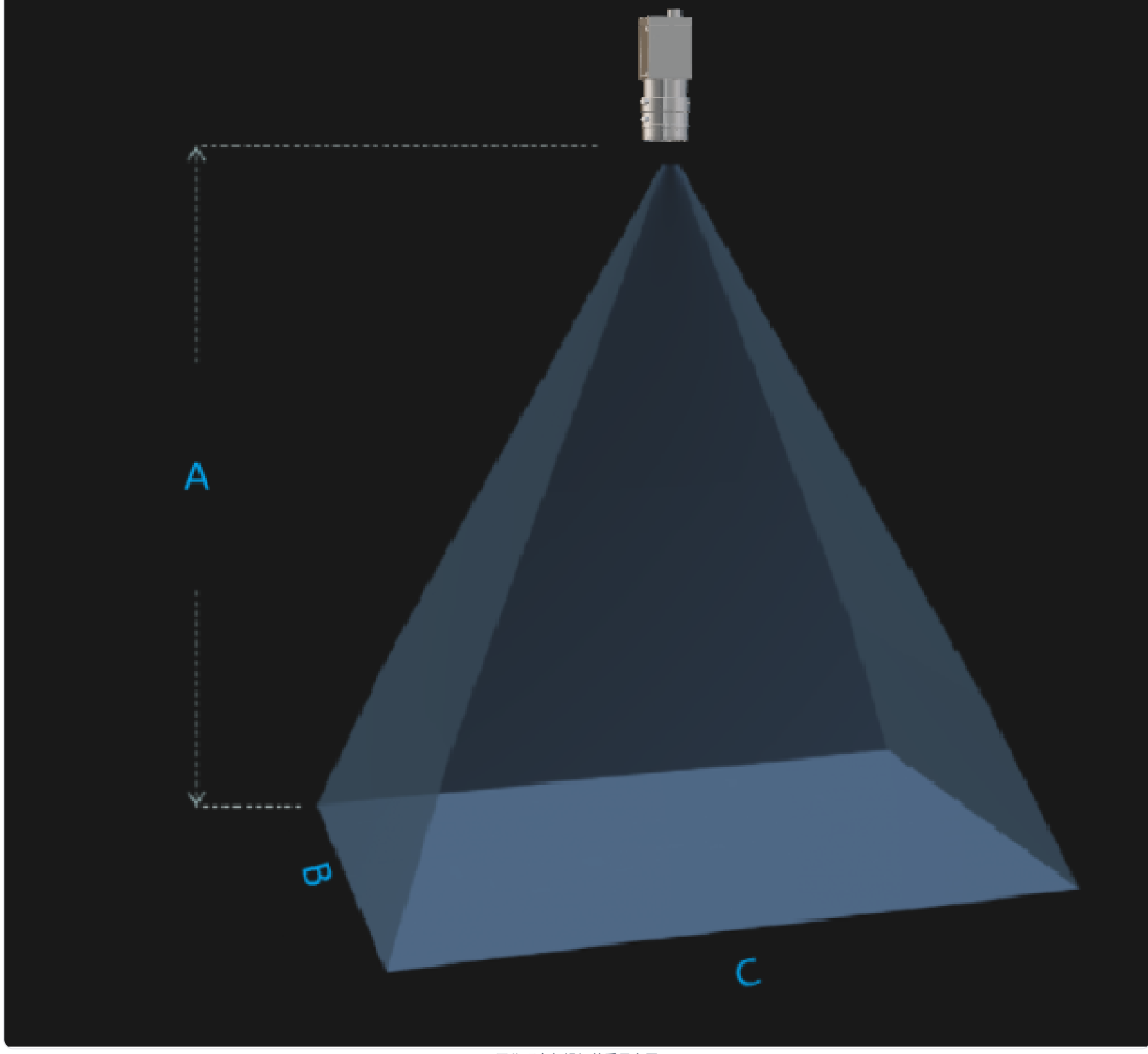
## 1.方案布局图



系统布局示意图

## 2.相机选型与参数

## 相机工作距离示意图

工作距离与视场关系示意图  
A(工作距离) = 438mm, B(视野宽度) = 120mm, C(视野长度) = 150mm

## 核心参数表

|        |                   |
|--------|-------------------|
| 型号     | A5031M/CU815      |
| 相机类型   | 面阵相机              |
| 相机接口类型 | USB3.0            |
| 相机像素   | 640 * 480         |
| 镜头型号   | MVL-1HF0828M-6MPE |
| 光源型号   | OPT-RIE100        |

## 3.工作流程

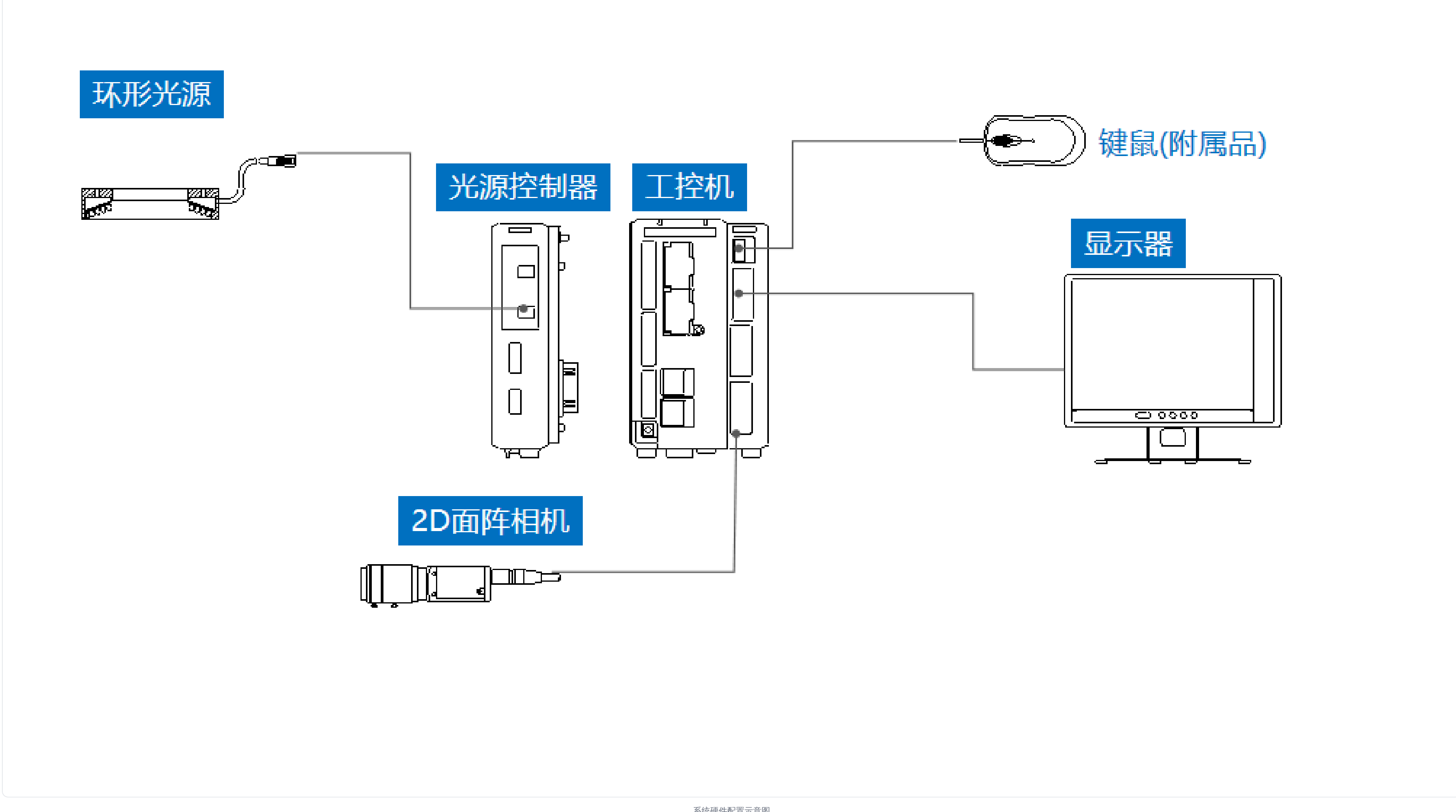
## 检测流程图

## 03 评估结果&amp;注意事项

|                                                                    |                                                                   |                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>现场环境</b><br>⚠️ 风险点<br>环境光线变化可能影响检测效果<br>🔧 解决方案<br>采用环形光源保证照明稳定性 | <b>相机安装</b><br>⚠️ 风险点<br>安装角度偏差导致视野覆盖不全<br>🔧 解决方案<br>使用标定工具校准安装角度 | <b>物料一致性</b><br>⚠️ 风险点<br>黑色金属表面反光差异影响检测<br>🔧 解决方案<br>采用漫反射光源降低反光干扰 |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|

## 04 配置清单

## 1.系统构成



系统硬件配置示意图

相机个数 = 1, 镜头个数 = 1, 光源个数 = 1

## 2.详细配置清单

| 序号 | 名称   | 型号                | 单位 | 数量 | 厂家        |
|----|------|-------------------|----|----|-----------|
| 1  | 面阵相机 | A5031M/CU815      | 台  | 1  | DAHUA     |
| 2  | 显示器  | -                 | 台  | 1  | -         |
| 3  | 工控机  | -                 | 台  | 1  | -         |
| 4  | 镜头   | MVL-1HF0828M-6MPE | 个  | 1  | HIKVISION |
| 5  | 光源   | OPT-RIE100        | 个  | 1  | OPT       |

## 05 售后服务

## 服务承诺

- ✓ 提供7\*24小时技术支持服务
- ✓ 30分钟内响应技术咨询
- ✓ 提供免费软件升级服务

## 联系方式

服务热线  
0535-2162897

电子邮箱  
image@yztzx.com

官方网站  
www.yztzx.com

公司地址  
山东省烟台经济技术开发区泰山路86号内1号