

## 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: 表面划伤
- 产品种类:1
- 检测精度: 0.5mm
- 检测节拍: 60pcs/min
- 检测时工件运动速度(m/s):0
- 产品大小:100\*100mm

## 2 应用场景

针对注塑件黑色塑料工件的表面划伤检测，采用固定工装方式，满足60pcs/min的检测节拍要求。

## 02 项目验证

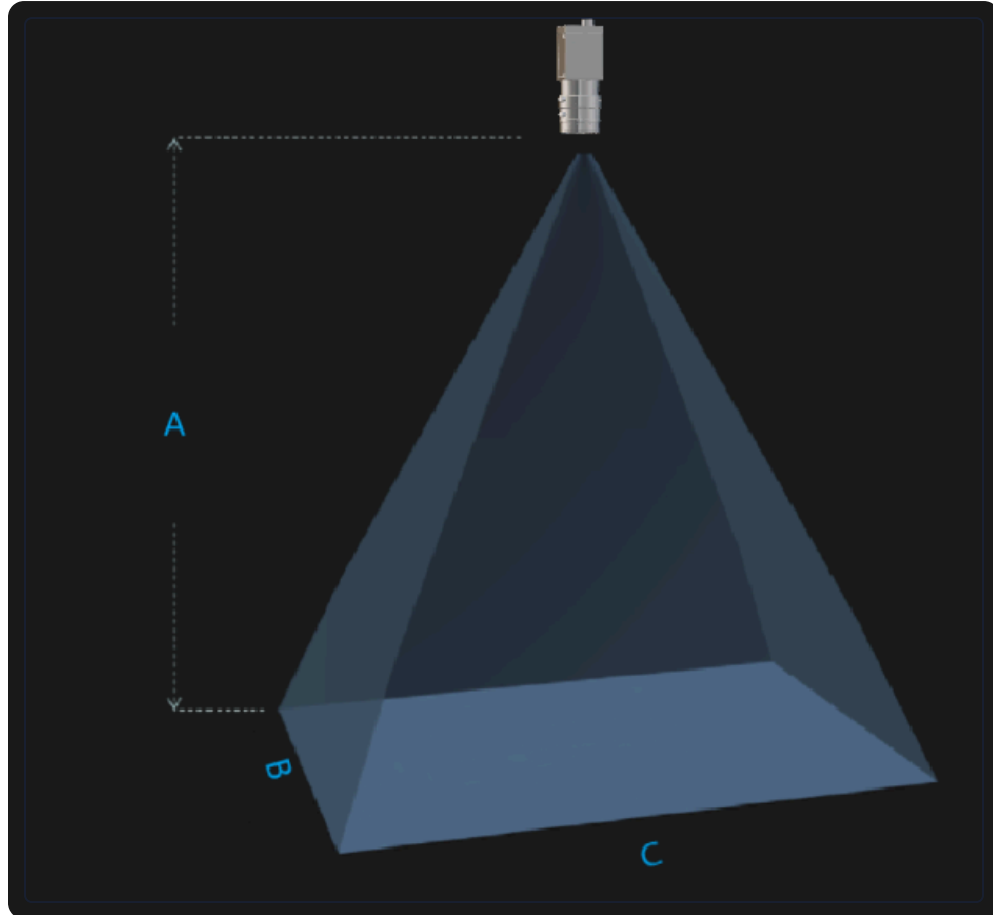
## 1 方案布局图



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) = 319mm, X(视野宽度) = 100mm, Y(视野长度) = 100mm

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-HF0828M-6MPE
光源型号	PFM-HX6030C022W/R/G/B

## 03 评估结果&amp;注意事项



## 现场环境

## 风险点

现场环境光照不均匀可能导致检测误判

## 解决方案

采用环形光源保证均匀照明，增加遮光罩减少环境光干扰



## 相机安装

## 风险点

相机安装角度偏差导致视野范围不足

## 解决方案

使用精密调节支架，安装后进行标定测试确保视野覆盖



## 物料一致性

## 风险点

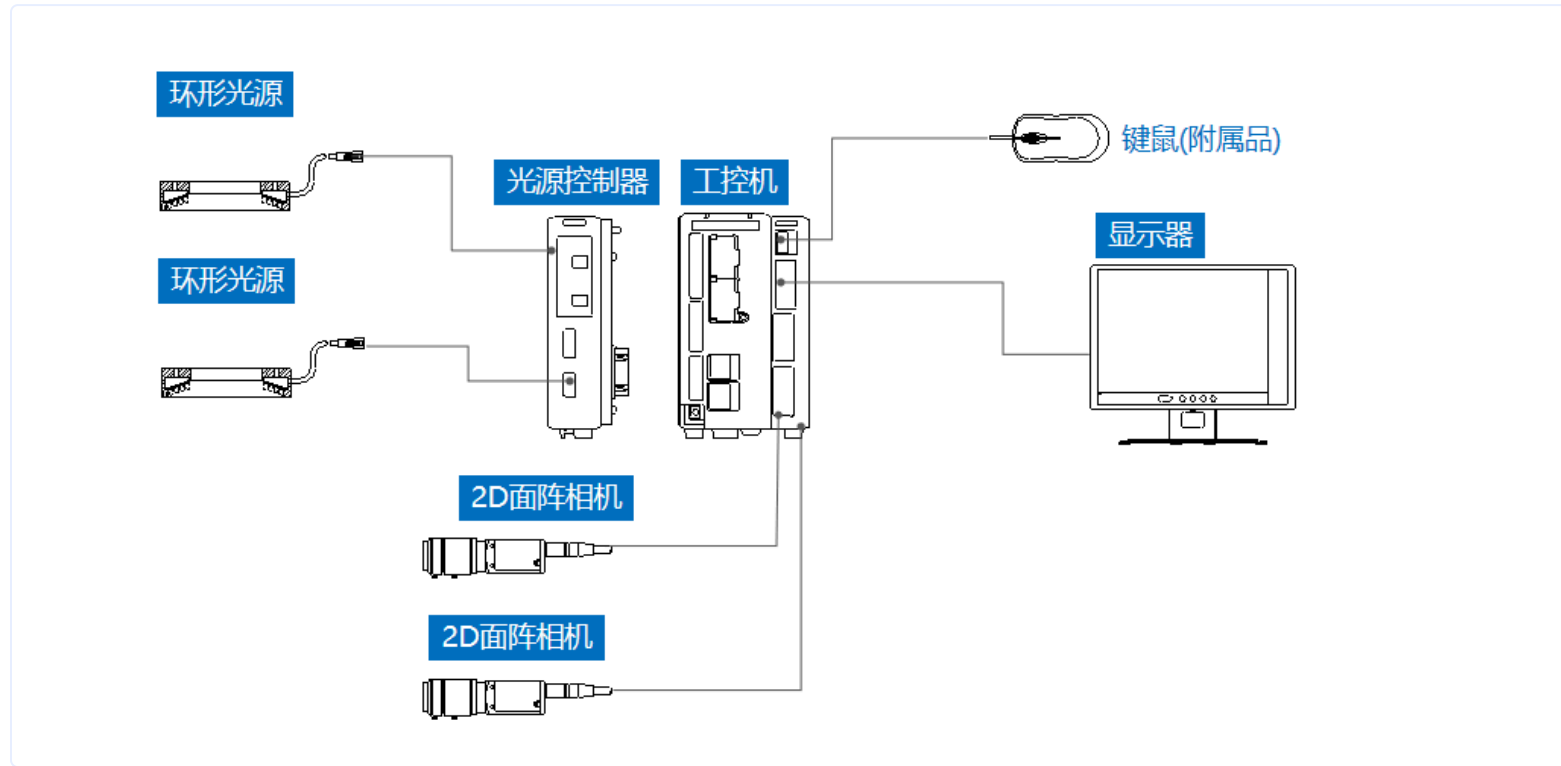
不同批次工件表面反光特性差异影响检测效果

## 解决方案

增加多光谱光源补偿不同材质反射率差异，建立标准样本库进行算法训练

## 04 配置清单

## 1 系统构成



系统硬件配置示意图

相机个数 = 2, 镜头个数 = 2, 光源个数 = 2

## 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	2	DAHUA
2	镜头	MVL-HF0828M-6MPE	个	2	HIKVISION
3	光源	PFM-HX6030C022W/R/G/B	个	2	DAHUA
4	显示器	-	台	1	-
5	工控机	-	台	1	-

## 05 售后服务

## 服务承诺

- 提供7×24小时技术咨询服务，响应时间不超过2小时
- 质保期内免费更换故障硬件设备
- 每年提供2次免费系统维护升级服务

## 联系方式

- 服务热线: 0535-2162897
- 电子邮箱: image@ytzrtx.com
- 官方网站: www.ytzrtx.com
- 公司地址: 山东省烟台市经济技术开发区泰山路86号内1号