

视觉AI方案

版本: V1.0

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: 检测手模是否有手套以及手胶
- 产品种类: 1种
- 检测精度: 10mm
- 检测节拍: 0.5s
- 拍照方式: 静止拍摄

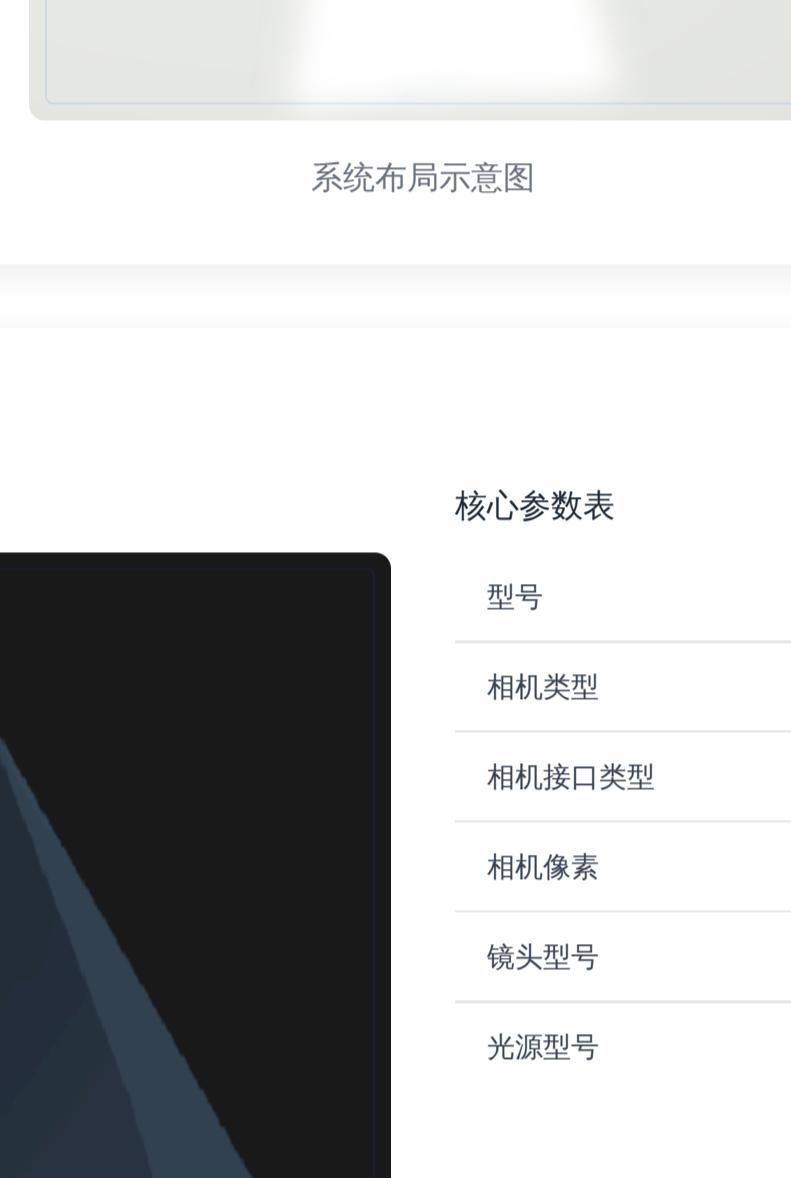
2 应用场景

手套外观检测设备用于橡胶手套生产线上，检测手模是否存在手套及手胶缺陷。工件为红色橡胶材质，固定模具供料，检测速度要求120pcs/min。

02 项目验证

1 方案布局图

系统采用面阵相机配合环形光源进行静态检测，布局如下：



系统布局示意图

2 相机选型与参数

相机工作距离示意图



核心参数表

型号	OPT-CC900-UM-0402
相机类型	面阵相机
相机接口类型	USB3.0
相机像素	4096 * 2160
镜头型号	MVL-KF2528M-12MP
光源型号	OPT-RI15060

3 工作流程

检测流程图



2D外观检测流程图

03 评估结果&注意事项



现场环境

① 风险点

环境光线波动可能影响检测效果

解决方案

采用环形光源提供稳定照明，增加遮光罩隔离环光



相机安装

① 风险点

相机安装角度偏差导致视野偏移

解决方案

使用激光校准仪辅助安装，确保相机垂直于检测面



物料一致性

① 风险点

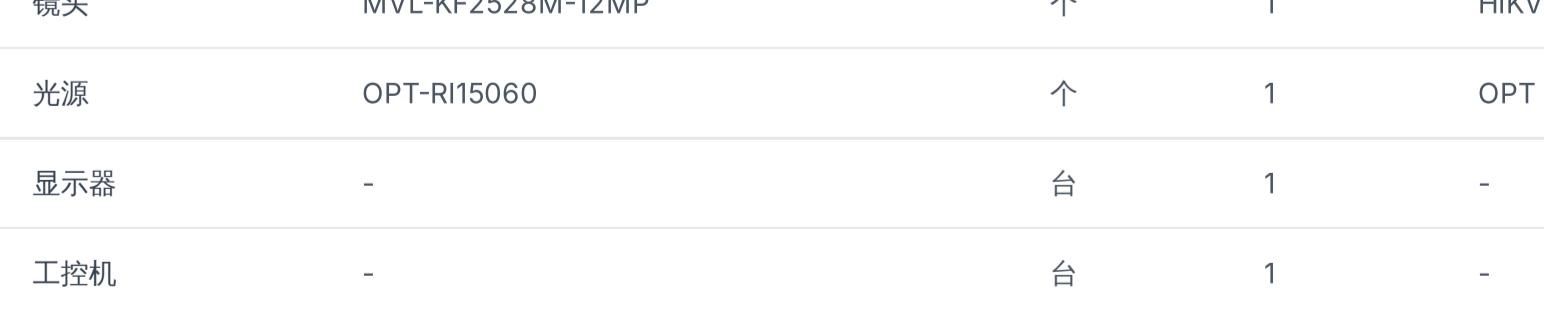
不同批次橡胶手套颜色差异影响检测

解决方案

采用RGB颜色补偿算法，适应不同色号检测需求

04 配置清单

1 系统构成



系统硬件配置示意图

2 详细配置清单

序号	名称	型号	单位	数量	厂家
1	面阵相机	OPT-CC900-UM-0402	台	1	OPT
2	镜头	MVL-KF2528M-12MP	个	1	HIKVISION
3	光源	OPT-RI15060	个	1	OPT
4	显示器	-	台	1	-
5	工控机	-	台	1	-

05 售后服务

服务承诺

- 提供7x24小时技术支持服务
- 质保期内免费更换故障硬件
- 定期提供软件升级服务

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