

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: 表面瑕疵检测
- 产品种类: 2种
- 检测精度: 满足要求
- 检测节拍: 60pcs/min
- 拍照方式: 静止拍摄

2 应用场景

适用于塑料材质(白色/黑色)工件的表面瑕疵检测,通过2D视觉系统实现涂胶缺失、布料破损等缺陷识别。

02 项目验证

1 方案布局图

2D外观检测系统布局,工作距离300mm,覆盖60*50mm检测区域

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 | MV-CH240-10TM |
| 相机类型 | 面阵相机 |
| 相机接口类型 | 10GigE |
| 相机像素 | 5328 * 4000 |
| 镜头型号 | MVL-LF8040M-F |
| 光源型号 | OPT-RI5000 |

3 工作流程



2D外观检测流程图

03 评估结果&注意事项

评估结果

● 检测精度

满足要求

● 检测速度

满足要求

注意事项

● 布料颜色差异

增加白平衡校准

● 橡胶反光

调整环形光源角度

风险控制

● 人工放置偏差

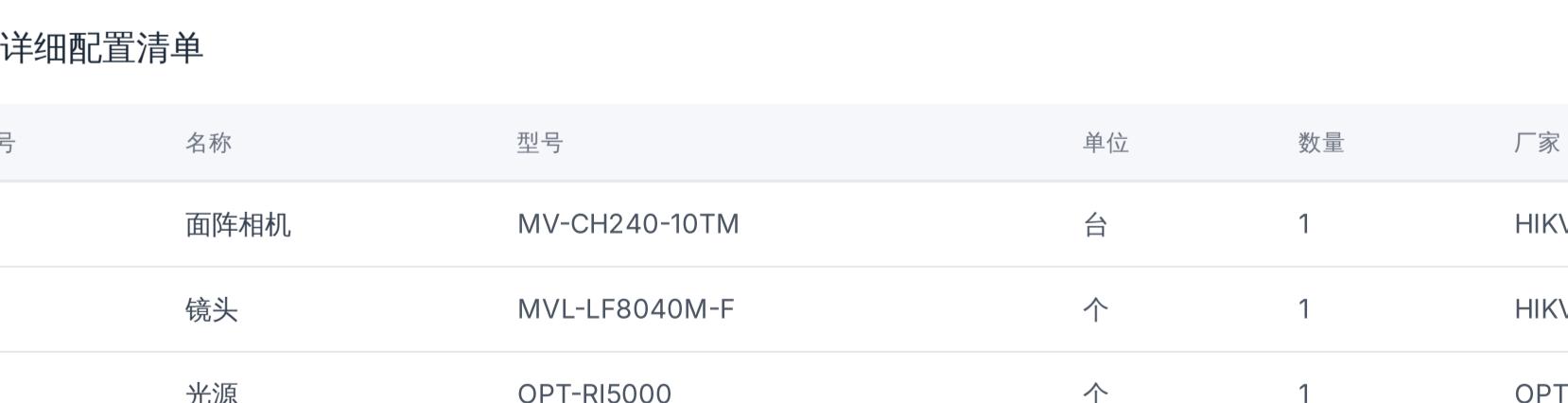
模具增加定位销

● 系统稳定性

良好

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 | MV-CH240-10TM | 台 | 1 | HIKVISION |
| 2 | 镜头 | MVL-LF8040M-F | 个 | 1 | HIKVISION |
| 3 | 光源 | OPT-RI5000 | 个 | 1 | OPT |
| 4 | 显示器 | - | 台 | 1 | - |
| 5 | 工控机 | - | 台 | 1 | - |

05 售后服务

如果您对方案有任何提议,可以电话联系我们。

如果您在方案执行过程中遇到问题,可以联系我们。

如果您有视觉方面的行业难题,可以联系我们。

机器视觉方案提供商

0535-2162897

www.ytzrjx.com

山东省烟台市经济技术开发区泰山路 36 号内 1 号

烟台致瑞图像技术有限公司 (YANTAI ZHIRUI VISION TECHNOLOGY CO., LTD)