

布料外观检测系统方案

AI视觉引导 | 外观检测 | 高效作业

📅 2025.06.30

🕒 检测节拍: 5s

目录

■ 📄 项目描述

■ ⚙️ 配置清单

■ ✅ 项目验证

■ 🔧 售后服务

■ 📊 评估结果&注意事项

评估结果&注意事项



环境要求

风险提示

现场光照不均可能导致检测精度下降。

应对措施

- 安装专用背光光源
- 避免环境光干扰
- 算法优化



机械安装

风险提示

安装高度偏差可能导致检测精度下降。

应对措施

- 确保安装高度为600mm
- 安装完成后进行校准
- 定期检查



物料要求

风险提示

布料表面不平整可能影响检测效果。

应对措施

- 检测前平整布料
- 算法优化适应不同表面
- 提供操作培训

评估结论

本方案采用的2D视觉技术能够满足布料外观检测的精度和节拍要求，系统布局合理，工作流程顺畅。在满足环境要求和机械安装精度的前提下，可实现稳定可靠的检测作业。建议在项目实施前进行现场环境勘测，确保安装条件符合要求。

配置清单

🖨️ 系统硬件配置

图3：系统硬件配置示意图

序号	名称	型号规格	单位	数量	备注
1	工业相机	MV-CH240-10TM	台	1	-
2	工业镜头	MVL-KF3540-25MP	个	1	-
3	背光光源	OPTFLA410290	套	1	-
4	工控机	KMDA-7611-S001	台	1	工业级
5	显示器	-	台	1	客户自备

售后服务

服务内容

- 💬 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。

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