

布料外观检测系统方案

AI视觉检测 | 布料缺陷识别 | 高精度检测

📅 2025.06.30

🕒 检测节拍: 2pcs/min

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布料表面反光，影响缺陷检测精度。

应对措施

- 安装专用背光光源，确保光照均匀
- 设计遮光罩，避免环境光干扰
- 算法优化，增强抗干扰能力



机械安装

风险提示

相机安装高度偏差可能导致检测范围变化，影响检测精度。

应对措施

- 精确调整相机安装高度至600mm
- 使用定位夹具确保安装稳定性
- 定期校准相机位置



物料要求

风险提示

布料表面过于光滑可能导致反光，影响检测效果。

应对措施

- 优化光源角度，减少反光
- 算法优化，增强边缘检测能力
- 提供布料表面处理建议

评估结论

本方案采用的2D视觉技术能够满足布料表面缺陷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	个	1	-
4	检测台	定制	个	1	-
5	控制软件	Vision/Viz2.0	套	1	-

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