

视觉AI方案

2025-09-22 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: 厚度测量
- 产品种类: 1
- 检测精度: 0.1mm
- 检测节拍: 6pcs/min
- 检测时工件运动速度(m/s): 0
- 产品大小: 200*40mm

2 应用场景

本方案适用于普通胶版纸厚度测量，通过固定夹持方式实现高精度检测。

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

核心参数表



型号	MV-CH140-60UM
相机类型	面阵相机
相机接口类型	USB3.0
相机像素	4708 * 2824
镜头型号	MVL-KL-xx-yY
光源型号	OPT-RIU114

3 工作流程

检测流程图

03 评估结果&注意事项

现场环境

- 风险点: 环境光线变化影响检测精度
- 解决方案: 使用环形光源保证均匀照明

相机安装

- 风险点: 相机安装角度偏差导致测量误差
- 解决方案: 使用标定工具校准相机位置

物料一致性

- 风险点: 纸张表面反光影响边缘检测
- 解决方案: 调整光源角度和曝光参数

04 配置清单

1 系统构成



系统硬件配置示意图

相机个数 = 1, 镜头个数 = 1, 光源个数 = 1

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-CH140-60UM	台	1	HIKVISION
2	镜头	MVL-KL-xx-yY	个	1	HIKVISION
3	光源	OPT-RIU114	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
- 30分钟内响应技术咨询
- 免费提供软件升级服务

联系方式

服务热线: 0535-212897

电子邮件: 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