

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: 坏点检测
- 产品种类: 1
- 检测精度: 0.05mm
- 检测节拍: 0.1pcs/min
- 检测时工件运动速度(m/s): 0
- 产品大小: 1500*270mm

2 应用场景

灯带外观缺陷检测，适用于塑料材质多色工件的传送带检测场景。

02 项目验证

1 方案布局图

基于传送带的线扫相机检测布局



系统布局示意图

2 相机选型与参数

相机工作距离示意图



工作距离与视场关系示意图
A(工作距离) = 571mm, B(视场宽度) = 270mm, C(视场长度) = 1500mm

核心参数表

型号	MV-CL083-92CC
相机类型	线扫相机
相机接口类型	CameraLink
相机像素	8192 * 3
镜头型号	OPT-VCT100/5.6-0.17X
光源型号	OPT-LSNLC104

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

- 风险点: 环境光线干扰可能导致检测误判
- 解决方案: 采用防眩光涂层镜头并加装遮光罩

相机安装

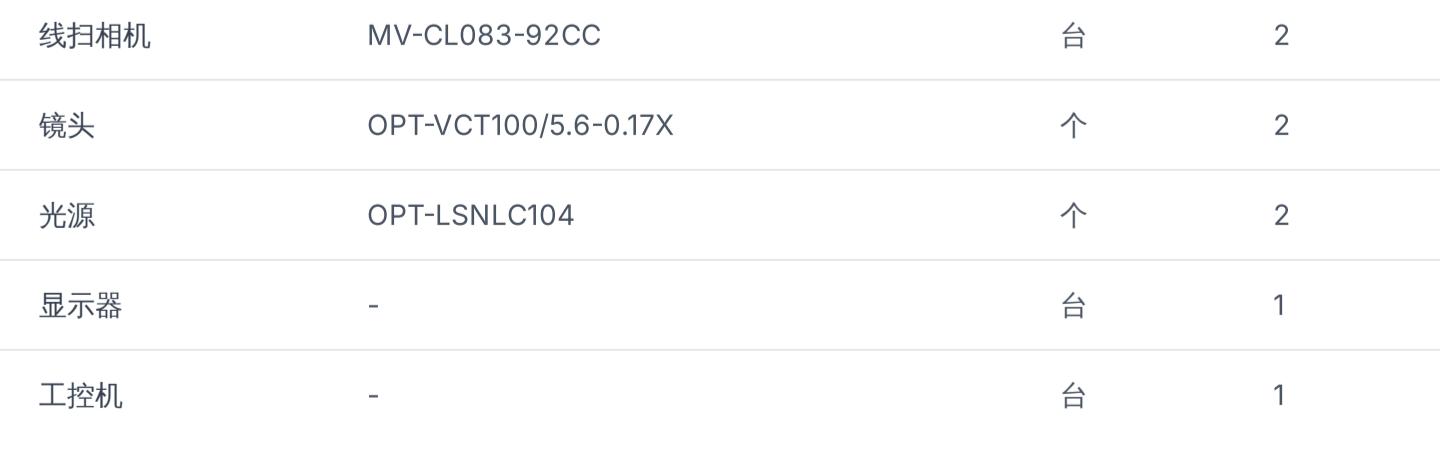
- 风险点: 相机安装角度偏差影响检测精度
- 解决方案: 使用精密调节支架并进行激光校准

物料一致性

- 风险点: 多色工件反光特性差异影响检测效果
- 解决方案: 采用多光谱光源并配置动态曝光控制

04 配置清单

1 系统构成



系统硬件配置示意图

相机个数 = 2, 镜头个数 = 2, 光源个数 = 2

2 详细配置清单

序号	名称	型号	单位	数量	厂家
1	线扫相机	MV-CL083-92CC	台	2	HIKVISION
2	镜头	OPT-VCT100/5.6-0.17X	个	2	OPT
3	光源	OPT-LSNLC104	个	2	OPT
4	显示器	-	台	1	-
5	工控机	-	台	1	-

05 售后服务

- 提供7x24小时技术支持服务
- 提供30分钟内响应紧急故障服务
- 免费提供软件升级服务

联系方式

服务热线: 0535-2162897
电子邮件: image@ytzrx.com
官方网站: www.ytzrx.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