

视觉AI方案

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: 硅棒外观缺陷检测
- 产品种类: 1
- 检测精度: 1mm
- 检测节拍: 1pcs/min
- 检测时工件运动速度(m/s): 0.2
- 产品大小: 800.0 * 500.0 * 200.0 mm

02 项目验证

1 方案布局图



系统布局示意图

2 检测流程图



3 相机选型与参数

相机工作距离示意图



核心参数表

参数项	参数值
型号	DL3400R
相机类型	3D线扫相机
X方向视野宽度	823mm
Z轴重复精度	10μm
采集时间	4.00s
行频	0.34-10kHz

03 评估结果&注意事项

现场环境

1 风险点

环境光线干扰可能导致检测精度下降

解决方案

安装防眩光罩并优化光源配置

相机安装

1 风险点

相机安装角度偏差影响检测范围

解决方案

使用激光校准工具确保安装精度

物料一致性

1 风险点

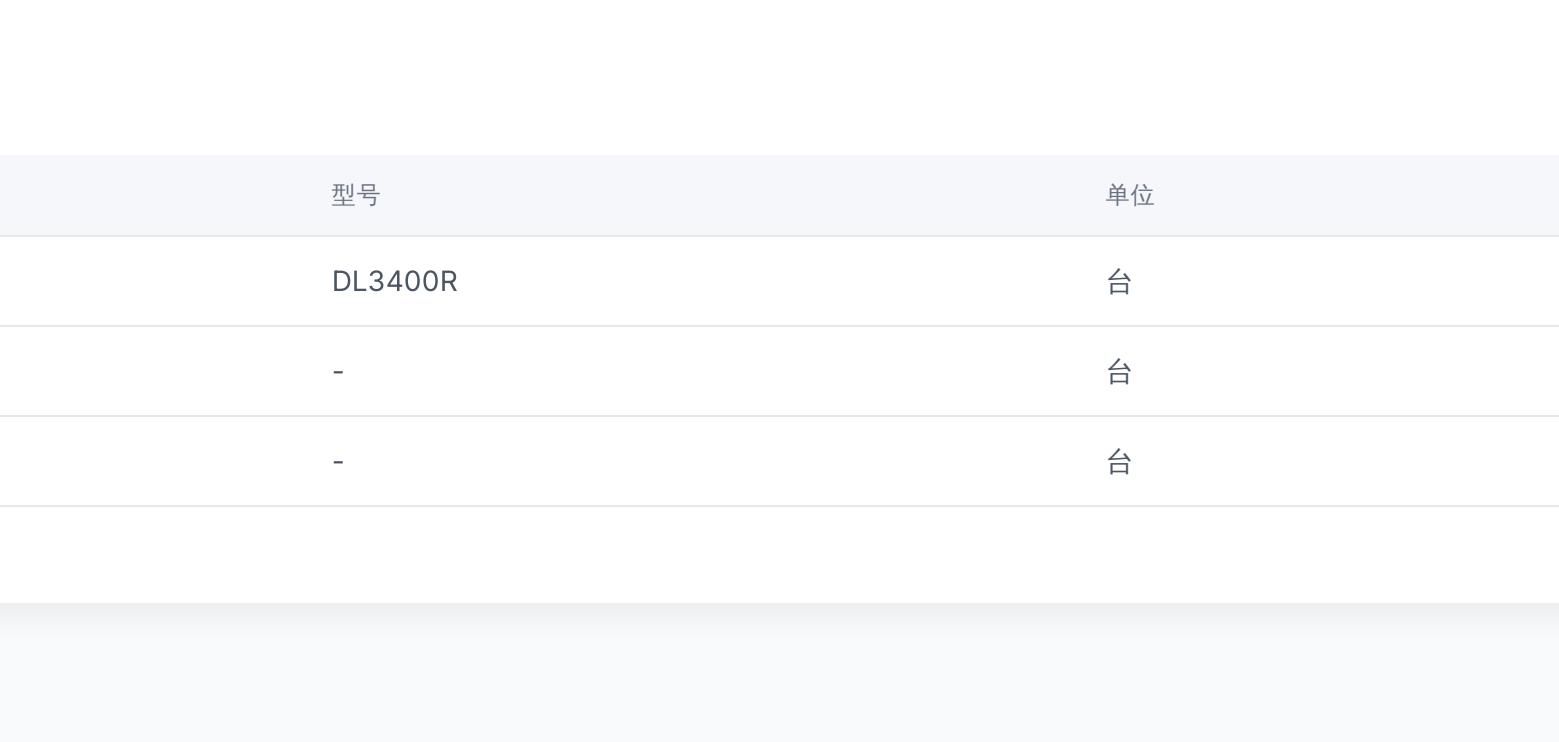
来料尺寸波动超出检测范围

解决方案

增加尺寸预筛选工序

04 配置清单

1 系统构成

系统硬件配置示意图
相机个数 = 1

相机尺寸图

2 详细配置清单

序号	名称	型号	单位	数量	厂家
1	3D线扫相机	DL3400R	台	1	DAHUA
2	显示器	-	台	1	-
3	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分钟内响应紧急故障

免费提供软件升级服务

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