

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

① 项目描述

① 方案信息

检测要求: 3D定位
产品种类: 1
检测精度: 0.5mm
检测节拍: 0.4-0.95s
检测时工件运动速度(m/s): 0
产品大小: 400*400*100mm

② 项目验证

① 方案布局图



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 | MV-DLS1400M-15 |
| 相机类型 | 3D结构光相机 |
| 中场视野 | 2200×2000 |
| 相机精度 | 0.3mm@2500mm |
| 采集时间 | 0.4-0.95s |

⑤ 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3D点云数据异常

解决方案

安装防眩光罩并采用恒定光源控制

相机安装

风险点

相机安装角度偏差影响定位精度

解决方案

使用激光校准仪进行安装角度微调

物料一致性

风险点

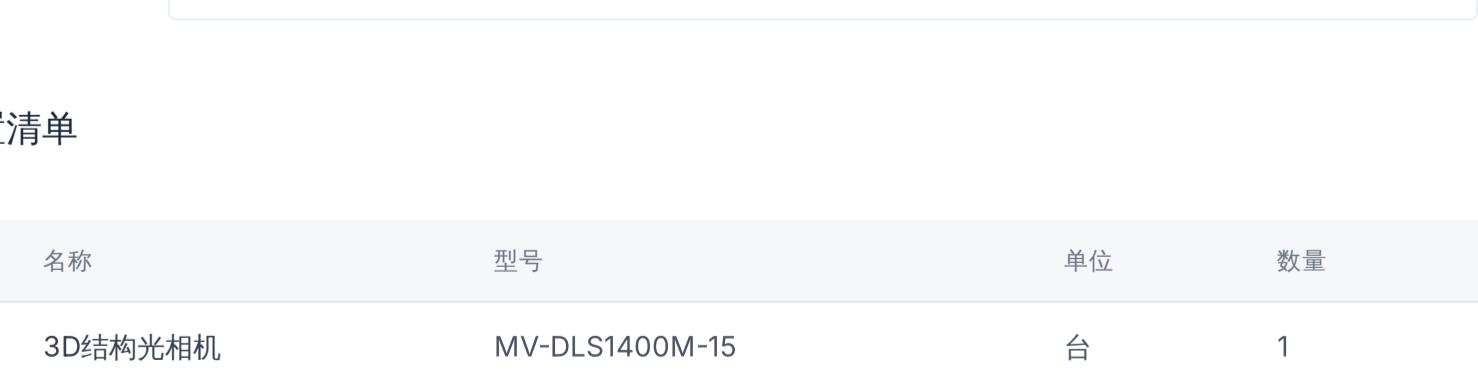
陶瓷工件表面反光差异导致检测异常

解决方案

采用漫反射光源降低表面反光影响

④ 配置清单

① 系统构成



系统硬件配置示意图

相机个数 = 1



② 详细配置清单

| 序号 | 名称 | 型号 | 单位 | 数量 | 厂家 |
|----|---------|----------------|----|----|-----------|
| 1 | 3D结构光相机 | MV-DLS1400M-15 | 台 | 1 | HIKVISION |
| 2 | 显示器 | - | 台 | 1 | - |
| 3 | 工控机 | - | 台 | 1 | - |

⑤ 售后服务

服务承诺

提供7x24小时技术支持服务

3年内免费软件升级服务

现场问题48小时内响应

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