AI视觉解决方案

视觉AI方案

2025-09-27　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

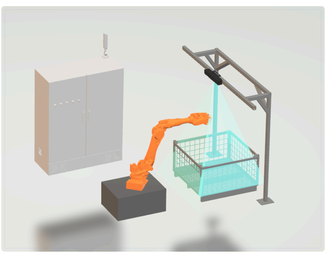
01 项目描述

1 方案信息

- **检测要求:** 定位精度要求1mm
- **产品种类:**1
- **检测精度:** 1mm
- **检测节拍:** 0m/s
- **检测时工件运动速度(m/s):**0
- **产品大小:**250*250*50mm

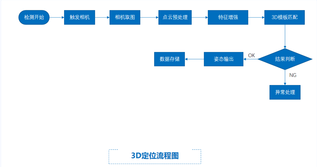
02 项目验证

1 方案布局图



系统布局示意图

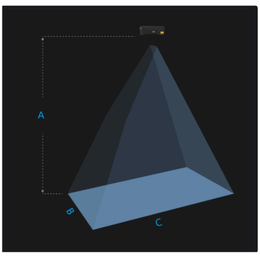
2 检测流程图



检测流程图

3 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

Z(工作距离) = 2500mm, X(视野宽度) = 2000mm, Y(视野长度) = 2200mm, Z视野大小 = 2000mm

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	0.4-0.95

03 评估结果&注意事项

现场环境

风险点

环境光线变化可能影响3D结构光相机的精度

解决方案

安装遮光罩并采用恒定光源环境

相机安装

风险点

相机安装角度偏差可能导致视野覆盖不足

解决方案

使用激光校准仪确保安装角度精确

物料一致性

风险点

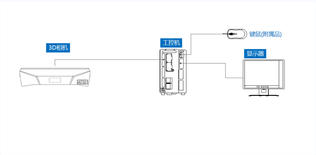
工件表面反光差异可能影响定位精度

解决方案

采用漫反射光源降低反光影响

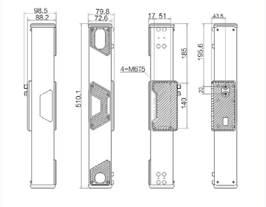
04 配置清单

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	-

05 售后服务

服务承诺

- 提供7*24小时技术支持服务
- 3年内免费质保（非人为损坏）
- 定期远程健康检查服务

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