

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: 定位金属件

产品种类:1

检测精度: 3

检测节拍: 20 pcs/min

检测时工件运动速度(m/s):0

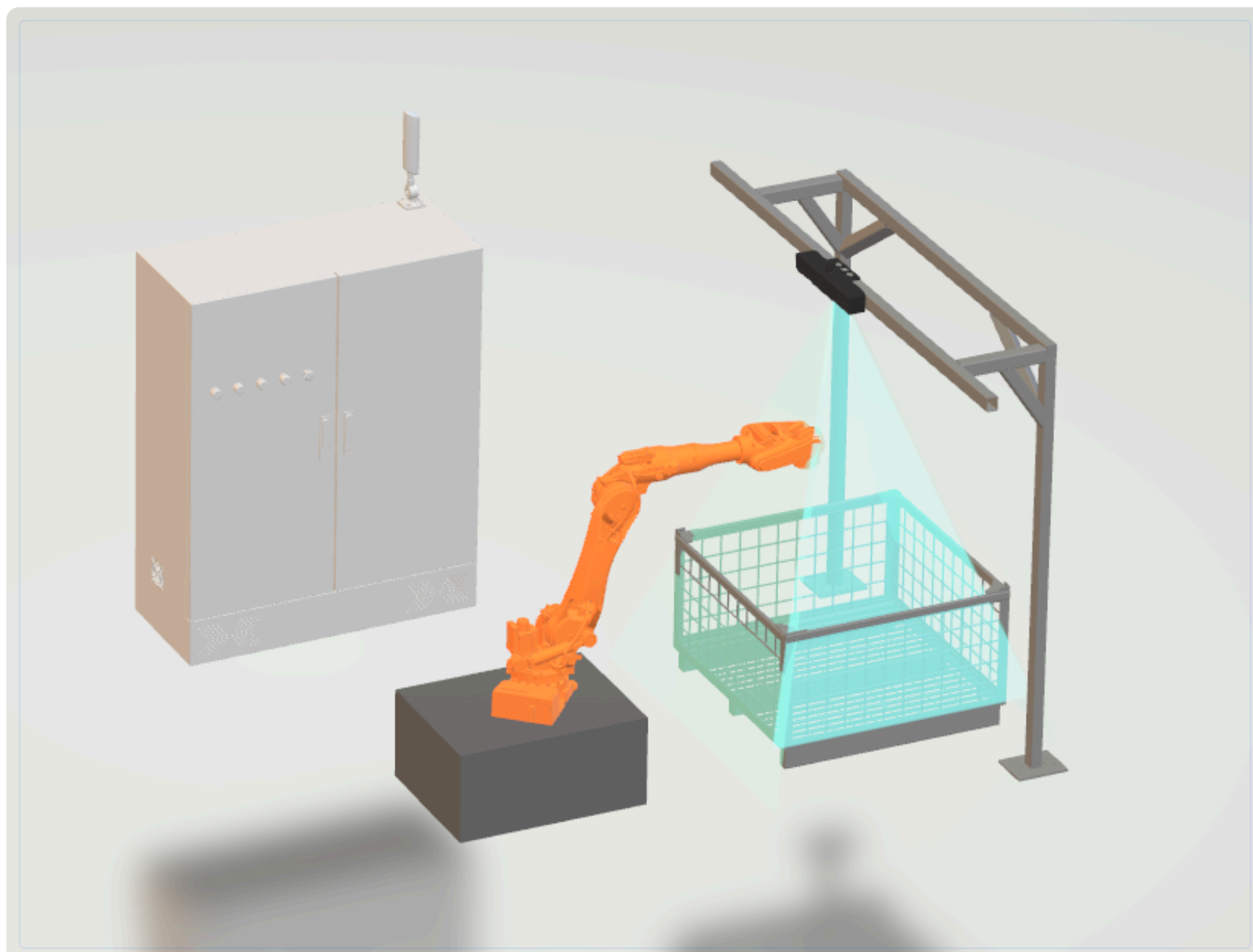
产品大小:300*250*200 mm

2 应用场景

本方案适用于金属件在料筐中的3D定位检测，通过结构光相机实现高精度空间坐标获取，满足自动化产线定位需求。

02 项目验证

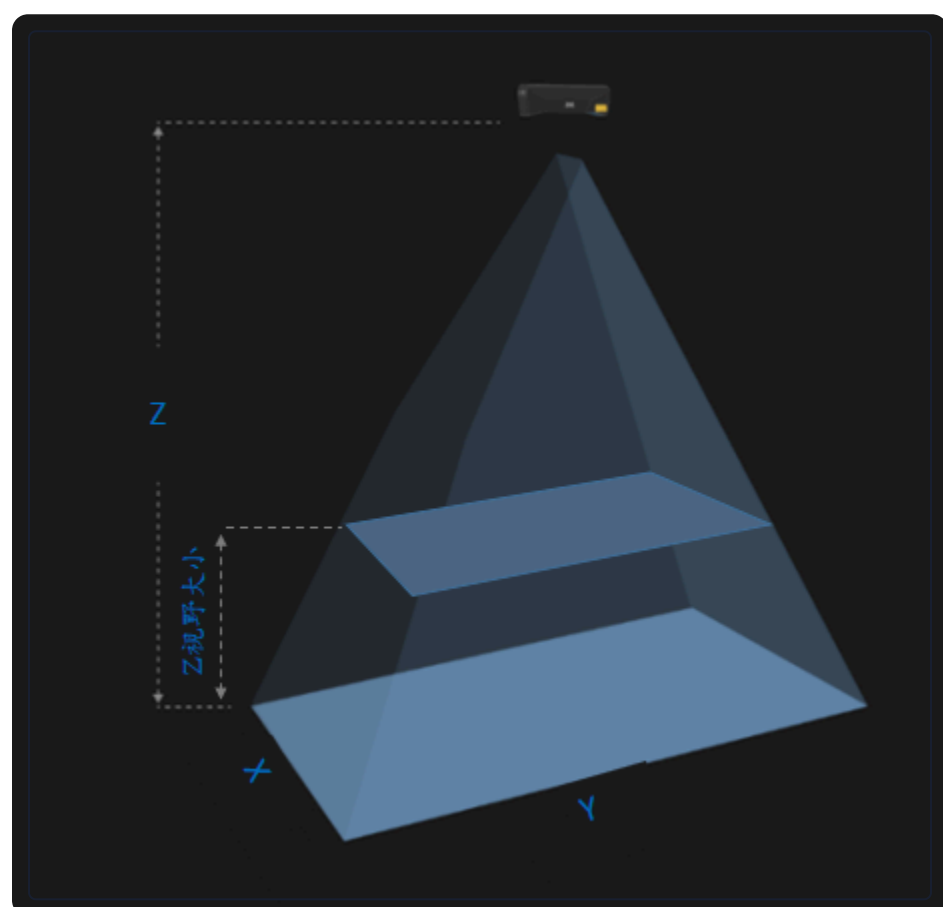
1 方案布局图



系统布局示意图

2 相机选型与参数

相机工作距离示意图



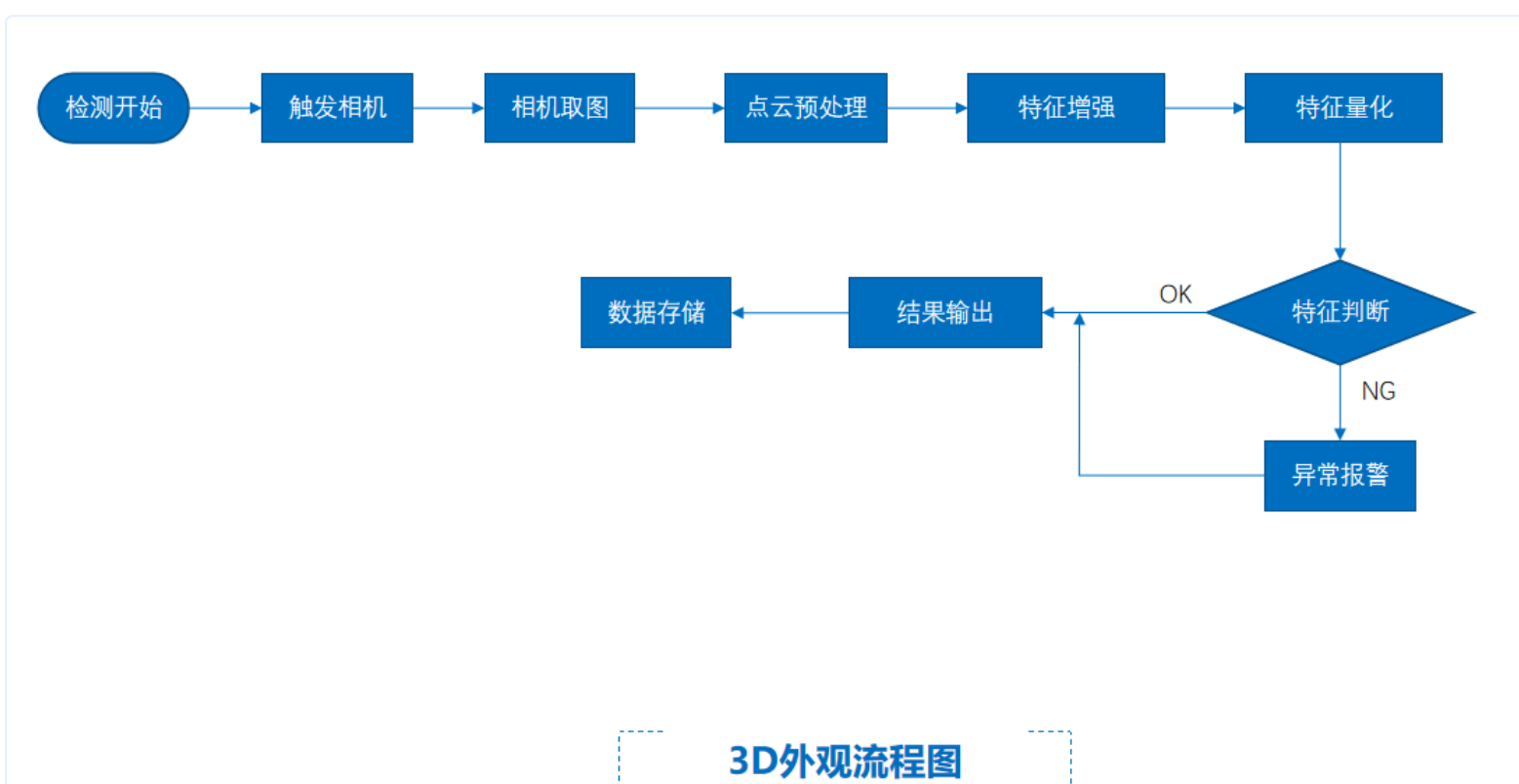
工作距离与视场关系示意图
Z(工作距离) = 2100mm, X(视野宽度) = 1750mm, Y(视野长度) = 2100mm, Z视野大小 = 1800mm,

核心参数表

型号	LSR L
相机类型	3D结构光相机
中场视野	2100×1750
相机精度	1.0mm@3.0m
采集时间	0.5-0.9

3 工作流程

检测流程图



3D外观流程图

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结构光投影失真

解决方案

采用防反光涂层处理并配置遮光罩



相机安装

风险点

相机安装角度偏差影响测量精度

解决方案

使用激光校准仪进行多点校准



物料一致性

风险点

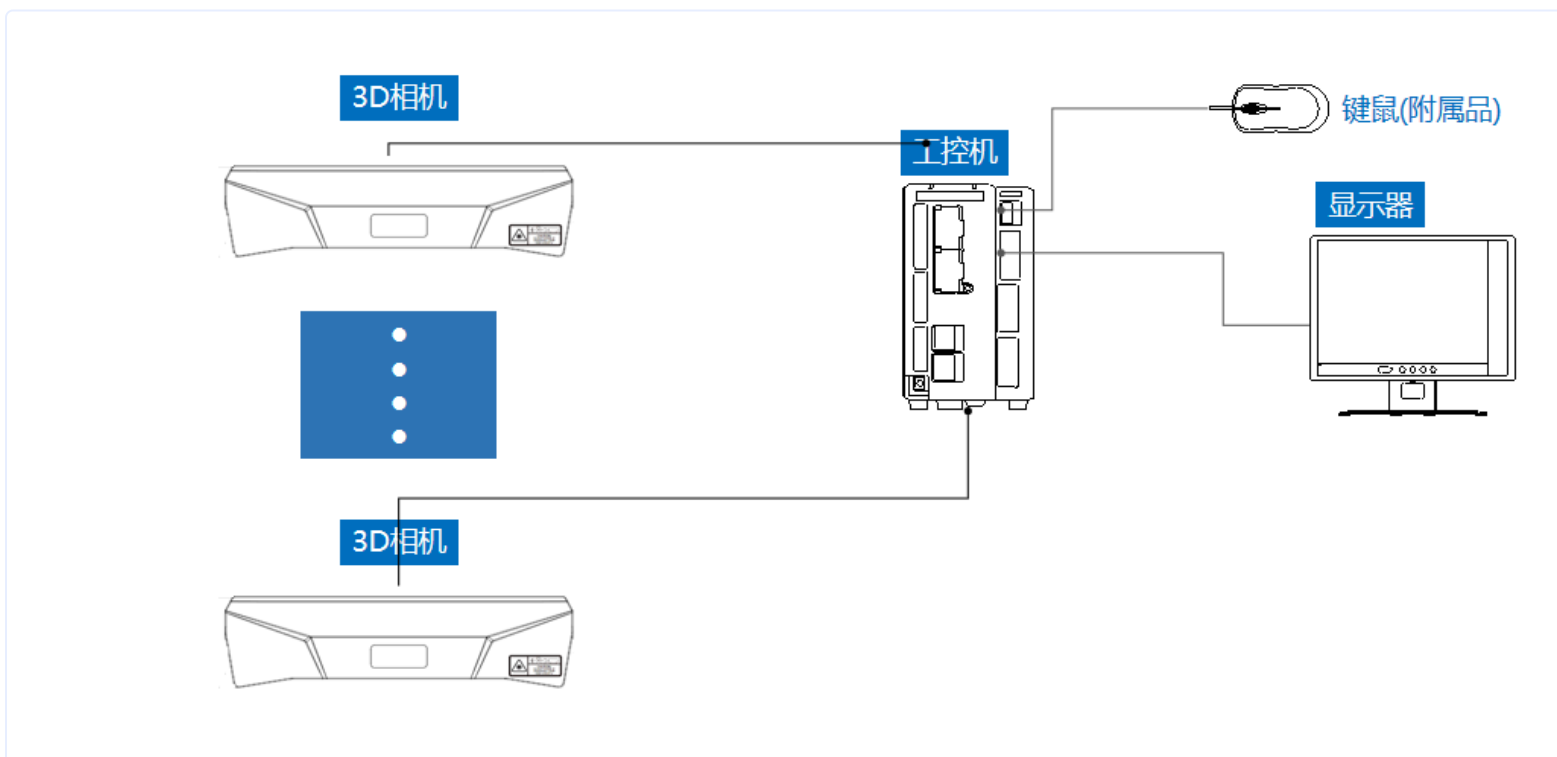
来料尺寸差异超出标定范围

解决方案

增加预检测工位进行尺寸筛选

04 配置清单

1 系统构成



系统硬件配置示意图

相机个数 = 4

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	LSR L	台	4	MECHMIND
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小时技术咨询服务
- 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