

视觉AI方案

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: 3D定位

产品种类: 1种

检测精度: ±1mm

检测节拍: 5s

拍照方式: 静止拍摄

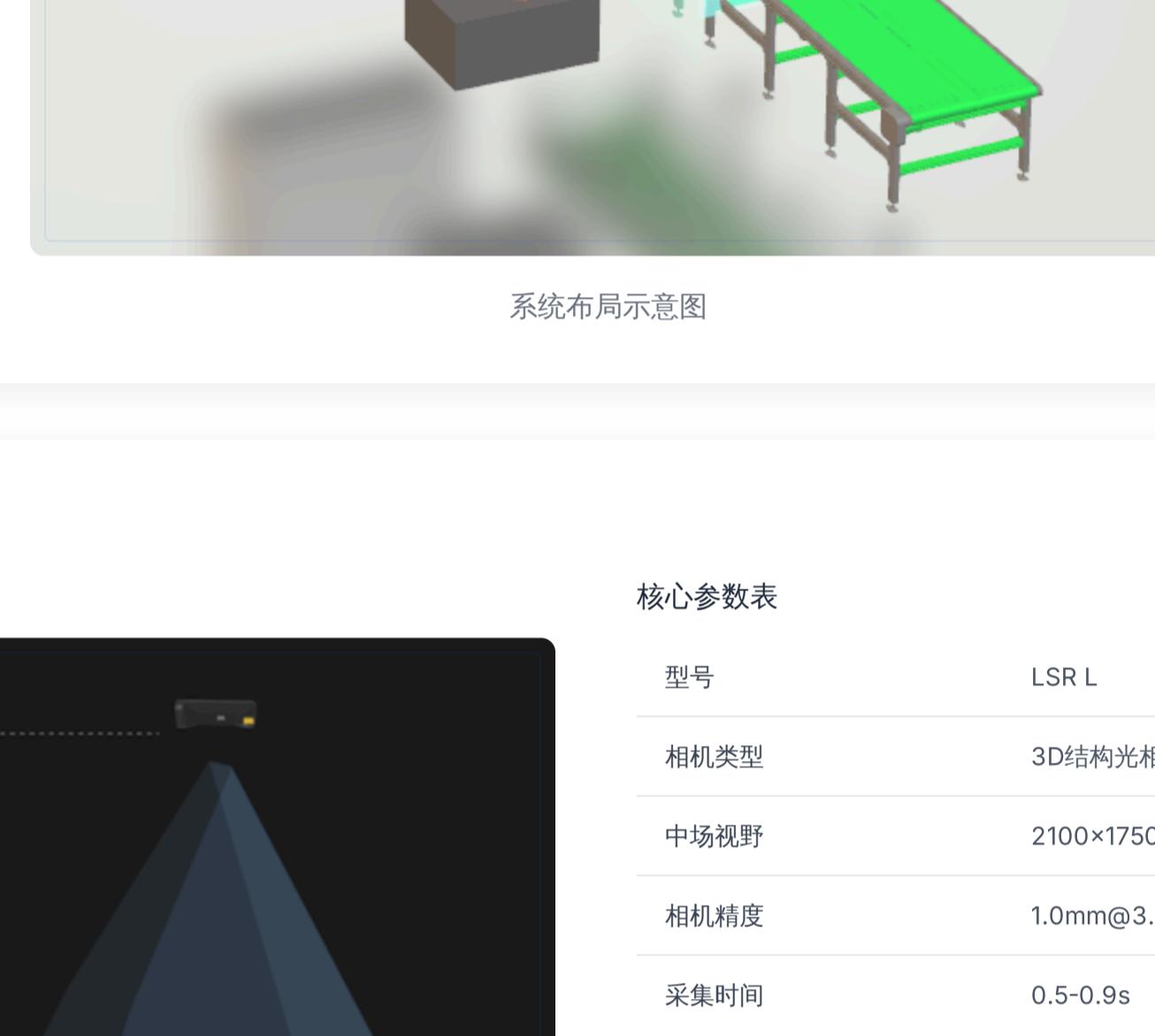
② 应用场景

火车配件在传送带上的3D定位检测，适用于钢材材质工件的精准定位。

02 项目验证

① 方案布局图

3D结构光相机系统在传送带上方进行工件定位检测。



系统布局示意图

② 相机选型与参数

相机工作距离示意图



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	0.5-0.9s

③ 工作流程

检测流程图



3D外观流程图

3D Appearance Process Diagram

3D Appearance Process Diagram