

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: 轮胎外观缺陷检测

产品种类:1

检测精度: 0.15mm

检测节拍: 3pcs/min

检测时工件运动速度(m/s):1

产品大小:1000.0 * 150.0 * 10.0 mm

2 应用场景

02 项目验证

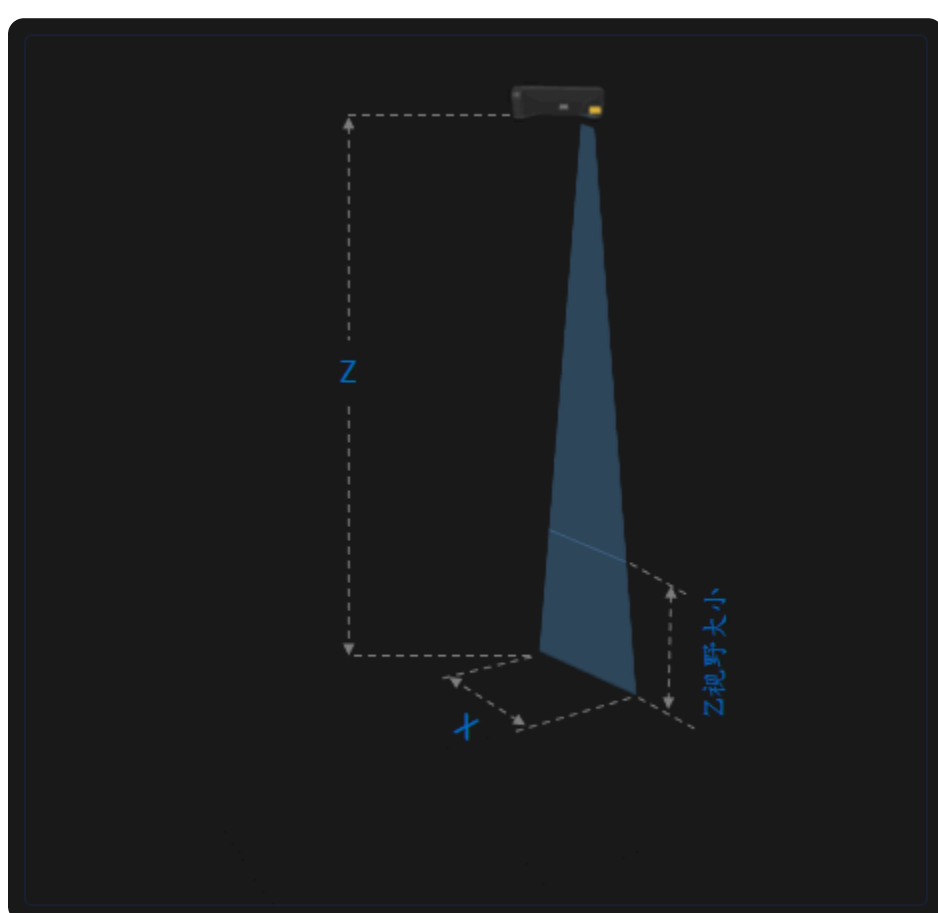
1 方案布局图

系统布局示意图

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) = 486mm, X(视野宽度) = 210mm, Z视场大小 = 17.3mm

核心参数表

型号	SR8400
相机类型	3D线扫相机
X方向视野宽度	210mm
Z轴重复精度	5μm
采集时间	1.00s
行频	4.6-67kHz

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检测精度下降

解决方案

安装防光罩并控制环境光照强度



相机安装

风险点

安装位置偏差影响三维重建效果

解决方案

使用激光校准仪精确调整安装角度



物料一致性

风险点

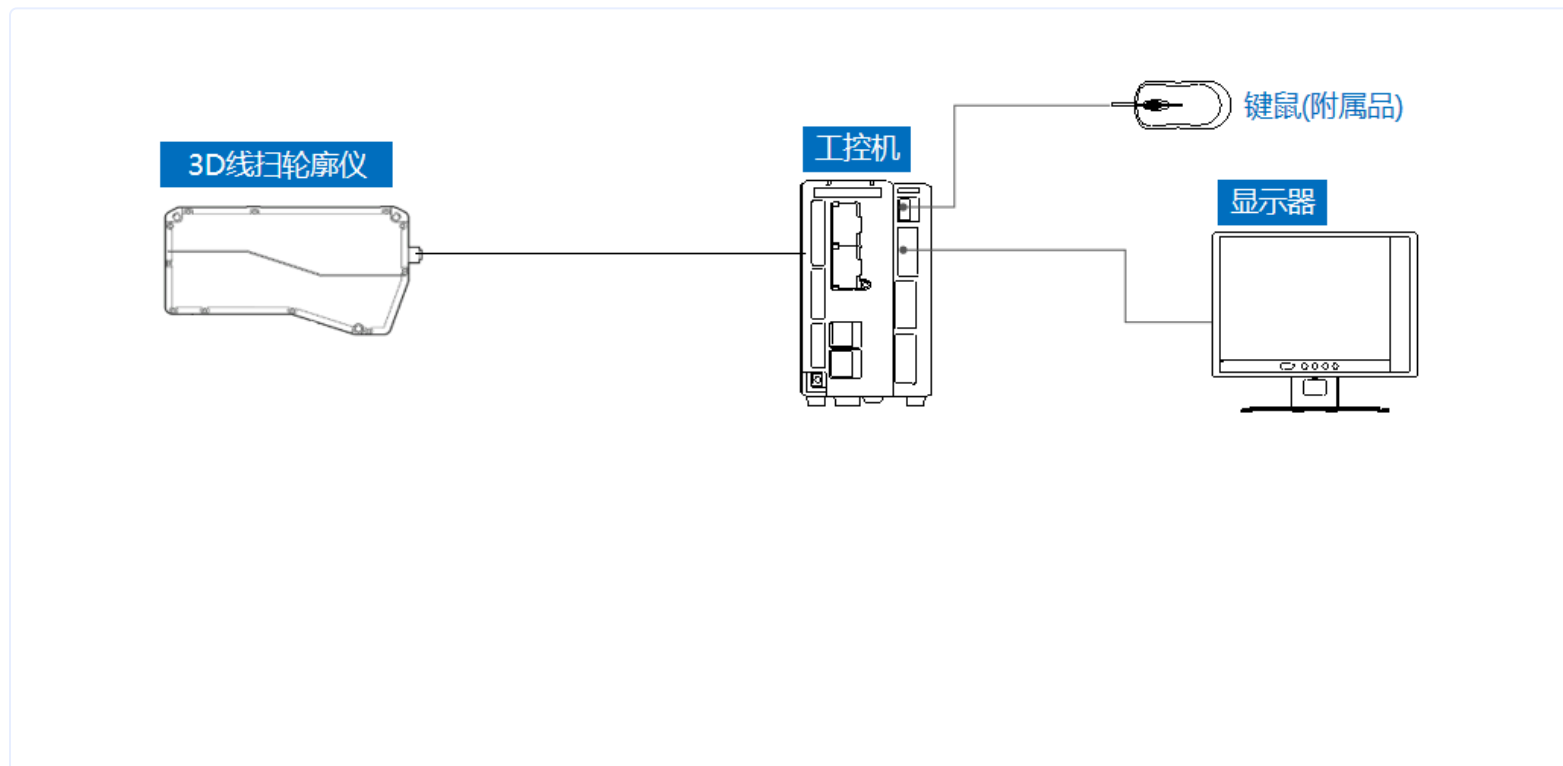
不同批次轮胎表面反光特性差异

解决方案

增加多角度光源补偿模块

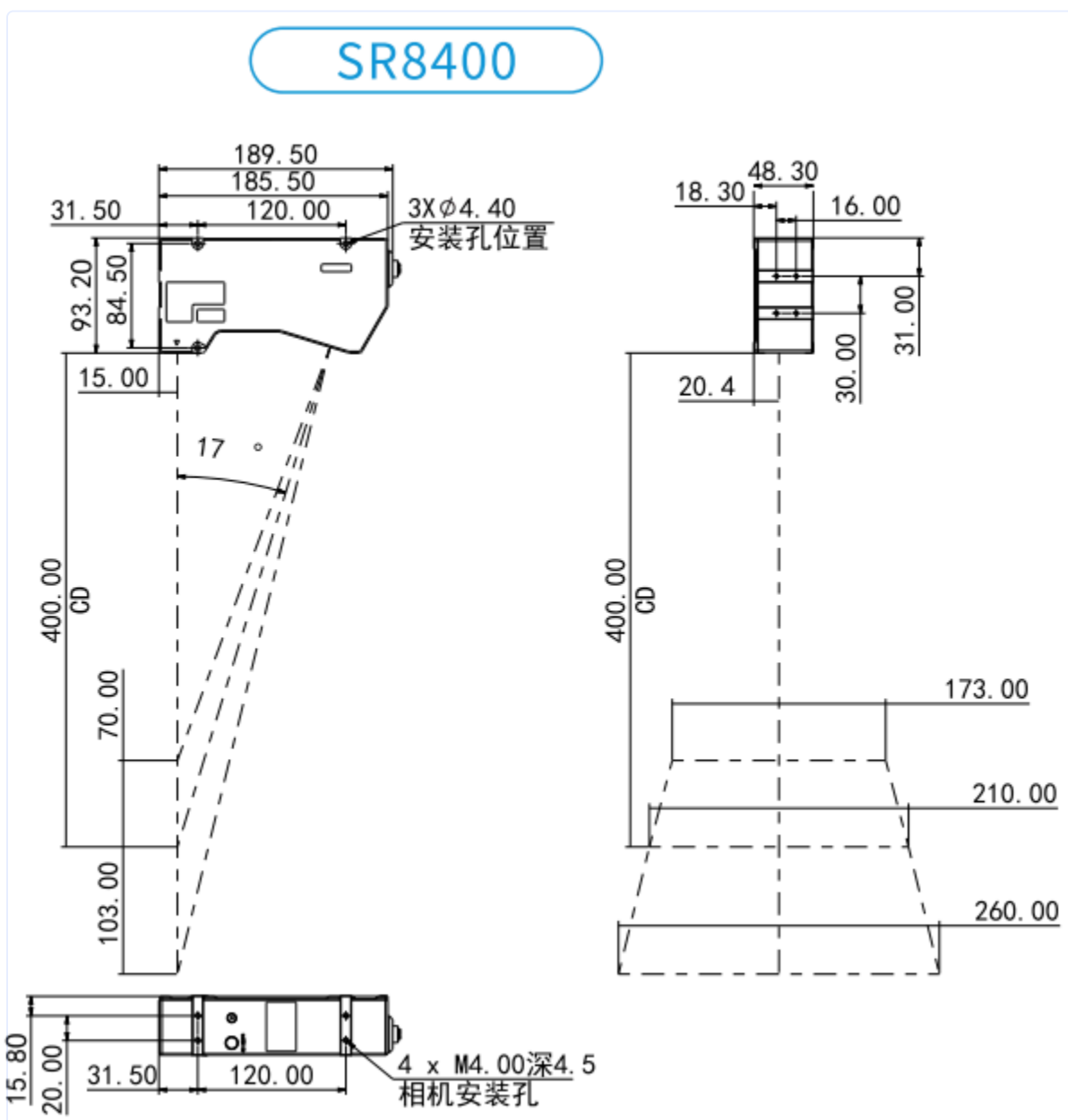
04 配置清单

1 系统构成



系统硬件配置示意图

相机个数 = 1



镜头尺寸图

光源尺寸图

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	SR8400	台	1	SSZN
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