

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: 定子定位抓取、定子角度修正

产品种类: 1种

检测精度: 1mm

检测节拍: 60pcs/s

拍照方式: 静止拍摄

2 应用场景

工件材质: 金属

工作距离: 897.38mm

工件颜色: 灰色

搜索范围: 490.0 * 330.0mm

工作距离限制: 无

最小分辨要求: 1mm

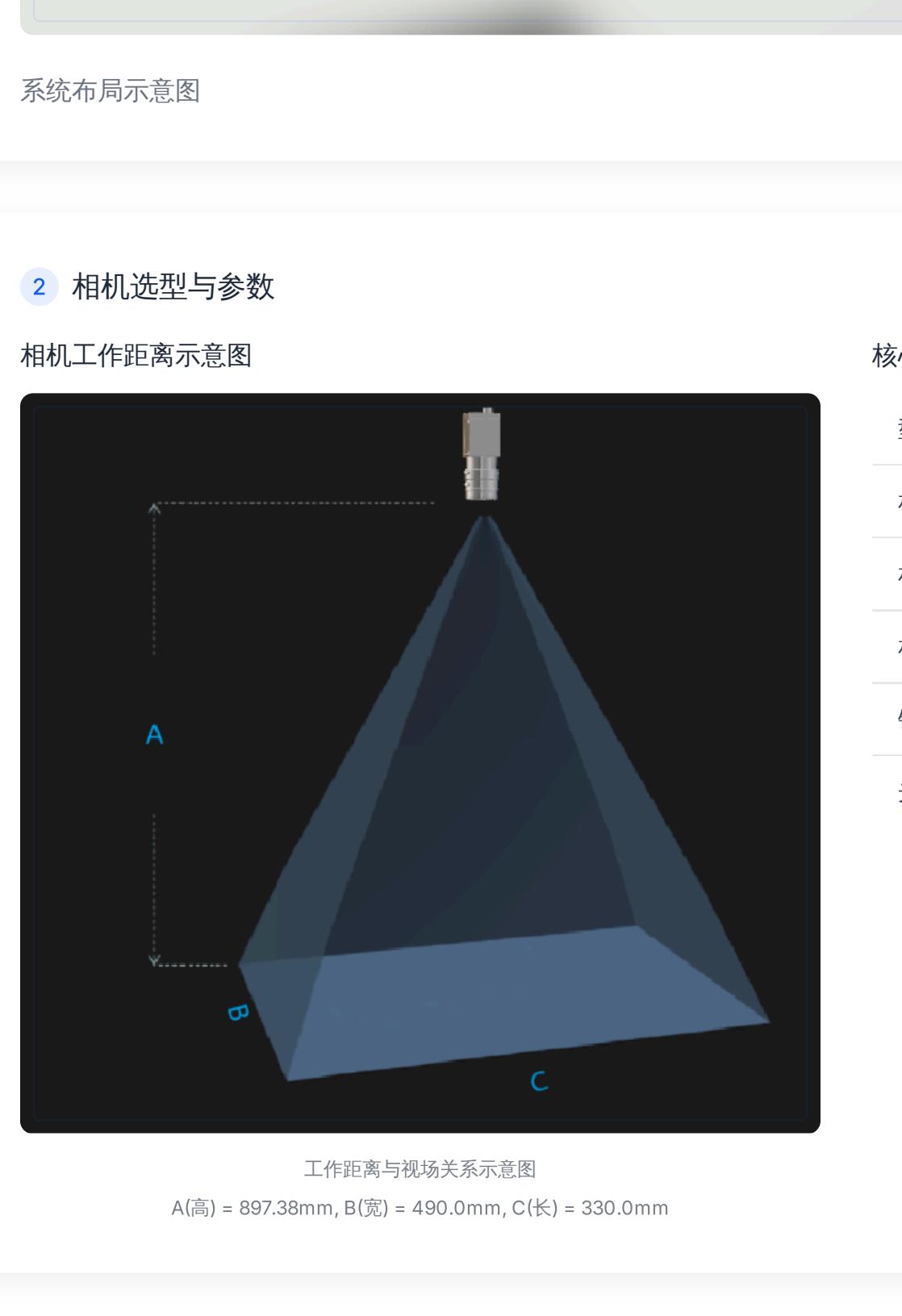
避让距离: 无

来料方式: 托盘

02 项目验证

1 方案布局图

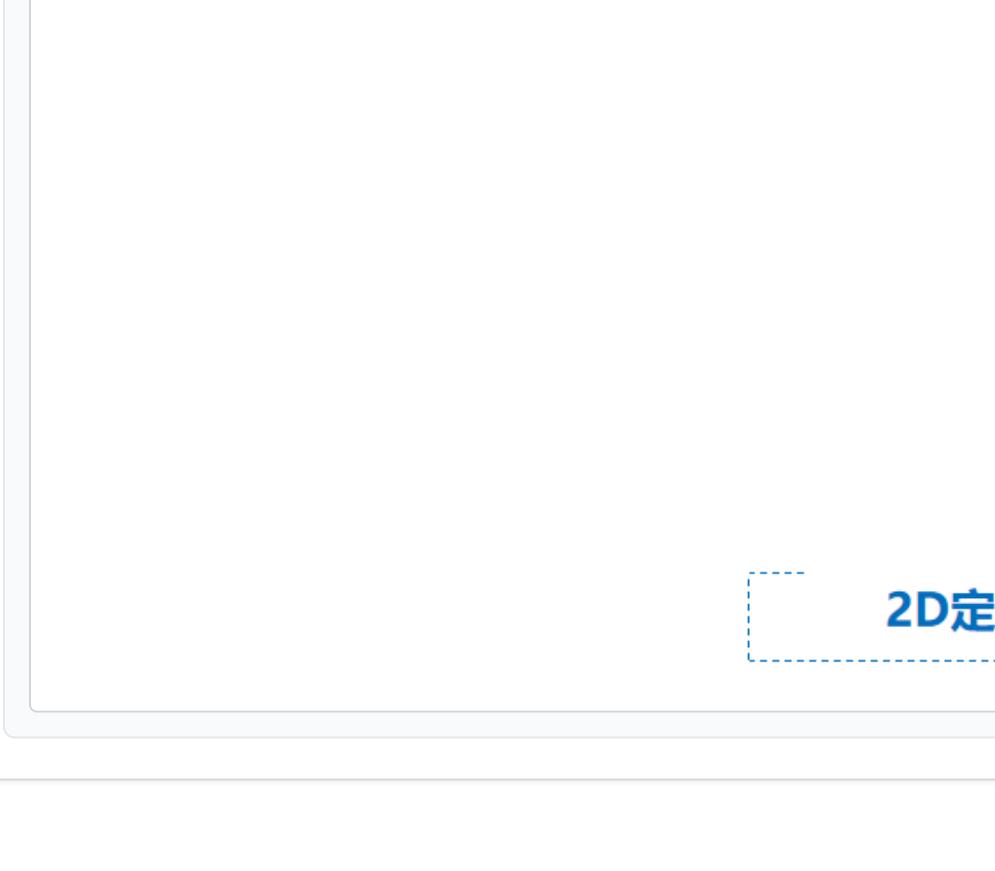
2D面阵形光源布局, 尺寸包含897.38mm、490.0mm、330.0mm



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	MV-CU050-90UM
相机类型	面阵相机
相机接口类型	USB3.0
相机像素	2600 * 2160
镜头型号	MVL-HF1228M-6MPE
光源型号	OPT-FLA510360

3 工作流程



2D定位流程图

03 评估结果&注意事项

现场环境

风险点: 环境光线变化可能导致定位偏差

解决方案: 加装遮光罩并采用恒定光源

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: 使用精密调节支架并进行校准

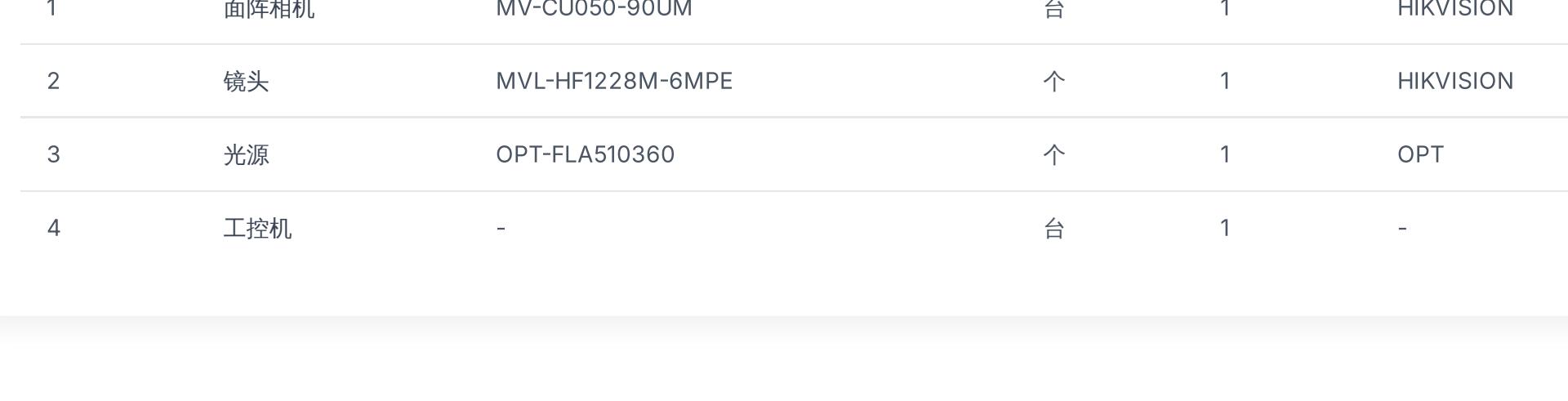
物料一致性

风险点: 工件表面反光不一致导致识别失败

解决方案: 采用漫反射光源并优化图像处理算法

04 配置清单

1 系统构成



2 详细配置清单

序号	名称	型号	单位	数量	厂家
1	面阵相机	MV-CU050-90UM	台	1	HIKVISION
2	镜头	MVL-HF1228M-6MPE	个	1	HIKVISION
3	光源	OPT-FLA510360	个	1	OPT
4	工控机	-	台	1	-

05 售后服务

联系我们

如果您对方案有任何提议, 可以电话联系我们。

如果您在方案执行过程中遇到问题, 可以联系我们。

如果您有视觉方面的行业难题, 可以联系我们。

0535-2162297

image@ytztx.com

烟台致瑞图像技术有限公司 (YANTAI ZHIRUI VISION TECHNOLOGY CO.,LTD)