

# 2D定位方案

日期: 2025.06.30 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

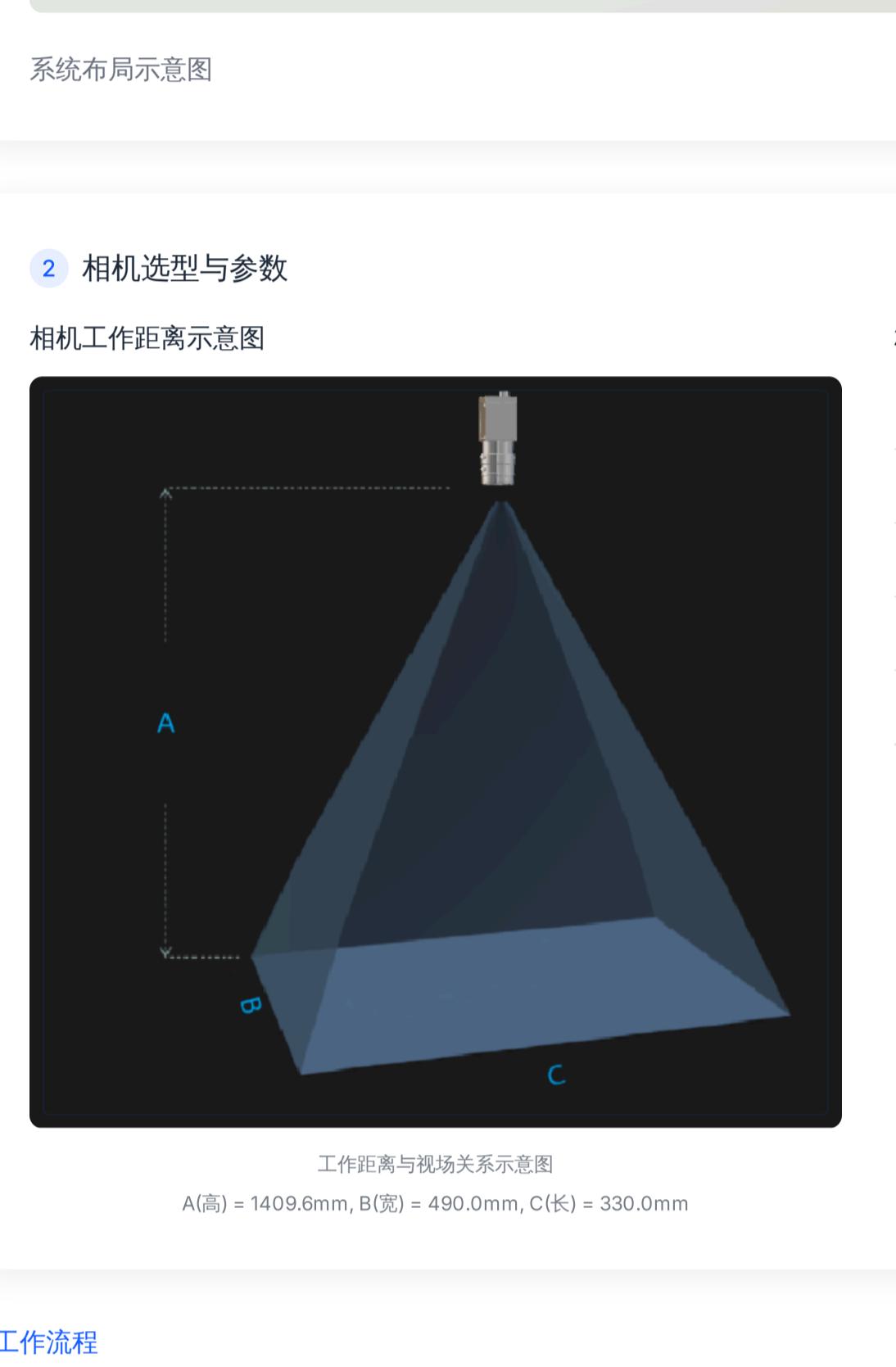
### 2 应用场景

- ✓ 工件材质: 金属
- ✓ 工件颜色: 灰色
- ✓ 工作距离限制: 无
- ✓ 遮挡距离: 无
- ✓ 来料方式: 托盘

## 02 项目验证

### 1 方案布局图

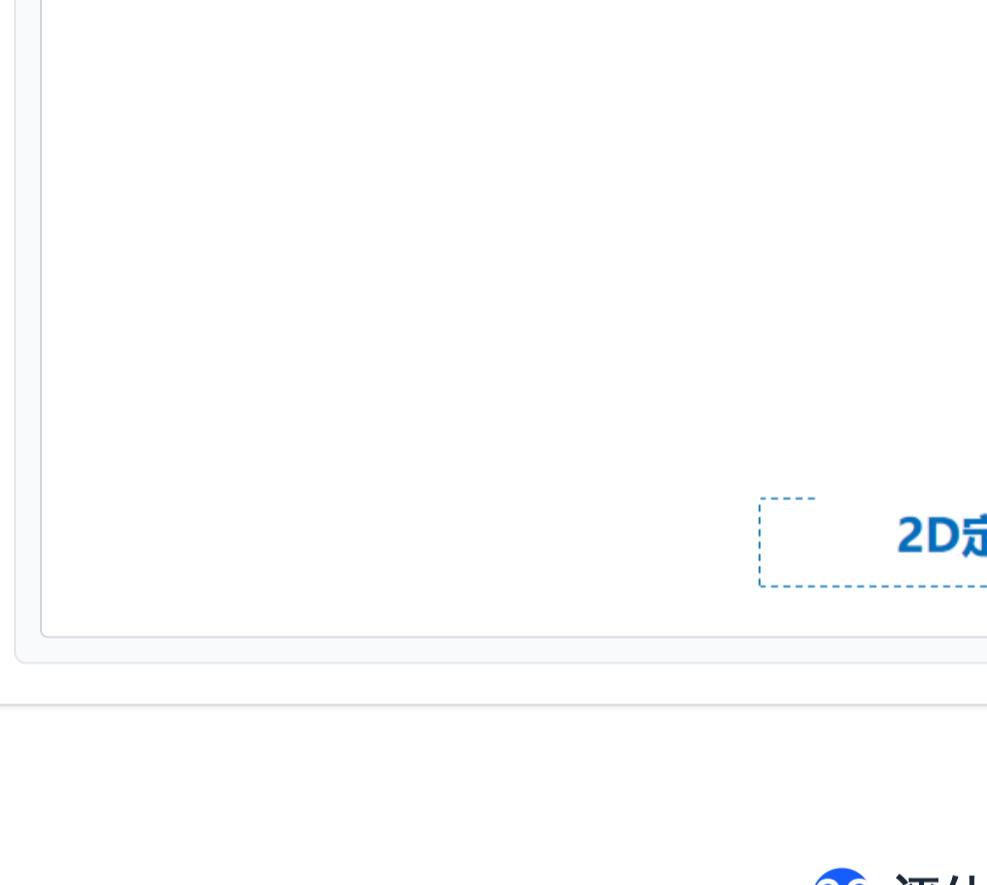
2D面阵环形光源布局，尺寸包含1409.6mm、490.0mm、330.0mm



系统布局示意图

### 2 相机选型与参数

#### 相机工作距离示意图

工作距离与现场关系示意图  
A(高) = 1409.6mm, B(宽) = 490.0mm, C(长) = 330.0mm

#### 核心参数表

型号	MV-CH050-10CM
相机类型	面阵相机
相机接口类型	CameraLink
相机像素	2432 * 2048
镜头型号	MVL-KF2528M-12MP
光源型号	OPT-RIP230

### 3. 工作流程



## 03 评估结果&注意事项

### 现场环境

#### ① 风险点

环境光线变化可能影响检测精度

#### ② 解决方案

加装环形光源并设置自动亮度调节功能

### 相机安装

#### ① 风险点

相机安装角度偏差导致定位误差

#### ② 解决方案

使用激光校准仪辅助安装并预留调试空间

### 物料一致性

#### ① 风险点

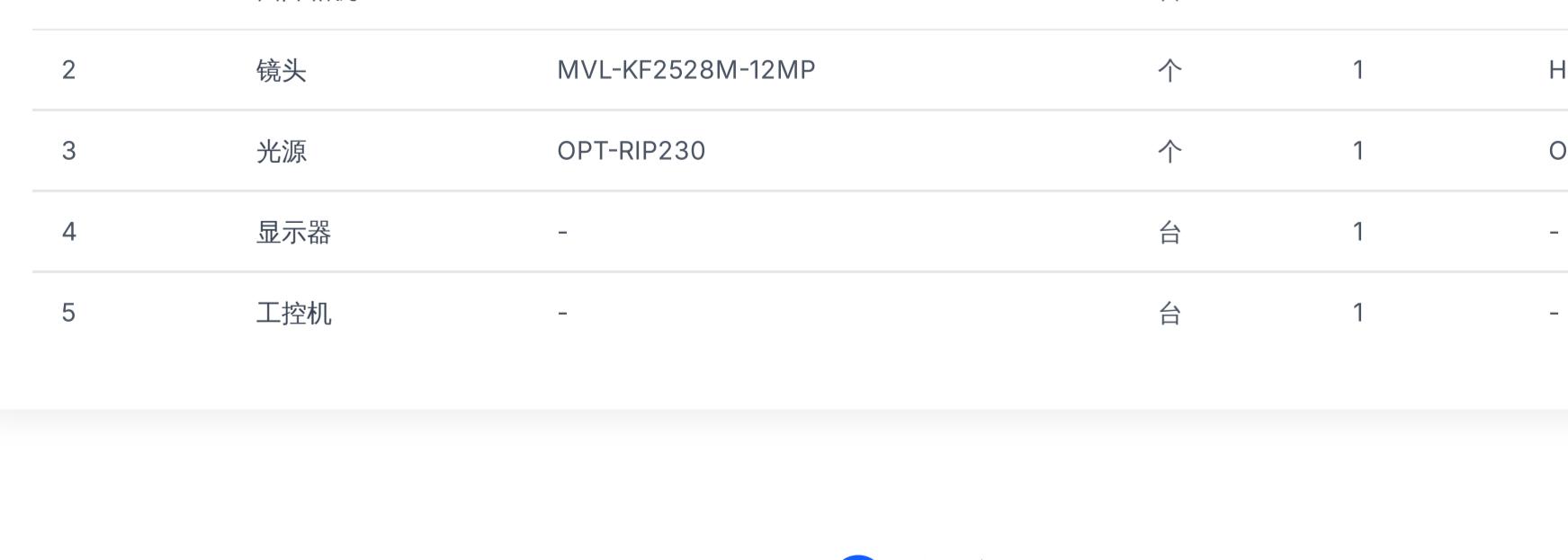
工件表面反光差异影响图像质量

#### ② 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



系统硬件配置示意图

### 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-CH050-10CM	台	1	HIKVISION
2	镜头	MVL-KF2528M-12MP	个	1	HIKVISION
3	光源	OPT-RIP230	个	1	OPT
4	显示器	-	台	1	-
5	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。

0535-2162897

image@ytzrtx.com

### 公司信息

机器视觉方案提供商

www.ytzrtx.com

山东省烟台市经济技术开发区泰山路 86 号内 1 号

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