

## 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

工件材质: 金属

工件颜色: 灰色

工作距离限制: 无

避让距离: 无

来料方式: 未知

整机节拍: 60pcs/s

检测时工件运动速度: 0m/s

工作距离: 902.14mm

搜索范围: 490.0 \* 330.0mm

最小缺陷分辨率要求: N/A

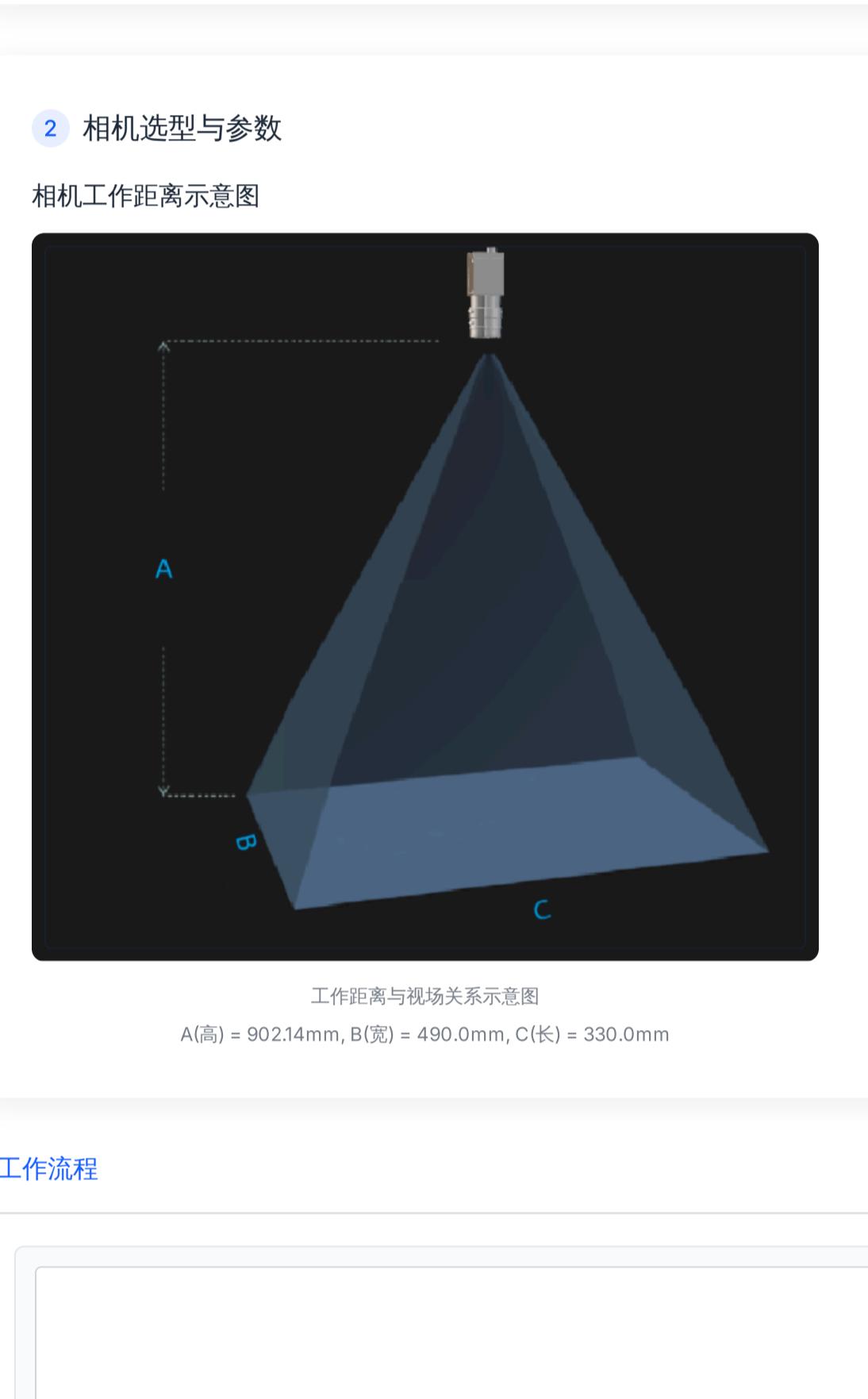
## 2 应用场景

本方案适用于工业自动化生产线上定子的精确定位与角度修正，通过高精度2D视觉系统实现快速抓取和定位调整。

## 02 项目验证

## 1 方案布局图

2D面阵环形光源布局，尺寸包含902.14mm、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

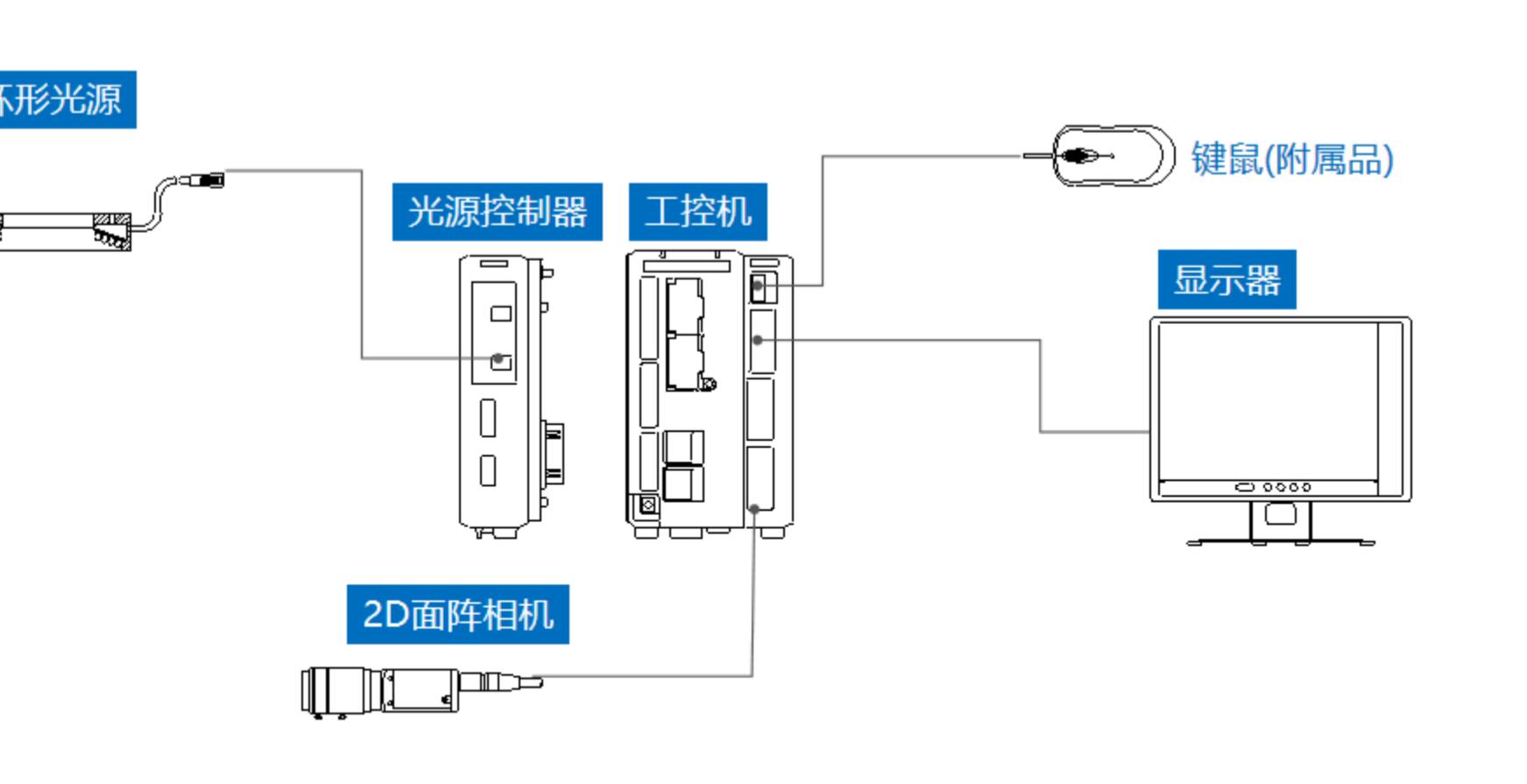


## 核心参数表

型号	MV-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-KF1628M-12MP
光源型号	OPT-RIP230

A(高) = 902.14mm, B(宽) = 490.0mm, C(长) = 330.0mm

## 3.工作流程



## 03 评估结果&amp;注意事项

## 现场环境

## 风险点

现场光照波动可能导致图像质量不稳定

## 解决方案

配置环形光源并增加遮光罩，确保稳定照明环境

## 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

使用激光准直仪辅助安装，确保相机垂直对准工件

## 物料一致性

## 风险点

工件表面反光差异导致定位误差

## 解决方案

采用漫反射光源降低反光影响，增加图像预处理算法

## 04 配置清单

## 1 系统构成

## 环形光源

## 光源控制器

## 工控机

## 键鼠(附属品)

## 显示器

## 2D面阵相机

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-KF1628M-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建议，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@ytrtx.com

山东省烟台市经济技术开发区泰山路 88 号内 1 号

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

www.ytrtx.com