AI视觉解决方案

视觉AI方案

2025-09-23　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:** 左右耳区分
- **产品种类:** 1
- **检测精度:** 满足要求
- **检测节拍:** 60 pcs/min
- **检测时工件运动速度(m/s):** 0
- **产品大小:** 100*100 mm

2 应用场景

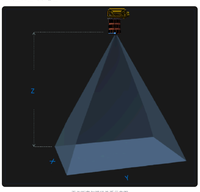
02 项目验证

1 方案布局图

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

A(工作距离) = 284mm, B(视野宽度) = 500mm, C(视野长度) = 100mm

核心参数表

型号	MV-SC6016M-00C-NNN/V2
相机类型	智能相机
相机接口类型	Gigabit Ethernet(1000Mbit/s)
相机像素	1408 × 1024
镜头型号	MVL-HF1228M-6MPE
光源型号	PFM-HX6030C022W/R/G/B

03 评估结果&注意事项

现场环境

风险点

环境光照变化可能影响检测效果

解决方案

配置环境光源保证稳定照明

相机安装

风险点

安装角度偏差导致成像畸变

解决方案

使用标定工具校准安装角度

物料一致性

风险点

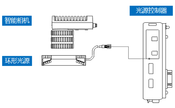
兼料颜色差异影响识别效果

解决方案

采用多光谱光源增强对比度

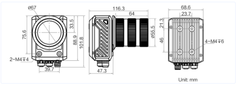
04 配置清单

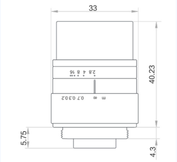
1 系统构成

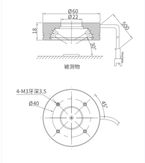


系统硬件配置示意图

相机个数 = 1, 镜头个数 = 1, 光源个数 = 1







E

2 详细配置清单

序号	名称	型号	单位	数量	厂家
1	相机	MV-SC6016M-00C-NNN/V2	台	1	HIKVISION
2	镜头	MVL-HF1228M-6MPE	个	1	HIKVISION
3	光源	PFM-HX6030C022W/R/G/B	个	1	DAHUA
4	显示器	-	台	1	-
5	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