

## 视觉AI方案

2025-09-16 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: 托盘内有无产品
- 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: 300\*300 mm

## 2 应用场景

本方案适用于金属件托盘自动检测场景，通过2D视觉系统实现产品有无检测，满足产线自动化需求。

## 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

核心参数表

工作距离与视场关系示意图  
A(工作距离) = 898mm, X(视场宽度) = 300mm, Y(视场长度) = 300mm

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 SQ10-FLB310310x

## 3 工作流程

## 检测流程图



## 03 评估结果&amp;注意事项



## 现场环境

## ① 风险点

现场环境光照不稳定可能影响检测效果

## ② 解决方案

采用高亮度面形光源并增加遮光罩



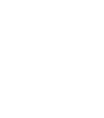
## 相机安装

## ① 风险点

相机安装角度偏差导致视野偏移

## ② 解决方案

使用激光校准仪进行精确安装定位



## 物料一致性

## ① 风险点

金属件表面反光强度不一致影响检测

## ② 解决方案

采用漫反射光源降低反光干扰

## 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	智能相机	MV-SC6016M-00C-NNN/V2	台	2	HIKVISION
2	镜头	MVL-HF1228M-6MPE	个	2	HIKVISION
3	光源	SQ10-FLB310310x	个	2	COOLENS

## 05 售后服务

## 服务承诺

- 提供7x24小时技术支持服务
- 3年内免费软件升级服务
- 现场问题4小时内响应

## 联系方式

服务热线 0535-2162897

电子邮箱 image@ytrtx.com

官方网站 www.ytrtx.com

公司地址 山东省烟台市经济技术开发区泰山路86号