

目录

- 项目描述
- 项目验证
- 评估结果&注意事项
- 配置清单
- 检测程序操作指导
- 售后服务

项目描述

1方案信息

✓ 检测要求: 即装即用及测量

✓ 产品种类: 1

✓ 检测精度: 0.1mm

✓ 检测节拍: 6s/件

✓ 检测时工作速度: 1000mm/s

✓ 产品大小: 200\*40mm

2应用场景

本方案适用于制造业生产线上对低体厚度的高精度检测，通过固定安装方式确保工件稳定，利用面阵相机配合背光源实现0.1mm精度的非接触式测量。

项目验证

1方案布局

系统内角示意图

相机选型与参数

相机工作距离示意图

核心参数表

型号	MV-CH040-GBJM
相机类型	面阵相机
相机接口类型	USB3.0
相机像素	4788 * 2524
镜头型号	WWT121-08-98
光源型号	OPT-FLCA22020K

工作距离与相机工作距离  
A(工作距离) = 402mm, 相机焦距(C) = 40mm, C(视野长度) = 200mm

相机选型与参数  
核心参数表

相机工作距离示意图

核心参数表

工作距离与相机工作距离

A(工作距离) = 402mm, 相机焦距(C) = 40mm, C(视野长度) = 200mm

评估结果&注意事项

现场环境

相机安装

物料一致性

现场环境  
风险点  
环境光线变化可能影响测量精度  
解决方案  
采用封闭式光源照明系统，确保光照稳定性

相机安装  
风险点  
镜头清洁未彻底可能导致成像模糊  
解决方案  
使用高纯度CPI镜头布配合专用清洁剂

物料一致性  
风险点  
零件表面油污或氧化层会影响边缘检测  
解决方案  
采用溶剂清洗工艺，增加图像预处理滤波算法

配置清单

1系统构成

系统设备示意图

相机个数 = 1, 镜头个数 = 1, 光源个数 = 1



详细配置清单

序号	名称	型号	单位	数量	厂家
1	面阵相机	MV-CH040-GBJM	台	1	HIKVISION
2	镜头	WWT121-08-98	个	1	COOLENS
3	光源	OPT-FLCA22020K	个	1	OPT
4	显示器	-	台	1	-
5	工控机	-	台	1	-

检测程序操作指导

程序结构

一、图像采集

二、图像处理

三、边缘检测与测量

四、结果处理

五、统计处理

程序结构  
一、图像采集  
二、图像处理  
三、边缘检测与测量  
四、结果处理  
五、统计处理

一、图像采集  
二、图像处理  
三、边缘检测与测量  
四、结果处理  
五、统计处理

二、图像处理  
三、边缘检测与测量  
四、结果处理  
五、统计处理

三、边缘检测与测量  
四、结果处理  
五、统计处理

四、结果处理  
五、统计处理

五、统计处理

售后服务

服务承诺

联系方式

服务承诺  
✓ 提供7\*24小时技术支持服务  
✓ 3个月内免费现场调试服务  
✓ 1年质保期内免费更换故障零件

联系方式  
服务热线  
0535-2162897  
电子邮箱  
image@yztex.com  
官方网站  
www.yztex.com  
公司地址  
山东省烟台经济技术开发区泰山路66号内1号

