

## 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: 纹理裂痕检测
- 产品种类:1
- 检测精度: 0.5mm
- 检测节拍: 20pcs/min
- 检测时工件运动速度(m/s):1
- 产品大小:20\*20mm

## 2 应用场景

本方案适用于木材纹理裂痕的自动化检测，通过高精度面阵相机配合环形光源，在传送带输送工件时实时捕捉图像，实现缺陷自动识别与分类。

## 02 项目验证

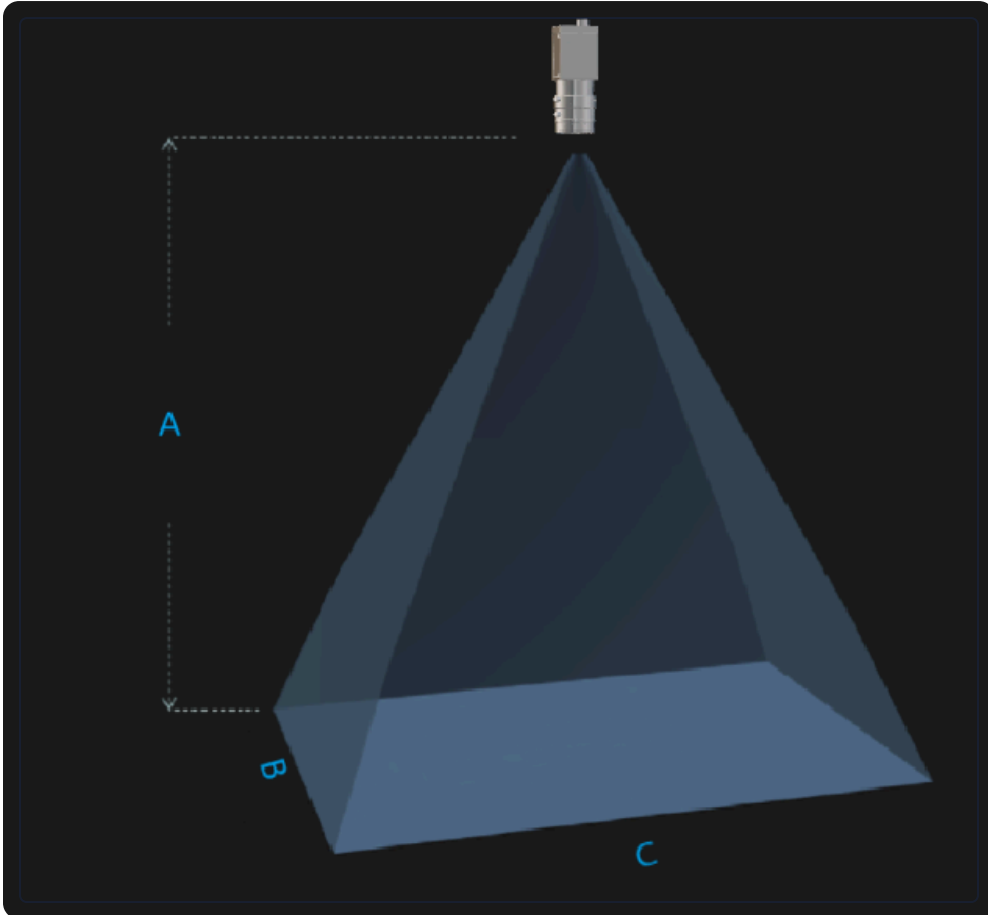
## 1 方案布局图



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) = 106mm, X(视野宽度) = 20mm, Y(视野长度) = 20mm

核心参数表

型号	MV-CS016-10GM
相机类型	面阵相机
相机接口类型	GigE
相机像素	1440 * 1080
镜头型号	MVL-HF1628M-6MPE
光源型号	OPT-RI3000

## 03 评估结果&amp;注意事项



## 现场环境

## 风险点

环境光线变化可能导致图像质量波动

## 解决方案

采用环形光源稳定照明，增加遮光罩减少环境干扰



## 相机安装

## 风险点

相机安装角度偏差导致视野覆盖不全

## 解决方案

使用激光定位仪辅助安装，确保相机垂直对准检测区域



## 物料一致性

## 风险点

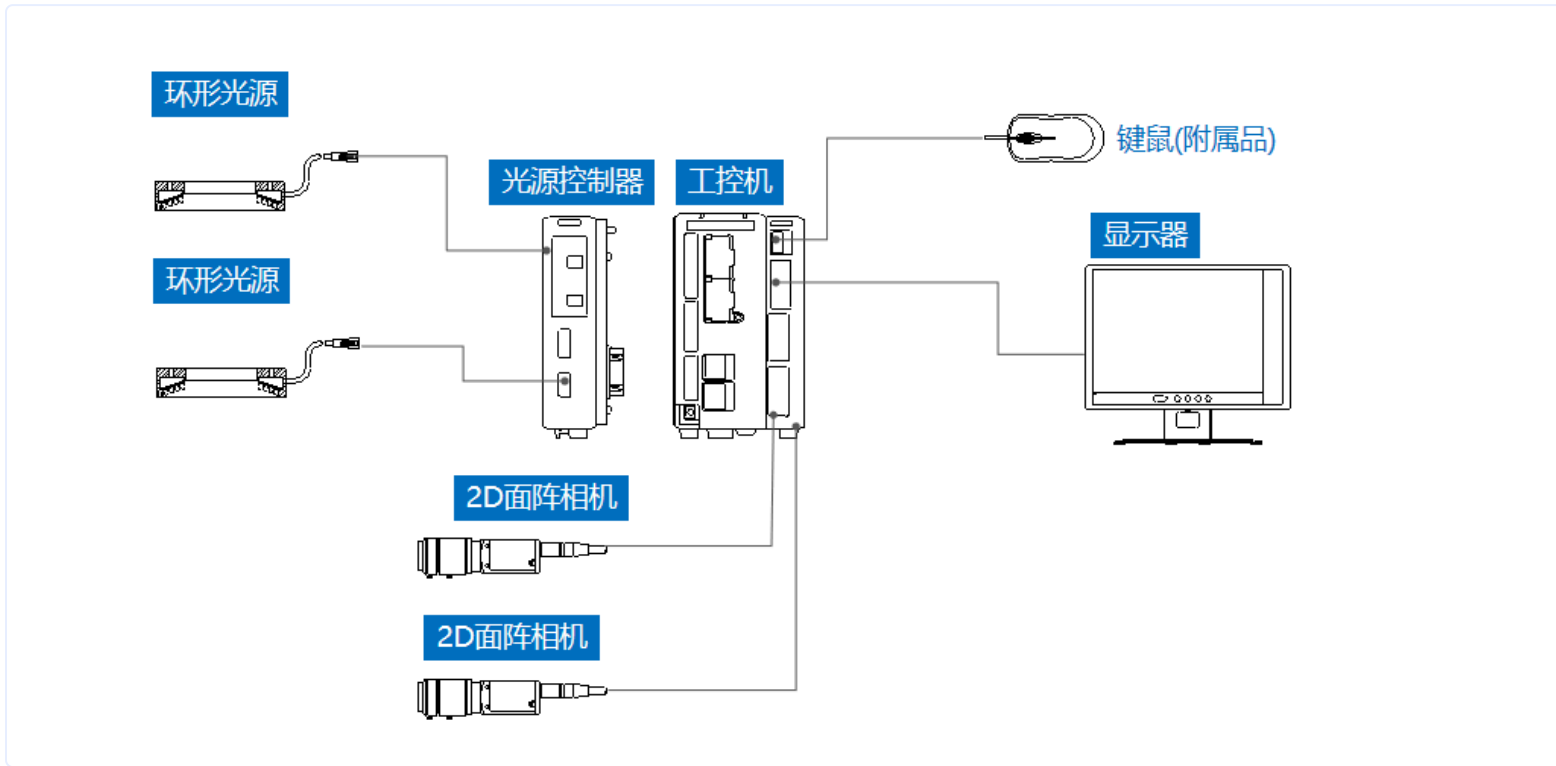
木材纹理差异可能导致误检率升高

## 解决方案

通过深度学习算法训练多组样本，提升纹理特征识别鲁棒性

## 04 配置清单

## 1 系统构成



系统硬件配置示意图

相机个数 = 2, 镜头个数 = 2, 光源个数 = 2

## 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-CS016-10GM	台	2	HIKVISION
2	镜头	MVL-HF1628M-6MPE	个	2	HIKVISION
3	光源	OPT-RI3000	个	2	OPT
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小时技术支持服务
- 3年内免费质保（非人为损坏）
- 定期远程系统健康检查服务

## 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