

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: 木材纹理检测
- 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

本方案适用于木材加工行业，通过2D视觉系统对木材表面纹理进行缺陷检测，确保产品质量一致性。

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

型号	OPT-CC1-C016-UG3-10
相机类型	面阵相机
相机接口类型	USB3.0
相机像素	1440 * 1080
镜头型号	MFA121-U18
光源型号	OPT-RIU114

3 工作流程

检测流程图



2D外观检测流程图

2D外观检测流程图