

视觉AI方案

2025-09-08 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
- 产品种类: 1
- 检测精度: 0.5mm
- 检测节拍: 1m/s
- 检测时工件运动速度(m/s): 1
- 产品大小: 20*20mm

2 应用场景

木材纹理检测适用于家具制造、地板生产等场景，通过高精度视觉系统实现纹理缺陷识别。

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) = 113mm, X(视场宽度) = 20mm, Y(视场长度) = 20mm

核心参数表

型号	MV-CH050-90XC
相机类型	面阵相机
相机接口类型	CoaXPress
相机像素	2592 * 2160
镜头型号	MVL-HF2524M-10MP
光源型号	OPT-FL3022

3 工作流程

检测流程图



2D外觀检测流程图