

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

① 项目描述

① 方案信息

检测要求: 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

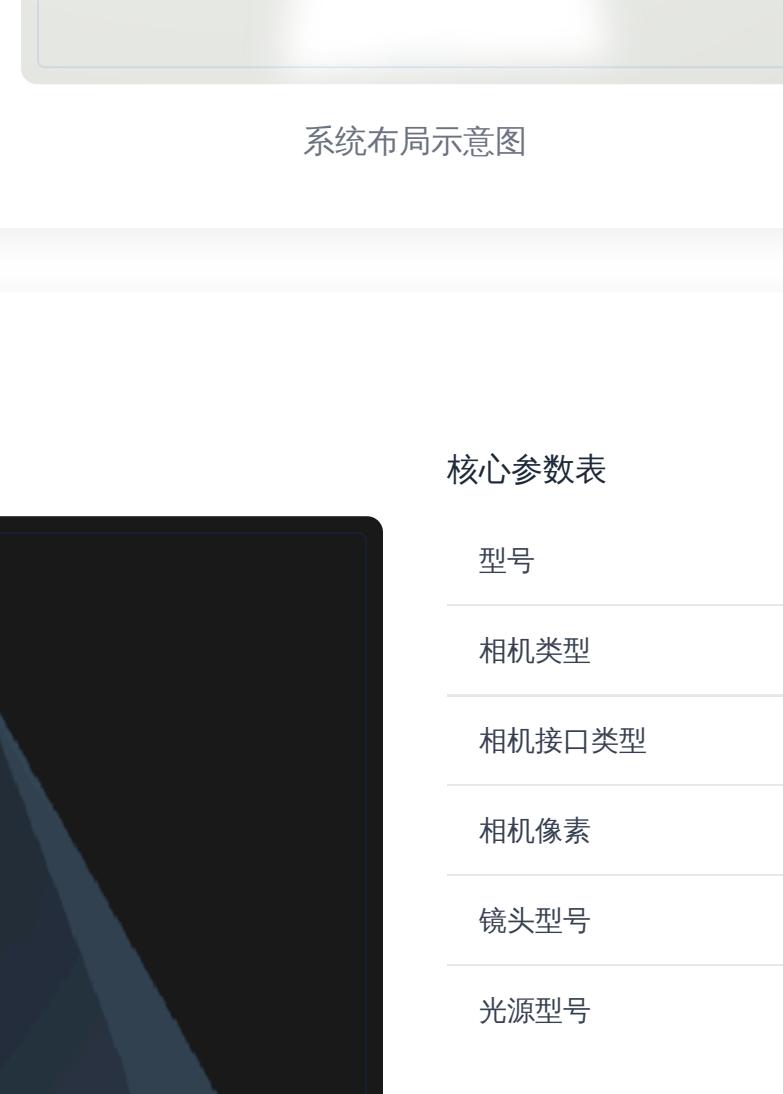
② 应用场景

木材传送带在线裂痕检测，适用于家具制造、建筑装饰等行业的木材质量控制。

② 项目验证

① 方案布局图

基于传送带的2D面阵相机+环形光源检测方案



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	A5031M/CG300
相机类型	面阵相机
相机接口类型	GigE.POE
相机像素	640 * 480
镜头型号	MVL-HF1228M-6MPE
光源型号	OPT-RI3000

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