

视觉AI方案

2025-09-05 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: 去除边缘部分薄膜后检测有无薄膜残留
- 产品种类: 1
- 检测精度: 1mm
- 检测节拍: 3pcs/min
- 检测时工件运动速度(m/s): 0
- 产品大小: 2400*30mm

2 应用场景

钙钛矿薄膜电池生产过程中，用于检测去除边缘薄膜后的残留缺陷。

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-CL1-C4-L3-01 |
| 相机类型 | 线扫相机 |
| 相机接口类型 | CameraLink |
| 相机像素 | 4096 * 3 |
| 镜头型号 | MVL-AF5028M-M42A |
| 光源型号 | OPT-LSNS2450 |

3 工作流程

检测流程图



2D外觀检测流程图

2D外觀检测流程图