迈沐智能

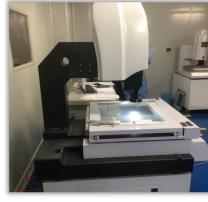
版博士®—网版智能检测装备

行业痛点: 网版的成品质检高度依赖人工









>工序多,设备分散

张力、膜厚、尺寸和外观检测,四道工序由 四台**不同的设备**手动检测完成

>数据不连贯,依赖人工

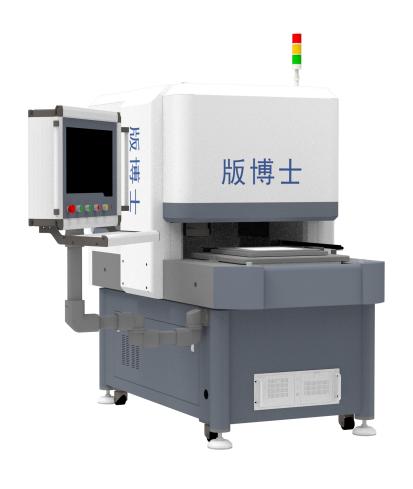


离线式测量,没有与ERP/MES 打通,检测和数据记录依靠人工,易出错。无法达成单块网版全检测流程数据的回溯

▶招人难,人工贵

除去招聘等管理成本,企业针对检测工人支出约10万元/年•人。

功能介绍: 网版智能检测主机



网版智能检测主机

针对电池片车间的网版来料检测需求,系统基于工业机器视觉和AI深度学习技术,通过建立网版外观缺陷数据样本库,搭建了可自主学习的网版外观缺陷自动检测神经网络模型,对网版外观缺陷进行自动检测并分类。

结合实际来料检测要求,同时集成了**张力测量**、厚度测量以及尺寸测量功能。

设备基于工业逻辑设计,全检测流程可自主编程。

03 功能介绍: 网版智能检测主机

张力测量

- 集成电子式张力传感器
- 数据自动采集、判断与存储



厚度测量

- 集成高精度厚度测量传感器
- 数据自动采集、判断与存储

尺寸检测

- 基于机器视觉的高精度尺寸测量
- 自动检测线宽、PT值
- 自动与标准数据进行比对

外观检测

- 与设计图纸的自动差错比对
- 基于外观缺陷数据的神经网络模型
- 堵孔、脏污、落尘等自动识别与分类

工业机器视觉 + AI深度学习



参数指标: 网版智能检测主机

网版智能检测主机的功能指标

设备型号: MM-BBS-1-250

张力测量精度: 0.5N/cm

膜厚测量精度: 0.3μm

线宽测量精度: 0.3 μm

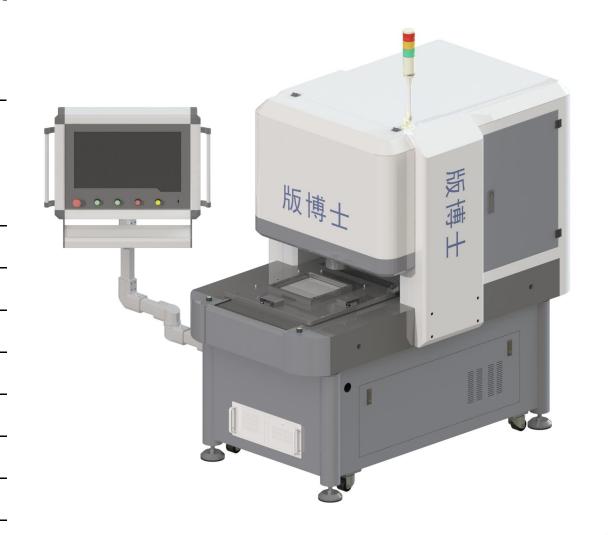
PT值测量精度: 3 μm

缺陷判定尺寸: ≥3 μm

瑕疵网版漏检: 0

瑕疵网版过杀: 0

支持网布尺寸: ≤240mm×240mm (可定制)





现场安装要求: 网版智能检测主机

网版智能检测主机的现场安装要求

安装位置: 来料质检车间

空间要求: $3m(L) \times 2m(W) \times 2.5m(H)$

整备重量: 1350kg

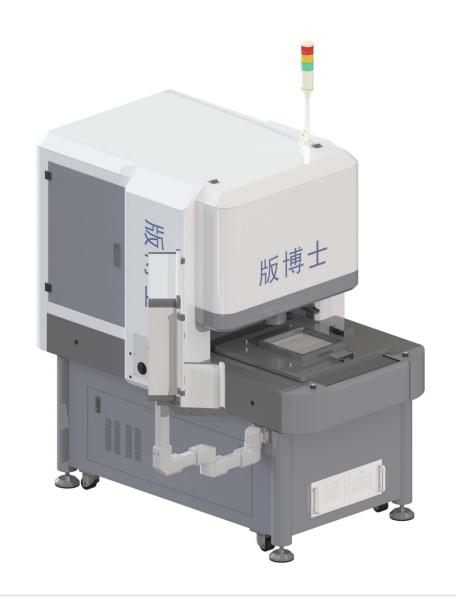
安装方式: 整机组装

用电要求: 3600W@220V

水气要求: 常规气泵供气

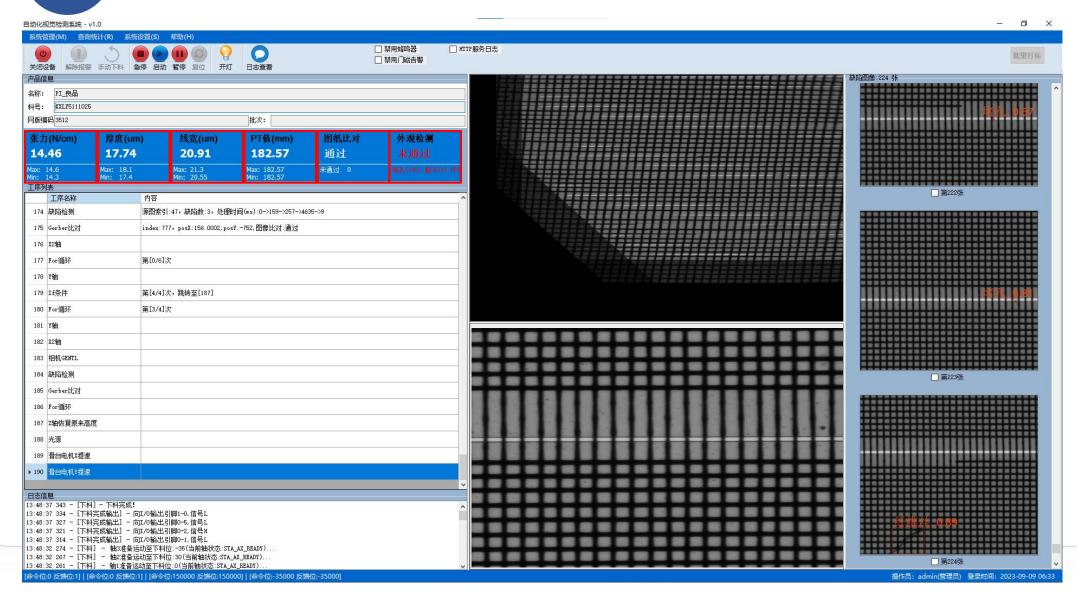
信息录入: 扫码+自动录入, 支持对接ERP

报警方式: 灯光+蜂鸣



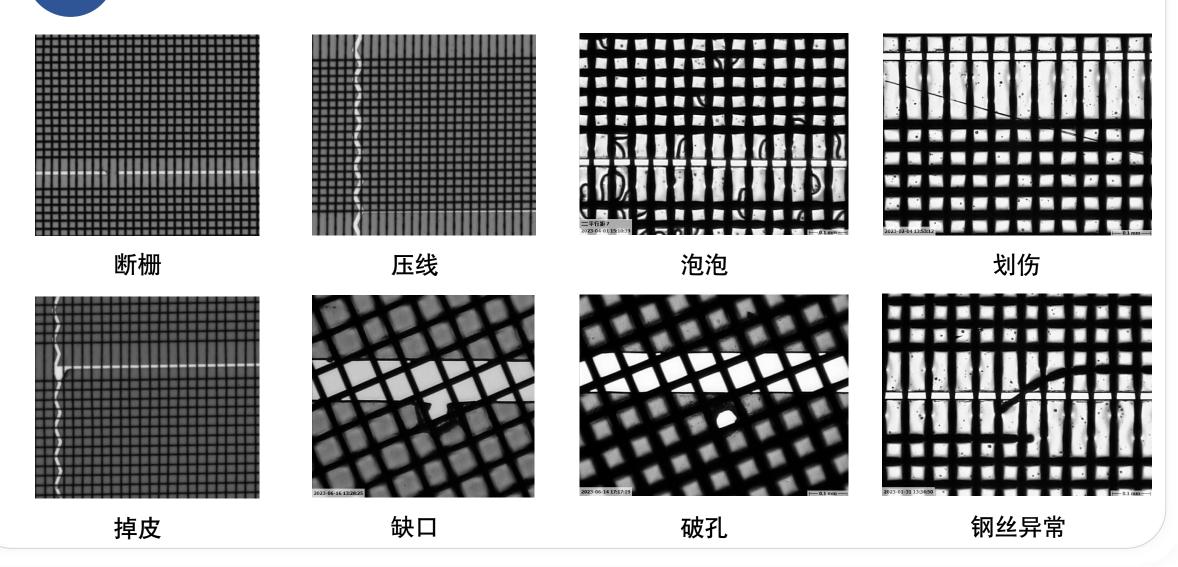


用户交互界面 张力、膜厚、尺寸、外观



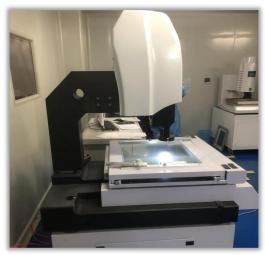


典型缺陷类型



价值核算 与现有检测流程对比





	常规检测		智能检测	
	设备&价格	操作方式	设备	操作方式
张力测量	≈1万元	手动	网版智能检 测装备	自动&手动
厚度测量	≈5万元	手动		自动
尺寸检测	≈30万元	自动&手动		自动
外观检测	≈50万元	自动&手动		自动&手动
全流程时间	30分钟		< 10分钟	
能效对比	多工位		单工位、单人员	

智能检测主机的使用,优化了检测流程,提高了检测效率。替代设备采购成本85万余元,预计降低人工成本20万元/年. 【10万元/人·年×1人×2班次】



Contact

张勇

迈沐智能科技(南京)有限公司 联合创始人·博士·CMO

- 180 1337 3377
- zhangyong@maimuai.com
- 南京·玄武·南师大科技创新园