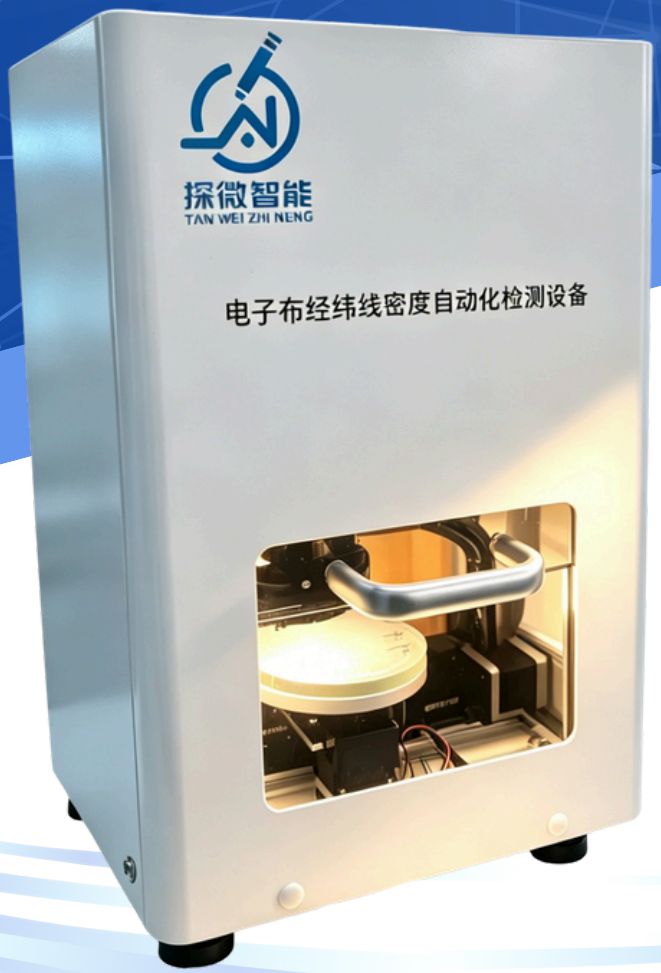
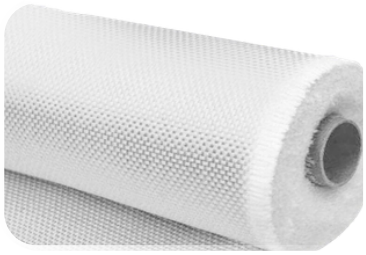
探微智能
TAN WEI ZHI NENG

电子布智测仪产品介绍

自动化测量电子布的经纬线密度、宽度

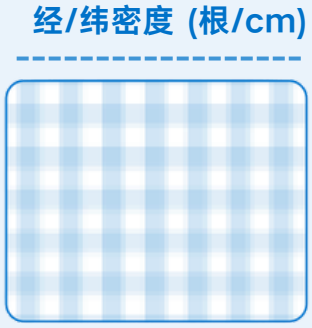


为什么电子布检测至关重要



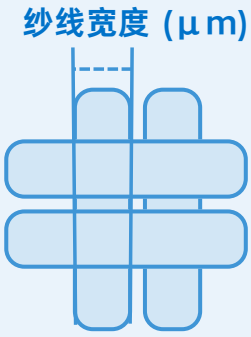
电子布是覆铜板（CCL）及PCB的核心基材，直接决定覆铜板厚度公差、介电性能与最终产品的可靠性。经/纬向密度、纱线宽度、缝隙面积是保障产品品质、避免批次报废的三大关键控制参数。

传统人工检测效率低、误差大，难以实现全批次覆盖。探微智能**检测方案将检测效率提升至30秒/样**，精度达到**5μm**级别，并自动输出统计报告，为工艺优化提供可靠数据依据。



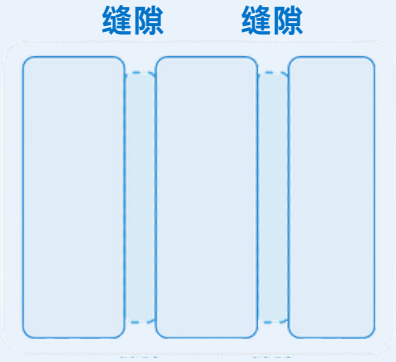
经/纬向密度

单位长度内的纱线根数（根/cm），影响覆铜板厚度均匀性与介电性能。智能计数替代人工目测，精度可达 ±0.1 根/cm。



纱线宽度

单根纱线横向尺寸（μm），监控纱线粗 细均匀度。异常波动可第一时间反馈调 整织机参数，减少原材料浪费。



缝隙面积

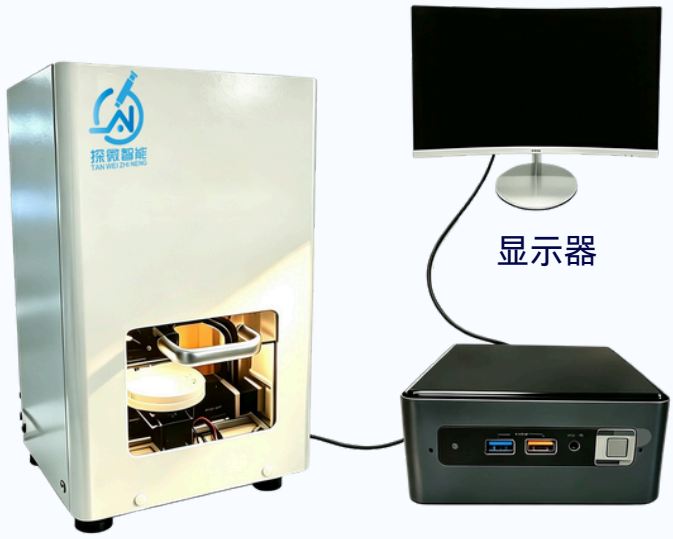
纱线间隙面积占比（%），直接影响覆铜板树脂浸润与层间结合力。自动计算并生成统计报告，助力工艺持续优化。

产品符合的标准

- 《GB/T 7689.2-2013 增强材料 机织物试验方法 第2部分：经、纬密度的测定》
- 《GB/T 4668-1995 机织物密度的测定》

电子布智测仪产品介绍

电子布智测仪是探微智能自主研发的AI视觉驱动的布料质量检测系统，以深度 学习算法为核心，无需改造现有产线，即可实现电子布经纬密度、纱线宽度、 缝隙面积的全自动精确测量。



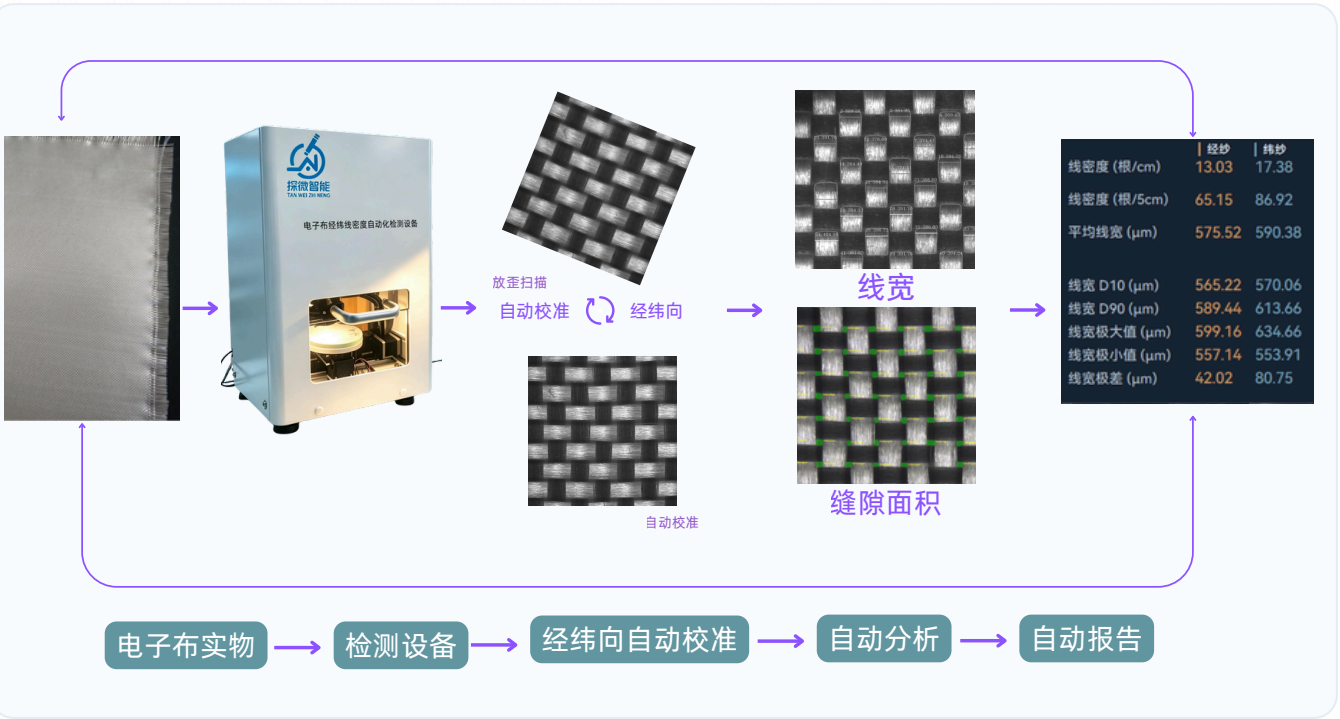
30s
单次检测用时

5μm
检测精度

⩽2.5μm/px
扫描分辨率

工作步骤

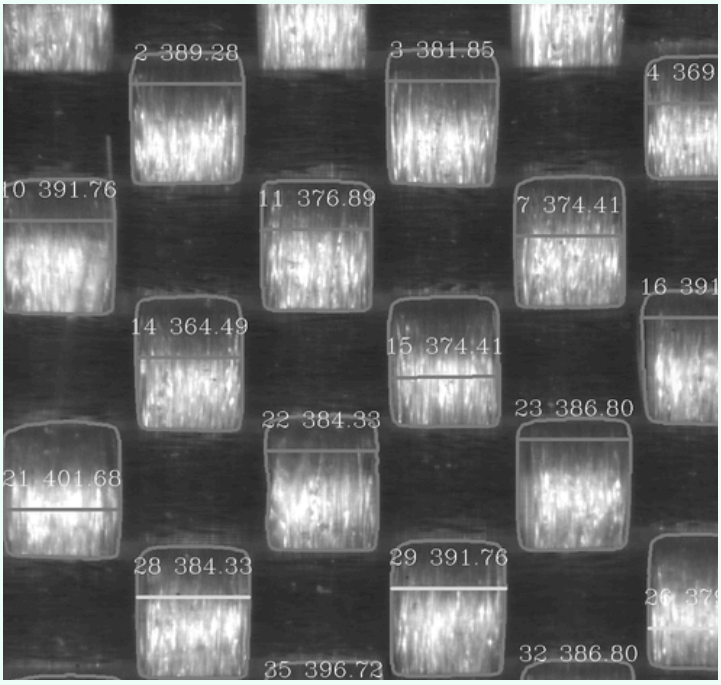
电子布智测仪快速完成批次质检，操作简单无需复杂制样。



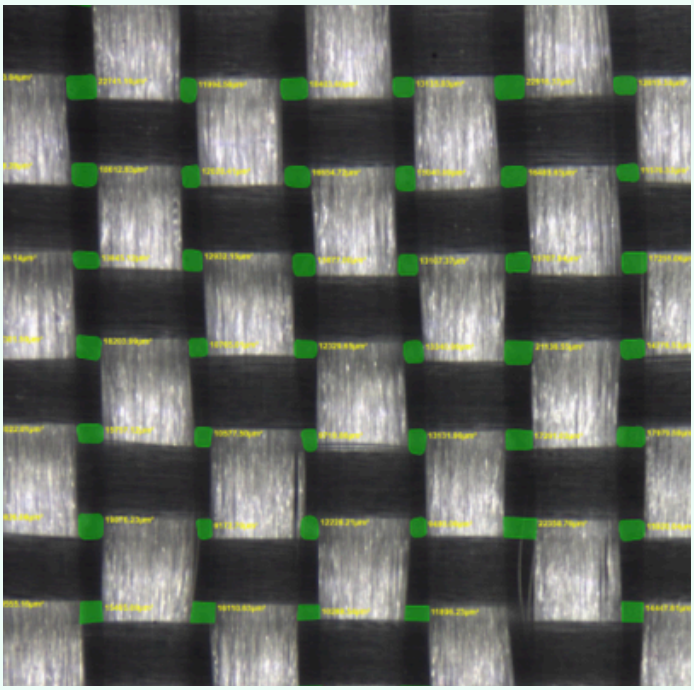
报告结果查看

检测过程数据，本地保存随时查看，经纬线每一根纱线线宽、缝隙面积可以随时调取，让结果有迹可循。

经纬线宽结果

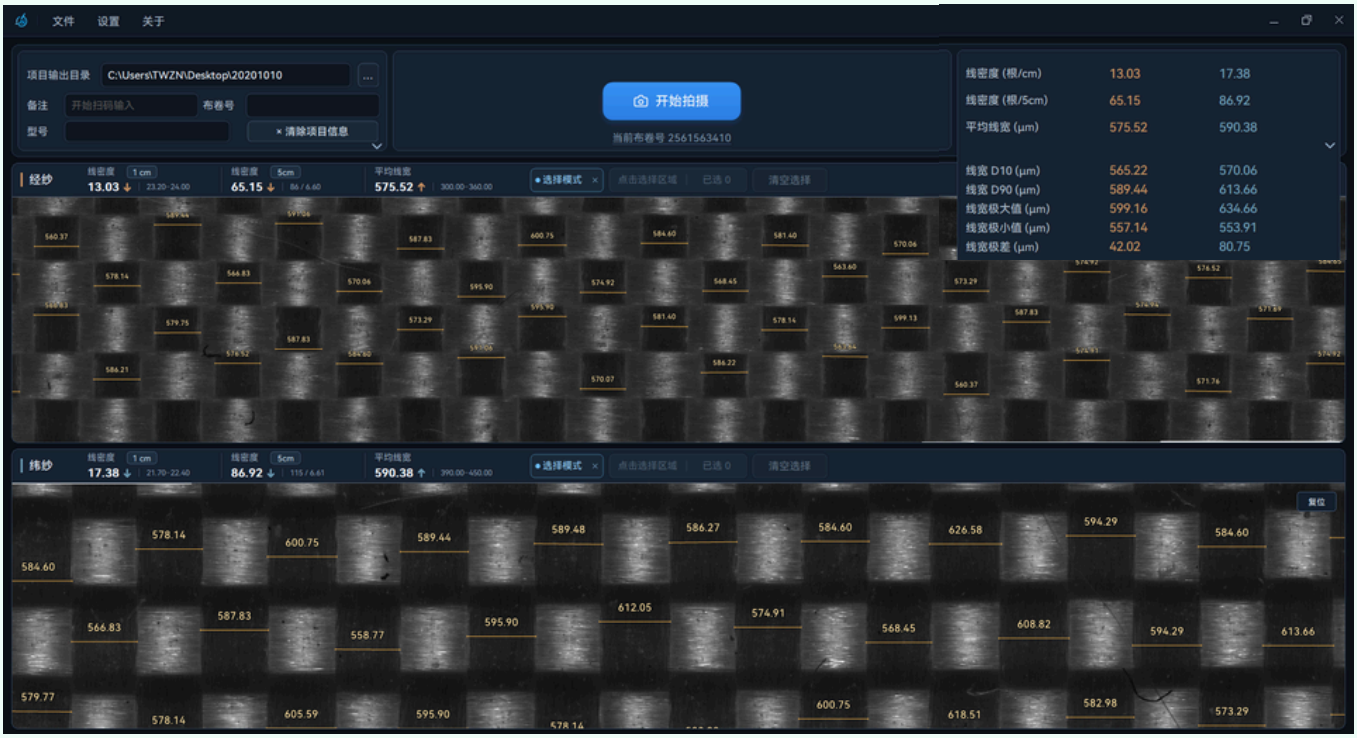


纱线缝隙面积



经线/纬线：线密度、平均宽度、线宽（D10）、线宽（D90）、最大线宽、最小线宽
多维度报告数据，反映检测材料更加真实的情况。

检测结果效果



产品参数

电子布智测仪参数	
检测类型（可选择）	经纬线密度
	经纬线密度+宽度
	经纬线密度+缝隙面积
	经纬线密度+宽度+缝隙面积
物镜镜头	2X
光源	自然光
测量精度	5μm
扫描分辨率	≤2.5μm/pixel
最大误差	≤10μm
线宽范围（经向）	70-820μm
线宽范围（纬向）	70-820μm
线密度范围（经向）	10-53根/cm
线密度范围（纬向）	10-53根/cm
检测时间	30s
电子布尺寸	6-8cm的方形或圆形布料
统计数量	50-265根(经纬方向固定扫描5cm)
扫描范围	5cm * 5cm
外形尺寸	L x W x H：31cm x 31cm x 54cm
产品重量（净重）	10Kg
电源范围	AC220V ±15%，频率：50/60Hz
消耗功率	≤100VA
操作软件	Windows 10

服务与支持

免费上门安装
调试操作培训

一年整机质保
终身技术支持

定期软件升级
持续优化算法性能

专业工程师
一对一咨询

可定制化开发
特殊材料检测算法

探微智能 — 科技探索 微观无界
专业的增强纤维智能检测解决方案提供商
电话：13738131768
邮箱：liqiang@kinsight.cn
官网地址：https://www.tanvint.com