

XLW-L 智能电子拉力试验机

XLW-L 智能电子拉力试验机适用于塑料薄膜、复合材料、软质包装材料、塑料软管、胶粘剂、胶粘带、不干胶、医用贴剂、离型纸、保护膜、组合盖、金属箔、隔膜、背板材料、无纺布、橡胶、纸张纤维等产品的拉伸、剥离、变形、撕裂、热封、粘合、穿刺力、开启力、低速解卷力、拨开力、抗压等性能测试。

产品特征

- 7寸触摸屏操作，人机接口时尚、便捷
- 满足拉伸、剥离、开启力、穿刺力、折断力、活塞滑动性等不同试验方法
- 显示实时测量数据、变化曲线以及测试结果
- 高精度进口传感器，测力系统精度高，重复性好，传感器超量程保护
- 精密滚珠丝杠多轴定位技术，可实现无级调速功能，运动驱动系统平稳且运行精度高
- 开机自动零点校准，支持手动传感器清零
- 仪器可独立完成试验，自带微型打印机可及时打印每次测试结果数据
- 专业测控软件、可通过软件操控仪器完成各项试验
- 专业软件可显示试验过程实时数据、变化曲线，测试数据可以保存对比
- 不同试验项目可进行参数设置、打印、查看、清除、标定等多项功能操作
- 具有参数掉电记忆，过载保护功能、限位保护功能、试验结束自动回位
- 测试数据历史记录可查询，数据不可更改，可审计追踪
- 仪器自带微型打印机，可打印设备序号、样品批号、试验人员、测试结果、检测时间等完整试验信息
- 标准 RS485 接口配置、计算机软件支持、结果多种单位显示
- 产品符合 GMP 用户四级权限
- 试验曲线实时展示试验过程中力值的变化趋势
- 专门的计算机通信软件，可进行试验的实时显示及数据的分析处理、数据保存
- 具备 ISP 在线控制、升级功能，可按照要求远程更改试验功能
- 中英文双语切换，方便客户语言切换选择



测试原理

将试样装夹在夹具的两个夹头之间，两夹头做相对运动，通过位于动夹头上的力值传感器和机器内置的位移传感器，采集到试验过程中的力值变化和位移变化，从而计算出试样的拉伸、撕裂、变形率等性能指标。

测试标准

该仪器符合多项国家和国际标准：GB/T 13022、GB/T 8808、GB/T 1040、GB/T 4850、GB/T 7753、



GB/T 7754、GB/T 453、GB/T 17200、GB/T 16578、GB/T 7122、GB/T 2790、GB/T 2791、GB/T 2792、ASTM E4、ASTM D828、ASTM D882、ASTM D1938、ASTM D3330、ASTM F88、ASTM F904、ISO 37、JIS P8113、QB/T 2358、QB/T 1130

测试应用

XLW-L 智能电子拉力试验机拥有丰富的应用，配置了 100 种以上不同的试样夹具供用户选择，可满足超过 1000 种材料的测试要求；针对用户材料的不同，还提供定制服务，满足不同用户的测试需求。

部分应用举例：

基础应用	扩展应用（需特殊附件或改制）		
拉伸性能	模拟皮肤抗穿刺力	薄膜穿刺力	带袋输液袋盖穿刺力
拉伸强度与变形率	软橡胶瓶塞穿刺/拔拉力	组合盖开启力	ZD 型瓶盖撕开力
拉断力	口服液盖撕开力	口服液盖穿刺/拔拉力	倾斜 90 度输液袋盖拉拔力
抗撕裂性能	带袋输液袋盖拉拔力	倾斜 23 度瓶盖拉拔力	带瓶瓶盖和胶塞穿刺/拉拔力
热封强度性能	胶带 90 度剥离力	胶订书页撕开力	90 度水性膏药剥离力
90 度剥离	胶粘物撕开力	黏附强度测试（软）	黏附强度测试（硬）
180 度剥离	软管盖剥开力	导管和导管接头脱离力	化妆刷刷毛拉拔力
	牙刷刷毛拉拔力	绳类拉断力	果冻杯和酸奶杯开启力
	奶杯杯膜剥离力	胶塞拔出力	瓶膜 45 度剥离力
	自封袋袋口拉力	磁卡磁心剥离力	磁卡 90 度剥离力
	热封膜撕开力	保护膜分离力	离型纸分离力
	裤型撕裂力	胶带解卷力	塑料瓶抗压力
	20 度斜面剥离力	135 度插销剥离力	浮辊剥离夹具
	偏心夹具	宽试样夹具	日式夹具
	英式夹具		

技术指标

指标	参数
量程范围	500 N（标配） 50 N、100 N、250 N、1000 N、1500 N（可选）
精 度	0.5 级
分辨率	0.0001 N
位移精度	±0.5%



位移分辨率	0.001 mm
试验速度	0 ~ 500 mm/min (无级调速)
试样宽度	30 mm (标配)
	50 mm (可选)
试样夹持	手动 (注: 气动夹具另购)
行程	600 mm
电源	AC 220 V 50 Hz
外形尺寸	450mm(W) × 450mm(D) × 1000mm(H)
主机净重	55 kg

产品配置

标准配置: 主机、微型打印机、通用夹具

选购件: 专业软件、485 通讯线、标准压辊、试验板、取样刀、折断力夹具、组合盖开启力夹具、拉伸夹具、针尖穿刺力测试夹具、滑动性测试夹具、器身密合性测试夹具、热合强度测试夹具、连接力夹具、拨开力夹具、浮辊式夹具、低速解卷装置

注: 赛成仪器始终致力于产品性能和功能的创新及改进, 基于该原因, 产品技术规格亦会相应改变。上述情况恕不另行通知, 您可登录 www.cscii.com 获取最新信息。本公司保留修改权与最终解释权。

