

专业技术

XLW(PC)是一款专业用于测试各种软包装材料拉伸性能等力学特性的电子拉力试验机；其超高的精度（0.5 级）保证了测试的准确性；七种独立试验程序、多种规格力值传感器、以及七档试验速度选择，可以满足用户的各种试验条件；智能的操作软件不仅方便用户操控设备，还提供了多种数据分析和比对等实用功能。



- 优于 0.5 级的测试精度在行业内遥遥领先，有效的保证了试验结果的准确性
- 一台试验机集成拉伸、剥离、撕裂等七种独立的测试程序，为用户提供了多种试验项目选择
- 1000mm 的超长行程可以满足超大变形率材料的测试
- 多种规格的力值传感器以及七档试验速度选择，为用户不同试验条件的测试提供了便利
- 微电脑控制、菜单式界面、PVC 操作面板、以及大液晶屏显示，方便用户快速操作
- 限位保护、过载保护、自动回位、以及掉电记忆等智能配置，保证用户的操作安全
- 专业的操控软件提供了成组试样统计分析、试验曲线叠加分析、以及历史数据比对等多种实用功能
- 支持 Lystem™ 实验室数据共享系统，统一管理试验结果和实验报告

丰富应用

XLW(PC)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，Labthink 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 | | | |
|----------|----------------|------------|--------------|---------------|
| 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 | 软橡胶瓶塞穿刺/拔拉力 |
| 拉伸强度与变形率 | 组合盖开启力 | ZD 型瓶盖撕开力 | 口服液盖撕开力 | 口服液盖穿刺/拔拉力 |
| 拉断力 | 倾斜 90 度输液袋盖拉拔力 | 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 |
| 抗撕裂性能 | 胶带 90 度剥离力 | 胶订书页撕开力 | 90 度水性膏药剥离力 | 胶粘物撕开力 |
| 热封强度性能 | 黏附强度测试（软） | 黏附强度测试（硬） | 软管盖剥离力 | 导管和导管接头脱离力 |
| 90 度剥离 | 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 |
| 180 度剥离 | 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 | |
|--|-------|------|------|--|

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。

该仪器符合多项国家和国际标准：ISO 37、GB 8808、GB/T1040.1-2006、GB/T1040.2-2006、GB/T 1040.3-2006、GB/T 1040.4-2006、GB/T 1040.5-2008、GB/T 4850-2002、GB/T12914-2008、GB/T 17200、GB/T 16578.1-2008、GB/T 7122、GB/T 2790、GB/T 2791、GB/T 2792、ASTM E4、ASTM D882、ASTM D1938、ASTM D3330、ASTM F88、ASTM F904、JIS P8113、QB/T 2358、QB/T 1130

技术指标

| 指标 | 参数 |
|------|---|
| 规格 | 500N, 50N (选择其一) |
| 精度 | 优于 0.5 级 |
| 试验速度 | 50, 100, 150, 200, 250, 300, 500 mm/min |
| 试样数量 | 1 件 |
| 试样宽度 | 30 mm (标配夹具) |
| | 50 mm (可选夹具) |
| 行程 | 1000 mm |
| 外形尺寸 | 450mm(L)×450mm(W)×1410mm(H) |
| 电源 | AC 220V 50 Hz |
| 净重 | 68 kg |

产品配置

| | |
|------|-------------------------|
| 标准配置 | 主机、计算机、通用夹具、专业软件、通信电缆 |
| 选购件 | 标准压辊、试验板、取样刀、浮辊式夹具、非标夹具 |