

适用于各种医药包装、医疗器械包装材料的力学性能检测。

## 专业

专业用于测试各种医药用包装材料力学性能的仪器；其超高的精度（0.5 级）保证了测试的准确性；十七种独立试验程序、多种规格力值传感器、以及拉伸压缩双向试验模式，可以满足用户的各种试验需求。

- 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
- 一台试验机集成医用器具、泡沫压缩力、拉伸、剥离等十七种独立的测试程序，为用户提供了多种试验项目选择
- 配置专业的压力传感器，实现在测力的同时监测试样内压力
- 系统支持拉伸、压缩双向试验模式，且进返程速度均可自由设定
- 限位保护、过载保护、以及自动回位等智能配置，保证用户的操作安全



## 高端

采用了 Labthink 最新研发的嵌入式计算机系统平台，搭配了 Labthink 最新的操作软件，具有人性化的操作界面和智能化的数据处理功能；同时，在局域网的环境中，还支持 Lystem<sup>TM</sup> 实验室数据共享系统，统一管理试验结果和试验报告。

- 一体化系统设计，采用嵌入式开发技术将专业的检测设备与控制软件合二为一
- 专用控制系统从根本上杜绝了由计算机病毒、误操作等引起的系统软件故障，保证了设备运行的可靠性与数据的安全性
- 系统搭配标准显示器、鼠标、键盘，采用 Windows 操作界面，方便用户进行试验操作及数据展示
- 系统内嵌 4 个 USB 接口和 2 个网口，方便系统的外部接入和数据传输
- 系统状态动态监测、传感器标定智能提醒，保证设备时刻处于最佳的运行状态
- 提供历史数据备份管理功能，可查询和载入外部存储的历史试验，可对历史试验数据进行多样化分析
- 系统配置高性能处理核心和大容量存储空间，可同时容纳 50 条并列试验进行多形式数据比对分析
- 用户多级权限管理，方便实验室管理人员规范设备使用

- 软件内嵌电子帮助文档，方便用户随时查阅
- 系统支持中英文切换，方便不同语言的用户使用
- 通过搭配 Lystem™ 实验室数据共享系统，试验数据与设备信息仅需简单设置与操作即可上报，轻松实现实验室测试数据的集中化和系统化管理

## 丰富应用

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	挤压试验	采血器密封性	胶塞拔出力	果冻杯、酸奶杯开启力
拉伸强度与变形率	护帽拔出力	胶带解卷力	裤型撕裂力	保护膜分离力
拉断力与伸长率	针头与针座连接力	离型纸分离力	组合盖开启力	胶带 90 度剥离力
撕裂强度	模拟皮肤针尖穿刺力	薄膜穿刺力	绳类拉断力	90 度磁卡剥离力
热封强度	胶塞穿刺力	化妆刷刷毛拉拔力	牙刷刷毛拉拔力	倾斜 23 度瓶盖拉拔力
90 度剥离强度	安瓿折断力	口服液盖撕裂力	胶订书页撕开力	浮辊剥离力
180 度剥离强度	活塞滑动性能			
定伸抗拉强度	器身密合性			
塑料容器外加压密封性				

## 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，从而计算出试样的各种力学性能指标。

## 符合标准

GB 13022、GB 8808、GB 1040、GB 4850、GB 7753、GB 7754、GB 453、GB/T 17200、GB/T 16578、GB/T 7122、GB/T 2790、GB/T 2791、GB/T 2792、GB14232、GB15811-2001、GB1962[1]-2001、GB2637-1995、GB15811、GB15810-2001、ISO 37、ASTM E4、ASTM D828、ASTM D882、ASTM D1938、ASTM D3330、ASTM F88、ASTM F904、QB/T 2358、QB/T 1130、JIS P8113、YY0613-2007、YBB00042002、YBB00112004

## 技术指标

指标	参数
规格	200N (标配) 50N、100N、500N (可选)
精度	优于 0.5 级
试验速度	进程: 10, 50, 100, 150, 200mm/min (标配) 返程: 10, 50, 100, 150, 200 mm/min (标配)
试样宽度	30 mm (标配夹具)
	50 mm (可选夹具)
行程	600 mm
外形尺寸	851mm(L)×500mm(W)×940mm(H)
电源	AC 220V 50 Hz
最大功率	60 W
净重	68 kg

## 产品配置

标准配置	主机、内嵌软件、标准计算机液晶显示器、键盘、鼠标、通用夹具
选购件	传感器、标准压辊、试验板、取样刀、浮辊式夹具、非标夹具、Lystem™ 实验室数据共享系统, 打印机 (需兼容标准 PCL3 打印命令语言) 以及抗生素瓶用胶塞穿刺力试验装置、医用注射针针尖穿刺力试验装置、安瓿折断力试验装置、软塑料容器外加压密封性试验装置、针头与针座的连接力试验装置、针头护帽的拔出力试验装置、活塞滑动性能试验装置、器身密合性试验装置、低速解卷装置等测试附件