i-Strentek1510 电子万能试验机适用于塑料薄膜、复合膜、软质包装材料、胶粘带、橡胶、纸张等产品的拉伸、剥离、撕裂、热封、粘合、压缩、弯曲等力学性能测试和分析研究，瓦楞纸箱、蜂窝板箱、软包装袋、塑料桶（食用油、矿泉水）、纸桶、纸罐、集装容器桶（IBC 桶）、中空容器等容器的压缩、弯曲等力学性能测试和分析研究。

产品特点[注2]

- 一台试验仪集成拉伸、形变、剥离、撕裂、抗压等多种独立的测试功能，提供了多种试验项目供用户选择；
- 提供定伸应力、弹性模量、应力应变等数据分析；
- 双立柱滚珠螺母丝杠传动，保证高精度平稳运行；
- 设备采用小型化、结构集成化设计，可以满足各种场合的测试要求；
- 1～500mm/min 无级变速[注3]，为用户不同试验条件的测试提供了便利；
- 多级限位保护、过载保护、自动高速回位、故障提示等智能配置，保证用户的操作安全；
- 嵌入式系统以及薄膜按键开关，方便用户快速进行试验操作；
- 嵌入式控制系统有效保证了系统的安全性，提高了数据管理和试验操作的可靠性；
- 系统配备 4 个 USB 端口和 2 个网口，方便数据传输和系统的外部接入；
- 专业软件提供成组试验曲线叠加分析和最大值、最小值、平均值、标准差等统计分析。
- 支持 Labthink 特有的 DataShield™ 数据盾系统[注4]（可选配置），为用户提供极为安全可靠的测试数据和测试报告管理功能。

测试原理

将试样装夹在中横梁和底座之间的夹具上，中横梁与底座相对运动，通过位于中横梁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，从而得出试样的各种力学性能指标。

参照标准[注2]

GB 8808、GB/T 1040.1-2006、GB/T 1040.2-2006、GB/T 1040.3-2006、GB/T 1040.4-2006、GB/T 1040.5-2008、GB/T 4850-2002、GB/T 12914-2008、GB/T 17200、GB/T 16578.1-2008、GB/T 7122、GB/T 2790、GB/T 2791、GB/T 2792、GB 14232.1-2004、GB 15811-2001、GB/T 1962.1-2001、GB 2637-1995、GB 15810-2001、ISO 37、ASTM E4、ASTM D882、ASTM D1938、ASTM F88、ASTM F904、JIS P8113、QB/T 2358、QB/T 1130、YBB00042005、YBB00112004

测试应用[注2]

基础应用	扩展应用（需特殊附件或改制）			
拉伸性能	组合盖开启力	ZD 型瓶盖撕开力	口服液盖撕开力	倾斜 90 度输液袋盖

				拉拔力
拉伸强度与变形率	胶订书页撕开力	胶粘物撕开力	倾斜 23 度瓶盖拉拔力	带袋输液袋盖拉拔力
拉断力	胶带 90 度剥离力	黏附强度测试（硬）	90 度水性膏药剥离力	果冻杯和酸奶杯开启力
抗撕裂性能	黏附强度测试（软）	牙刷刷毛拉拔力	软管盖剥开力	导管和导管接头脱离力
热封强度性能	化妆刷刷毛拉拔力	胶塞拔出力	绳类拉断力	保护膜分离力
90 度剥离	奶杯杯膜剥离力	热封膜撕开力	瓶膜 45 度剥离力	自封袋袋口拉力
180 度剥离	离型纸分离力	135 度插销剥离力	胶带解卷力	裤型撕裂力
抗压性能	20 度斜面剥离力	浮辊剥离夹具	偏心夹具	宽试样夹具
	日式夹具	英式夹具	容器抗压缩力	海绵抗压缩力

技术参数[注1]

项目	参数
试验力量程	500N（标配） 50N、100N、250N、500N、1000N、2000N、5000N、10000N（可选）
精度	1 级
试验速度	1 ~ 500mm/min(无级变速)[注3]
最大行程	800 mm
试验工位	1 个
试样夹持	气动夹持
气源压力	0.5MPa ~ 0.7MPa（气源用户自备）
气源接口	Φ6mm 聚氨酯管
外形尺寸	850 mm (L) × 700 mm (W) × 1630 mm (H)
电源	220VAC 50Hz / 120VAC 60Hz
净重	150 kg

✧ 对于用户有特殊需求的，我司在能力范围内可为用户进行定制化生产，以满足用户需求。

产品配置[注2]

标准配置	主机、内嵌软件、脚踏开关、显示器、键盘、鼠标、薄膜气动夹具
选购件	楔形夹具（手动）、抗压夹具、杠杆式气动对夹夹具（气动）、DataShield™ 数据盾系统[注4]

注 1：表中各项参数是在 Labthink 实验室、由专业操作人员，依据相关实验室环境标准的要求和条件测量得出。

注 2：所述产品功能、参照标准和配置信息均以 “技术参数”中的具体标注为准。

注 3：试验速度可设置 1～500mm/min 内的整数。

注 4：DataShield™数据盾系统提供安全可靠的数据应用支持，该系统可被多台 Labthink 产品共用，请根据使用情况另外购买。

✧ Labthink 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。本公司保留修改权与最终解释权。