

**C610M 智能电子拉力试验机**，专业适用于塑料薄膜、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、医疗器械、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、拔开力等性能测试。

## 产品特点<sup>注1</sup>

### 十大程序 满足多样化需求

- 仪器集成拉伸、剥离、撕裂、热封、定伸抗拉、下压、穿刺保持力等十项专业独立的测试程序，为用户提供了多种试验项目
- 支持拉压双向试验模式，可进行胶塞穿刺、安瓿折断力等下压试验，试验速度可自由设定
- 限位保护、过载保护、自动回位等智能设计，保证操作安全

### 卓越的测试机构 精度全面升级

- 配置全球知名品牌的力值测试系统，提供优于 0.5 级的力值精度，重复性更佳，多量程选择，测试更灵活
- 配置全球知名品牌的伺服运行系统，搭配精密滚珠丝杠多轴定位技术，提供优于 0.5 级的位移精度，无极调速，使用便利，运行更平稳
- 配置全球知名品牌的气动夹持系统，防止试样打滑，保证测试数据的准确性

### 高端嵌入式计算机系统平台 安全易用

- 一体化系统设计，仪器与软件合二为一，无需外接计算机
- 支持成组试验数据比对分析，具有多单位转换功能
- 系统内嵌 USB 接口和网口，方便系统的外部接入和数据传输
- 符合中国 GMP 对数据可追溯性的要求，满足医药行业需要（可选）
- 兰光独有的数据安全性设计，测试数据与电脑分离，避免由计算机病毒等引起的系统故障造成数据丢失
- 兰光独有的 DataShield™ 数据盾系统，方便数据集中管理和对接信息系统（可选）

## 测试应用<sup>注1</sup>

C610M 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（需特殊附件或改制）			
抗拉强度与变形率	安瓿折断力	薄膜穿刺力	带袋输液袋盖穿刺力	软橡胶瓶塞穿刺/拔拉力
拉断力	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
热封强度性能	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
180 度剥离	黏附强度测试（软）	黏附强度测试（硬）	软管盖剥开力	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
定伸抗拉测试	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
下压试验	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
穿刺保持力	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	隐形眼镜拉断力
	果冻杯耐压力测试	容器抗压缩力	海绵抗压缩力	模拟皮肤抗穿刺力

## 参照标准<sup>注1</sup>

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/T 17590、ISO 37、ASTM E4、ASTM D882、ASTM D1938、ASTM D3330、ASTM F88、ASTM F904、JIS P8113、QB/T 2358、QB/T 1130

## 技术参数<sup>注2</sup>

指标	参数
传感器规格	500 N（标配） 50 N 100 N 250 N 1000 N（可选） 5 N（可定制）
力值精度	示值±0.5%（传感器规格的 2%-100%） ±0.01%FS（传感器规格的 0%-2%）
显示分辨率	0.001N
试验速度	0~500 mm/min（可任意设定整数）
速度精度	示值±0.5%
试样数量	1 件
试样宽度	30 mm（标配夹具） 50 mm（可选夹具）
试样夹持	气动
气源	空气（气源用户自备）
气源压力	0.5 MPa~0.7 MPa（72.5psi~101.5psi）
行程	950 mm（1200mm 可定制）
外形尺寸	450 mm (L) × 450 mm (W) × 1410 mm (H)
电源	220VAC ± 10% 50Hz / 120VAC ± 10% 60Hz 二选一

净重

约 95kg

## 产品配置

<b>标准配置</b>	主机（内嵌软件）、显示器、键盘、鼠标、薄膜气动夹具、打印机（喷墨）
<b>选购</b>	标准压辊、试验板、取样刀、打印机（激光）、空压机 GMP 计算机系统要求、DataShield™ 数据盾 <sup>注3</sup>
<b>备注</b>	本机气源接口系 $\Phi 4\text{mm}$ 聚氨酯管；气源用户自备

注 1：所述参照标准、测试应用、产品特点，均以“技术参数”中的具体标注为准。

注 2：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 3：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。

注：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、外观亦会相应改变，上述情况恕不另行通知。本公司保留修改权与最终解释权。