

C631H 薄膜热缩性能测试仪，基于标准 GB / T34848、ISO 14616 研发，是一款可精确量测定塑料薄膜在热收缩过程中的热缩力、冷缩力，以及热收缩率等性能的检测仪器。适合 0.01N 以上热缩力、热收缩率的精确测定。国标起草单位出品（GB / T34848），严格符合标准要求。

产品特点^{注1}

创新激光测量技术 精度效率升级

- 采用先进的激光测量技术，非接触式精确测量薄膜热收缩率
- 全球知名品牌高精度力值传感器，提供优于 0.5 级测力精度，热缩力等性能测试重复性更佳，多量程选择，测试更灵活
- 全球知名品牌运行控制系统，提供精准的位移及速度精度
- 试样进仓速度三档可选，最快可达 2 秒
- 系统实时显示试验过程中的热缩力、冷缩力、热收缩率



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
- 搭配标准显示器、鼠标、键盘，采用 Windows 操作界面，方便操作及数据展示
- 提供历史数据查询、打印功能，直观展示结果
- 内嵌 USB 接口和网口，方便系统的外部接入和数据传输
- 传感器标定智能提示为用户提供安全的数据操作环境
- 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）

测试原理

将被测试样放置到位移、力值测试区域，迅速升温到收缩温度，然后冷却，系统实时、自动记录收缩力、温度、收缩率等参数，分析测量结果。

参照标准^{注1}

GB / T34848、ISO-14616-1997、DIN 53369-1976

测试应用^{注1}

基础应用

热缩力和冷缩力	测试热收缩薄膜材料在一定的试验条件下所产生的热缩力、冷缩力的大小
热收缩率	热收缩薄膜材料在一定的试验条件下进行热收缩时，测量其热收缩率的大小

技术参数^{注2}

项目	指标
传感器规格	5 N (标准) 10N、30N (可定制)
收缩力精度	示值±0.5% (传感器规格的 10%-100%) ±0.05%FS (传感器规格的 0%-10%)
显示分辨率	0.001N
位移测量范围	0.1~95 mm
位移传感器精度	±0.1 mm
收率率测量范围	0.1%~95%
工作温度范围	室温~210℃
温度波动	±0.2℃
温度准确度	±0.5℃ (单点校准)
工位数量	1组 (2个)
试样尺寸	110 mm ×15 mm (标准要求尺寸)
外形尺寸	480 mm (L) × 400 mm (W) × 630 mm (H)
电源	220VAC±10% 50Hz / 120VAC±10% 60Hz
净重	26 kg

产品配置

标准配置	主机、显示器、键盘、鼠标、取样板、高温焊布、T型板 (10个)
选购	高温焊布、T型板、DataShield™ 数据盾 ^{注3}

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：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。