

C631H 薄膜热缩性能测试仪

C631H 薄膜热缩性能测试仪，基于标准 GB / T34848、ISO 14616 研发，是一款可精确定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 |

◇ 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

| | |
|------|---|
| 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 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。

◇ 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。