

专 业

FST-01 基于 ISO 14616 国际标准，是一款可以精确的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设备。

- 系统可同时测试 3 组试样
- 高精度力值传感器和位移传感器可精确测定试样的热缩性能参数
- 系统实时显示试验过程中的热缩力、冷缩力、热收缩率、以及温度的曲线



高 端

FST-01 采用了 Labthink 最新研发的嵌入式计算机系统平台，其技术优势和用户体验远超传统的单片机技术。

- 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

智 能

FST-01 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™ 实验室数据共享系统，统一管理试验结果和试验报告。

- 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
- 系统自动统计设备使用率、试验次数等信息，帮助用户了解设备的使用情况
- 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
- 完善的使用痕迹记录与管理功能，为追溯工作过程提供了技术基础
- 采用嵌入式数据库存储技术，保存每次试验的详细信息，并提供方便、多样的查询功能，用户可按曲线或数据列表等方式查看历史试验数据
- 标定数据恢复功能，能够将系统关键信息数据按用户指定的方式进行恢复
- 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

测试原理及应用

测试应用	测试原理	符合标准
热缩力、冷缩力测试	将预先处理好的热收缩薄膜的一端固定在夹具上，另一端固定在高精度力值传感器上，将其快速升温到一定温度，然后再降	ISO 14616-1997 DIN 53369-1976

温，整个试验过程由系统实时监测，通过对力值信号的分析计算，得出热收缩薄膜的热缩力与冷缩力的大小

热收缩率测试

将预先处理好的热收缩薄膜的一端固定在夹具上，另一端固定在位移传感器上，将其快速升温到一定温度，系统实时、自动监测其位移变化，从而得出被测试样的热收缩率指标

技术指标

项目	指标
收缩力量程	0~30 N (标准) 注：非标可定制。
收缩力测量精度	±0.02%
热缩位移量程	0~100 mm
热缩位移量程精度	±200 μm
试验温度范围	室温~300℃
控温精度	±0.5℃
试样数量	1~3 组
试样尺寸	100 mm×15 mm
气源	干燥空气 (气源用户自备)
接口尺寸	φ6mm 聚氨酯管
外形尺寸	735mm(L)×490mm(W)×391mm(H)
电源	AC 220V 50Hz
净重	68kg

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、取样刀 (15 mm)
选购件	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)