

- ❖ 包装检测数据在线管理系统——为您的试验数据处理和管理提供最优质的云计算服务
- ❖ 采用嵌入式计算机控制系统，内置智能化操控软件
- ❖ 可应用于塑料薄膜、复合膜、片状材料、纸张、金属箔片、太阳能背板等多种材料
- ❖ 符合 ASTM、ISO、JIS 等多种国家和国际标准



包装检测数据在线管理系统

为不同需求的用户提供两种不同的版本：

云端版

- 由 6 大功能模块组成：试验管理，目标管理，仪器管理，文档管理，系统管理，和在线支持
- 为试验数据的存储、计算、和分析提供云服务
- 自动将每次试验的原始数据上传至云服务器，保证数据安全
- 智能化的试验数据统计分析
- 可随时随地通过计算机或笔记本等固定或便携设备访问系统，查看实时数据、历史检测报告、分析图表，以及统计信息

局域版

- 提供海量数据存储空间、关联分析、趋势查询、数据统计，以及报告打印和数据导出功能
- 局域网内的任何一台计算机都可以通过浏览器，轻松实现系统访问
- “一键”即可轻松升级为功能更强大的“云端版”

专业功能

- 基于湿度法测试原理（ASTM E398），严格符合标准规范
- 3个测试腔完全独立，每次操作可测试3个相同或不同试样
- 自动化、双向温度控制和恒湿控制，满足各种非标条件下的测试需求
- 可快速接入的检定口，方便用户校准
- 提供标准膜快速校准方式，保证检测数据的准确性和通用性

高端设计

- 测试腔采用 Labthink 独有的三腔一体集成专利设计，既有效提高了检测效率，又降低了设备的空间占有率
- 嵌入式计算机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
- 设备仅需一个显示器、鼠标、键盘便可轻松操控，无需外接计算机
- 系统配备4个USB端口和2个网口，方便数据传输
- 专业的能耗和测试环境监控分析系统，可进行测试过程准确性和可靠性监测（需配置相应的传感器，详见参数配置部分）
- 宽范围标准电源输入，方便用户使用

智能软件

- **界面：**基于 Windows 风格的操作界面
- **统计：**轻松实现历史数据、仪器使用率、能量消耗等海量信息的统计计算
- **数据比对：**用户在试验开始之前设置标准数值和误差范围，试验完成后系统自动判断各个试验结果是否在标准误差范围之内，并直观的告知用户试样是否合格
- **试验报告：**提供内容详尽和风格多样的检测报告
- **能耗及测试环境监测（需配置能耗和环境监控传感器）：**系统自动检测仪器的实时电压、电流、能耗、温度、湿度等环境数据，并以曲线直观的反映给用户，监测检测过程的可靠性
- **用户管理：**多级账户管理为更好的数据管理和保护提供了保障
- **系统日志：**系统自动记录用户的每一次操作，方便问题追踪

测试原理

系统采用湿度法测试原理，将待测试样装夹于恒温的干、湿腔之间，由干腔内的传感器分析腔内湿度的变化，并跟踪由预设下限值至上限值所需的时间，通过连续多次测量和系统分析，得出试样的水蒸气透过率和透湿系数。

该仪器符合多种国家和国际标准，包括 ASTM E398、ISO 15106-1、TAPPI T523、JIS K7129

测试应用

基础应用	薄膜材料	适用于各种塑料薄膜、塑料复合薄膜、纸塑复合膜、共挤膜、镀铝膜、铝箔、铝箔复合膜等膜状材料的水蒸气透过率测试
	片材	适用于各种工程塑料、橡胶、建材等片状材料的水蒸气透过率测试。如 PP 片材、PVC 片材、PVDC 片材、尼龙片材等
	纸张、纸板	适用于纸张、纸板的水蒸气透过率测试
	纺织品、非纺织布	用于纺织品、非纺织布等材料的水蒸气透过率测试
	无菌护创膜、美容面膜	用于无菌护创膜、美容面膜等的水蒸气透过率测试
扩展应用	太阳能背板	适用于太阳能背板的水蒸气透过率测试
	液晶显示屏膜	适用于液晶显示屏膜的水蒸气透过率测试

技术指标

	指标	薄膜测试
测试指标	测试范围	0.05~1000 g/m ² ·24h
	分辨率	0.01 g/m ² ·24h
	试验湿度	0~100%RH
	试验温度	15℃~55℃（室温 23℃）
	控温精度	±0.1℃
	测试面积	50 cm ²
	试样数量	3 件（数据各自独立）
	试样厚度	≤ 3 mm
	试样尺寸	108 x 108 mm
		气源
环境监测 (选配)	网电电压监测范围	AC 0~250V; 精度: ±0.5%
	能耗电流监测范围	0~15A; 精度: ±0.5%
	功耗分析精度	±0.5%
	环境温度监测	-10℃~55℃; 精度: ±0.1℃
	环境湿度监测	0~100%RH; 精度: ±2% RH
其他指标	接口尺寸	Φ6 mm 聚氨酯管

主机尺寸	690 mm (L) × 350 mm (W) × 360 mm (H)
电源	AC (85~264)V (47~63)Hz
净重	55 kg
标准配置	主机（包括无线数据接口）、内嵌软件、标准计算机液晶显示器、键盘、鼠标、真空脂、取样器、供气阀门管件
系统配置	选配 环境监控传感器(包括电压、电流、温度、湿度)、标准膜、取样刀、真空脂、打印机（需兼容标准 PCL3 打印命令语言）
	包装检测数据 无线数据模块、高增益天线
	在线管理系统

备注：1. 系统的气源接口为 Φ 6mm 聚氨酯管；
 2. 用户自备气源和试验用蒸馏水（HPLC 级）；
 3. 表中给定的温湿度控制范围独立成立。

◇ 产品以实际收货为准

◇ 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，您可登录 www.labthink.com 获取最新信息。本公司保留修改权与最终解释权。