

- ❖ 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

- 基于称重法测试原理（ASTM E96），严格符合标准规范
- 间歇式称量，3个透湿杯独立称重
- 宽范围、自动化温湿度控制，满足各种非标条件下的测试需求
- 标准吹扫风速保证透湿杯上方湿度均匀，提高测试精度
- 可快速接入的温湿度检定口，方便用户校准
- 提供标准膜和标准砝码两种快速校准方式，保证检测数据的准确性和通用性

高端设计

- 专利机械结构设计的透湿杯称重方式有效保证了数据的准确性和稳定性
- 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、振动、倾斜角度等环境数据，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

系统采用透湿杯称重法测试原理，在一定的温度下，使试样的两侧形成特定的湿度差，水蒸气透过透湿杯中的试样进入干燥的一侧，通过测定透湿杯重量随时间的变化量，求出试样的水蒸气透过率等参数。

该仪器符合多种国家和国际标准，包括 ASTM E96, ASTM D1653, ISO 2528, GB 1037, GB/T 16928, TAPPI T464, DIN 53122-1, JIS Z0208、YBB 00092003

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、土工膜、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（建筑用防水材料）、保温材料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、防护服材料等的水蒸气透过率测试
扩展应用 (需特殊附件或改制)	倒杯法测试	将薄膜、片材试样装夹在透湿杯中，试样的上表面覆盖蒸馏水，下表面处于一定湿度的环境中，使试样的两侧形成一定的湿度差，蒸馏水通过试样进入环境中，通过测量透湿杯重量随时间的变化量，从而得出其水蒸气透过率（注：需倒杯法透湿杯）
	太阳能背板	适用于太阳能背板及 OLED 封装材料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	0.1~10,000 g/m ² ·24h（常规）
	测试精度	0.01 g/m ² ·24h
	试验温度	15℃~55℃（常规）
	控温精度	±0.1℃（常规）
	试验湿度	10%RH~98%RH（标准 90%RH）
	控湿精度	±1%RH
	吹扫风速	0.02~0.3 m/s（非标可选）
	测试面积	33 cm ²
	试样数量	3 件
	试样厚度	≤ 3 mm（其他厚度可定制）
	试样尺寸	Φ74 mm
	试验箱容积	27 L
	气源	空气
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
	设备振动监测范围	-2g ~ 2g / 0~400Hz
	设备水平度监测	-10°~10°
	气源压力	0.6 MPa
	接口尺寸	Φ4 mm 聚氨酯管
其他指标	主机尺寸	580 mm (L) × 680 mm (W) × 470 mm (H)
	电源	AC (85~264)V (47~63)Hz
	净重	83 kg
系统配置	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、透湿杯、气体干燥装置、自动干燥过滤器、校验砝码、取样器、供气阀门管件
	选配	环境监控传感器(包括电压、电流、温度、湿度、振动、和倾角)、标准膜、空压机、干燥剂、打印机（需兼容标准 PCL3 打印命令语言）
	包装检测数据 在线管理系统	无线数据模块、高增益天线

备注：1. 系统的气源接口为Φ4mm 聚氨酯管；
2. 用户自备气源和蒸馏水；
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。