

W3/0120 水蒸气透过率测试仪基于杯式法测试原理，是一款专业用于薄膜试样的水蒸气透过率测试仪，适用于塑料薄膜、复合膜等包装材料，以及卫生医疗领域等多种材料的水分渗透特性的测定。通过水蒸气透过率的测定，达到控制与调节材料的技术指标，满足产品应用的需要。



专业技术

- 称重法测试原理，符合标准要求的间歇式称量，每次测量前系统自动清零，保证数据的统一性和准确性
- 12 腔独立测试，轻松满足高效测试需求
- 标准吹扫风速，有效防止透湿杯上方湿度梯度的形成，保证测试的准确性
- 宽范围、高精度、自动化温湿度控制，满足各种试验条件下的测试
- 配备可快速接入的温湿度检定口，方便用户标定
- 系统采用计算机控制，整个试验过程自动完成
- 提供标准膜和标准砝码双重快速校准模式，保证检测数据的准确性和通用性
- 配备 RS232 通用数据接口，方便数据输出和传递
- 支持 Lystem™ 实验室数据共享系统，统一管理试验结果和检测报告

测试原理

W3/0120 采用透湿杯称重法测试原理，在一定的温度下，使试样的两侧形成一特定的湿度差，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，从而求出试样的水蒸气透过率和透湿系数。

该仪器满足各种国家和国际标准：ISO 2528、GB 1037、GB/T 16928、ASTM E96、ASTM D1653、TAPPI T464、DIN 53122-1、JIS Z0208、YBB 00092003

测试应用

基础应用	薄膜	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、防水透气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 片材等
	纸张、纸板	适用于纸张、纸板的水蒸气透过率测试，如烟包铝箔纸、利乐包片材等
	纺织品、无纺布	适用于纺织品、无纺布等材料的水蒸气透过率测试，如防水透气布料、尿不湿无纺布面料、卫生用品用无纺布等
扩展应用	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）
	人造皮肤	人造皮肤需要一定的透水性，才能保证在植入人或动物身上后具有良好的呼吸性能，本系统可以用于测试人造皮肤的透湿性能

医疗用品及辅料	适用于医疗用品及辅料的水蒸气透过性测试，如膏药贴剂、无菌护创膜、美容面膜、疤痕贴等材料的水蒸气透过率测试
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
漆膜	适用于各类漆膜的阻水性测试
化妆品	适用于化妆品保湿性能的测试
生物降解膜	适用于各种生物降解膜的阻水性测试，如淀粉基包装膜等

技术指标

指标	薄膜测试
测试范围	0.1~10,000 g/m ² ·24h (常规)
试样数量	1~12 件 (数据各自独立)
测试精度	0.01 g/m ² ·24h
系统分辨率	0.0001 g
试验温度	15℃~65℃ (常规)
控温精度	±0.1℃ (常规)
试验湿度	40%RH~95%RH (标准 90%RH)
控湿精度	±1%RH
吹扫风速	0.5~2.5 m/s (非标可选)
测试面积	33 cm ²
试样厚度	≤ 3 mm (其他厚度可定制)
试样尺寸	Φ74 mm
试验箱容积	80 L
气源	空气
气源压力	0.6 MPa
接口尺寸	Φ6 mm 聚氨酯管
外形尺寸	826 mm (L) × 726 mm (W) × 702 mm (H)
电源	AC220V 50Hz
净重	114 kg

产品配置

标准配置	主机、计算机、专业软件、透湿杯、气体干燥装置、自动干燥过滤器、校验砝码、通信电缆、取样器
选购件	标准膜、空压机、干燥剂
备注	试验用蒸馏水用户自备

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。