W203H 水蒸气透过率测试仪



W203H 水蒸气透过率测试仪基于杯式法测试原理，是一款专业用于平面材料及容器的水蒸气透过率测试仪，适用于塑料薄膜、复合膜、袋、瓶与医疗、建材领域等多种材料的水蒸气透过量、水蒸气透过系数的测定以达到控制与调节材料的技术指标，满足产品应用的不同需求。

产品特征

- 13 寸平板电脑操作，windows 界面，人机接口时尚、便捷
- 薄膜和容器两种测试方法
- 称重法（增重法/减重法）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
- 单次试验测试 12 个试样，过程全自动化，透湿杯升降称量由电缸稳定控制，数据准确可靠
- 12 个透湿杯均可进行独立试验，试验过程互不干扰，试验结果独立显示
- 创新循环除湿系统，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
- 采用可调节风速功能，保证测试腔湿度快速均匀
- 试验结果支持多格式存储和数据输出，包括实验报告 Excel、云端共享
- 采用自动校准称重模块，称量系统保证检测数据的准确性
- 产品符合 GMP 用户多级权限
- 可进行试验结果的单次、成组的统计分析
- 具备 ISP 在线控制、升级功能，可按照要求远程更改试验功能
- 专门的计算机通信软件，可进行试验的实时显示及数据的分析处理 、数据保存

测试原理

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，从而计算出试样的水蒸气透过量、水蒸气透过系数等参数。

测试标准

该仪器符合多项国家和国际标准：GB/T 1037、YBB 00092003、GB/T 17146、GB/T 16928、ISO 2528、ASTM E96、ASTM D1653、TAPPI T464、DIN 53122-1、JIS Z0208

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（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、无纺布	适用于纺织品、无纺布等材料的水蒸气透过率测试
	容器	适用于塑料袋、纸盒、塑料瓶、输液袋、输液瓶等容器

技术指标

指标	参数
测试范围	0.1 ~ 10,000 g/m²•24h（薄膜）
测试范围	0.0003318~33.18g/pkg•24h（容器）
试样数量	1-12 件 （数据各自独立）
系统分辨率	0.0001g
测试精度	0. 01 g/m²•24h
试验温度	15~ 55°C（常规）
控温精度	±0.1°C
试验湿度	10%RH ~ 95%RH（相对湿度）
控湿精度	±1%RH
吹扫风速	0.03 ~ 2.5 m/s （非标可选）
测试面积	33.18 cm²
试样厚度	≤ 3 mm （其他厚度要求可定做）
试样尺寸	Φ72 mm
接口尺寸	Φ6mm 聚氨酯管
电　　源	AC 220V 50Hz
外形尺寸	780 mm (W) × 680 mm (D) × 500 mm (H)
主机净重	90 kg

产品配置

标准配置：主机、专业软件、网线、透湿杯、取样器、注射器、平板电脑、控温装置、无水氯化钙

选购件：标准膜、空压机、干燥皿、容器测试装置

备注：本机气源进口为Φ6 mm 聚氨酯管；气源、蒸馏水用户自备。

注：赛成仪器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.cscii.com 获取最新信息。本公司保留修改权与最终解释权。