

## W301 水蒸气透过率测试仪

**W301 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

- 7寸触摸屏操作，人机接口时尚、便捷
- 薄膜和容器两种测试方法
- 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
- 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
- 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
- 采用进口高精度称重模块，称量系统保证检测数据的准确性
- 仪器自带微型打印机，可打印设备序号、样品批号、试验人员、测试结果、检测时间等完整试验信息
- 产品符合 GMP 用户四级权限
- 标准的 RJ45 接口，方便系统与电脑的外部连接和数据传输
- 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
- 中英文双语切换，方便客户语言切换选择

### 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 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/m <sup>2</sup> •24h（薄膜）
测试范围	0.0003318~33.18g/pkg•24h（容器）
试样数量	1 件（单腔）
系统分辨率	0.0001g
试验温度	室温 ~ 55°C（常规）
控温精度	±0.1°C
试验湿度	10%RH ~ 50%RH（相对湿度）
控湿精度	±1%RH
测试面积	33.18 cm <sup>2</sup>
试样厚度	≤ 3 mm（其他厚度要求可定做）
试样尺寸	Φ72 mm
电 源	AC 220V 50Hz
外形尺寸	440 mm (W) × 560 mm (D) × 510 mm (H)
主机净重	42 kg

### 产品配置

标准配置：主机、专业软件、网线、微型打印机、透湿杯、气体干燥装置、取样器、注射器

选购件：标准膜、干燥皿、4A 分子筛、计算机、容器测试装置

备注：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](http://www.cscii.com) 获取最新信息。本公司保留修改权与最终解释权。

