

## W201 水蒸气透过率测试仪

W201 水蒸气透过率测试仪基于红外法测试原理，为中、高阻隔性材料提供宽范围、高效率的水蒸气透过率检测，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率的测定。



### 产品特征

- 7寸高清液晶触摸屏，内容更直观，操作更简便
- 高精度红外水分传感器，提高了测试的准确性和稳定性
- 独立单腔测试，一次可测试一种样品
- 内置全自动半导体冷热双向控温
- 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
- 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
- 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

仪器采用红外检测器法测试原理，将待测试样装夹在恒温的干、湿腔之间，试样两侧存在一定的湿度差，由于湿度梯度的存在，水蒸气会从高湿腔向低湿腔扩散，在低湿腔，水蒸气被载气携带至红外传感器，进入传感器时会产生同比例的电信号，通过对传感器电信号的分析计算，从而得到试样的水蒸气透过率和透湿系数。

### 测试标准

该仪器符合多项国家和国际标准：GB/T 26253-2010、YBB 00092003-2015、ISO 15106-2、ASTM F1249、TAPPI T557、JIS K7129

### 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

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	0.01 ~ 50 g/m <sup>2</sup> •24h (常规)
	0.00005 ~ 0.25g/(pkg•24h)(容器)
系统分辨率	0.0001 g/m <sup>2</sup> •24h
试样数量	1 件
试验温度	10 ~ 60°C (常规)
控温精度	±0.1°C
试验湿度	35%RH ~ 90%RH、100%RH
控湿精度	±1%RH
测试面积	50 cm <sup>2</sup>
试样厚度	≤ 3 mm (其他厚度要求可定做)
载气规格	99.999%高纯氮气 (气源用户自备)
气源压力	≥0.20 MPa
接口尺寸	1/8 英寸金属管
电 源	AC 220V 50Hz
外形尺寸	370 mm (W) × 700 mm (D) × 300 mm (H)
主机净重	36 kg

### 产品配置

标准配置：主机、专业软件、网线、菱形取样器、微型打印机、1/8 英寸钢管、氮气减压阀、真空油脂

选购件：标准膜、计算机、容器测试附件

备注：本机气源进口为 1/8 英寸钢管；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](http://www.cscii.com) 获取最新信息。本公司保留修改权与最终解释权。

