



## WVTR-RC6 水蒸气透过率测试仪(增减一体法)

### 产品介绍

WVTR-RC6水蒸气透过率测试系统，专业、高效、智能的WVTR高端测试系统，适用于塑料薄膜、复合膜等膜、医疗、建筑领域等多种材料的水蒸气透过率的测定。通过对水蒸气透过率的测定，达到控制与调节包装材料等技术指标。

### 产品应用

基础应用	薄膜	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	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
	纺织品	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
	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
扩展应用	倒杯法测试	将薄膜、片材,防护材料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：需选购倒杯法透湿杯）
	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
	化妆品	化妆品保湿性能的测试(如面膜，创面敷料)
	医用用品及辅料	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	太阳能背板的水蒸气透过率测试
	液晶显示屏膜	液晶显示屏膜的水蒸气透过率测试(如手机，电脑，电视屏幕)
	漆膜	各类漆膜的阻水性测试
	生物降解膜	各种生物降解膜的阻水性测试，如淀粉基包装膜等

## 产品介绍

- 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（WVTR）测试系统，可检测最低至0.1g/m<sup>2</sup>·24h的水蒸气透过量；配置的高分辨率称重传感器，在保证高精度的前提下，提供了优秀的系统灵敏性。
- 宽范围、高精度、自动化温湿度控制，轻松实现非标测试。
- 标准吹扫风速保证了透湿杯内外湿度差恒定。
- 系统称重前自动清零，保证每次称量的准确性。
- 系统采用气缸升降式机械结构设计和间歇称重测量方法，有效降低了系统误差。
- 可快速接入的温湿度检定插口方便用户进行快速校准。
- 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。
- 精密的机械设计不仅保证了系统的超高精度，而且极大的提高了检测效率。
- 6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。
- 大尺寸触摸屏友好人机功效，方便用户操作和快速学习。
- 支持试验数据多格式存储，方便数据导入导出。
- 支持便捷的历史数据查询、比对、分析和打印等多种功能。

## 技术参数

指标	参数
测试范围	0.1 ~ 10, 000g/m <sup>2</sup> ·24h(常规)
试样数量	6 件（数据各自独立）
测试精度	0.001 g/m <sup>2</sup> ·24h
系统分辨率	0.0001 g
控温范围	15°C ~ 55°C（常规）5°C-95°C（可定制）
控温精度	±0.1°C（常规）
控湿范围	90%RH ~ 70%RH注（标准90%RH）
控湿精度	±1%RH
吹扫风速	0.5 ~ 2.5 m/s（非标可选）
试样厚度	≤3 mm（其他厚度要求可定做）
测试面积	33 cm <sup>2</sup>
试样尺寸	Φ74 mm
<b>动态软件</b>	<b>试验过程中：可随时暂停试验，即时任意取点计算结果 试验结束后：可自动取点计算结果，也可以任意取点计算结果</b>
<b>可控工位</b>	<b>任选工位，任选试验时间，随意搭配</b>
测试模式	增减重双模式
气源压力	0.6 MPa
接口尺寸	Φ6 mm 聚氨酯管
电源	220VAC 50Hz / 120VAC 60Hz
外形尺寸	660 mm (L) × 480 mm (W) × 525 mm (H)
净重	70Kg

## 测试原理

采用透湿杯增重法测试原理，在一定的温度下，使试样的两侧形成特定的湿度差，水蒸气透过试样进入杯中干燥剂中，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。

## 执行标准

GBT 12704、GB 1037、GB/T16928、ASTM E96、ASTM D1653、TAPPI T464、ISO 2528、DIN 53122-1、JIS Z0208、YBB 00092003