

**TSY-W3 電解法水蒸氣透過率測試儀**是一款專業用於薄膜試樣的透濕性測試儀，適用於塑膠薄膜、複合膜、高阻隔材料、背板、片材、金屬箔片、防水卷材等材料以及衛生醫療領域多種高阻隔材料的水分滲透特性的測定。通過水蒸氣透過率的測定，達到控制與調節包裝材料等產品的技術指標、滿足產品應用的不同需求。



## 專業技術

- 系統採用微電腦控制，搭配液晶顯示幕幕、功能表式介面、和 PVC 操作面板，方便用戶快速、直觀的查看檢測資料、結果、和試驗曲線
- 寬範圍、高精度、自動化溫濕度控制，滿足各種試驗條件下的測試
- 可擴展測試成品容器的水蒸氣透過率（需改制）
- 提供標準膜進行快速校準，保證檢測資料的準確性和通用性
- 配備微型印表機和 RS232 通用資料介面，方便資料輸出和傳遞
- 支援 Lystem™ 實驗室資料共用系統，統一管理試驗結果和檢測報告

## 測試原理

將待測試樣裝夾在恒溫的幹、濕腔之間，試樣兩側存在一定的濕度差，由於濕度梯度的存在，水蒸氣會從高濕腔向低濕腔擴散，在低濕腔，水蒸氣被載氣攜帶至感測器，進入感測器時會產生同比例的電信號，通過對感測器電信號的分析計算，從而得到試樣的水蒸氣透過率和透濕係數。該儀器符合多項國家和國際標準：ISO 15106-3、GB/T 21529、DIN 53122-2、YBB 00092003

## 測試應用

基礎應用	薄膜	適用於各種塑膠薄膜、塑膠複合薄膜、紙塑複合膜、共擠膜、鍍鋁膜、鋁箔、鋁箔複合膜等膜狀材料的水蒸氣透過率測試
	片材	適用於各種工程塑料、橡膠，建材等片狀材料的水蒸氣透過率測試。如 PP 片材、PVC 片材、PVDC 片材等
	紙張、紙板	適用於紙張、紙板的水蒸氣透過率測試，如煙包鋁箔紙、利樂包片材等
	容器測試	用於塑膠、橡膠、紙、紙塑複合、玻璃、金屬等材料做成的瓶、袋、罐、盒、桶的水蒸氣透過率測試，如可樂瓶、利樂包裝、真空包裝袋、金屬三片罐、塑膠化妝品軟管包裝、牙膏軟管包裝、果凍杯等。
擴展應用	太陽能背板	適用於太陽能背板的水蒸氣透過率測試
	液晶顯示幕膜	適用於液晶顯示幕膜的水蒸氣透過率測試
	漆膜	適用於各類漆膜的阻水性測試
	醫療用品及輔料	用於醫療用品及輔料的水蒸氣透過性測試，如膏藥貼劑、無菌護創膜、美容面膜等材料的水蒸氣透過率測試
	化妝品	適用於化妝品保濕性能的測試

生物降解膜	適用於各種生物降解膜的阻水性測試，如澱粉基包裝膜等
容器封蓋	用於測試各種容器封蓋的密封性能
藥品塑膠瓶、保健品瓶	用於藥品瓶、保健品塑膠瓶的水蒸氣透過率測試，如眼藥水瓶，輸液袋及保健品塑膠瓶等
醫藥泡罩	用於醫藥泡罩整體水蒸氣透過率的測試

## 技術指標

指標	薄膜測試
測試範圍	0.001~50g/m <sup>2</sup> ·24h (常規) 0.01~1000g/m <sup>2</sup> ·24h (可選)
試樣件數	1 件
系統解析度	0.1 ppm
試驗控溫	5°C ~ 95°C
控溫精度	±0.1°C
控濕範圍	0%RH、 2%RH~98.5%RH、100%RH (標準 90%RH)
控濕精度	±1%RH
測試面積	38.48cm <sup>2</sup>
厚度	< 1 mm (更厚需加附件)
試樣尺寸	Φ100 mm
載氣	99.999%高純氮氣 (氣源用戶自備)
載氣流量	100 mL/min
氣源壓力	≥0.12MPa
介面尺寸	1/8 英寸金屬管
外形尺寸	500 mm (L)×400 mm (W)×360mm (H)
電源	AC 220V 50Hz
淨重	36 Kg

## 產品配置

標準配置	主機、微型印表機、恆溫控制器、氮氣瓶精密減壓閥、多孔陶瓷盤、乾燥劑、取樣器、真空脂
選購件	電腦、專業軟體、通信電纜
備註	本機氣源介面為 1/8 英寸金屬管；氣源、蒸餾水、鹽試劑用戶自備。