

Labthink® 包裝及薄膜材料檢測儀器

Labthink材料物性檢測設備包含兩大系列，阻隔性能測試及基礎物理性能測試。阻隔性能測試包括對氣體（如氧氣、氮氣、二氧化碳等）與水蒸氣透過性能測試，在食品、醫療、日化、電子、能源、工業品等領域得到廣泛應用，如：光電產業中膜材阻水性測試、醫療產業中隱形眼鏡透氧率測試或其他高單價產品的阻隔性測試...等。基礎物理性能測試包含抗拉強度與伸長率、複合膜剝離強度、熱合強度、耐穿刺性能、耐衝擊性能等指標、摩擦係數、厚度、溶劑殘留、密封性能等，應用於各式包裝材料物理性檢測，如：藥品行業中泡罩包裝、條形包裝、袋包裝、雙鋁包裝、水針劑塑膠包裝、軟質瓶包裝等。

匯總我國及國際相關標準規範，對塑膠包裝檢測與控制的指標主要包括：阻隔性能(透氣性測試方法代表產品：VAC-V1、VAC-V2、OX2/230、OX2/231等儀器；透濕性測試方法代表產品：W3/330、W3/230等儀器)、物理機械性能代表產品：拉力機XLW(EC)、XLW(PC)等儀器)、摩擦係數FPT-F1、測厚儀CHY-CA等。



W3/330 水蒸氣透過率測試系統

是一款專用於薄膜測試和容器測試的水蒸氣透過率測試系統；獨有的三腔一體集成設計可同時作三種樣品，並支援三種不同的試驗模式，可同時滿足高、中、低不同阻隔性質材料的測試要求。

測試應用

基礎應用	薄膜	適用於各種塑料薄膜、塑料複合薄膜、紙塑複合膜、共擠膜、鍍鋁膜、鋁箔、鋁箔複合膜、玻纖鋁箔紙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、紙板及其復合材料	適用於紙張、紙板的水蒸氣透過率測試。如煙包鍍鋁紙、紙鋁塑複合片材。
	容器	適用於塑料、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、花生油桶、利樂包裝、真空包裝袋、金屬三片罐、塑料化妝品軟管包裝、牙膏軟管包裝、果凍杯等。
擴展應用	容器封蓋	適用於各種容器封蓋的密封性能測試。
	液晶顯示屏膜	適用於液晶顯示屏膜的水蒸氣透過率測試。
	太陽能背板	適用於太陽能背板的水蒸氣透過率測試。
	藥品塑料瓶、保健品瓶	適用於藥品瓶、保健品塑料瓶的水蒸氣透過率測試。如眼藥水瓶、輸液袋及保健品塑料瓶等。
	塑料管材	適用於各種材料管子水蒸氣透過率試驗。如PPR管材。
	醫藥泡罩	適用於醫藥泡罩整體水蒸氣透過率的測試。
	無菌護創膜、醫用藥膏貼劑	適用於無菌護創膜、醫用藥膏貼劑等材料的水蒸氣透過率測試。
	汽車油箱	塑料油箱以其質量輕、緩衝振動、易於成型等優點在汽車上大量應用，但其對燃料的阻隔性能至關重要。本設備可以提供塑料燃油箱的阻隔性測試。
	電池塑料外殼	電瓶內裝有電解液，電瓶的塑料外殼的阻隔性能直接影響電瓶的壽命。本設備可用於電平的塑料外殼的阻隔性試驗。
泡麵、紙杯、紙碗	適用於泡麵紙碗、一次性紙杯等材料的整體性水蒸氣透過性測試。	



VAC-V2 壓差法氣體滲透儀

是一款專用於薄膜試樣的氣體透過率測試儀，適用於塑料薄膜、複合膜、高阻隔材料、片材、金屬箔片在各種溫度下的氣體透過率、溶解度係數、擴散係數、滲透係數的測定。

測試應用

基礎應用	薄膜	適用於各種塑料薄膜、塑料複合薄膜、紙塑複合膜、共擠膜、鍍鋁膜、鋁箔、鋁箔複合膜等膜狀材料的氣體滲透性能測試。
	片材	適用於各種工程塑料、橡膠、建材、等片狀材料的氣體滲透性能測試。如PP片材、PVC片材、PVDC片材等。
擴展應用	多種不同氣體	適用於多種氣體的透過率測試。如氧氣、二氧化碳、氮氣、空氣、氬氣等。
	易燃易爆氣體	適用於各種薄膜對易燃易爆氣體的阻隔性能測試。
	生物降解膜	適用於生物降解膜的透氣性能測試。如澱粉生物降解袋等。
	航空航天用材料	適用於航空航天用材料的氣體透過率測試。如汽艇氣囊的氬氣透過率測試。
	紙及紙板	適用於紙及紙塑等材料的透氣性測試。如煙包鋁箔紙、利樂包裝片材、泡麵紙碗、一次性紙杯等。
	漆膜	適用於基材上塗覆油漆薄膜的透氣性測試。
	玻纖布、玻纖紙等材料	適用於玻纖布、玻纖紙等材料的透氣性測試。如鐵氟龍漆布、特氟龍高溫布、氟硅膠布等。
	化妝品軟管片材	適用於各種化妝品軟管、鋁塑管、牙膏管片材的氣體透過性測試。
	各種橡膠片材	適用於各種橡膠片材的透氣性測試。如汽車輪胎透氣性測試。

更多內容，請上吉偉官網或洽各地區專線，由專人為您服務，謝謝！



SYSTEMATIC® 吉偉儀器股份有限公司

台北02 - 82278822

台中04 - 23818855

高雄07 - 5374437

上海 021-64838784

南京025-85401101

福州0591-83317652