

PERME[®]ERT-01 蒸發殘渣恒重儀

ERT-01 蒸發殘渣恒重儀適用於以聚乙烯、聚苯乙烯、聚丙烯、過氯乙烯樹脂為原料製作的各種食具、容器及食品用包裝薄膜、罐頭或其他各種食品用工具、管道等製品在不同浸泡液中的溶出量的測定。通過蒸發殘渣的測定，進行浸出指標的分析，滿足產品應用的不同需求；支援 Lystem[™] 實驗室資料共用系統，實現試驗資料統一管理。



專 業

- 比例、模糊、差值三種試驗模式，滿足使用者不同的測試需求
- 單機八試樣獨立測試以及全自動的試驗過程，大大提高了檢測效率
- 系統可自動進行參照試驗，簡化試驗操作過程
- 採用自動升降機構設計和間歇稱重測量方法，有效降低了系統誤差
- 測量前稱重器自動清零，保證每次稱量的準確性
- 試驗腔熱風循環系統，自動控溫和排濕的獨特設計，輕鬆實現非標條件下的測試
- 設備可在高溫條件下直接進行稱量，避免人為因素造成的影響，進一步保證測試結果的準確性
- 提供標準砝碼快速校準，保證檢測資料的準確性和通用性

高 端

ERT-01 採用了 Labthink 最新研發的嵌入式電腦系統平臺，其技術優勢和用戶體驗遠超傳統的單片機技術。

- 一體化系統設計，採用嵌入式開發技術將專業的檢測設備與控制軟體合二為一
- 專用控制系統從根本上杜絕了由電腦病毒、誤操作等引起的系統軟體故障，保證了設備運行的可靠性與資料的安全性
- 系統搭配標準顯示器、滑鼠、鍵盤，採用 Windows 操作介面，方便使用者進行試驗操作及資料展示
- 系統內嵌 4 個 USB 介面，2 個網口，電子標籤條碼掃描器介面，方便系統的外部接入和資料傳輸

智 能

ERT-01 搭配了 Labthink 最新的操作軟體，具有人性化的操作介面和智慧化的資料處理功能；同時，在局域網的環境中，還支援 Lystem[™] 實驗室資料共用系統，統一管理試驗結果和試驗報告。

- 感測器標定智慧提示，讓用戶放心使用
- 軟體內嵌電子說明文檔，方便用戶隨時查閱
- 使用者多級許可權管理，方便實驗室管理人員規範設備使用
- 完善的使用痕跡記錄。採用專用存放裝置詳細記錄設備具體使用情況，為針對不同需求下檢測工作追溯體制提供充足的技術基礎

- 採用嵌入式資料庫存儲技術，保存每次試驗的詳細資訊，並提供方便、多樣的查詢功能，使用者可按曲線或資料清單等方式查看歷史試驗資料
- 通過搭配 Lystem™ 實驗室資料共用系統，試驗資料與設備資訊僅需簡單設置與操作即可上報，輕鬆實現實驗室測試資料的集中化和系統化管理

測試原理

試樣經由要求溶液浸泡後，取一定數量的浸泡液，置於預先在高溫烘箱中乾燥至恒量的蒸發皿中，在水浴上蒸幹，於烘箱中高溫乾燥後，稱量，再乾燥，再稱量，直至恒重。該重量減去空皿的品質即為蒸發殘渣。

該儀器滿足多種國家標準：GB/T5009.60-2003、GB/T5009.64-2003、GB/T5009.68-2003、GB/T5009.69-2008、GB/T5009.203-2003、GB/T9740-2008

測試應用

| | | |
|------|----------------|--|
| 基礎應用 | 食品包裝測試 | 適用於以聚乙烯、聚苯乙烯、聚丙烯為原料製作的食品容器、食具及食品用包裝薄膜等製品的蒸發殘渣測試 |
| | 罐頭食品密封的墊片、墊圈測試 | 適用於以天然橡膠為主要原料的用於瓶裝及罐頭食品密封的墊片、墊圈等的蒸發殘渣測試。如各種果汁飲料、酒、調味品等 |
| | 內壁塗料和食品容器測試 | 適用於以過氯乙烯樹脂為主要原料的蒸發殘渣測試，如過氯乙烯內壁塗料、食品容器等 |
| | 塗料鐵皮測試 | 適用於食品罐頭內壁環氧酚醛塗料的蒸發殘渣測試，如塗料鐵皮等 |
| | 植物纖維類食品容器測試 | 適用於植物纖維漿為原料的食品容器的蒸發殘渣測定 |
| | 化學試劑 | 適用於在沸水浴溫度下可揮發並除淨主體的化學試劑的蒸發殘渣測試 |

技術指標

| | |
|--------|--------------------------------------|
| 測試範圍 | 0~80 g (殘渣品質) |
| 測試精度 | 0.3 mg |
| 系統解析度 | 0.1 mg |
| 控溫範圍 | 100°C ~ 130°C (常規) |
| 控溫精度 | ±0.2°C (常規) |
| 熱風迴圈風速 | 0.2 m/s |
| 試樣容積 | 0~200 mL |
| 試樣數量 | 1~8 件 (資料各自獨立) |
| 試驗箱容積 | 64 L |
| 氣源 | 空氣 |
| 氣源壓力 | 0.6 MPa |
| 介面尺寸 | Φ6 mm 聚氨酯管 |
| 外形尺寸 | 826 mm (L) × 727 mm (W) × 755 mm (H) |
| 電源 | AC220V 50Hz |

淨重

120 kg

產品配置

標準配置

主機、內嵌軟體、標準電腦液晶顯示器、鍵盤、滑鼠、蒸發皿、氣體乾燥裝置、自動乾燥篩檢程式、校驗砝碼、供氣閥門管件、無線資料介面

選購件

空壓機、乾燥劑、印表機（需相容標準 PCL3 列印命令語言）

備註

本機氣源進口系 $\Phi 6\text{mm}$ 聚氨酯管；氣源用戶自備

台灣區總代理

威鏡儀器有限公司

台南市北區林森路三段 86 巷 2 弄 16 號 1F Tel:06-2387-379

桃園縣中壢市龍岡路 2 段 73 巷 50 號 2F Tel: 03-468-1899