

WVTR-926 水蒸气透过率测试仪



应用范围

薄膜：

适用于各种塑料薄膜、复合膜水蒸气透过率的定量测定，如：铝箔复合膜、镀铝膜、PVC 硬片、药用铝箔、共挤膜、流延膜、太阳能背板等。

容器：

适用于各种瓶、盒、袋等包装容器水蒸气透过率的定量测定，如：各种口服及外用液体瓶、各种药用固体瓶等药品包装容器；包装盒、酸奶杯等各种食品包装容器。

主要特点

- 电解法测试原理
- 单腔测试
- 计算机控制，试验全自动，一键式操作
- 智能模式等多种试验模式可选择，可满足各种标准、非标测试
- 支持容器测试（选购）
- 支持循环介质控温（选购）
- 试验湿度可自行设置、调节
- 数据追踪、溯源；系统日志记录
- 5 级用户权限管理
- 温度、流量、透过率等曲线显示
- 支持 DSM 实验室数据管理系统，可实现数据统一管理。（选购）

测试原理

薄膜：

将待测试样装夹在恒温的干、湿腔之间，使试样两侧存在一定的湿度差，由于试样两侧湿度差的存在，水蒸气会从高湿侧向低湿侧扩散渗透，在低湿侧，水蒸气被干燥载气携带至水分析传感器，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。

容器：

容器的外侧是高湿气体，内侧则是流动的干燥气体，由于容器内外湿度差的存在，水蒸气将穿透容器壁进入容器内部，进入容器内部的水蒸气将由流动的干燥载气携带至水分析传感器，通过对传感器电信号的分析计算，可得到容器的水蒸气透过率等结果。

技术指标

| 薄膜测试 | 容器测试(选购) |
|---|-------------------|
| 测量范围：0.001~52g/m ² ·24h (常规) 0.01~1100 g/m ² ·24h (可选) | 0.0001~0.3g/pkg.d |
| 分辨率：0.001 g/m ² ·24h | 0.00001g/pkg.d |
| 控温范围：5℃~95℃ | 另购 |
| 控温精度：±0.1℃ | |
| 湿腔湿度：0%RH、35%RH~90%RH、100%RH，标准 90%RH (标配) | |
| 控湿精度：±1%RH | |
| 试样数量：1 件 | |
| 测试面积：48cm ² | / |
| 试样尺寸：150 mm×94mm | 最大：Φ180mm*400mm |
| 试样厚度：≤3mm | / |
| 载气：99.999%高纯氮气 (气源用户自备) | |
| 载气压力：≥0.16MPa | |
| 载气流量：0~200ml/min | |
| 气源接口：1/8 英寸金属管 | |
| 电源：AC 220V 50Hz | |
| 主机尺寸：330mm (L) ×600mm (B) ×330mm (H) | |
| 主机净重：28kg | |

执行标准

GB/T 21529、ISO 15106-3、DIN 53122-2、YBB 00092003

产品配置

标准配置： 主机、专业软件、数据扩展卡、通信电缆、恒温控制器、氮气瓶精密减压阀、取样器、真空脂、
取样刀

选 购 件： 计算机、容器测试辅具、湿度装置、标准膜、真空脂、取样刀、DSM 实验室数据管理系统。

注： 产品技术规格如有变更，恕不另行通知，SYSTESTER 思克保留修改权与最终解释权！