

S403H 氧气透过率测试仪

S403H 氧气透过率测试仪采用库仑氧气传感器和等压法测试原理，参照 ASTM D3985 等标准设计制造，适用于食品、药品、医疗器械、日化、光伏、电子、工业品等领域的薄膜、片材、容器及相关材料的氧气透过性能测试。



产品特征

- 13 寸平板电脑操作，windows 界面，人机接口时尚、便捷
- 高精度库仑氧气传感器，提高了测试的准确性和稳定性
- 3 个测试腔完全独立，可同时测试 3 种相同或不同的试样
- 宽范围、高精度、自动化温湿度控制，满足各种试验条件下的测试
- 内置全自动半导体冷热双向控温
- 独特的测试结构，3 个腔在同一温湿度下进行测试，确保不同测试腔的测试条件的一致性
- 试验结果支持多格式存储和数据输出，包括实验报告 Excel、云端共享
- 产品符合 GMP 用户多级权限
- 可进行试验结果的单次、成组的统计分析
- 具备 ISP 在线控制、升级功能，可按照要求远程更改试验功能
- 专门的计算机通信软件，可进行试验的实时显示及数据的分析处理、数据保存

测试原理

将处理好的样品装夹于测试腔上，氧气或空气在薄膜的一侧流动，高纯氮气在薄膜的另一侧流动，氧分子穿过薄膜扩散到另一侧中的高纯氮气中，被流动的氮气携带至传感器，通过对传感器测量到的氧气浓度进行分析，达到渗透平衡后出具氧气透过率测试数据。

参照标准

该仪器符合多项国家和国际标准：ASTM D3985、ASTM F1307、ASTM F1927、GB/T 19789、GB/T 31354、DIN 53380-3、JIS K7126-2-B、YBB 00082003-2015

测试应用

| | | |
|------|----|---|
| 基础应用 | 薄膜 | 用于各种塑料薄膜、纸塑复合膜、共挤膜、镀铝膜、铝箔复合膜、玻纤铝箔纸复合膜等膜状材料的氧气透过率测试。 |
| | 片材 | 用于 PP 片、PVC 片、PVDC 片、金属箔片、橡胶片、硅片等片状材料的氧气透过率测试 |
| 扩展应用 | 容器 | 用于 PE 瓶、PET 瓶、玻璃瓶、塑料桶、盒、包装袋、胶囊、包装件等各种容器或者包装件 |

技术参数



测试参数（薄膜）

| 参数\型号 | S403H |
|-------|--------------------------------------|
| 测试范围 | 0.01 ~ 200 (标配) 0.01 ~ 10000 (可选) |
| 分辨率 | 0.001 |
| 湿度范围 | 0%RH、5 ~ 90±1%RH、100%RH |
| 温度范围 | 10 ~ 60 |
| 温度分辨率 | 0.1 |

测试参数（容器）（选配）

| 参数\型号 | S403H |
|-------|---------------------------------------|
| 测试范围 | 0.00005 ~ 1 (标配) 0.00005 ~ 50 (可选) |
| 分辨率 | 0.00001 |
| 温度范围 | 室温 ~ 60 |
| 温度分辨率 | 0.1 |

技术规格

| 项目 | 参数 |
|------|--------------------------------------|
| 测试腔 | 3 个 |
| 样品尺寸 | 97 mm × 97 mm 其他尺寸可定制 |
| 样品厚度 | ≤3 mm |
| 测试面积 | 50 cm ² |
| 试验气体 | 99.5%氧气 (气源用户自备) |
| 载气规格 | 99.999%高纯氮气 (气源用户自备) |
| 接口尺寸 | 1/8 英寸金属管 |
| 电 源 | AC 220V 50Hz |
| 外形尺寸 | 580 mm (W) × 750 mm (D) × 460 mm (H) |
| 主机净重 | 72 kg |

产品配置


标准配置：主机、平板电脑、专业软件、网线、菱形取样器、真空油脂、1/8 英寸钢管、氮气减压阀、湿度控制系统

选购件：标准膜、容器测试装置、容器控温装置

备注：氮气接口为 1/8 英寸金属管，氧气接口为 $\Phi 4\text{mm}$ 聚氨酯管；气源用户自备

注：赛成仪器始终致力于产品性能和功能的创新及改进，基于该原因，产品技术规格亦会相应改变。上述情况恕不另行通知，您可登录 www.cscii.com 获取最新信息。本公司保留修改权与最终解释权。

