

全自动、智能型、测试速度更快的 库伦氧气透过率测试仪

OX-TRAN® 2/22 H型

只有MOCON的仪器符合国际标准ASTM D-3985

氧气透过率 (OTR) 测试仪, 全自动化
测试速度更快, 测试更准确

性能特点:

- 内置计算机, 独立机型
- 触摸屏界面, 直观操控
- Coulox®专利库仑传感器, 无需校准, 反应更快
- 全自动测试模式
- 高级测试模式 (人工设定)
- 测试重复性提高至 $0.02 \text{ cc/m}^2\text{day}$
- 更快地开始测试和得到测试结果
- 简便的样品放置: 水平样品腔、气动夹紧
- 测试温度、湿度、气体压力和流量全自动控制
- Truseal™ 测试腔密封技术
- 变换不同温度、湿度参数的自动连续测试
- 测试数据自动存储和打印
- 包装件测试转换腔 (选购)
- 包装件测试前的载气高速吹扫
- 湿度控制到干燥测试的快速简单切换
- 英特网和USB接口
- 节气功能
- 传感器过量保护功能
- 电路板保护功能
- 内置日历
- 远程诊断



薄膜和包装的阻隔性测试, 希望测试精度更高和更快速。MOCON 公司致力于研发测试速度更快、操作便利、精度更高, 使用成本更低的透氧测试仪。

OX-TRAN 2/22H 就是这样一台具备所有这些优势的透氧率测试仪! 它是一台完美的氧气透过率检测仪, 可应用于食品、药品、医疗器械包装、薄膜、树脂、化学品行业。

在自动精确控制温度和相对湿度的条件下, 2/22H 可准确且可重复性地测试高阻隔材料至 $0.05 \text{ cc}/(\text{m}^2\cdot\text{day})$ 。Truseal 测试腔密封技术可使仪器在这个测试范围上具备更高的精度和重复性。

对于渗透率未知的薄膜样品, 可采用全自动测试模式, 只需放置好薄膜样品, 设定测试温度和相对湿度后开始测试, 仪器就可以自主决定测试参数并自动执行检测。

在高级测试模式中, 操作者可完全自主地人工设定所有的试验参数。

OX-TRAN 2/22H 的优势功能:

操作更简便:

- 全自动测试模式
- 高级人工设定模式
- 测试温度、湿度的全自动控制
- 载气和测试气体的压力和流量全自动控制
- 触摸屏和/或远程计算机控制
- 简便存取测试数据
- 水平测试腔、样品夹气动夹紧

更快的测试速度:

- 判断渗透平衡的时间更短
- 无需单独清零 (薄膜测试时)
- 包装件测试前的载气高速吹扫可节省测试时间
- 更低的使用成本
- 电路板保护功能, 减少维修成本
- 库仑传感器使用寿命更长
- 气体用量更低
- 远程诊断
- 无需冷媒和循环泵

更高的测试重复性:

- 测试重复性提高至 $0.02 \text{ cc}/\text{m}^2\text{day}$

The MOCON logo, featuring the word "mocon" in a bold, lowercase, sans-serif font. Above the letter "o" is a stylized red and white graphic element resembling a sun or a molecular structure.

技术参数

测试范围:

- 0.05 ~ 200 cc/m²day (标准测试面积 50cm²)
- 0.5 ~ 2000 cc/m²day (采用测试面积 5cm² 的面罩)
- 0.00025 ~ 1.0 cc/pkg.day (包装件测试)

测试重复性:

±0.02 cc/m²day 或读数的±1% (满足大者)

测试解析度:

0.02 cc/m²day

薄膜测试温度范围:

10°C ~ 40°C±0.2°C

测试腔数量:

2 x 50cm² (样品夹气动夹紧)

包装件测试:

可选配样品转换测试腔

相对湿度控制范围:

薄膜: 载气 0~90%RH ±3%RH

氧气 0~90%RH ±3%RH

包装件: 环境湿度

测试样品尺寸:

薄膜: 10.2 x 10.2 cm

包装件: 最大 3 升容积

测试数据:

自动存储 100 个测试的数据

自动连续测试:

对同一样品可设置最多 20 组不同温度和湿度的连续测试条件

大气压自动监测补偿:

标准配置

操作界面:

触摸屏 (选配键盘和鼠标)

远程操作 (需选配 PermNet® Lite 操作软件)

英特网络和 USB 接口

符合标准:

- ASTM D-3985 (薄膜)
- ASTM F-1927 (薄膜)
- ASTM F1307 (包装)
- ISO CD 15105-2
- DIN 53380 (薄膜)
- JIS K-7126 (薄膜)
- GB/T 19789-2005 (薄膜)
- CFR 21 Part 11 compliant (选配)
- IQ/OQ等验证文件及服务 (选配)

TruSeal™ 测试腔密封技术:

采用 MOCON 专利的氮气环流吹扫技术来时刻保证测试腔边缘的密封, 防止环境空气中氧气的渗入干扰。

节省测试时间的技术:

不同的测试样品和测试条件下, 都可以缩短测试时间。

例 1、测试样品的透氧率大于或等于 2.0cc/m²day, 可以不需要单独清零的过程。

例 2、采用渗透平衡自动判断功能来测试其它样品时, 也可以相应地节约测试总时间。

Coulomb 库仑电量传感器:

40多年来, OX-TRAN系列仪器已经成为了透氧率测试的行业标准。使用MOCON专利的库仑电量传感器, OX-TRAN系列仪器成为了ASTM D3985标准的建立基础。这个专利库仑电量传感器是一种符合法拉第定律的绝对值传感器, 不需要校准。MOCON可提供N.I.S.T溯源管理系统, 可保证整机系统达到MOCON的最高精度标准。



显示屏主页

所有用户都会爱上这款直观性强的内置触摸屏界面, 用户可以远程或者触摸屏来实时监控测试过程。



763.493.6370 | info@mocon.com
www.mocon.com
Headquartered in the United States
Offices Worldwide