

超高灵敏度 库仑氧气透过率测试仪

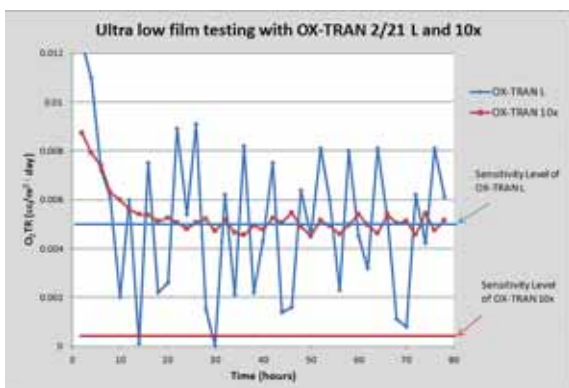
OX-TRAN® 2/21 10X型

检测灵敏度比OX-TRAN 2/21 L型提高了一个数量级
只有MOCON的仪器真正符合国际标准ASTM D-3985

超高阻隔氧气透过率 (OTR) 测试仪, 采用
MOCON 最新专利的库仑传感器, 测试更准确

性能特点:

- 新一代库仑氧气传感器
- 绝对值传感器, 无需校准
- 传感器寿命更长
- 检测范围扩大至 $0.0005 \text{ cc/m}^2\text{day}$
- 2个测试腔
- 主机可以串联所有的2/21系列子机
- 子机可以串联于所有OX-TRAN主机
- TruSeal™ 测试腔氮气环流密封技术
- WinPerm 专用测试软件
- 主机和子机型号
- 美国专利号: 7429027, 其它美国专利申请中



适用于超高阻隔的薄膜和包装件的氧气透过率的检测

OX-TRAN 2/21 10X 就是这样一台完美的测试仪, 检测范围比 ox-tran2/21L 提高了一个数量级, 可以检测超高阻隔材料的薄膜和包装件的氧气透过率, 可应用于食品、药品、医疗器械包装、电子产品, 薄膜、树脂、化学品等行业。

在精确控制温度和相对湿度的条件下, 2/21 10X 可准确且可重复性地测试高阻隔材料至 $0.0005 \text{ cc/m}^2\text{day}$ 。它同样适用于处于 OX-TRAN 2/21L 仪器检测下限 ($0.005 \text{ cc/m}^2\text{day}$) 的测试样品, 它在这个测试范围上具备更高的精度和重复性 (见图)。

为了进一步提高和保证仪器 OX-TRAN 2/21 10X 的灵敏度, MOCON 工程师主要在以下几个方面进行技术提升:

- 研发了新库仑传感器, 提高了一个数量级
- 改进了电路和电子元件, 降低噪音等级
- 最新的 TruSeal™ 密封技术, 采用氮气环流保护技术, 减少样品在测试腔中因样品边缘泄漏而造成的基准噪音。
- 更精确的温度控制

40 多年来, MOCON 氧气透过率测试仪系列产品一直是透氧率测试业界的一个标准。ASTM D-3985 标准就是以采用专利库仑传感器的 MOCON 透氧仪为基础建立的。库仑电量传感器是一种绝对值传感器, 遵循法拉第定律, 无需校准。可溯源 NIST 的标准膜, 可用于验证仪器的线性, 从而保证全量程的测试精度。

mocon®

技术参数

型号：

主机 2/21 M10X
子机 2/21 S10X

传感器

新一代库仑电量绝对值传感器

测试样品：

薄膜 或包装件

测试腔数量：

2 个

温度自动控制范围：

10 ~ 40

相对湿度控制范围：

薄膜：0%，35%~90%RH ±3%RH
包装件：环境湿度，或恒温恒湿箱控制

测试样品尺寸：

薄膜：10.8 x 10.8 cm
包装件：最大3升容积

其它特性：

- 湿度控制情况下，包装件允许最大容积为 2 升
- 采用双压力法，湿度发生和控制更准确、快速
- 两个测试腔-每个测试腔测试面积为 50cm²
- 可以扩展至 10 个模块（20 个测试腔）
- 大气压力自动监测和数据补偿（选配）

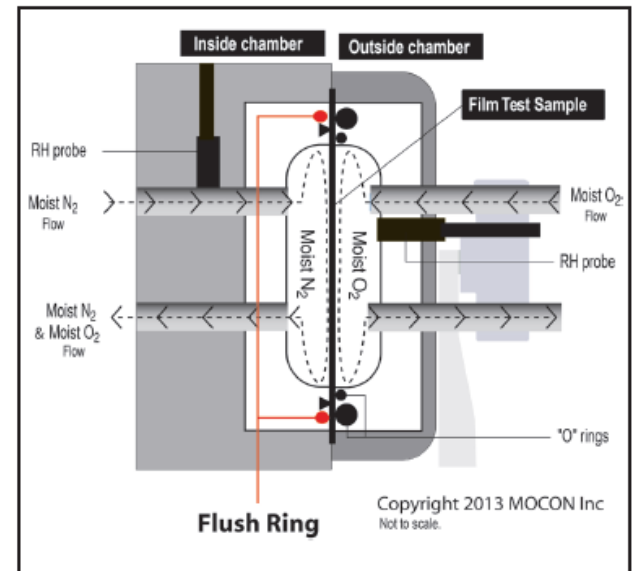
测试范围：

测试单位	cc/m ² ·day	cc/100in ² ·day	cc/pkg.day
50cm ² 标准测试面积	0.0005-200	0.00003-13	0.0000025-1.0
5cm ² 测试面罩	0.005-2000	0.0003-130	无

符合标准：

ASTM D-3985（薄膜）
ASTM F-1927（薄膜）
DIN 53380（薄膜）
JIS K-7126（薄膜）
ASTM F-1307（包装件）
ISO CD 15105-2
CFR 21 Part 11 compliant（选配）
3Q验证文件及服务（选配）

TruSeal™ 测试腔密封技术：



TruSeal™ 氮气环流密封技术，减少样品在测试腔中因密封边缘泄露造成的基准噪音。



763.493.6370 | info@mocon.com

www.mocon.com

Headquartered in the United States

Offices Worldwide