



氧气透过率分析仪

OxySense® 8107e

随着阻隔包装技术不断发展，您需要的不只是一台给出测试数值的 OTR 氧气透过率仪器，更需要对测试结果的信心。

全新 OxySense® 8107e 专为现代实验室而设计，可为成品包装提供可靠、高灵敏度的氧气透过率测试，并通过可验证的数据完整性体系，为测试结果提供有力保障。

全新升级

- 全新以用户为中心的设计
- 多功能包装适配器，适用于瓶体、容器和柔性软包装
- 测试启动简单，提升操作效率
- 最多可扩展至 32 个测试腔，适用于高通量测试需求

eMetric™ 传感器：面向高性能测试的现代化方案

专有 eMetric™ 传感器是 8107e 的核心。它基于优化的库仑原理运行，可根据检测到的氧气产生与之直接成正比的精确电流信号。通过对该信号进行积分，系统可实现对氧气透过率的真实测量，并为用户带来切实优势。

宽测量范围

8107e 可在同一台仪器上测试从超高阻隔包装到高透气包装的多种样品。eMetric™ 传感器具备宽动态范围 0.0002 至 2000 cc/(pkg · day)，使实验室能够灵活应对不同成品包装的测试需求。

出色灵敏度

即使面对要求严苛的高阻隔成品包装，8107e 也可提供值得信赖的测试结果，满足质量控制、研发及包装性能验证等应用需求。

Auto-Stop™ 智能测试结束功能

Auto-Stop™ 功能可智能判断样品是否达到真正平衡，并在适当时刻自动结束测试。

这一功能减少了操作人员对测试终点的主观判断，确保结果基于稳定、可重复的数据。同时，Auto-Stop™ 可在测试完成的准确时刻自动结束测试，节省宝贵的测试气体，并减少传感器不必要的损耗，从而提升测试效率并降低总体拥有成本。

独立校准，确保准确性

数据完整性至关重要。8107e 系统支持使用第三方认证气体标准品进行开环验证，可在任何时间对仪器性能进行独立的、可追溯至 NIST 的验证。

这一过程不仅确保测试结果具有良好的重复性，也能够证明其准确性，使用户对每一次测试都更有信心。

氧气冲击保护

8107e 面向真实实验室应用场景而设计。在实际测试中，样品针孔或意外的高透过率样品都可能出现。

内置氧气冲击保护功能可即时检测过高氧气水平，并自动保护传感器。该关键功能可防止传感器因过量氧气而受损，显著延长其运行寿命，并降低长期更换成本。

Test Condition Matrix™ 加速研发测试 (TCM™)

Test Condition Matrix™ (TCM™) 测试条件矩阵功能可显著加快材料表征过程。

只需一键操作，用户即可在多达 10 组不同温度和相对湿度条件下自动测试同一样品。这种“无人值守式”的自动化测试可在更短时间内生成完整的包装性能数据，并让技术人员有更多时间处理其他关键工作。

网络连接

该系统可在 Windows® 操作系统环境下运行，支持安全、稳定的操作以及网络连接，便于用户进行数据管理和团队协作。

基于互联网的远程支持

在获得您的授权后，Systech 可远程访问您的仪器，对系统故障进行诊断和修复，避免现场服务所需的时间与成本。

测试性能可与 ASTM F1307 核心要求相符合

ASTM F1307 是干燥条件下成品包装 OTR 测试的重要参考标准。Systech 8107e 旨在满足此类测试需求，可提供所需的灵敏度和精度。

通过将先进的 eMetric™ 传感器与独立气体校准的可靠性相结合，8107e 可提供稳健、可靠的数据，测试性能可与 ASTM F1307 的核心要求相比较。

这有助于确保成品包装测试结果符合行业对于准确性和数据完整性的期望，使用户能够更有信心地开展测试工作。

设备优势

- 采用全新 eMetric™ 传感器技术
- 测试性能可与 ASTM F1307 相比较
- 可使用认证气体进行独立验证，确保测试准确性
- 适用于成品包装测试的高灵敏度表现
- 操作简便
- 全自动运行
- 可扩展 Satellites 测试模块

行业标准

- 测试性能可与 ASTM F1307 相比较
- 测试性能可与 ISO 15105-2 相比较
- 测试性能可与 GB/T 31354 相比较

测试条件

相对湿度测试范围：

环境条件，或通过环境试验箱控制

温度范围：

环境条件，或通过环境试验箱控制

技术规格

E-Metric 未遮蔽	测试范围
cc/(pkg · day)	0.0002 至 2000
分辨率 cc/(pkg · day)	0.00001
重复性 cc/(pkg · day)	0.00001 或 2%

免责声明

本档中包含的信息可能会根据经验和我们持续产品开发的政策不时修改。请查看工业物理 Industrial Physics 网站以获取最新版本。

Industrial Physics 工业物理

电话：400 878 1858

邮箱：info.china@industrialphysics.com

网址：www.industrialphysics.cn

www.industrialphysics.com

