

# OxySense<sup>®</sup> Model 8100e

## 氧气透过率分析仪

符合 ASTM  
D3985的新型电量  
分析传感器  
高灵敏度  
宽测试范围  
易于操作  
全自动  
卫星式扩展



### 更准确的测试结果 - 核心价值

Systech Illinois - 仪器创新和成本效益解决方案

开创氧气透过率的新时代，全新 OxySense<sup>®</sup> Model 8100e 氧气透过率分析仪，集成了最新的电量分析传感器技术，具备更高的灵敏度以及测试范围。简单易用，易于操作，使用维护成本低，提供工作效率。

#### 创新点：

- 全新的外观以及内部管路设计
- 高灵敏度，宽测试范围的 eMetric<sup>™</sup> 电量分析传感器
- 便捷的测试模式，简单易用
- 触摸屏设计，操作更直观，易用
- 采用 Q-Seal<sup>™</sup> gas free 技术，使上样更便捷，同时确保结果的准确性
- 全自动的相对湿度和温度控制系统
- 基于“Test Condition Matrix” (TCM<sup>™</sup>) 技术，一次可进行 10 种温度和相对湿度条件下的测试
- 支持最大扩充至 32 腔

OxySense 8100e 具备良好的可扩展性和经济的使用维护成本。Systech Illinois 提供的氧气透过率仪是仅有的可以提供卫星式拓展模式的生产厂家。这种超强的扩展支持，不仅能够提供优异的测试结果，同时，大大减少了实验费用的支出，并且大大提高了实验效率。

#### 应用：

薄膜  
PET 瓶  
各种容器各种罐子  
包装袋  
柔性包装袋

## 符合 ASTM D3985 标准的传感器

eMetric 电量分析传感器, 提供更高的灵敏度以及更宽的测试范围, 测试范围达 0.01 to 432,000 cc/(m<sup>2</sup>-d).

## 易于操作

触摸屏设计, 更好的人机交互界面

## 可支持局域网

全新的基于 Windows® 系统的软件控制平台, 提供更安全、更合规的操作系统, 具备更好的数据完整性要求, 同时可以支持局域网控制

## Auto-Stop™ 传感器保护技术

更好的保护传感器, 使得传感器具有更长的使用寿命

## 快速的湿干测试条件转

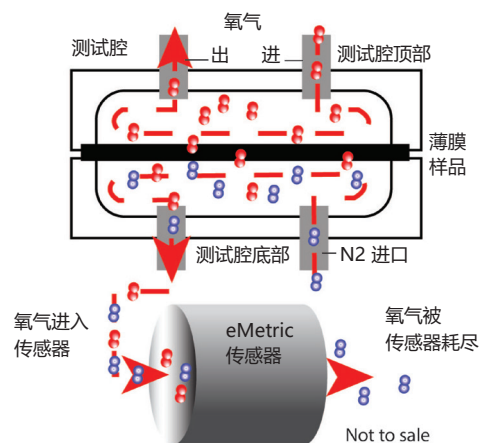
换湿干测试条件转换仅需数分钟

## 准确的仪器验证功能

在第三方认证载气条件下仅仅需要数小时即可完成验证, NIST 可追溯

## 远程控制支持

支持远程控制进行系统故障诊断和系统故障排除, 减少宕机率, 提高实验室使用效率



库伦电量传感器是依据法拉第定律

氧气进入测试腔顶部 (top section) 并且穿透测试膜进入传感器区域, 由氮气将渗透的氧气带入传感器。Systech Illinois'eMetric 传感器分析得出准确的氧气透过率数值。此方法符合 ASTM D3985标准。

## 行业标准:

- ASTM D3985
- ASTM F1927
- DIN53380-3
- JIS 7126
- ASTM F1307
- ISO CD15105-2

## OxySense Model 8100e 技术参数

传感器	cc/(m <sup>2</sup> day)	cc/(100 in <sup>2</sup> day)	cc/(pkg day)	分辨率 cc/(m <sup>2</sup> day)	重现性 cc/(m <sup>2</sup> day)
E-Metric Unmasked	0.05~432,000	0.0006 to 28,000	0.00004 to 2000	0.005	0.03 or ±1%- 或更好
测试条件					
测试温度范围	10oC to 40oC ± 0.1oC				
相对湿度控制测试范围	薄膜 - 载体和测试气 : 0% to 90% ± 2% 包装材料 - 环境条件或者外部环境控制仓				

所有内容和规格可能更改, 恕不另行通知  
Windows 是 Microsoft Corporation 的注册商标  
版权©Systech Illinois 2018



Systech Illinois 隶属美国工业物理集团包装密封测试事业部。  
更多精彩内容, 敬请关注工业物理微信公众号。



Industrial Physics / 美国工业物理集团  
Add: 上海市浦东新区盛荣路88弄1号楼803室  
T: 4008210694  
E: info.china@industrialphysics.com  
W: www.industrialphysics.com  
W: www.systechillinois.com