

## OTR-1903 氧气透过率测试仪



### 应用范围

适用于各种塑料薄膜、复合膜、铝箔、片材等包装材料；也适用于包装盒、瓶、袋等各种包装容器的氧气透过率、氧气渗透系数的测定。

### 主要特点

- 库仑电量原理，等压法测试
- 单腔测试
- 计算机控制，试验全自动，一键式操作
- 智能模式等多种试验模式可选择，可满足各种标准、非标测试
- 可支持容器测试（选购）
- 支持循环介质控温（选购）
- 试验湿度可自行设置、调节
- 数据审计追踪、溯源；系统日志记录
- 5级用户权限管理
- 温度、流量、湿度、透过率等曲线显示
- 支持 DSM 实验室数据管理系统，可实现数据统一管理。（另购）

### 测试原理

将预先处理好的试样夹紧于测试腔之间，氧气在薄膜的一侧流动，高纯氮气在薄膜的另一侧流动，在氧气浓度分压差的作用下，氧分子穿过薄膜扩散到另一侧的高纯氮气中，然后被流动的氮气携带至氧传感器，氧传感器产生与氧分子多少等比例电信号，通过对氧传感器的电信号分析，从而计算出氧气透过率等参

数；对于包装容器而言，高纯氮气则在容器内侧流动，氧气包围在容器外侧。

## 技术指标

测量范围：（薄膜）0.01~6500 cm<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>·d（常规）

0.07~63000cm<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>·d（可选）

（容器）0.0001~62 cm<sup>3</sup>/pkg·d（常规）

分辨率：（薄膜）0.001 cm<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>·d

（容器）0.00001 cm<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>·d

控温范围：5℃~95℃（选购）

控温精度：±0.1℃

湿腔湿度：0%RH、35%RH~90%RH、100%RH（标配）

控湿精度：±1%RH

试样数量：1件

测试面积：48cm<sup>2</sup>

试样尺寸：（薄膜）≥150mm×94mm 或圆形试样

（容器）≤Φ120mm\*400mm（H）

试样厚度：≤3mm

载气：99.999%高纯氮气（气源用户自备）

载气流量：0~200ml/min

接口尺寸：1/8英寸金属管

电源：AC 220V 50Hz

主机尺寸：330mm（L）×600mm（D）×330mm（H）

主机净重：28kg

## 执行标准

GB/T 19789、ASTM D3985、ASTM F2622、ASTM F1307、ASTM F1927、ISO 15105-2、JIS K7126-B、YBB  
00082003

## 产品配置

**标准配置：**主机、专业软件、数据扩展卡、通信电缆、氮气瓶精密减压阀、取样器

**选购件：**计算机、恒温控制器、容器测试辅具、容器控温装置、湿度装置、标准膜、真空脂、取样刀、

DSM 实验室数据管理系统。

**注：**产品技术规格如有变更，恕不另行通知，SYSTESTER 思克保留修改权与最终解释权！