

OX2/231 氧气透过率测试仪是一款专业用于薄膜试样和容器试样的氧气透过率测试仪，适用于塑料薄膜、复合膜、片材及塑料瓶、塑料袋等包装容器的氧气透过率测试。



专业技术

- 三腔均值，单次试验便可给出三次测试的平均值
- 支持薄膜和容器双重测试模式（容器测试附件需另购）
- 可搭配恒温控制装置和恒湿控制器，满足不同检测条件的要求（装置需另购）
- 提供标准膜进行快速校准，保证检测数据的准确性和通用性
- 系统采用微电脑控制，搭配液晶显示屏幕、菜单式界面、和 PVC 操作面板，方便用户快速、直观的查看检测数据、结果、和试验曲线
- 断电自动恢复，保证数据的安全性
- 配备微型打印机和 RS232 通用数据接口，方便数据输出和传递
- 支持 Lystem™ 实验室数据共享系统，统一管理试验结果和检测报告

测试原理

OX2/231 采用等压法测试原理，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，氮气在薄膜的另一侧流动。氧气分子穿过薄膜扩散到另一侧的氮气中，被流动的氮气携带至传感器。通过对传感器测量到的氧气浓度进行分析，从而计算出氧气透过率等参数。对于包装容器而言，氮气则在容器内流动，氧气包围在容器的外侧。

该仪器满足多种国家和国际标准：ISO 15105-2、GB/T 19789、ASTM D3985、ASTM F2622、ASTM F1307、ASTM F1927、JIS K7126-2、YBB 00082003

测试应用

基础应用	薄膜	适用于各种塑料薄膜、塑料复合薄膜、纸塑复合膜、共挤膜、镀铝膜、铝箔、铝箔复合膜等膜状材料的氧气透过率测试
	片材	适用于各种工程塑料、橡胶、建材等片状材料的氧气透过率测试，如 PP 片材、PVC 片材、PVDC 片材等
	容器	适用于塑料、橡胶、纸、纸塑复合、玻璃、金属等材料做成的瓶、袋、罐、盒、桶的氧气透过率测试，如可乐瓶、花生油桶、利乐包装、真空包装袋、金属三片罐、塑料化妆品包装、牙膏软管、果冻杯、酸奶杯等
扩展应用	容器封盖	适用于各种容器封盖的密封性能测试
	太阳能背板	适用于太阳能背板的氧气透过率测试
	塑料管材	适用于各种材料管子的氧气渗透试验，如 PPR 管材
	医药泡罩	适用于医药泡罩整体氧气透过率的测试
	隐形眼镜	适用于隐形眼镜在使用条件下的氧气透过率测试

汽车油箱	塑料油箱以其质量轻、缓冲震动、易于成型等优点在汽车上大量应用，但其对燃油的阻隔性能至关重要，本设备可提供塑料燃油箱的阻隔性测试
电池塑料外壳	电瓶内装有电解液，电瓶的塑料外壳的阻隔性能直接影响电瓶的寿命，本设备可用于电瓶的塑料外壳的阻隔性试验
红酒瓶	适用于红酒瓶的氧气透过率测试
生物降解膜	适用于生物降解包装膜的透气性能测试，是检测生物降解膜包装性能和进一步研究开发新可生物降解包装材料的重要参数依据
软塑输液瓶	适用于软塑输液包装的氧气透过率测试。氧气是导致注射剂变质的主要因素，为了降低输液包装内的氧气含量，延缓和防止注射液中药物的氧化变质，软塑输液包装的透氧性能检测就十分必要了
暖贴包装袋	暖贴在使用前若接触氧气会因发生氧化反应而失效，因此暖贴必须采用真空包装，且包装材料的阻氧性能要好。这就需要对暖贴包装材质的氧气透过性能进行测试

技术指标

指标	薄膜测试	容器测试（另购）
测试范围	0.01~1000 cm ³ /m ² ·d（常规） 0.1~10,000 cm ³ /m ² ·d（可选）	0.0001~10 cm ³ /pkg·d（常规）
试样数量	1~3 件	
分辨率	0.01 cm ³ /m ² ·d	0.0001 cm ³ /pkg·d
控温范围	15℃~55℃（另购）	/
控温精度	±0.1℃	/
控湿范围	0%RH、15%RH~90%RH、100%RH（另购）	
控湿精度	±1%RH	
试验气体	O ₂ 、空气等（气源用户自备）	
测试面积	50 cm ²	/
试样厚度	≤ 3 mm（其他厚度要求可定做）	/
试样尺寸	108 mm × 108 mm	100% O ₂ 测试---小于 Φ120 mm， 高度小于 360 mm 开放测试（空气）---尺寸不限 瓶---瓶口内径 > Φ8 mm， 瓶口外径 < Φ42 mm（常规） 袋，盒---附件支持
载气	99.999%高纯氮气（气源用户自备）	
气源压力	≥ 0.28 MPa	
接口尺寸	1/8 英寸金属管	
外形尺寸	670 mm (L) × 410 mm (W) × 310 mm (H)	670 mm (L) × 410 mm (W) × 630 mm (H)
电源	AC (85~264)V (47~63)Hz	
净重	48 kg	50 kg

产品配置

标准配置	主机、微型打印机，专业软件，氮气瓶精密减压阀，氧气瓶精密减压阀
选购件	恒温控制装置，恒湿控制器，容器测试封口附件，容器测试罩
备注	本机气源进口为 1/8 英寸金属管；气源用户自备

注：Labthink 始终致力于产品性能和功能的创新及改进，基于该原因，产品技术规格亦会相应改变。上述情况恕不另行通知，您可登录 www.labthink.com 获取最新信息。本公司保留修改权与最终解释权。