

ISOBARIC-404 氧气透过率测试仪

ISOBARIC-404 氧气透过率测试仪采用库仑氧气传感器和等压法测试原理，参照 ASTM D3985 等标准设计制造，适用于高、中氧气、空气阻隔材料，用于测试其氧气透过率。适应用于食品、药品、医疗器械、日化、光伏、电子、工业品等领域的薄膜、片材、容器及相关材料的氧气透过性能测试。



产品特征

- 高精度库仑氧气传感器，提高了测试的准确性和稳定性
- 四个测试腔完全独立，可同时测试四种相同或不同的试样
- 一个测试腔用做参照腔，用于确定测试标准膜数据是否准确
- 三个测试腔用来测试样品，确保一次可以检测三个平行样品
- 宽范围、高精度、自动化温湿度控制，满足各种试验条件下的测试
- 独特的测试结构，四个腔在同一温湿度下进行测试，确保不同测试腔的测试条件的一致性
- 试验结果支持多格式存储和数据输出，包括实验报告 Excel、云端共享
- 产品符合 GMP 用户多级权限
- 可进行试验结果的单次、成组的统计分析
- 具备 ISP 在线控制、升级功能，可按照要求远程更改试验功能
- 专门的计算机通信软件，可进行试验的实时显示及数据的分析处理、数据保存

测试原理

将处理好的样品装夹于测试腔上，氧气或空气在薄膜的一侧流动，高纯氮气在薄膜的另一侧流动，氧分子穿过薄膜扩散到另一侧中的高纯氮气中，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，达到渗透平衡后出具氧气透过率测试数据。

参照标准

该仪器符合多项国家和国际标准：ASTM D3985、ASTM F1307、ASTM F1927、GB/T 19789、GB/T 31354、DIN 53380-3、JIS K7126-2-B、YBB 00082003-2015

测试应用

基础应用	薄膜	用于各种塑料薄膜、纸塑复合膜、共挤膜、镀铝膜、铝箔复合膜、玻纤铝箔纸复合膜等膜状材料的氧气透过率测试。
	片材	用于 PP 片、PVC 片、PVDC 片、金属箔片、橡胶片、硅片等片状材料的氧气透过率测试
扩展应用	容器	用于 PE 瓶、PET 瓶、玻璃瓶、塑料桶、盒、包装袋、胶囊、包装件等各种容器或者包装件

技术参数



测试参数（薄膜）

参数\型号	ISOBARIC-404
测试范围	cc/(m ² ·day) (标准面积 50cm ²)
分辨率	cc/(m ² ·day)
湿度范围	RH% (标准温度范围内)
温度范围	°C
温度分辨率	°C
扩展功能	GMP 计算机系统要求
	选配

测试参数（容器）（选配）

参数\型号	ISOBARIC-404
测试范围	cc/pkg·day
分辨率	cc/pkg·day
温度范围	°C
温度分辨率	°C

技术规格

项目	参数
测试腔	4 个
样品尺寸	97 mm × 97 mm 其他尺寸可定制
样品厚度	≤3 mm
标准测试面积	50 cm ²
试验气体	99.5%氧气 (气源用户自备)
载气	99.999%高纯氮气
气源压力	7.2 PSI / 50 kPa
接口尺寸	1/8 英寸金属管
外形尺寸	440 mm (L) × 450 mm (W) × 450 mm (H)
电源	AC 220V 50Hz
净重	42 kg



产品配置

标准配置：主机、微型打印机、专用取样器、真空脂、计算机

选购件：专业软件和通信电缆、GMP 计算机系统要求

备注：本机气源进口为 1/8 英寸金属管；气源用户自备

注：赛成仪器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.cscii.com 获取最新信息。本公司保留修改权与最终解释权。

