

## S401 氧气透过率测试仪

S401 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。



### 产品特点

- 7 寸高清液晶触摸屏，内容更直观，操作更简便
- 高精度库仑氧气传感器，提高了测试的准确性和稳定性
- 单腔独立测试，一次可测试一种样品
- 宽范围、高精度、自动化温度控制，满足各种试验条件下的测试
- 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	S401	
测试范围	cm <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> ·day) (标准面积 50cm <sup>2</sup> )	0.1 ~ 200 (标配) 0.1 ~ 10000 (可选)
分辨率	cm <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> ·day)	0.001
温度范围	°C	10 ~ 60
温度分辨率	°C	0.1

**测试参数（容器）（选配）**

参数\型号	S401	
测试范围	cm <sup>3</sup> /(pkg·day)	0.0005 ~ 1 (标配) 0.0005 ~ 50 (可选)
分辨率	cm <sup>3</sup> /(pkg·day)	0.0001
温度范围	°C	室温 ~ 60 (选配)
温度分辨率	°C	0.1

**技术规格**

项目	参数
测试腔	1 个
样品尺寸	97 mm × 97 mm 其他尺寸可定制
样品厚度	≤3 mm
测试面积	50 cm <sup>2</sup>
试验气体	99.5%氧气 (气源用户自备)
载气规格	99.999%高纯氮气(气源用户自备)
接口尺寸	1/8 英寸金属管
外形尺寸	370 mm (W) × 700 mm (D) × 300 mm (H)
电源	AC 220V 50Hz
净重	36kg

**产品配置**

标准配置：主机、微型打印机、菱形取样器、真空油脂、1/8 英寸钢管、专业软件、网线、氮气减压阀

选购件：容器测试装置、容器温控装置、标准膜、计算机、氧气减压阀

备注：氮气接口为 1/8 英寸金属管；氧气接口 Φ4mm 聚氨酯管；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](http://www.cscii.com) 获取最新信息。本公司保留修改权与最终解释权。

