

适用于塑料薄膜、复合膜、高阻隔材料、片材、金属箔片在各种温度下的气体透过率、溶解度系数、扩散系数、渗透系数的测定。

特 征

计算机控制，全自动试验
 测定试验气体透过率、溶解度、扩散与渗透系数
 比例与模糊两种试验过程判断模式
 量程扩展模块
 六腔独立测试
 A、B 二组精度区分测试
 恒温控制
 任意温度下的数据拟合功能
 可扩展有毒、易爆等危险气体的试验
 标准膜快速校准
 RS232 接口
 网络传输接口支持局域网数据集中管理与互联网信息传输



测试原理

将预先处理好的试样放置在上下测试腔之间，夹紧，首先对低压腔（下腔）进行真空处理，然后对整个系统抽真空，当达到规定的真空度后，关闭测试下腔，向高压腔（上腔）充入一定压力的试验气体，并保证在试样两侧形成一个恒定的压差（可调），这样气体会在压差梯度的作用下，由高压侧向低压侧渗透，通过对低压侧内压强的监测处理，从而得出所测试样的各项阻隔性参数。

技术指标

测试范围：

0.1~50,000 cm³/m²·24h·0.1MPa （A 组常规体积）
 1.00~500,000 cm³/m²·24h·0.1MPa （A 组扩展体积）
 0.01~1,000 cm³/m²·24h·0.1MPa （B 组）

控温范围：5℃~95℃

控温精度：±0.1℃

A 组真空分辨率：0.1Pa

B 组真空分辨率：0.01Pa

真空度：<20Pa

试样尺寸：Φ97mm

透过面积：38.48cm²

试样数量：6 件（A、B 两组各 3 件，数据各自独立）

试验气体：O₂、N₂、CO₂ 等气体（气源用户自备）

试验压力：-0.1MPa ~ +0.1MPa（常规）

气源压力：0.4MPa~0.6MPa

接口尺寸：Φ6mm 聚氨酯管

外形尺寸：1370mm(L) ×575mm(B) ×450mm(H)

电 源： AC 220V 50Hz

主机净重：160kg

标 准

GB 1038、ASTM D1434、ISO 2556、ISO 15105-1、JIS K7126-A、YBB 00082003

配 置

标准配置：主机、恒温控制器、服务器、专业软件、取样器、真空泵（进口）、真空脂、快速定量滤纸

选购件：取样刀片、真空脂、真空泵油、快速定量滤纸

注：本机气源接口系Φ6mm 聚氨酯管；气源、蒸馏水用户自备。