

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
- 三腔独立测试
- 恒温控制
- 可选湿度控制
- 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：0.05 ~ 50,000 cm³/m²·24h·0.1MPa（常规）
上限不小于 500,000 cm³/m²·24h·0.1MPa（扩展体积）
注：常规和扩展体积通过体积模块来选择
- 控温范围：5℃~95℃
- 控温精度：±0.1℃
- 控湿范围：0%RH、2%RH~98.5%、100%RH（湿度发生装置另购）
- 控湿精度：±1%RH
- 真空精度：0.1Pa
- 测试腔真空度：<20Pa
- 试样尺寸：Φ97mm
- 试样数量：3 件（数据各自独立）
- 透过面积：38.48cm²
- 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

主机尺寸：760mm(L)×575mm(B)×450mm(H)

电 源：AC 220V 50Hz

主机净重：88kg

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、专用取样器、真空脂、快速定量滤纸、真空泵（进口）

选 购 件： 取样刀片、真空脂、真空泵油、快速定量滤纸、湿度发生装置

注：本机气源接口系Φ6mm 聚氨酯管；气源、蒸馏水用户自备。