

SMT-275 膜分离测试分析仪



适用范围

专业用于分离膜对各种气体的透过率、选择性、分离率的定性定量测定，包括：

- 分离膜单一、混合气体的气体透过率测定。
- 分离膜多组分气体选择性、分离率的测定。

测试原理

将试样装夹在上下腔之间，上腔保持恒定高压，下腔为低压，在压差的作用下，上腔试验气体透过试样到达下腔，渗透达到平衡后，即可得到气体透过率等指标，透过气体被流动的载气携带至气相色谱仪，通过对色谱峰分析可得到多组分气体选择性、分离率的指标。

产品特征

- 压差色谱法测试原理
- 部件国际化采购，确保试验安全、试验结果精度
- 循环介质控温(选购)
- 测试腔内置温度传感器，实时监控实际温度
- 远程维护升级
- 可支持 DSM 实验室数据管理系统，能实现数据统一管理，方便数据共享（选购）

技术指标

测试范围：0.01-2*E+04Barrers

测试流量：0-100ml/min (200ml/min, 300ml/min 可选)

测试精度：0.01Barrers

真空精度：0.1Pa

试验气体：O₂, N₂, CO, CO₂, H₂, CH₄, C₂H₄, C₂H₆, He 等；

注意：氧气不得与易燃易爆气体一同测试！腐蚀性气体禁测；

试验压差：0-10bar (标准)；

系统耐压：16bar

控温范围：5℃-95℃, 控温精度：±0.1℃ (温控装置选购)

测试面积：Φ20mm (3.14cm²)

试样厚度：≤2mm

试样数量：1 件

检测器灵敏度：≥5000mv.ml/mg 或 10000mv.ml/mg

检测器漂移：≤0.10mv；噪音：≤0.015mv

载气压力：2bar

载气种类：N₂, H₂, He, Ar；根据试验气体选择载气；

主机尺寸：320 mm (W) × 625mm (D) × 335mm (H)

色谱尺寸：590 mm (L) × 480mm (W) × 500mm (H) (标准)

供电电源：AC 220V 50Hz

产品配置

标准配置：主机、真空泵、油雾过滤器、真空波纹管、PCIE 卡、GC 色谱仪、色谱柱、工作站软件、精密减压阀（氧氮）、试验气管、载气管、尾气排管、通信电缆、真空密封脂

选购件：计算机、恒温控制装置、DSM 实验室数据管理系统。

注：产品技术规格如有变更，恕不另行通知，SYSTESTER 思克保留修改权与最终解释权！