

OR2/410 有机气体透过率测试系统是一款专业用于薄膜试样和容器试样的有机气体渗透分析系统，适用于薄膜、复合膜、片材等塑料膜材与瓶、袋、盒等包装容器的有机物质（气体）阻隔性能的定量检测。如食品、饮料、香烟、茶叶、化妆品等有保香要求的包装材料对芳香类产品保香性能的评价与控制。



专业技术

- 采用等压法与色谱分析技术相结合的检测方法，专业用于定量测定各种薄膜、片材、以及成品容器对于有机气体的渗透性能
- 系统采用专业的防冷凝技术和高温烘吹系统清洗技术，保证测试的准确性
- 气相色谱采用自动进样和多阶程序升温，满足专业化的测试要求
- 系统采用计算机控制，整个试验过程自动完成
- 提供标准膜进行快速校准，保证检测数据的准确性和通用性
- 配备 RS232 通用数据接口，方便数据传递
- 支持 System™ 实验室数据共享系统，统一管理试验结果和检测报告

测试应用

基础应用	薄膜	适用于各种塑料薄膜、塑料复合薄膜、纸塑复合膜、共挤膜、镀铝膜、铝箔、铝箔复合膜等膜状材料的有机气体的透过性测试
	容器	用于塑料、橡胶、纸、纸塑复合、玻璃、金属等材料做成的瓶、袋、罐、盒、桶的有机气体透过率测试，如可乐瓶、利乐包装、真空包装袋、金属三片罐、塑料化妆品包装、牙膏软管、果冻杯、酸奶杯等

技术指标

项目	指标
测试范围	0.01~40 g/m ² ·d·100ppm (常规)
试验气体	有机物 (如苯、酯、醇、酮、醛、醚等)
试验气体流量	10~40 mL/min
试验气体浓度	10ppm~150ppm
控温精度	±0.1℃
下腔载气	高纯氮，浓度不低于 99.999% (气源用户自备)
载气流量	2~10 mL/min
接口尺寸	1/8 英寸氟树脂管
色谱载气	高纯氮，浓度不低于 99.999% (气源用户自备)
接口尺寸	Φ3 mm 聚四氟软管
氢气	高纯氢，浓度不低于 99.999% (气源用户自备)

接口尺寸	Φ3 mm 聚四氟软管
空气	干燥、无油
接口尺寸	Φ3 mm 聚四氟软管

产品配置

标准配置	主机、检测器、数据工作站、恒温控制器、取样器
备注	本机气源接口为 1/8 英寸氟树脂管、Φ3 mm 聚四氟软管；气源、蒸馏水用户自备。