

CLASSIC 216 压差法气体渗透仪基于压差法的测试原理，是一款专业用于薄膜试样气体透过率测试仪，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。



专业技术

- 可同时测定试样的气体透气率、透气系数
- 三个测试腔完全独立，可同时测试三种相同或不同的试样
- 宽范围、高精度温湿度控制，满足各种试验条件下的测试
- 提供比例和模糊双重试验过程判断模式
- 测试量程可根据需要进行扩展，满足大透过率测试的需求
- 可进行任意温度下的数据拟合，轻松获得极端条件下的试验结果
- 系统采用计算机控制
- 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

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。

测试标准

该仪器满足多项标准：

ISO 15105-1、ISO 2556、GB/T 1038-2000、ASTM D1434、JIS K7126-1、YBB 00082003-2015

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气体渗透性能测试
	片材	适用于各种工程塑料、橡胶、建材等片状材料的气体渗透性能测试，如 PP 片材、PVC 片材、PVDC 片材等
扩展应用	多种不同气体	适合于多种气体的透过率测试，如氧气、二氧化碳、氮气、空气、氦气等
	生物降解	适用于生物降解膜的透气性能测试，如淀粉生物降解袋等

膜

纸及 适用于纸及纸塑等复合材料的透气性测试，如烟包铝箔纸、利乐包装片材、方便面纸碗、一次
纸板 性纸杯等

技术指标

薄膜 测试	测试范围	0.1~50,000 cm ³ /m ² ·24h·0.1MPa (常规) 上限不小于 500,000 cm ³ /m ² ·24h·0.1MPa(扩展体积)
	试验件数	3 件 (数据各自独立)
	真空分辨率	0.1 Pa
	测试腔真空度	<20 Pa
	控温范围	15°C~55°C, 环境为 23°C±2°C, 湿度 40-60%RH 的条件下 (恒温控制装置另购)
	控湿范围	0%RH、100%RH、其余湿度参照 ASTM E104 (湿度发生装置另购)
	试样尺寸	Φ97 mm
	透过面积	38.48 cm ²
	试验气体	O ₂ 、N ₂ 、CO ₂ 等气体 (气源用户自备)
	试验压力	-0.1 MPa~+0.1 MPa (常规)
其它	气源压力	0.4 MPa~0.6 MPa
	接口尺寸	Φ6 mm 聚氨酯管
	外形尺寸	670 mm (L) × 540 mm (W) × 430 mm (H)
	电源	AC 220V 50Hz/AC120V 60Hz
	净重	75 kg

产品配置

标准配置	主机、计算机、专业软件、取样器、真空脂、快速定量滤纸、真空泵。
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、恒温控制装置。
备注	本机气源进口为 Φ6 mm 聚氨酯管；气源用户自备。

◇ Labthink 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.labthink.com 获取最新信息。本公司保留修改权与最终解释权。