

**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的气体透过率测试仪，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

<b>生物降解膜</b>	适用于生物降解膜的透气性能测试，如淀粉生物降解袋等
<b>纸及纸板</b>	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、一次性纸杯等

## 技术指标

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

◇ 对于用户有特殊需求的，我司在能力范围内可为用户进行定制化生产，以满足用户需求。

## 产品配置

<b>标准配置</b>	主机、计算机、专业软件、取样器、真空脂、快速定量滤纸、真空泵、恒温控制装置。
<b>选购件</b>	取样刀片、真空脂、真空泵油、快速定量滤纸、湿度发生装置。
<b>备注</b>	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。本公司保留修改权与最终解释权。