

PB-03 透气度测试仪（王研式法）

PB-03 透气度测试仪，采用体积法（王研式法）测试原理，专业适用于电池隔膜、透气膜及相关聚合物材料的气体渗透性能测试，也适用于卷烟纸及各种纸张的气体渗透性能测试。



产品特征

- 全自动测定透过样品的气体体积，告别传统手动滑筒式气体体积测定方法
- 全自动高精度压力控制技术，压力精度优于 0.01kPa
- 试验压力可通过软件自由设定
- 独立三套测试腔，单次试验可完成三个样品测试
- 气动夹紧试样，省时省力，夹紧力度一致，密封更佳
- 核心传感器及气动控制系统均来源于全球知名厂商，故障率低、使用寿命长
- 具有测试环境温湿度自动检测功能，可自动记录测试条件
- 系统采用电子智能控制，整个试验过程自动完成
- 产品符合 GMP 多级权限
- 微型打印机，便条随时打印试验统计结果
- 支持 s/100 mL、um/(Pa · s)多单位显示，适用不同标准检测要求
- 软件具有多级权限管理、审计追踪等功能（选配）

测试原理

在实验室环境中，1.21kPa 压力下，记录 100mL 测试气体通过特定面积的电池隔膜所需要的时间。

参考标准

该仪器符合多项国家和国际标准：ISO 5636、TAPPI T460、GB/T 36363-2018、GB/T 458-2008、GB/T 23227、GB/T 12655

测试应用

基础应用 适用于电池隔膜、透气膜等各种材料及相关聚合物产品的气体渗透性能测试

扩展应用 适用于卷烟纸等各种纸张气体渗透性能测试（定制）

技术指标

指标	参数
测试范围	30 ~ 1500 s/100mL（其他范围可定制）



	0.1 ~ 4 um/(Pa·s)
体积分辨率	0.001 mL
体积精度	1%
压力范围	0 ~ 5 kPa
压力精度	0.01 kPa
测试腔	3 套
试样尺寸	40 × 40 mm
试样厚度	0 ~ 5 mm
试样面积	6.45 cm ²
气体规格	干燥气体 (气源用户自备)
试验压力	0.4 ~ 0.6 MPa
接口尺寸	Φ6 mm 聚氨酯管
外形尺寸	300 mm (L) × 440 mm (W) × 350 mm (H)
电源	AC 220V 50Hz
净重	20 kg

产品配置

标准配置：主机、微型打印机

选购件：专业软件、通信电缆、取样刀片

备注：本机气源进口为 Φ6mm 聚氨酯管；气源用户自备

注：赛成仪器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.cscii.com 获取最新信息。本公司保留修改权与最终解释权。

