

**C190H 透气性测试仪**，采用体积法测试原理，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。

### 产品特点<sup>注1</sup>

#### 全自动高精度体积测定法

- 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。

#### 三腔设计 灵活高效

- 独立三套测试腔，单次试验可完成三个样品测试。
- 三腔独立测试与三腔联合测试可自由选择。
- 提供快速试验模式，三腔总测试时间缩短低至 1 分钟。

#### 自动夹样 安全省力

- 气动夹紧试样，省时省力，夹紧力度一致，密封更佳。
- 防夹手设计，操作更安全。

#### 智能操控 便捷可靠

- 采用 Windows 系统的 12 寸触控平板操控，操控更便捷。
- 内嵌 Labthink 独有的高端工业计算机，杜绝由计算机病毒等引起的系统故障，保证运行可靠性与数据存储安全性。
- 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。
- 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

在测试温湿度、常压环境中，测试仪器施加 1.21kPa 压力下，100mL 空气通过面积为 6.45cm<sup>2</sup> 隔膜所需要的时间。

### 参照标准<sup>注1</sup>



ISO 5636、TAPPI T460、GB/T 36363-2018、GB/T 458-2008、GB/T 23227、GB/T 12655

## 测试应用<sup>注1</sup>

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）

## 技术参数

表 1：测试参数<sup>注2</sup>

	参数\型号	C190H
测试范围	s/100 mL	30~1500
	um/(Pa · s)	0.1~4
体积分辨率	mL	0.001
体积精度	mL	1%
压力范围	kPa	0~2
压力精度	kPa	0.01
扩展功能	GMP 计算机系统要求	选配
	DataShield™ 数据盾 <sup>注3</sup>	选配
	CFR21Part11	选配

表 2：技术规格

测试腔	3 套
样品尺寸	≥2" x 2" (6cm×6cm)
样品厚度	≤120 Mil (3mm)
测试面积	1" (6.4cm <sup>2</sup> )
气体规格	干燥空气（气源自备）
气源压力	87PSI / 600kPa
接口尺寸	Φ 6mm 聚氨酯管
外形尺寸	23.6" H x 19.6" W x 27.5" D (25cm× 44cm× 35cm)
电源	120VAC±10% 60Hz / 220VAC±10% 50Hz（二选一）
净重	40Lbs (18kg)

表 3：产品配置

<b>标准配置</b>	主机、平板电脑、专业软件、Φ6 mm 聚氨酯管
<b>选购件</b>	空压机、CFR21Part11、GMP 计算机系统要求、DataShield™ 数据盾 <sup>注3</sup>
<b>备注</b>	本机压缩空气进口为 Φ6 mm 聚氨酯管（压力 87PSI / 600 kPa）；气源自备

**注 1：**所述参照标准、测试应用、产品特点，均以“技术参数”中的具体标注为准。“参照标准”是指试验方法与标准描述的方法基本一致。

**注 2：**表中各项参数是在 Labthink 实验室、由专业操作人员，依据相关实验室环境标准的要求和条件测量得出。

**注 3：**DataShield™ 数据盾系统提供安全可靠的数据应用支持，该系统可被多台 Labthink 产品共用，请根据使用情况另外购买。

◇ 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、外观亦会相应改变，上述情况恕不另行通知。本公司保留修改权与最终解释权。