

PN-APT100AF 全自动透气度测定仪 Automatic Air Permeance Tester

产品简介

PN-APT100AF 全自动透气度测定仪是一款高精度透气度专用测试设备。在造纸、包装、卷烟等多个行业中，纸和纸板的透气度是衡量产品质量的关键指标，直接影响产品的性能和使用体验。

为满足各行业对透气度精确测量的需求，我公司研究推出这款专业测试设备，其测试结果符合肖伯尔法、本特生法、葛尔莱法等标准，性能达到国际标准，确保测试数据的准确性和可靠性。

基础应用：

- **纸张纸板：**涵盖各种纸张、特种纸、纸板、复合纸板、牛卡纸、白卡纸、白板纸等；
- **绝缘纸：**适用于电工纸板、电池绝缘纸板等材料的透气度测试；
- **纸管纸：**包括纸管纸、纱管纸、牛皮纸等材料的测试；
- **过滤材料：**适用于滤纸、滤膜、滤布等过滤材料的透气度测试；
- **卷烟纸：**包括卷烟纸、成形纸、接装纸等的透气度测试；
- **纺织品：**多种纺织织物，包括产业用织物、非织造布和其他可透气纺织制品的透气测试。
- **电池隔膜：**特别适用于锂离子电池隔膜的透气度测试，满足新能源行业的高精度需求。



工作原理：将预先处理好的试样放置在上下测量面之间，在试样两侧形成恒定的压差。气体在压差作用下，从高压侧透过试样流向低压侧。通过测量试样的有效面积、压差和气体流量，精确计算出试样的透气度。

参考标准

QB/T 1667、GB/T 458、GB/T 22819、GB/T 23227、GB/T 12655、GB/T 36363、GB/T 5453、GB/T 24218.15、GB/T 22901、YC/T 172、SJ/T 10171、ISO 5636-2、ISO 5636-3、ISO 5636-5、ISO 2965、TAPPI T511、JJG08-2014 等

产品特点

1. **智能联网功能：**采用新型模块化电路设计，集成 Wi-Fi 物联网功能。测试结果可实时上传至云服务器，通过专用 PN-QMS 品质管理系统，实现数据查询、管理、报表生成、大数据分析可视化大屏展示，全面提升数据管理效率；
2. **高精度测量：**采用高精度压力和流量控制系统，测量重复性好，有效减少误差，确保测试结果准确可靠；
3. **测量范围宽广：**适用于各类纸和纸板的高、低透气度测量，满足多种材料的测试需求；
4. **高效快速测试：**大屏操作系统，参数设置简单，放置试样几秒自动完成测试，减少人工操作误差，显著提高测试效率。
5. **多种测试方法：**支持葛尔莱法、本特森法等多种国际标准测量方法，用户可根据不同测试需求灵活选择，提供全面的测试解决方案，**多种测试单位自动换算**；

技术参数

1. 电 源： DC12V 5A；
2. 测量范围： $\leq 100 \mu\text{m}/(\text{Pa} \cdot \text{s})$ ；
 $\leq 40,000 \text{ s}(\text{Gurly})$ ；
 $\leq 8800\text{mL}/\text{min}(\text{Bendtsen})$ ；
 $\leq 1400\text{cm}^3/(\text{min} \cdot \text{cm}^2)$ ，俗称 CU（卷烟）；
3. 测试气压： 20.0 kPa；
4. 测试面积： 50cm^2 ；
5. 分 辨 力： $0.001 \mu\text{m}/(\text{Pa} \cdot \text{s})$ ；
6. 气源压力： (0.4~0.8) MPa；
7. 显 示： 7 寸彩色触摸屏，操作直观便捷；
8. 打印输出： 模块式一体型热敏打印机，支持即时打印测试结果；
9. 通讯输出： 支持 Wi-Fi、RS232（标配）/ USB（选配），满足多样化数据传输需求；
10. 工作环境： 室内温度 $(20 \pm 10)^\circ\text{C}$ ；相对湿度 $< 85\%$ ；
11. 外形尺寸： $(300 \times 420 \times 385)\text{mm}$ ，（长×宽×高）；
12. 净 重： 约 18.5kg。

