

PN-TQD100 全自动透气度测定仪 Automatic Air Permeability Tester

仪器说明:

PN-TQD100 全自动透气度测定仪采用新的技术, 配合最通用的测试方法, 测试纸张、纸板或其他片状物体的透气度。本仪器是一台由可程序微电脑控制, 全自动化的仪器。其测试方法满足肖伯尔和本特生以及葛尔莱等多种方法要求, 是国内在造纸、包装和卷烟行业测试纸张透气度先进的仪器, 其性能达到国际标准。

工作原理: 利用正压法的原理设计, 将预先处理好的试样放在上下测量面间, 在试样两侧形成一个恒定的压差, 气体在压差的作用下, 由高压侧透过试样向低压侧流动, 根据流过试样的面积、压差和流量, 计算出试样的透气度。



执行标准:

SJ_T 10171-2016 碱性电池隔膜基本性能的通用测试方法 (透气性部分)

GB/T 458-2008 纸和纸板透气度的测定

GB/T 36363-2018 锂离子电池用聚烯烃隔膜

ISO5636/2、QB/T1667、GB/T22819、GB/T23227、ISO2965、YC/T172、GB/T12655

仪器特点:

| | | | |
|---------|---|------------------------|--------------------------|
| 葛尔莱法 | 135.5 /S | 107 毫升测试体积 | ISO 5636/5 TAPPI T 46 |
| 格利空气阻力 | 127 /S | 100 ml 检测体积 | SCAN-P 19 |
| 本特森透气性 | $10 \times S \times 1470/166.7$ | 10 cm ² 测试区 | SCAN-P60 SCAN-P 8 |
| 本特森透气性 | $5 \times S \times 1470/166.7$ | 5 cm ² 试验面积 | ISO 5636/3 DIN 53 120 |
| 谢菲尔德透气性 | $10^{(3.70975 - \log(135.5/S)) \times V_f / 134}$ | | TAPPI T 54 ISO 5636-4 |

仪器应用:

| | | |
|------|-----|---------------------------------|
| 基础应用 | 绝缘纸 | 电工纸板、电绝缘纸板测试 |
| | 纱管纸 | 纸管纸、纱管纸、牛皮纸的测试 |
| | 纸张 | 各种纸张、特种纸、纸板、复合纸板、牛卡纸、白卡、白板纸等的测试 |
| | 滤材 | 滤纸、滤膜、滤布的测试 |

| | | |
|------|-----|--------------|
| | 包装盒 | 彩盒、烟盒、包装盒的测试 |
| 扩展应用 | 隔膜 | 电池隔膜透气度测试 |

技术参数:

| | | |
|---------|--|--|
| 测试气压 | 20.0 kPa | |
| 测量范围 | 0.003-100 μ m/Pa.s 大致相当于 2-40,000 s(Gurly) 或 0.3-8800ml/min (Bendtsen) 或 0.2-1400 CU (Sheffield) | |
| 单位选择 | μ m/Pa s , s(Gurly), ml/min (Bendtsen), CU (Sheffield) | |
| 读数显示 | 0.001 μ m/Pa.s | |
| 测试仪压缩空气 | 最小 400 kPa | |
| 测试仪空气耗量 | 0.2 m ³ /h (NTP) | |
| 交流电源 | 100-240 V. 50- 60hz | |
| 电力消耗 | 55W | |
| 计算机接口 | RS-232 异步串口 | |
| 尺寸 | 300 × 400 × 400MM | |
| 重量 | 18KG | |

产品配置:

| | |
|------|--|
| 标准配置 | 主机、气管*1、校准板*1, 检测插管*3, 热敏打印纸、电源线、说明书、合格证、保修卡 |
| 选 配 | |



测试试样放置位置



测试界面