

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

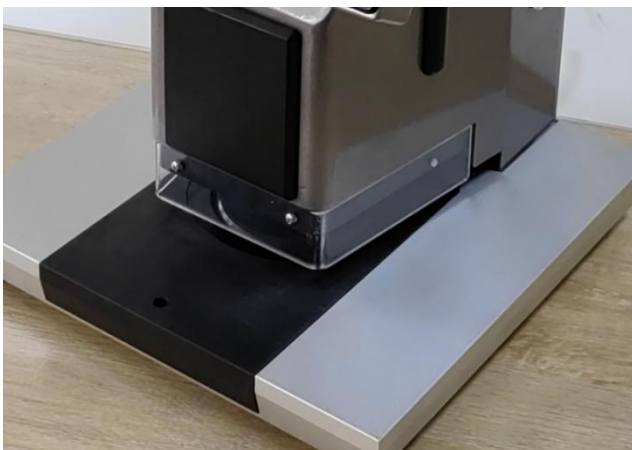
	包装盒	彩盒、烟盒、包装盒的测试
扩展应用	隔膜	电池隔膜透气度测试

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