

DRK0039 全自动透气性测试仪



本仪器适用于各类织布、非织布、充气专用布、地毯、针织物、起毛织物、起线织物和多层织物等。符合 GB/T5453-1997、DIN 53887、ASTMD737、ISO 9237、JIS L1096 要求。

仪器原理:

所谓织物透气性，是指织物两面存在压差的情况下，织物透过空气的性能。即织物两面在规定的压差下，单位时间内流过织物单位面积的空气体积，单位为/(mms)。因为压差是空气赖以流动的必要条件，只有在被测织物两面保持一定的压差，才能在织物中产生空气流动。

仪器特征:

- 1、采用高精度的压力传感器，动态显示测试值。
- 2、具有精度高、性能稳、自动化程度高、操作简便等优点。
- 3、配有专业技术人员开发设计的计算机数据处理软件，检索功能齐全精确。
- 4、全自动检测各种试样透气性，根据试样性能可自动选定流量计测试量程，确保测试数据的准确性。

技术规格:

外形尺寸: 840*430*1050 mm

重量: 约 105 kg(231.4 磅)

试样压差范围: 1~2400Pa

可测透气率: 0.1~14000mm/s(标配 20cm²)

测量误差: ≤± 2%

可测织物厚度: $\leq 12\text{mm}$

吸风量调节: 数据反馈动态调节

试样面积: 标配 20cm^2 (可选 5cm^2 、 6.45cm^2 、 10cm^2 、 20cm^2 、 25cm^2 、 38cm^2 、 50cm^2 、 100cm^2)

数据处理量: 3200 次

数据输出: 大屏显示, A4 中文打印

测量单位: mm/s , $\text{cm}^3/\text{cm}^2/\text{s}$, $\text{L}/\text{dm}^2/\text{min}$, $\text{m}^3/\text{m}^2/\text{min}$, $\text{m}^3/\text{m}^2/\text{min}$, dm^3/s , cfm

电源: $\text{Ac}220\text{V}$, 50Hz , 1500W

安装:

仪器的开箱

当您收到设备时, 请检查木箱是否在运输期间发生了损坏; 小心地拆开设备的包装箱, 彻底检查零部件是否存在损坏, 请把设备的损坏报告给承运方或者报告给本公司客户服务部门。

调试

- 1、在设备拆箱后, 应用柔软的干棉布擦净各部位的污垢及包装的木腐。将其安置在试验室较牢固的工作台上并连接气源。
- 2、接电源前应检查电气部分是否受潮等不良现象。

控制操作区按钮使用说明:

【设置按钮】: 测试基本设置, 设置的内容有: 测试方案, 控制模式, 打印设置, 串口设置:

【电机复位】: 执行操作初始化, 使设备回到初始的状态;

【清零按钮】: 执行清零操作, 即把测试完后显示的残留数据进行清零;

【启动按钮】: 测试的启动按钮, 启动时进行实验测试;

【停止按钮】: 实验测试中途的停止操作;

【快速测试按钮】: 选择它时, 测试到达设置的压差时停止测试;

【稳定测试按钮】: 选择它时, 当到达设置的压差时按设置的稳定时间继续测试;

【报表按钮】: 测试结果的数据和曲线图报表, 可查看、导出或打印出来;

【帮助按钮】: 在一些操作的一些知识进行指导与解答;

【式样压差】: 实验时测试压差, 可以手动选择输入;

【式样面积】: 实验时设置测试试样面积, 单击可以进行选择面积;

【中英文选择】：进行中英文显示操作，在主界面的右上角处;测试数据区

【测试数据区】：显示每次测试的结果数据的总数;曲线绘图区:

【曲线绘图区】：显示每次测试过程中的实时数据曲线;数据操作区:

【删除按钮】：删除一次测试数据区里完成的数据结果;

【清除按钮】：清除所有的测试数据区里的数据;

【导出按钮】：导出测试数据区的所有数据进行保存操作;

【导入按钮】：导入以导出的数据进行查看或者删除等操作;

【联机按钮】：上位机与下位机的联机操作,显示打红叉时代表未联机状态,软件打开请点击联机;

一般试验操作步骤:

(1)先开启主机电源、气源，并将联机 USB 线与电脑连接然后打开测试软件;测试软件不可重复打开!

(2)试样准备

1)在样品中,用剪样模版剪取 10 块最小尺寸至少要比所使用的夹持头大 20%的试样;2)从批样中剪取至少为 1m 的整幅织物作为样品，应距布端 3m 以上部位随机选取!3)取样要有代表性，在宽度和长度范围最好是沿斜对角取样，距离布边 1/10 幅度以上!4)试样不能有折皱或明显疵点，避免洁油、水、油脂等等!(3)样品测试

1)将试验所需的夹持头装上;

2)将准备好的试样平整的放入到试验台上;(上、下夹持头中间处)

3)打开软件进入“测试界面”，点击菜单中的系统管理，进入试样管理，设置好每个试样编号、名称和规格，以便方便测试点击界面左上角的“设置”进行参数设置，完成后点击“确定”返回到“测试界面”；

4)如果测试方案相同，会覆盖原来的结果，请慎重确定是否要覆盖。如需自动寻找孔板，可点击“自动寻找孔板”前的小方框打上“√”，点击“测试”试验开始。

5)如果在测试状态下，发现异常，请点击“停止”，测试停止后，退出软件，重新打开软件，点击“初始化”后方可重新测试!

6)点击“初始化”后，将弹出一个对话框，请点击“确定”！

(7)试验完成后，得出结果，点击“报告”进行查看，预览结果，如打即数器，可在“数据查询”窗口点击“预览”弹出“打印报告”窗口，然后点击“打的”即可;

(8)试验测试结束，关闭仪器电源整理仪器;

维护及保养:

- 1、仪器在搬运、安装、调整与使用过程中切勿碰撞，以免机械损伤而影响试验结果
- 2、仪器必须安置远离振动源的工作室中，并无明显空气对流现象，避免影响测试结果。
- 3、仪器经常使用，每星期应检查一次，以保证正常使用:如仪器偶尔使用，或移动、修理以后，在试验前要对其检查。
- 4、仪器应定期按规程进行校验，周期不超过 12 个月。
- 5、当仪器内部出现机故障时，请联系生产厂家或请专业人士修理;仪器出厂之前进行校准，非专业检定维修人员，不得任意拆卸仪器。

故障排除:

故障提示	原因分析	排除办法
▪插头正确插入后; 气动电源后无反应	▪插头松或损坏 ▪电器件损坏或主板接松脱 (断线) 或短路	▪重新插入插头 ▪重新接线 ▪请专业人员检查并更换线路板损坏器件
▪测试中数据、软件 无反应等	▪采集出现问题	▪关闭软件，拔掉 USB 线，关闭电源，等待 3 分钟后再打开仪器，插上 USB 线，打开软件
▪测试数据错误	▪漏气 ▪通气腔体内有异物	▪装夹后重新试验 ▪清理腔体内的异物

注：因技术进步更改资料，恕不另行通知，产品以后期实物为准。