

PN-ZDTF Z 向抗张强度测定仪 Z-Directional Tensile Tester

产品简介

PN-ZDTF Z 向抗张强度测定仪是根据相关标准研发的一款纸和纸板 Z 向抗张强度的检测仪器。主要适用于多层纸板如箱纸板、白纸板、灰板纸、白卡纸等 Z 向抗张强度的测定。

工作原理：用双面胶将试样粘贴于两块平整的金属盘之间，给试样施加一定的压力，并保持加压至规定的时间。利用抗张测定仪沿试样的 Z 向施加张力，在规定的加荷时间内使试样破坏，仪器记录整个拉伸过程中最大的抗张力，以单位面积试样所能承受的最大张力作为 Z 向抗张强度，单位为千帕（kPa）。



图 1 放置试样



图 2 加压 (6±1) 秒



图 3 试样分离

参考标准

GB/T 31110、ISO 15754、TAPPI T-541

产品特点

1. 采用新模块电路设计，具有 WIFI 物联网功能。联网后可将测试结果保存到云服务器，通过专用 PN-QMS 系列品质管理系统，可进行数据查询、管理、报表、大数据分析统计和可视化大屏展示等；
2. 测试完毕，高速返程，提高测试效率；
3. 采用滚珠丝杆传动结构，传动效率高；
4. 采用进口步进电机控制，运用细分技术，使仪器定位准确，速度响应快，节约了测试时间，提高了测试效率；
5. 采用高速 ARM 处理器,优化测试程序，预置参数一键测试，提高测试效率；

6. 具有曲线和柱形图展示功能，方便测试结果的查阅；
7. 单位可切换：kPa、kgf/cm²、lbf/in²；多种语言操作系统切换。

▶ 技术参数

1. 电 源：AC (100~240) V 2A 50/60Hz；
2. 示值误差：±1%；
3. 示值变动性：≤1%；
4. 分 辨 力：0.1N；
5. 平 行 度：≤0.014mm；
6. 量 程：≤3000N；
7. 加压装置：(1.4±0.1) MPa；
8. 测试面积：(645±10) mm²；
9. 测试速度：≤150 mm/min 可设置；
10. 返回速度：≤150 mm/min 可设置；
11. 显 示：7" 彩色触摸屏；
12. 打印输出：热敏打印机，打印高速静音；
13. 通讯输出：WIFI、RS232(标配)/USB(选配)；
14. 环境条件：室内温度(20±10)℃、相对湿度<85%；
15. 外形尺寸：(420×420×730) mm, (长×宽×高)；
16. 净 重：约 56kg。