

## PN-ST3000 电脑订书机测力仪 Stapler Force Tester

### 产品简介

订书机是日常办公，但小工具却蕴含了大智慧，可谓“麻雀虽小五脏俱全！”。订书机在工作过程中是通过人手对手柄端部作用一定的力来进行的，假设人手所作用的力全部传到订书机上，则力又会通过订书机传到订书钉上，订书机装订的过程分三个过程：订书过程压力并非线性增加，主要分以下 3 个压力变化过程：1. 将订书机压下；2. 将装订纸张穿透；3. 将钉子和装订纸张压紧。因此合适的装订力变得非常重要。

按下“测试”键，自动测试，测试过程时间很短，但在这极短的时间内订书机要做三个动作，1. 将订书机压下，订书针随着也被压下，有一个力值小波峰；2. 随着压力的增加，纸张被钉透，又出现一个小波峰；3. 将订书针压弯，出现第三个波峰。这三个波峰出现后，测试不会自动停止，设置一个合适的固定力值，当压力达到这个设定值，自动结束测试。

订书机测力仪的测量结构采用下压盘固定放置订书，上部活动梁连接传感器，传感器的下面是圆形测量头。机械结构采用双丝杆，双导柱的结构。仪器内部强大的软件处理功能，不需人工计算，自动得出结果。内置打印机，可直接打印测试结果。



### 产品特点

1. 采用双丝杠、双导柱机械设计，平行度好，稳定性好，刚性强，使用寿命长；
2. 采用进口步进电机控制，运用细分技术，使仪器定位精确，速度响应快，节约了测试时间，提高了测试效率；
3. 超量程提示功能，保护传感器；
4. 采用高速 ARM 处理器，自动化程度高，数据采集快，全自动测量，智能判断功能；
5. 采用 24 位高精度 AD 转化器（解析度可达 1 / 10,000,000）及高精度称重传感器，保证仪器力值数据采集的快速性和准确性；
6. 可显示压力和变形量曲线图，实时显示抗压力，变形量等信息；
7. 采用模块式一体型热敏打印机，打印速度快，换纸方便；
8. 中英文双语操作菜单（中文-English），并可随时切换；
9. **选配：**连接计算机软件，具有实时显示抗压曲线功能及数据分析管理、保存、打印等功能。

## ▶ 技术参数

1. 电 源: (100~240)VAC 2A 50/60Hz;
2. 示值误差:  $\pm 1\%$ ;
3. 示值变动性:  $\leq 1\%$ ;
4. 分 辨 力: 0.1N;
5. 量 程:  $\leq 3000\text{N}$ ;
6. 变形量误差:  $\leq \pm 1\text{mm}$ ;
7. 压板平行度:  $\leq 1\text{mm}$ ;
8. 工作行程: (30~450) mm;
9. 测试速度: (60 $\pm$ 1) mm/min (1~120mm/min 可设定);
10. 回程速度: (5~120) mm/min;
11. 人机界面: 7" 彩色触摸屏;
12. 打印输出: 模块式一体型热敏打印机;
13. 通讯输出: RS232(标配)/USB(选配);
14. 工作环境: 室内温度(20 $\pm$ 10) °C; 相对湿度 $< 85\%$ ;
15. 外形尺寸: (535 $\times$ 425 $\times$ 1030) mm, (长 $\times$ 宽 $\times$ 高);
16. 重 量: 约 78kg 。