

PN-4PF500F 四点抗弯强度测定仪 4-Point Bending Stiffness Tester

➤ 产品简介

PN-4PF500F 四点抗弯强度测定仪是根据相关标准，采用多点加荷法设计开发的一款瓦楞纸板弯曲挺度检测仪器，适合各种瓦楞纸板和硬纸板的两点、三点、四点弯曲强度测试，也可以进行石墨等其它材料的抗弯强度测试。弯曲挺度是指纸和纸板在弹性变形范围内受力弯曲时所产生的单位阻力矩。较高的弯曲挺度使纸板具有一定的刚度和强度，提高了纸箱抗凸出的能力，以提升内容物的保护程度。影响弯曲挺度的主要因素是瓦楞纸板的厚度和箱纸板的抗张强度。

测试时试样放置在两个间距可调整的支撑件上。按启动键上压杆下降，施加负载到试样上。通过设定的力值，测量变形量或通过预设变形量测量力值，计算弯曲挺度值，以 $\text{mN} \cdot \text{m}$ 表示。



➤ 参考标准

GB/T 23144 纸和纸板 弯曲挺度的测定 两点法、三点法和四点法的通用原理

ISO 5628 等

➤ 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：N、kgf、lbf；多种语言操作系统切换；
8. **选配：**可连接专用计算机测试软件，实时显示力值测试曲线、海量测试数据存储及查询、管理、分析、统计、报表等功能。

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: 0.01N;
5. 量 程: $\leq 500\text{N}$;
6. 测试速度: (1~500)mm/min;
7. 行 程: 150mm;
8. 上支撑间距: (10~670) mm;
9. 下支撑间距: (100~370) mm;
10. 挠 度: $\leq 30\text{mm}$
11. 试样宽度: 100mm(单瓦楞和双瓦楞); 50mm(三瓦楞)
12. 显 示: 7 " 彩色触摸屏;
13. 打印输出: 模块式一体型热敏打印机;
14. 通讯输出: WIFI、RS232(标配)/USB(选配);
15. 环 境: 室内温度: (20 $\pm$ 10) $^{\circ}\text{C}$, 相对湿度: <85%;
16. 外形尺寸: (490 $\times$ 410 $\times$ 750)mm, (L $\times$ W $\times$ H);
17. 净 重: 约 45kg。

