

PN-BASF 书刊装订粘结强度测定仪 Bookbinding Adhesion Strength

➤ 产品简介

PN-BASF 书刊装订粘结强度测定仪是根据相关标准设计开发的一款检测书册订成书后，胶层与书页粘结强度的检测仪器。主要适用于采用无线胶粘装订工艺加工的书刊。书刊在装订后会出现散页、脱页、脆裂、书脊变形、空泡、封面粘结不牢等质量问题，影响书刊的正常使用，因此粘结强度是衡量书本生产质量的重要物理性能指标。

使用拉力将书页从书背粘结界面分离，测量书页分离前承受的最大拉力和书背长度并计算比值，将其作为书刊粘结强度的衡量值。背胶厚度、开槽深度、开槽间距、热熔胶粘结强度等工艺和材料参数均影响书刊的装订强度。



测试原理：测试时书背在下，用夹具夹紧书刊的测试页，缓慢调整测试页位置使其与固定的书背保持垂直紧绷状态，用设定的速度匀速向背离书背方向拉伸测试页，直至测试页脱离书背。采集记录测试期间的拉力值，测试结束后计算最大拉力值与书背长度的比值，作为该书刊的粘接强度值。

➤ 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. 可显示拉力和变形量曲线图，实时显示拉力，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: $< 1\%$;
4. 分 辨 力: 0.1N;
5. 量 程: $\leq 500\text{N}$;
6. 最大夹持书页长度: 320mm;
7. 最大样品书背厚度: 35mm。
8. 测试速度: (1~400) mm/min;
9. 回程速度: (1~400) mm/min;
10. 人机界面: 7" 彩色触摸屏;
11. 打印输出: 模块式一体型热敏打印机;
12. 通讯输出: RS232(标配)/USB(选配);
13. 工作环境: 室内温度 $(20 \pm 10)^\circ\text{C}$; 相对湿度 $< 85\%$ 。