

PN-PPT500 纸护角强度测定仪 Paper Protection Corner Tester

● 产品简介

包装用纸护角是多层高强牛皮纸用粘合剂粘合压制而成，具有耐压强度大、抗压力大、坚韧性好、不易破裂、强度和刚度高等特点，用于保护产品边角、增加立体抗压、消除在搬运、入库和运输过程中对物品边缘角落的损坏。纸护角常被用于保护纸箱的外楞或放在纸箱内部四角以提高纸箱的抗压强度。

PN-PPT500 纸护角平压强度测定仪是测试物品抗压强度性能的检测仪器，主要适用于 L 型纸护角。纸护角生产企业、质量检测机构等部门的理想检测设备。

工作模式：

纵向抗压：从纸护角的任意部位截取 300mm 的试样 5 根，试样要求端面平整、无磨损，且与侧面垂直。将试样垂

直放置于纸护角强度测定仪的两压板中央，动压板以 $10\text{mm}/\text{min} \pm 2\text{mm}/\text{min}$ 的速度对试样施压直至压溃，记录压溃时的抗压最大值。取 5 根试样的平均值。

抗弯试验：从纸护角的任意部位截取 300mm 的试样 5 根，将试样放置在间距为 200mm 的抗压试验支架上，中间用一个呈 90° 边长 120mm、与试样接触面宽度为 18mm、质量为 2kg 的加载头，加载头放在试样的中间部位。加载头以 $100\text{mm}/\text{min} \pm 10\text{mm}/\text{min}$ 的速度对试样施压，记录压溃时的最大值。取 5 根试样的平均值。



● 执行标准

BB/T0023 《纸护角》

● 产品特点

1. 开放式结构设计，双丝杠，双导柱，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，运用最新细分技术，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. 超量程报警功能，保护精密传感器；
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，安全可靠；
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. 可连接计算机软件，方便数据分析管理、保存、打印等功能。

● 技术参数

1. 电 源： AC220V \pm 10% 5A 50Hz；
2. 示值误差： \pm 1%；
3. 示值变动性： $<$ 1%；
4. 分 辨 率： 0.1 N；
5. 测量范围： (25 ~ 5000) N；
6. 变形量误差： \pm 1 mm；
7. 压板面积： 300 \times 300 mm；
8. 压板平行度： \leq 1 mm；
9. 工作行程： (5 ~ 300) mm；
10. 试样长度： 300mm；
11. 纵向抗压测试速度： (10 \pm 2) mm/min；
12. 横向抗弯测试速度： (100 \pm 10) mm/min；
13. 人机界面： 4.3” 彩色触摸屏；
14. 打印输出： 模块式一体型热敏打印机；
15. 通讯输出： RS232(标配) / USB (选配)；
16. 工作环境： 室内温度 (20 \pm 10) $^{\circ}$ C；相对湿度 $<$ 85%；
17. 外形尺寸： (535 \times 425 \times 745) mm (长 \times 宽 \times 高)；
18. 重 量： 约 78 kg 。