

PN-TT300 电脑抗张试验机 Tensile Strength Tester

● 产品简介

PN-TT300 电脑抗张试验机是我公司按照国家标准开发的一种新型检测仪器,该仪器为机电一体化产品,采用现代的机械设计理念和人机工程学的设计准则,运用先进高速 ARM 处理器精心合理的设计制成,是一款设计新颖、使用方便、性能优异、美观大方的新一代抗张试验机。

仪器采用立式结构,夹头间距可在一定范围内任意设定,拉伸行程大。

PN-TT300 电脑纸张拉力试验机广泛适用于纸张、纸板、塑料薄膜以及其他非金属材料抗张强度、伸长率、抗张能量吸收的测定试验场合。可以测量纸张抗张力、抗张强度、伸长率、断裂长、抗张能量吸收、抗张指数、抗张能量吸收指数、180 度剥离强度、热封强度等。



1. 测量铝箔、铝塑带抗张力、抗张强度、剥离强度及伸长率;
2. 测量塑料薄膜拉伸强度、伸长率及拉伸;
3. 测量食品包装袋热封强度、抗张强度及剥离强度;
4. 测量卫生巾粘合强度、封边强度、抗张强度及伸长率;
5. 测量压敏胶粘带剥离强度及抗张强度;
6. 测量合成纤维长丝断裂强力及伸长率;

仪器具有标准中包含的各项参数测试、转换、调节、显示、记忆、打印等功能。具有数据处理功能,可直接得出各项数据的统计结果,并且能自动复位,操作方便,容易调节,性能稳定。

● 执行标准

GB/T 12914 《纸和纸板抗张强度的测定法(恒速拉伸法)》

GB/T 2792 《压敏胶粘带 180° 剥离强度试验方法》

ISO1924-2 《纸和纸板—抗张强度的测定 第二部份:恒速拉伸法》

TAPPI T494 《Tensile properties of paper and paperboard(using constant rate of elongation apparatus)》

● 产品特点

1. 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；
2. 超量程报警功能，保护精密传感器；
 3. 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；
 4. 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；
 5. 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；
 6. 中英文双语操作菜单（中文-English），并可随时切换；
 7. 可连接计算机软件，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；
 8. 可根据客户需求定制特殊量程和行程等参数的仪器。

● 技术参数

电 源:	AC220V \pm 10% 2A 50Hz;
示值误差:	\pm 1%;
示值变动性:	<1%;
分 辨 率:	0.1 N (30N 精确度为 0.01N);
测量范围:	(0.3 ~ 30) N / (1 ~ 100) N / (3 ~ 300) N / (5 ~ 500) N;
变形量误差:	\leq \pm 1 mm;
工作行程:	(20 ~ 350) mm;
测试速度:	(20 \pm 1) mm/min ((1~500) mm/min 可设定);
回程速度:	(5 ~ 500) mm/min;
人机界面:	240 \times 128 点阵液晶屏，中英文菜单；
打印输出:	模块式一体型热敏打印机；
通讯输出:	RS232 (标配) / USB (选配)；
工作环境:	室内温度 (20 \pm 10) $^{\circ}$ C; 相对湿度 < 85%;
外形尺寸:	(495 \times 355 \times 925) mm (长 \times 宽 \times 高);
重 量:	约 53kg。