

DRK101 高速拉力试验机

产品介绍

DRK101 高速拉力试验机为机电一体化产品，采用现代的机械设计理念和人机工程学的设计准则，运用先进的双 CPU 微电脑处理技术进行精心合理的设计制成，是一款设计新颖、使用方便、性能优异、美观大方的新一代试验机。

产品特点

1. 传动机构采用滚珠丝杠，传动平稳、精确；采用进口伺服电机，噪音小、控制精确
2. 八寸触屏操控显示、中文菜单，操作简单一目了然。试验时实时显示力-时间、力-变形、力-位移等；最新软件具有实时显示抗张曲线功能；仪器具有强大的数据显示和分析、管理能力。
3. 采用 24 位高精度 AD 转换器（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。
4. 采用模块式一体型热敏打印机，安装方便，故障低；。
5. 直接得到测量结果：在完成一组试验后，能方便地直接显示测量结果和打印统计报告，包括平均值、标准偏差和变异系数。
6. 自动化程度高：仪器设计选用国内外先进器件，微电脑进行信息感测、数据处理和动作控制，具有自动复位、数据记忆、过载保护和故障自诊断的特点。
7. 安全保护：限位开关，可设定测试位移，急停开关，软件设定量程保护，多重安全保护
8. 测控系统：触屏操控显示系统，彻底改变传统试验机台笨总重、操作复杂、性能单一的缺点。可进行拉伸、压缩、弯曲、剥离、剪切、刺破等项物理力学测试，能自动求取实验力、断裂力、压缩力、抗拉强度、伸长率、穿刺力等参数。



产品应用

适用于塑料薄膜、复合膜、软质包装材料、胶粘剂、胶粘带、不干胶、橡胶、纸张、塑铝板、漆包线、无纺布、纺织品、防水材料、三角带等产品进行拉伸性能测试。还可实现 180 度剥离、90 度剥离强度、热封强度、定力伸长。定伸力长值等试验；拉伸空间 1000mm（可定制）。改变仪器的配置可广泛适用于其它材料的测量，如纸张、化纤、金属丝、金属箔等。测量薄膜抗张力、抗张强度、伸长率、裂断长、抗张能量吸收、抗张指数、抗张能量吸收指数，特别是能感测微小量值。测量铝箔、铝塑带抗张力、抗张强度、剥离强度及延伸率。测量塑料薄膜拉伸强度、伸长率及拉伸弹性模量。测量食品包装袋热封强度、抗张强度及剥离强度。测量卫生巾粘合强度、封边强度、抗张强度及伸长率。测量压敏胶粘带剥离强度及抗张强度。测量合成纤维长丝断裂强力及伸长率。测量拉链轻滑度。

技术标准

该仪器符合多项国家标准：GB/T4850-2002、GB8808、GB/T 1040.3-2006、GB/T17200、GB/T2790、GB/T2791、GB/T2792、QB/T2358

产品参数

指标	参数
规格	100N 500N 1000N 5000N（可选其一）
精度	优于 0.5 级
力值分辨率	0.1N
形变分辨率	0.001mm
试验速度	1-1000mm/分钟（无级调速）
试样数量	1 件
试样宽度	30 mm（标配夹具）
	50 mm（可选夹具）
试样夹持	手动
行程	1000 mm（可定制）
外形尺寸	500mm(L) × 300mm(W) × 1700mm(H)
电源	AC 220V 50Hz

产品配置

主机一台，通信电缆，电源线一根，打印纸四卷，合格证，说明书一份

备注：可选配电脑控制系统