

DRK101 高速拉力试验机



一、功能与用途：

该试验机采用交流伺服电动机和交流伺服调速系统作为动力源；采用先进的芯片集成技术，专业设计的数据采集放大和控制系统，试验力、变形的放大、A/D 转换过程实现了控制和显示的全数字化调整。本机可对各种金属、非金属及复合材料进行力学性能测试和分析研究，广泛应用于航空航天、石油化工、机械制造、电线、电缆、纺织、纤维、塑料、橡胶、陶瓷、食品、医药包装、铝塑管、塑料门窗、土工布、薄膜、木材、纸张、金属材料及制造业，可根据 GB、JIS、ASTM、DIN、ISO 等标准自动求取最大试验力值、断裂力值、屈服强度、上下屈服强度、抗拉强度、断裂延伸率、拉伸弹性模量、弯曲弹性模量等试验数据。

二、主要技术参数：

- 1.规格：200N（标配）50N、100N、500N、1000N（可选）
- 2.精度：优于 0.5 级
- 3.力值分辨率：0.1N
- 4.形变分辨率：0.001mm

5. 试验速度：0.01mm/min~2000mm/min（无级调速）
6. 试样宽度：30mm（标配夹具）50mm（可选夹具）
7. 试样夹持：手动（可更改气动夹持）
8. 行程：700mm（标配）400mm、1000 mm（可选）

三、技术特征

- a) 自动停机：试样断裂后，移动横梁自动停止；
- b) 双屏双控：电脑控制和触屏控制单独控制，方便实用，数据保存方便。
- c) 条件存盘：试验控制数据和试样条件可制成模块，方便了批量试验的进行；
- d) 自动变速：试验过程中移动横梁的速度可按预先设定的程序自动变化，也可手动变化；
- e) 自动标定：系统可自动实现示值准确度的标定；
- f) 自动保存：试验结束，试验数据和曲线自动保存；
- g) 过程实现：试验过程、测量、显示和分析等均由微机完成；
- h) 批量试验：对相同参数的试样，一次设定后可顺次完成；
- i) 试验软件：中英文 WINDOWS 界面，菜单提示，鼠标操作；
- j) 显示方式：数据和曲线随试验过程动态显示；
- k) 曲线遍历：试验完成后，可对曲线进行再分析，用鼠标可找到曲线上任一点所对应的试验数据；
- l) 曲线选择：可根据需要选择应力-应变、力-位移、力-时间、位移-时间等曲线进行显示和打印；
- m) 试验报告：可按用户要求的格式编制报告并打印；
- n) 限位保护：具有程控和机械两级限位保护；
- o) 过载保护：当负荷超过各档最大值的 3-5%时，自动停机；
- p) 自动和人工两种模式求取试验结果，自动形成报表，使数据分析过程简便。