

DRK101 高速拉力试验机



DRK101 高速拉力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。

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)

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。

注：因技术进步更改资料，恕不另行通知，产品以后期实物为准。