

WDS落地式数显电子万能试验机厂家

产品名称	WDS落地式数显电子万能试验机厂家
公司名称	济南九望仪器有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:九望 型号:WDS-5 产地:济南
公司地址	山东省济南市市中区七贤街道二环南路9999号9号厂房(注册地址)
联系电话	15098879598

产品详情

一、主要用途

WDS数显电子万能试验机可对金属、非金属及复合材料进行力学性能测试和分析研究，被广泛应用于航天航空、石油化工、机械制造、塑料橡胶、陶瓷建材、金属材料、建筑工程等行业，以及高等院校、科研机构、技术监督、质检站所等部门。

WDS数显电子万能试验机可以根据GB/ISO/ASTM/JIS/DIN等标准选配不同附具后，用其进行拉伸、压缩、弯曲、剥离、剪切、撕裂、刺破、顶破及各种高低温试验，也可检测材料的屈服强度、抗拉（压、弯）强度、延伸率、非比例强度、弹性模量等参数。

二、主机结构

WDS数显电子万能试验机采用双空间结构，上空间拉伸，下空间压缩、弯曲。主机部分由四立柱、上横梁、中横梁、工作台组成门式框架，调速系统安装在工作台下部，由调速精度高、范围宽、性能稳定的伺服电机通过同步齿形带减速系统带动滚珠丝杠副旋转，滚珠丝杠副驱动中横梁，带动拉伸附具（或压缩、弯曲附具）上下移动，实现试样的加荷和卸载。该结构具有高刚度、高效率、传动稳定等优点。

三、综合性测试平台

WDS数显电子万能试验机单片机作为硬件平台，准确实时采集处理数据，测控界面温和、直观层次分明清晰、操作简单等特点。

四、试验力测量：

负荷测量：选用高精度轮辐式负荷传感器，配以高性能的测量放大系统，保证了试验力的高分辨率。可根据用户需求配置多个传感器，实现试验力宽范围的测量。

五、位移测量：

WDS数显电子万能试验机采用2000P/R高精度光电编码器与精密丝杠同轴转动，通过数字电路实现微量位移控制。动力系统采用全数字伺服控制器，控制高性能的伺服电机驱动同步齿形带，带动两对高精度无间隙的精密丝杠传动，具有加载平稳、低速性能好、无间隙、传动效率高、噪音低、传动平稳的特点。

六、变形测量系统

可根据试验标准的要求来选配大变形测量系统

七、保护装置

根据不同的试验，可调节限位保护开关位置，有效防止夹具对撞。具有过载、过流、漏电等保护功能。

八、详细参数：

产品名称WDS数显电子万能试验机

产品型号WDS-5WDS-10WDS-20WDS-50WDS-100

结构形式落地结构

试验力（KN）5102050100

试验力级别1级

试验力测量范围2%--100%FS

试验力示值相对误差 示值的 $\pm 1\%$

力分辨率1/500000

位移测量装置光电编码器

位移示值相对误差 示值的 $\pm 1\%$

位移分辨率（mm）0.01

位移速率调节范围（mm/min）0.05-500无极调速

安全保护装置机械限位保护和软件过载保护

有效拉伸空间（mm）700

有效压缩空间（mm）700

有效试验宽度（mm）400400400400450

楔形夹具夹持方式手动加紧/液压自动加紧

压缩附具(mm)压盘直径 120或定制

主机外形尺寸 (mm) 690 × 380 × 1650690 × 380 × 1650690 × 380 × 1650755 × 355 × 1780825 × 600 × 1950

主机电源0.5KW/AC220V ± 10%0.5KW/AC220V ± 10%0.5KW/AC220V ± 10%0.75KW/AC220V ± 10%1KW/A
C380V ± 10%

主机重量 (KG) 320320340420560

备注：以上参数仅供参考，详细参数请以真实设备为主！