

# 济南WDS-10KN数显式电子万能试验机

产品名称	济南WDS-10KN数显式电子万能试验机
公司名称	济南时代山峰仪器有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	济南市 市中区 党家庄
联系电话	0531-87980319 15562417506

## 产品详情

济南wds-10kn数显式电子万能试验机 订购热线：18854122176 佟彤

### wds-10kn数显式电子万能试验机

#### 主要用途

本机可对金属、非金属及复合材料进行力学性能测试和分析研究，该电子万能试验机广泛应用于航空航天、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、质检站等部门。

可根据gb/iso/astm/jis/din等标准选配不同附具后可进行拉伸、压缩、弯曲、剥离、剪切、撕裂、刺破、顶破及各种高低温试验，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。

### wds-10kn数显式电子万能试验机

#### 主机结构

该机采用双空间门式结构，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。

## wds-10kn数显式电子万能试验机

### 综合性测试平台

本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。

## wds-10kn数显式电子万能试验机

### 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。

位移测量：采用2000p/r高精度光电编码器与精密丝杠同轴转动，通过数字电路实现衡量位动力控制系统

济南凯锐的电子万能试验机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。

### 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

### 保护装置

根据不同的试验，可调节限位保护开关位置，最有效防止夹具对撞。

具有过载、过流、漏电等保护功能。

## wds-10kn数显式电子万能试验机

### 主要技术参数

wds-20

wds-50

wds-100

最大试验力

10kn

20kn

50kn

100kn

结构形式

门式结构

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

1/50000

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 )

0.01mm

位移速率调节范围 ( mm/min )

1-500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

600

拉伸夹具

根据材料选配

主机外形尺寸 ( mm )

660\*420\*1780 mm

660\*450\*1820 mm

主机电源

0.3kw/ac220v  $\pm$  10%

主机重量 ( kg )

300kg

380kg

500kg