

NDW-200球拍中管扭转强度试验机

产品名称	NDW-200球拍中管扭转强度试验机
公司名称	济南时代新科试验仪器有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:时代新科 型号:NDW-200
公司地址	济南市市中区大庙屯工业园
联系电话	18678828766

产品详情

一、扭转试验台简介

该试验台主要用于球拍、棒球拍等各类体育用品半成品、成品零部件等的检测。被测试试样安装在可调整空间的夹具之间，可适应不同的被测试试样扭转力学性能的试验也可实现疲劳功能。试验台采用计算机控制操作，可进行扭矩、峰值、角度、曲线等数据的采集；显示器显示被测试件的扭矩-时间，扭角-时间，扭矩-扭角和扭矩-转角试验曲线；可以实现试验数据存储、考取、打印试验报表等。

二、产品构成系统：

1 试验主机：采用卧式结构，台湾HIWIN高精度导轨 滑块，刚性好，精度高。

台湾东元伺服电机、伺服驱动器、减速系统等组成。

高精度扭矩传感器、美国AD芯片等组成。

试验测量控制系统由高精度负荷传感器、测量放大器、A/D转换、稳压电源等组成；位移测量控制系统由光电编码器、倍频整形电路、计数电路等组成。通过各种信号处理，实现计算机显示、控制及数据处理

等功能。

过载保护、过流保护、过压保护等。

三、主要测试内容：

- 1、球拍、成品、半成品部件等的扭转角度
- 2、球拍、成品、半成品部件等的扭转扭矩
- 3、球拍、成品、半成品部件等的曲线分析
- 4、球拍、成品、半成品部件等的扭转时间与速度
- 5、球拍、成品、半成品部件等的扭矩、峰值
- 7、球拍、成品、半成品部件等的定扭矩试验
- 8、球拍、成品、半成品部件等的破坏性试验
- 9、球拍、成品、半成品部件等的合格性试验

四、技术参数:

式：卧式

验力：200Nm

验力分辨率：0.01Nm

准确测量范围: 2-200Nm ;

试验力精度 ; 优于 $\pm 1\%$

角度分辨率 : 0.01 °

角度测量精度 : 优于 $\pm 1\%$

扭转附具 : 一套

试验行程 : 520mm

扭转速度控制范围 : 0.1 ° /min ~ 720 ° /min 无极调速

试验机级别 : 1级

试验机尺寸 : 约1300*430*1100mm

保护功能 : 试验机有过载保护功能

供电电源 : 220V , 50Hz

五、功能介绍

自动显示 : 在试验过程中 , 实时显示试验力、峰值、试验状态 ;

自动对应 : 在实验过程中角度、扭矩自动对应 ;

自动运行 : 输入试验参数,可自动完成试验过程 ;

自动计算 : 试验完成后 , 抗扭强度等可自动计算结果 ;

- 自动存储：实验数据、曲线自动存储到电脑中；
- 方便查询：点击查询按钮，可查询做过的多组实验数据；
- 打印结果：试验结果可通过打印机打印出来；
- 操作方便：汉字菜单式操作，直观明了；
- 功能齐全：能够进行不同材料、零部件试验；
- 动态曲线：试验过程中能够显示出动态曲线图；
- 破断判断:试样破损后,机器自动停止;
- 保护功能:过载保护功能外，还有过流、过压能保护功能。
- 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
- 自动变速：试验过程中扭转速度可按预先设定的程序自动变化
- 过程实现：试验过程、测量、显示和分析等均由微机完成；
- 批量试验：对相同参数的试样，一次设定后可顺次完成；
- 曲线遍历：试验完成后，可对曲线进行再分析；
- 试验报告：可按用户要求的格式编制报告，形成报表，并打印；

六、系统配置

- 济南时代新科主机一台；

台湾*东元teco伺服电机一台

台湾*东元teco伺服驱动器一套

台湾*上银HIWIN精密导轨 滑块一副;

减速系统一套

中国*航天科技701所高精度扭矩传感器一只

济南时代新科喷塑外壳一套

电源线、数据线各一根

地脚螺栓一套

. 试验工具一套

. 扭转附具一套(三爪卡盘)

. 说明书、合格证、软件使用说明书、装箱单各一份

. MUC (1/300000) 控制采集系统一套 ;

. 联想品牌商务计算机一台

. 联想品牌液晶显示器一台

. HP品牌喷墨打印机一台

. 基于Windows操作系统的计算机控制软件一套

