

供应济南普业微机控制电子万能试验机

产品名称	供应济南普业微机控制电子万能试验机
公司名称	济南普业试验机制造有限公司
价格	1000.00/台
规格参数	品牌:济南普业 型号:WD-P4 有效测力范围:最大试验力的0.4%-100%
公司地址	济南市槐荫区新沙工业园新四街13号
联系电话	18663769297

产品详情

微机控制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，可进行各种绝缘材料的拉伸、压缩、弯曲、撕裂、剪切、剥离等项目的检测。广泛用于航天航空、石油化工、机械制造、车辆制造、电线电缆、纺织纤维、塑料橡胶、陶瓷建材、食品、医药包装、金属材料及制品等行业。

一.技术说明&使用范围：

1. 该机采用计算机控制、采集、分析和处理试验数据，具有应力、应变、位移三种闭环控制功能，可实现恒负荷、恒变形及应力速率、应变速率控制，并可以在试验过程中实现无冲击转换。绘制应力-应变、力-时间、应力-位移等曲线，并可打印试验报告；该机使用最新控制技术，通过数字控制器，控制伺服马达带动减速机构，使两副高精度丝杠移动试台，试台能以0.001~500mm/min速度运行。在测力源上使用高精度轮辐式传感器，其精度达到1%，灵敏度高，整个系统达到1级精度；配备主流品牌商用计算机作为控制机，进行试验参数的设定、工作状态控制、数据采集、处理分析、显示及打印试验结果等；在测量控制系统上配置smart test控制系统。

2.控制系统：

a.该程序采用开放式的程序接口，可为用户定制特殊的试验方法，快速、便捷、可靠，缺省执行国标gb/t228-2002、gb7314-87等试验方法。

b.全程不分档显示拉、压试验力及峰值、变形等，最小分辨率可根据需要自行设定，可自动校准和标定；全程分辨率不变；

c.同时记录力-时间，变形-时间。力-变形和力-位移试验曲线，可随时切换观察，任意放大缩小，水平或垂直移动，实时高速采样。

d.准确、完善的数据分析功能，采用人机交互方式分析计算测试材料的机械性能指标，可自动计算弹

性模量、屈服强度、非比例伸长应力等，也可人工干预分析过程，提高分析的准确度；

e.数据采用数据库管理方式，自动保存试验数据和曲线至数据库，保证了数据的完整性和统一性，便于用户查询和管理。同时兼容文件保存方式，以适应用户的不同要求。

f.多种报表输出方式，功能强大的报表编辑功能，用户可以按照自己的要求在极短的时间内编制出任何格式的试验报告，内置的报表编辑功能能够满足用户在报表方面的任何要求，而且操作简单，易学易会。同时兼容word、excel等格式的报表输出。

g.可采用三级用户权限管理，便于不同操作水平的试验人员的使用。

h.测控系统软件可在windows98/2000/xp操作系统下工作，预留数据接口，可直接连接企业（试验室）的综合信息管理网络。也可以根据用户局域网的具体情况进行控制。

i.控制性能：

包含等速应力、等速应变、等速位移、位移保持和力保持等多种闭环控制方式；

用变结构pid控制算法调节加载过程，等速控制误差 1%，保压控制误差 0.5%；

提供给专业用户“控制程序编辑器”软件，用户可以根据实际需要，灵活定制特定的控制程序。

3. 适用标准与数据处理： a. 用户可以定制符合国家标准或其它标准要求的数据处理软件；

b. 试验过程能够模拟再现和试验数据的再分析。

技术参数：

名称	wd-p4系列	
最大试验力	10kn、20kn、50kn	100kn
有效测力范围	最大试验力的0.4%-100%	
测力精度与分辨率	示值的±1%以内 力值分辨率1/500000	
测变形（引伸计）精度	示值的±1%以内	
试验速度	0.001mm/min ~ 500mm/min无级调速	
速度精度	示值的±1%以内	
最大拉伸距离	600mm	
有效宽度	400mm	510mm

位移测量精度	示值的 $\pm 1\%$ 以内	
电源功率	220v , 2kw	
外形尺寸	760 × 500 × 1700mm	920 × 700 × 1
重量	300kg	450kg