

、WAW-600B微机屏显万能试验机、拉力试验机

产品名称	、WAW-600B微机屏显万能试验机、拉力试验机
公司名称	无锡泰瑞达仪器科技有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:科汇 型号:WAW-600B
公司地址	无锡市滨湖区梁溪路37号
联系电话	13861735296

产品详情

waw-600b型微机控制电液伺服万能试验机集电液伺服自动控制、自动测量、数据采集、屏幕显示、试验结果处理为一体，以油缸下置式主机为平台，配置精密油泵和电液伺服阀、pc机伺服控制器，实现多通道闭环控制，完成试验过程的全自动控制、自动测量等功能，具有专业性好、可靠性高、升级简易等特点，并可随着试验机测控技术的发展和试验标准的变化而不断充实完善。

一、基本结构及主要功能

1、主机：配置油缸下置式主机机架，此结构大大降低了主机高度，运输、安装方便，性能稳定、可靠，试台升降采用电机、链条、丝杠传动，实现拉伸空间的调整，试验操作方便；

2、测控系统：由电液伺服油源、全数字pc伺服控制器、电液伺服阀、压力传感器、测量试件变形的引伸计、测量位移的光电编码器、试验机专用pc测控卡、打印机、多功能试验软件包、电气控制单元等部分组成；

3、标准电液伺服油源：

a、为负载适应型进油节流调速系统，采用成熟技术按标准模块化单元设计生产制造，专门为电液伺服万能试验机配套使用；

b、选用技术成熟的油泵-电机，质量可靠，性能稳定；

c、采用独有技术自行研制生产的负载适应型节流调速阀，系统压力稳定、自适应恒压差流量调节，无溢流能耗，易于进行pid闭环控制；

d、管路系统：管路、接头及其密封件选用性能稳定的成组套件，保证液压系统密封可靠，无渗漏油故障发生；

4、 电气控制柜：

a、系统的所有强电部件集中在强电控制柜内，实现强电单元与测控弱电单元的有效分离，保证测控系统不受干扰，长期稳定工作；

b、电控柜上设置手动操作按钮，包括电源开关、急停以及油源油泵开停等；

5、 全数字pc伺服控制系统：

a、系统以pc计算机为主体，全数字pid调节，配以pc卡板式伺服放大器、测控软件及数据采集和处理软件，可实现试验力、试样变形、活塞位移的闭环控制和控制模式的平滑切换；

b、系统由三路信号调理单元（试验力单元、油缸活塞位移单元、试件变形单元）、控制信号发生器单元、伺服阀驱动单元、伺服油源控制单元、必要的i/o接口、软件系统等组成；

c、系统的闭环控制回路：测量传感器（压力传感器、位移传感器、变形引伸计）与伺服阀、控制器（各信号调理单元）、伺服放大器一起组成多个闭环控制回路，实现试验机的试验力、油缸活塞位移、试样变形的闭环控制功能；具有等速率试验力、等速率油缸位移、等速率应变等多种控制模式，并可实现控制模式的平滑切换，使系统具有更大的灵活性；

6、试验机专用pc卡板式伺服放大器：

- a、为可插拔式pc卡板，应用先进的计算机总线控制技术专为试验机设计，有程控模拟放大器，a/d转换，数字量采集通道，数字量i/o等；
- b、该专用测控卡与pc机组成单卡测控系统，可直接与传感器相连接，进行测控和数据采集，使复杂的测控和数据采集系统变的简洁可靠；
- c、采用计算机总线技术，直接插入计算机扩展槽内，全数字电路，调零、增益调整等均通过软件实现，是试验机测控技术发展的最新产品单元；
- d、增益可编程串级放大器，可得到不同增益的放大倍数；
- e、传感器供桥电源与a/d芯片的基准电压共用同一电压，整个测量系统同比衰减，实现了供桥电源的硬件补偿技术；
- f、通过多位a/d转换满足系统的灵敏度和分辨率要求，避免了软件倍频方法降低系统的特性；

7、多功能试验软件包：

- a、操作系统windows98/xp/2000平台下，全中文操作界面；
- b、计算机屏幕显示试验力、油缸位移、加载速率、变形试验数据，绘制时间-试验力/变形、变形-试验力等多种试验曲线；自动进行数据处理，数据处理方法满足gb228.1-2010标准要求，如上下屈服点、最大力点、各类规定非比例应力点、各类规定全伸长应力点等；同时满足试验机压力试验要求；

- c、软件同时提供数据分析功能，满足试验人员进行试验分析及进行特殊试验的数据处理。
 - d、具备较强的图形操作功能，如动态试验曲线和数显功能，图形放大、截取功能，光标跟随显示功能等；
 - e、采用vxds高速数据采集技术，实现多通道（最多16路）的高速数据采集；
 - f、系统具有完整的文件操作功能用于试验曲线、试验数据的储存；同时，试验数据可以ascii码形式进行存储，以便于用户进行二次数据处理；
 - g、具有单件试验报表输出和批量试验报表输出打印功能
- 8、控制系统具有过载、超设定、断电、活塞到达极限位置等保护功能；

二、主要技术指标：

- 1、最大试验力：600kn；
- 2、试验力测量范围：2%—100%fs；
- 3、试验力示值精度：示值精度 $\pm 1\%$ ；
- 4、最大拉伸空间：520mm；
- 5、最大压缩空间：420mm；

- 6、扁试样夹持厚度：0-30（标配0-15）；
- 7、圆试样夹持直径：13- 40；
- 8、弯曲支座最大间距：400mm；
- 9、立柱间距：460mm；
- 10、活塞位移示值精度： $\pm 0.5\%fs$.；
- 11、变形测量分辨率：0.001 mm；
- 12、变形测量精度： $\pm 0.5\%$ ；
- 13、传感器：油压传感器、光电传感器、引伸计；
- 14、控制方式：电液伺服闭环控制，控制模式可平滑切换；
- 15、显示方式：计算机屏幕显示试验力、活塞位移、试样变形测量值，屏幕显示试验曲线，屏幕调零、标定；
- 16、主机尺寸：约730mm × 570mm × 1900mm；
- 17、控制柜尺寸：1010mm × 650mm × 870mm；

18、主机重量：约2000kg；

19、油泵电机功率：2.2kw

20、横梁移动电机功率：0.37kw

三、主要配置清单：

1、 液压万能试验机主机
一台

2、 液压万能试验机标准油源
一套

3、 电液伺服全数字pc控制器(含计算机)
一台

4、 试验机专用pc测控卡
一件

5、 打印机
一台

6、 电液伺服阀（杭州朗杰）
一台

7、 电气控制箱（与油源一体）
一套

- 8、 压力传感器
一件

- 9、 标距引伸计
一件

- 10、 油缸活塞位移传感器及连接件
一套

- 11、 全数字伺服控制软件
一套

- 12、 多功能试验数据处理软件包 (包括拉压常用试验软件) 一套

- 13、 管线
一套

- 14、 附具 (拉伸、压缩、弯曲及安装用备件)
一套

无锡泰瑞达仪器科技有限公司

颜立平13861735296

无锡泰瑞达仪器科技有限公司

颜立平13861735296

2014年5月16日

本产品的加工定制是是，品牌是科汇，型号是WAW-600B，类型是伺服万能试验机，测量范围是600（kN），精度是 $\pm 1\%$ ，最大负荷是600（kN），拉伸空间是520（mm）