

WEW系列微机显示万能材料试验机主要功能

| | |
|------|---------------------------------------|
| 产品名称 | WEW系列微机显示万能材料试验机主要功能 |
| 公司名称 | 无锡华锡建材试验仪器有限公司 |
| 价格 | .00/台 |
| 规格参数 | 厂家:无锡华锡建材试验仪器有限公司 品牌:无锡华锡 产地:无锡 |
| 公司地址 | 无锡市南长区扬名高新技术产业园C区003号 |
| 联系电话 | 0510-85422287 13903179530 |

产品详情

无锡华锡建材试验仪器有限公司垂询热线13405759797，产品y优势-----

WEW系列微机显示万能材料试验机主要功能：

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

1、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；

2、选用技术成熟的油泵-电机，质量可靠，性能稳定；

3、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；

4、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；

5、WEW微机显示万能试验机电气控制柜：

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；

6、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；

7、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；

8、多功能试验软件包

a、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GB228-2002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VXD的高速数据采集技术，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；

9、保护功能

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；

10、液压夹紧油源

独立的低噪音液压夹紧油源，控制夹头的夹紧与松开。

无锡华锡建材试验仪器有限公司官网www.13903179530.com