

恒温恒湿电脑式万能材料试验机

产品名称	恒温恒湿电脑式万能材料试验机
公司名称	苏州拓博机械设备有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	苏州市吴中区木渎镇刘庄路8号
联系电话	0512-66582801 18913135990

产品详情

恒温恒湿电脑式万能材料试验机机台说明：

TH-8201D伺服电脑式桌上型

恒温万能材料试验机测试过程中采用全数字化

力量、位移、速度三闭环控制，采用

进口交流伺服马达及控制驱动系统，配合台湾VGM&APEX行星减速机及

台湾精密滚珠丝杆传动，以达到传动效率与性噪比最佳效果。

恒温恒湿电脑式万能材料试验机主

要用检测金属、非金属材料产品的拉伸、抗压缩、撕裂、抗弯曲、抗剪切、三点抗折

等物性性能。同时可根据GB、ISO、JIS、ASTM、DIN及用户提供的多种标准进行试验和数据处理。

恒温恒湿电脑式万能材料试验机广泛应用于五金工具、紧固件、汽摩配件、航空航天、电线电缆、橡胶塑料、纸品包装等行业的材料检验分析。是科研院所、大专院校、工业企业、技术监督、商检仲裁等部门的理想测试设备。

技术规格：

一、 主要技术参数：

- 1、最大试验力：1000N、2000N、3000N、5000N、10KN可选择；
- 2、准确度等级：优于1级；
- 3、负荷测量范围：0.2%—100%FS；
- 4、试验力示值允许误差极限：示值的 $\pm 1\%$ 以内；
- 5、试验力示值分辨率：最大试验力的 $1/\pm 200000$ ；
- 6、变形测量范围：0.2%—100%FS；
- 7、变形示值误差极限：示值的 $\pm 0.50\%$ 以内；
- 8、变形分辨力：最大变形的 $1/80000$
- 9、位移示值误差极限：示值的 $\pm 0.5\%$ 以内；
- 10、 位移分辨力： $0.05\ \mu\text{m}$
- 11、 力控速率调节范围：0.01-10%FS/S；
- 12、 力控速率控制精度：设定值的 $\pm 1\%$ 以内；
- 13、 变形速率调节范围：0.02—5%FS/S；
- 14、 变形速率控制精度：设定值的 $\pm 1\%$ 以内；
- 15、 位移速度调节范围：0.01—500mm/min
- 16、 位移速率控制精度：速率 $<0.1\text{mm}/\text{min}$ 时，设定值的 $\pm 1.0\%$ 以内；速率 $0.1\text{mm}/\text{min}$ 时，设定值的 $\pm 0.2\%$ 以内；
- 17、 恒力、恒变形、恒位移控制范围：0.5%--100%FS；
- 18、 恒力、恒变形、恒位移控制精度：设定值 10% FS时，设定值的 $\pm 0.1\%$ 以内；设定值 $<10\%$ FS

时，设定值的 $\pm 1\%$ 以内；

- 19、 有效试验宽度：350 × 350mm
- 20、 有效拉伸空间距离：1000mm
- 21、 主机外型尺寸（长 × 宽 × 高）：800 × 600 × 1650（mm）
- 22、 使用电源：AC220V 50Hz；
- 23、 机台重量：约250kg；

二、 控制及数据处理软件功能特色：

先进的芯片集成技术，专业设计的数据采集放大系统，具有集成度高、稳定可靠、使用方便等优点。控制软件能实现自动求取抗拉强度、弯曲强度、屈服强度、断裂强度、弹性模量、延伸率等检测数据，开放式公式编辑

能自动计算试验过程中任一指定点的力、应力、位移、变形等数据结果。对试验过程的控制和数据处理符合相应金属材料与非金属材料国家标准的要求。

控制方式：

定速度、定位移、定荷重、定荷重增率、定应力、定应力增率、定应变、定应变增率等控制方式可选；

：试验开始后，测量系统自动调零；

：根据负荷大小自动切换到适当的量程，以确保测量数据的准确度；

：试验数据和试验条件自动存盘，杜绝因忘记存盘而引起的数据丢失；

：对相同参数的试样，一次设定后可顺次完成一批试验；

：数据与曲线随试验过程动态显示；

：试验完成后，可对曲线进行再分析，用鼠标找出试验曲线上各点对应的数据；

：可选择应力-应变、力-位移、力-时间、位移-时间等曲线进行显示和打印；

量：力量单位：(g、kg、N、lb)、应力单位：(kg/mm²、N/mm²、Mpa、lbf/in²) 位移单位：(m、mm、in)

特点：可按用户要求的格式对试验报告进行编程和打印，并可导出EXCEL文件；

特点：超过最大负荷的2~10%时，自动实现安全保护；

功能：检测、计算试样的机械性能指标，也可人工干预分析过程，根据相关标准的要求对自动分析结果进行修正，以提高数据的准确度；

随机标准配件：

- 1、荷重传感器：美国AMCELLDS高精度荷重元，10KN(内选) 一个；
- 2、位移感应系统：全程位移编码器
- 3、数据采集卡：64位数据采集卡
- 4、测控软件：英文/中文简体/繁体三合一版本
- 5、日本松下交流伺服马达及控制驱动系统
- 6、测试器具：依客户式样定制测试治具
- 7、恒温箱：(TH-8201D伺服电脑桌上型恒温万能材料试验机) 一套

A、工作室尺寸(mm)：350×600×500(可加大)

B、温度范围：-40 ~100 (可定制)