

3T万能材料测试仪，3吨万能材料测试仪

产品名称	3T万能材料测试仪，3吨万能材料测试仪
公司名称	东莞市华台测试仪器有限公司
价格	面议
规格参数	加工定制:是 品牌:正台ZHENGTAI 型号:ZT-3T
公司地址	东莞市桥头镇岭头社区工业大路西五巷2号E栋一楼B区
联系电话	86-076933376570 13712312710

产品详情

一、3吨万能材料试验机用途

1.zt-3t万能材料试验机是专门针对高等院校、科研院所而设计的新一代双空间微机控制万能材料试验机。试验机主机与辅具的设计借鉴了日本岛津的先进技术，外形美观，操作方便，性能稳定可靠。计算机系统通过hx控制器，经调速系统控制伺服电机转动，经减速系统减速后通过精密丝杠副带动移动横梁上升、下降，完成试样的拉伸、压缩、弯曲、剪切等多种力学性能试验，无污染、噪音低，效率高，具有非常宽的调速范围和横梁移动距离，另外配置种类繁多的试验附具，在金属、非金属、复合材料及制品的力学性能试验方面，具有非常广阔的应用前景。该机广泛应用于建筑建材、航空航天、机械制造、电线电缆、橡胶塑料、纺织物、家电、土工布、防水材料、电线电缆、网绳、金属丝、金属棒、金属板等材料的拉伸检验分析，增加附具可做弯曲、撕裂、剥离等测试。是科研院校、大专院校、工矿企业、技术监督、商检仲裁等部门的理想测试设备。

2.该机采用调速精度高、性能稳定的台湾东元全数字伺服调速系统及伺服电机作为驱动系统，hx控制器作为控制系统核心，以windows为操作界面的控制与数据处理软件，实现试验力、试验力峰值、横梁位移、试验变形及试验曲线的屏幕显示，所有试验操作均可以通过鼠标在计算机上自动完成。良好的人性化设计使试验操作更为简便。综合以上各项技术，该机可以近乎完美的实现试验力、变形及位移等参数的闭环控制，可实现恒应力、恒应变、恒位移等控制模式，并且各种控制模式之间可以平滑切换。该机完全满足国家标准gb/t228-2002《金属材料室温拉伸试验方法》的要求，同时可根据gb、iso、jis、astm、din及用户提供多种标准进行试验和数据处理，并且具有良好的扩展性。

二、3吨万能材料试验机特点

1.zt-3t万能材料试验机优秀的外观设计,我公司多年来一直非常注重产品的外观造型，开发出许多可与国外机型相媲美的产品，表面均为静电喷塑处理。

2.zt-3t万能材料试验机独立的液压伺服加载系统，高精度宽频电液伺服阀，确保系统高精高效、低噪音、快速响应；采用独立的液压夹紧系统，确保系统低噪音平稳运行，且试验过程试样牢固夹持，不打滑。

3.zt-3t万能材料试验机是采用微机控制全数字宽频电液伺服阀，驱动精密液压缸，微机控制系统对试验力、位移、变形进行多种模式的自动控制，完成对试样的拉伸、压缩、抗弯试验

4.关键零部件。采用国际著名品牌，如松下伺服系统，世铨载荷传感器，纳米控光电编码器等。

5.圆弧齿型同步带减速系统，具有效率高，寿命长，噪音低，免维护的优点,目前，国内许多同行现在还在继续使用蜗轮蜗杆减速机,其主要原因是他们的伺服系统目前依然采用模拟速度控制方式，由于模拟控制所固有的零飘，失调，无法实现绝对的零速，所以必须利用蜗轮蜗杆的自锁效应停车。而我们采用的是纯数字的锁相环位置脉冲控制模式，无零飘，无失调。

6.zt-3t万能材料试验机采用高精度滚珠丝杆加载，加载平稳，试验机的寿命长，长期稳定性好且节能。

7.多种保护措施。如：功率环节的各种电气保护，软件部分的超载，超位移保护，机械强制安全限位保护等。

8.简单，可靠，功能强大的用户操作界面。

9.桌上型单立柱结构美观精巧，坐位操作，轻松自然。

三、3吨万能材料试验机技术性能参数

1. 最大试验力范围：0.1kn ~ 300kn（提供选购）。

2. 准确度等级：0.5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 $\pm 0.5\%$ 以内。

5. 试验力示值分辨率：最大试验力的 $1/\pm 300000$ 。

6. 变形测量范围：0.02 ~ 100%fs。

7. 变形示值误差极限：示值的 $\pm 0.5\%$ 以内。

8. 变形分辨力：最大变形的 $1/300000$ 。

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 μm 。

11. 力控速率调节范围：0.01 ~ 10%fs/s。

12. 力控速率相对误差： $\pm 0.5\%$ 设置值以内。

13. 变形速率调节范围：0.02 ~ 5%fs/s。

14. 变形控制速率相对误差： $\pm 1\%$ 设定值以内。
15. 位移速率调节范围：0.001 ~ 500mm/min。
16. 位移速率控制精度：速率 $< 0.01\text{mm}/\text{min}$ 时，设定值的 $\pm 0.5\%$ 以内速率 $> 0.01\text{mm}/\text{min}$ 时，设定值的 $\pm 0.2\%$ 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；
19. 设定值 $< 10\%fs$ 时，设定值的 $\pm 0.5\%$ 以内。
20. 有效拉伸空间距离：800mm。
21. 量程分档：满量程的0.25、0.50、0.75、1.00四档。
22. 行程限位安全装置：电子非接触式限位保护。
23. 超载保护：试验力超过最大试验力3% ~ 5%时，机器自动停机。
24. 横梁返回功能：试验结束后移动横梁自动停止或自动返回试验初始位置。
25. 主机外型尺寸（长×宽×高）：780mm×680mm×2100mm。
26. 电源：ac(380 \pm 38)v 1.5kw。
27. 主机重量：450kg。
28. 安全装置：过载紧急停机装置、上下行程限定装置、自动断点停机功能。

四、3吨万能材料试验机使用条件

1. 在0度 ~ 55度范围内使用。
2. 相对湿度不大于80%。
3. 远离强电磁干扰。
4. 使用电源：ac220v；50hz。

五、3吨万能材料试验机符合标准

- 1.gb8808、gb13022、gb1040、gb4850；
- 2.gb7753、gb7754、gb453、gb/t17200、gb/t16578；

3.gb/t7122、gb/t2790、gb/t2791、gb/t2792；

4.astm e4、astm d828、astm d882、astm d1938；

5.astm d3330、astm f88、astm f904、iso 37；

6.jis p8113、qb/t2358、qb/t1130的要求及其他标准要求。

关于设备更多详细信息请来电咨询。商务直线：134 3119 1070（毛先生）。

公司主营产品：冷热冲击试验箱、恒湿恒湿试验箱、高低温试验箱、步入式温湿交变试验室、高低温湿热交变试验机、高温老化房、快速温变试验箱、高低温低气压试验箱、pct高压加速老化试验箱、紫外线耐候老化试验箱、氙灯耐候老化试验箱、耐寒折弯试验箱、砂尘试验箱、淋雨试验箱、臭氧老化试验箱、换气老化试验箱、恒温鼓风干燥试验箱、太阳光伏组件试验箱、振动试验机、跌落试验箱、拉力试验机等可靠性试验设备以及定做非标机型。

本产品的加工定制是是，品牌是正台ZHENGTAI，型号是ZT-3T，类型是电子万能试验机，测量范围是30（kN），精度是示值的±1%以内，调速范围是0.01~500（mm/min），最大负荷是30（kN），拉伸空间是0~700（mm）