



万能材料试验机系列



橡塑、金属物理测试类



工具仪器系列

www.ty-17.com



Precise Measurement Forever

TY8000-A 电子式万能试验机 100KN

一. 产品图片：



二. 设备用途：

TY8000-A 系列电子式万能试验机(伺服控制材料试验机) 适用对各种金属、非金属材料进行拉伸、压缩、弯曲、剪切、撕裂、剥离、穿刺等力学性能的测试, 还可以进行等速加载、等速变形、等速位移的自动控制试验, 并有低周载荷循环、变形循环、位移循环的功能。求取伸长率、拉伸强度、弯曲模量、弹性模量、屈服强度、净能量、折返能量、总能量,保持力等指标。

三. 本机可做曲线类别：

荷重VS.位移 荷重VS.时间 位移VS.时间 应力VS.应变 荷重VS.两点延伸, 并可根据 GB、ISO、DIN、ASTM、JIS 等国际标准进行试验和提供数据。

四：性能特点

采用伺服电机驱动,伺服电机,高刚性 高精度 高传动效率 行星减速系统带动滚珠丝杆,实现试验加载过程。本机采用先进的 DSP+MCU 全数字闭环控制系统进行控制及测量,采用计算机进行试验过程及试验曲线的动态显示,并进行数据处理,试验结束后可通过图形化处理模块对测试进行数据再分析,实现二次编辑拥有 Excel 数据导出打印出测试报告,产品性能达到国际先进水平。

联系人：朱 宇 联系电话：15952540666 邮箱：2850679822@qq.com

www.ty-17.com



万能材料试验机系列



橡塑、金属物理测试类



工具仪器系列

www.ty-17.com



Precise Measurement Forever

五：符合标准：

- 1、根据 GB/T2611《试验机通用技术条件》和 GB/T 16491-2008《电子式万能试验机》标准制造；
- 2、根据 GB/T12160《单轴试验用引伸计的规定》和 GB/T16825《拉力试验机的检验》进行检定和验收；
- 3、适用标准：适用 ASTM、DIN、ISO、JIS、BS 等国际标准。

六：技术参数：

型号	Model	TY8000-A 系列
容量选择	Capacity(optional)	10000kg
单位切换	Unit(Switchable)	Kg, lb, N,kN
荷重精度	Load Accuracy	≤±0.5%
荷重解析度	Load Resolution	1/300000
试验力测量范围	Test force measurement range	0.4%—100%FS
变形测量范围	Deformation measurement range	0.2%-100%FS
力控速率调节范围	Power control rate adjustment range	0.01-5%FS/S
力控速率相对误差	Power control rate relative error	设定值的(Setpoint)±1%以内(Within)
变形速率调节范围	Deformation rate adjustment range	0.02—5%FS/S
变形控制速率相对误差	Deformation controlled rate relative error	设定值的(Setpoint)±1%以内(Within)
横梁速度调节范围	Beam speed adjustment range	0.001—500mm/min
恒力、恒变形、恒位移控制范围	Constant, constant deformation, constant displacement control	0.5%--100%FS
力量放大倍率	Load Magnifying Rate	0.25 0.5 0.75 1 或(or) ×1,×2,×5,×10,×20,×50,×100
最大行程（不含夹具）	Stroke(exclude the grips)	1100mm
有效宽度	Effective width	500mm
测试速度	Test speed	0.001~500mm/min
速度精度	Speed Accuracy	≤±0.3%
位移分解度	Stroke Resolution	0.001mm
体积	Dimension(WxDxH)	1150×700×2300mm
重量	Weight(approx..)	1100kg
电源	Power supply	380V,1.6KW 或指定 or Specified by user

联系人：朱宇 联系电话：15952540666 邮箱：2850679822@qq.com



万能材料试验机系列



橡塑、金属物理测试类



工具仪器系列

www.ty-17.com

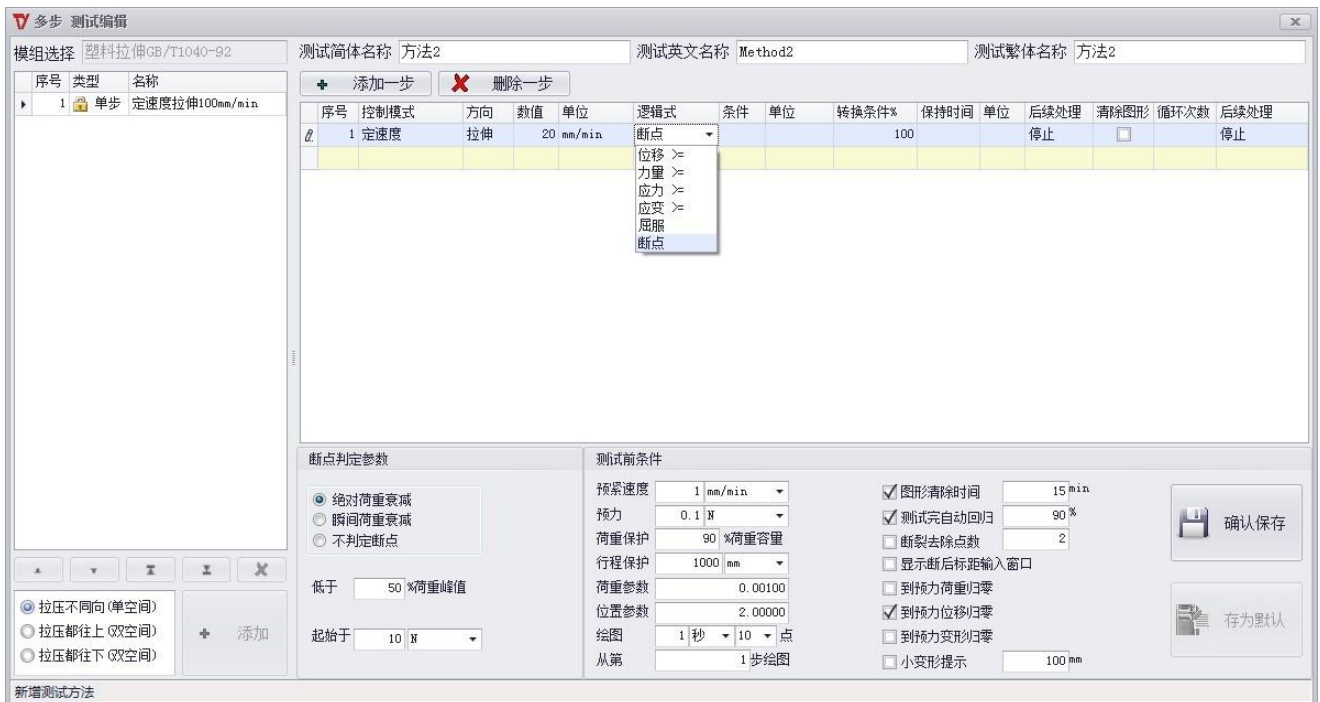


Precise Measurement Forever

七. 主要配置清单：

部件名称	品牌
伺服驱动器 Servo Drive	日本松下 Panasonic
滚珠螺杆 Ball screw	台湾滚石 CTK 或台湾 TBI
传感器 Sensor	美国传力 transcell 或美国世铨 CELTRON
行星减速机 Precision planetary reducer	德国纽卡特 Neugart 或台湾利明 limin (同等价值视备货情况)
AC 伺服马达 Servo Motor	日本松下 Panasonic
数据采集系统 Data Acquisition System	天源仪器 Tianyuan instrument
测试软件 Test Software	天源仪器 Tianyuan instrument
位移编码器 Displacement encoder	日本松下 Panasonic
引伸计 Extensometer	天源仪器 Tianyuan instrument
电脑 Computer	清华同方或联想 (同值情况下选择)
打印机 Printer	惠普 HP
同步带 synchronous belt	美国固特异 Goodyear

八. 软件界面：



联系人：朱 宇 联系电话：15952540666 邮箱：2850679822@qq.com

www.ty-17.com



万能材料试验机系列



橡塑、金属物理测试类



工具仪器系列

www.ty-17.com



Precise Measurement Forever

Test No	最大增量 (N)	最大增量位移 (mm)	最大增量位移率 (%)	应力强度 (MPa)	弹性模量 (G)	屈服强度 (MPa)	屈服强度 (MPa)	屈服伸长率 (%)	屈服强度 (MPa)	屈服伸长率 (%)	屈服伸长率 (mm)	屈服伸长率 (mm)	面积 (mm ²)
S-1	997.098	11.023	66.091	50.782	91.864	50.782	66.091	44.274	71.094	25.000	19.635		
S-2	149.579	151.957	606.229	7.619	1.210	50.782	606.229	7.619	606.229	25.000	19.635		

联系人：朱宇 联系电话：15952540666 邮箱：2850679822@qq.com

www.ty-17.com



万能材料试验机系列



橡塑、金属物理测试类



工具仪器系列

www.ty-17.com



Precise Measurement Forever

九：报表格式：

联系人：朱宇 联系电话：15952540666 邮箱：2850679822@qq.com

www.ty-17.com



万能材料试验机系列



橡塑、金属物理测试类

江工

工具仪器系列

www.ty-17.com



Precise Measurement Forever

江苏天源试验设备有限公司

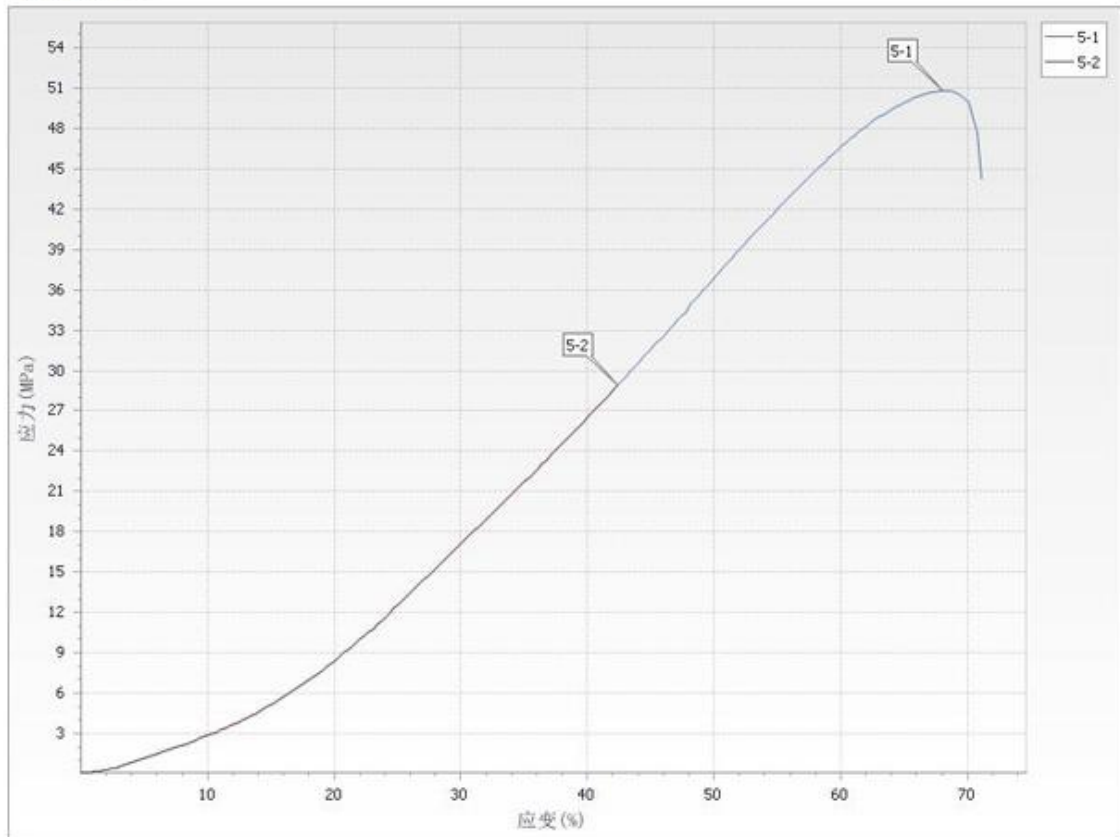
拉伸测试报告

测试批号: 5 测试人员: 客户名称: 测试标准: ..
测试日期 2013/6/17 14:20:35 ..

测试结果: ..

Test NO.	最大荷重(N)	最大荷重位移(mm)	最大荷重伸长率(%)	抗拉强度(MPa)	弹性模量(Ei)(MPa)	屈服强度(MPa)	屈服伸长率(%)	断裂强度(MPa)	断裂伸长率(%)	标距(mm)	面积(mm ²)
5-1.	997.098.	17.023.	68.091.	50.782.	91.664.	50.782.	68.091.	44.274.	71.094.	25.000.	19.635.
5-2.	567.345.	10.601.	42.405.	28.895.	79.711.	28.895.	42.405.	28.895.	42.405.	25.000.	19.635.
最大值 Max.	997.098.	17.023.	68.091.	50.782.	91.664.	50.782.	68.091.	44.274.	71.094.	25.000.	19.635.
最小值 Min.	567.345.	10.601.	42.405.	28.895.	79.711.	28.895.	42.405.	28.895.	42.405.	25.000.	19.635.
平均值 X-bar	782.222.	13.812.	55.248.	39.838.	85.688.	39.838.	55.248.	36.584.	56.750.	25.000.	19.635.
中间值 Median	782.222.	13.812.	55.248.	39.838.	85.688.	39.838.	55.248.	36.584.	56.750.	25.000.	19.635.

测试图片: ..



联系人: 朱宇 联系电话: 15952540666 邮箱: 2850679822@qq.com



万能材料试验机系列



橡塑、金属物理测试类



工具仪器系列

www.ty-17.com



Precise Measurement Forever

十. 此机交货及售后：

A.交货时间：如无特殊通知，则均为现货。

B.交货方式、地点、运杂费：免费送货至贵公司，运杂费由供方负责。

C.产品验收及售后服务

用户的满意是我们的服务宗旨，完善的售后服务使您解除一切后顾之忧，我们坚信一个好的企业卖出去的不仅仅是一个好的产品，更重要的是良好的服务！

- 1、供方必须根据双方确认的货物清单，及时供应设备，将设备运送至需方单位。
- 2、供方在机器出厂前按照国标、美标或供需方约定的相关标准校正力值，以保障需方要求。
- 3、供方随机配备机器操作光盘壹张(所有数据由买方保存)。
- 4、制造、安装风险由供方负责。运输保险由供方负责。
- 5、产品由本公司的专业技术人员进行首次调试培训服务。
- 6、在接到客户要求，本公司在 2 小时内为客户提供维修计划，如客户不能自行解决的问题在 2 个工作日内上门服务。
- 7、保修一年，如因产品质量问题本公司为免费维修，如为人为损坏本双方协商解决。
- 8、供方为此台设备会免费提供验收后的三个月内和一年内的电话回访，请需方公司予以配合。

以上所有资料均视为天源仪器报价协议的初始基本资料，如需购买或定制请与销售经理或工程师约定作为合同附件。

非常感谢您能选择我们的仪器，天源仪器公司因有您的赏识定会做得更加完美。

联系人：朱宇 联系电话：15952540666 邮箱：2850679822@qq.com

www.ty-17.com