

DRA-50K 电子式万能试验机



一 . 设备用途 :

DRA-50K 电子式万能试验机(伺服控制)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、保持力试验等指标。

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。

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	DRA-50K 系列
容量选择	Capacity(optional)	2000,3000,5000 kg
单位切换	Unit(Switchable)	Kg, lb, N,kN
荷重精度	Load Accuracy	$\leq \pm 0.5\%$
荷重解析度	Load Resolution	1/100000 1/300000 1/600000
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) $\pm 1\%$ 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) $\pm 1\%$ 以内(Within)
横梁速度调节范围	Beam speed adjustment range	0.001—1000mm/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) $\times 1, \times 2, \times 5, \times 10, \times 20, \times 50, \times 100$
最大行程（不含夹具）	Stroke(exclude the grips)	950mm
有效宽度	Effective width	440mm
测试速度	Test speed	0.001~1000mm/min
速度精度	Speed Accuracy	$\leq \pm 0.3\%$
位移分解度	Stroke Resolution	0.001mm
体积	Dimension(WxDxH)	880×550×1960mm
重量	Weight(approx..)	520kg
电源	Power supply	220V, 1.2Kw/1.6Kw 或指定 or Specified by user

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
AC 伺服马达 Servo Motor	日本松下 Panasonic
数据采集系统 Data Acquisition System	德瑞仪器 Derui instrument
测试软件 Test Software	德瑞仪器 Derui instrument
位移编码器 Displacement encoder	日本松下 Panasonic
引伸计 Extensometer	德瑞仪器 Derui 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：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。

非常感谢您能选择我们的仪器，德瑞仪器公司因有您的赏识而更加努力为您服务