

微机屏显液压万能试验机电脑拉力机材料试验机

产品名称	微机屏显液压万能试验机电脑拉力机材料试验机
公司名称	宁波市鄞州日晋检测设备有限公司
价格	面议
规格参数	加工定制:是 品牌:日晋 型号:RJWY-100KN
公司地址	宁波市鄞州区邱隘镇回龙工业区
联系电话	0574-88203280 18868775939

产品详情

一、简介

本机主要用于金属、非金属材料之拉伸、压缩、弯曲等力学性能试验，增加剪切附具可做剪切试验。本机配有计算机、打印机、电子引伸计、光电编码器及通用试验软件，可以准确测定金属材料的抗拉强度、屈服强度、规定非比例延伸强度、延伸率、弹性模量等力学性能。试验结果可以查询和打印（力-位移，力-变形，应力-位移，应力-变形，力-时间，变形-时间）六种曲线及相关试验数据，具有软件自检功能，能自诊断故障，详见软件说明。是工矿企业、科研单位、大专院校、工程质量监督站等部门的理想检测设备。

二、方案描述

1、主机

主机采用油缸下置式主机，拉伸空间位于主机的上方，压缩、弯曲试验空间位于主机下横梁和工作台之间。整机如图一所示：

2、传动系统

下横梁升降采用电机经减速器、链传动机构、丝杠副传动，实现拉伸、压缩空间的调整。

3、液压系统

油箱内的油经过过滤油网被吸入油泵后，经油泵的输油管送到送油阀内，当送油手轮关闭时，由于油压作用而将活塞推开，油从回油管流回油箱，当送油手轮打开时，则油液经由油管进入工作油缸内，再通过压力油管经过回油阀体流回油箱。

4、控制系统

4.1 功能简介

支持进行拉伸、压缩、剪切、弯曲等试验；

支持开放编辑试验、编辑标准和编辑步骤，并支持导出导入试验、标准和步骤；

支持试验参数自定义；

采用开放式的excel报表形式，支持用户自定义报表格式；

查询打印试验结果灵活方便，支持打印多个试样，自定义排序打印项目；

程序自带强大试验分析功能；

程序支持分级管理两级（管理员、试验员）用户管理权限；

4.2 软件描述

4.2.1、主界面集多功能于一体，程序主界面包括：系统菜单区、工具栏区、示值显示面板、速度显示面板、试验参数区、试验过程区、多图曲线区、结果处理区、试验信息区。

图1软件试验主界面

4.2.2、曲线绘制：软件系统提供丰富的试验曲线显示。如力-位移曲线，力-变形曲线，应力-位移曲线，应力-变形曲线，力-时间曲线，变形-时间曲线。

图2：试验过程显示区 多图曲线显示区

4.2.3、试样信息输入界面

图3：输入试验参数

4.2.4、记录查询及报表打印

图4：记录查询

4.2.5、试验分析：可根据用户要求自动求取，reh、rel、fm、rp0.2、rm、e等试验结果。

4.2.6、试验报告界面：软件操作系统提供强大的报表处理功能，客户可根据自己需要打印出自己需求的试验报告。试验数据可存储、打印、再分析。

5 安全保护装置

- a) 当试验力超过最大试验力的3%时，过载保护，油泵电机停机。
- b) 当活塞升起达到上极限位置时，行程保护，油泵电机停机。

6 附具

全套附具包括：拉伸附具，压缩附具，弯曲附具。

7 其他

使用说明书，合格证，装箱单等见随机技术文件。

三 主要性能技术指标

1最大试验力kn100

2试验力测量范围kn4%-100%fs

3试验力示值相对误差 示值的 $\pm 1\%$

4 试验力分辨率 0.01kn

5位移测量分辨力mm0.01

6变形测量精度（2%~100%fs内）0.01

7最大拉伸试验空间mm550

8最大压缩空间mm380

9活塞行程mm 150

10圆试样钳口夹持直径mm 6- 26

11扁试样钳口夹持厚度mm0-15

12扁试样最大夹持宽度mm75

13压盘尺寸mm204*204

14弯曲试验两点间最大距离mm450

15弯曲支滚宽度mm120

16弯曲支滚直径mm 30

17活塞最大移动速度mm/min50

18夹紧方式自动加紧

19主机外形尺寸mm720 × 580 × 1950

20测力柜外形尺寸mm1050 × 620 × 950

四 系统配置清单

1试验机主机油缸下置式主机1台

2压力传感器1只

3电气控制系统专有技术生产1套

4引伸计yyu-25/50北京钢铁研究院生产1只

5光电编码器1只

6计算机联想 1台

7打印机喷墨打印机1台

8标准附具

圆试样拉伸钳口mm 6- 13、 13- 26各1套

扁试样拉伸钳口mm0-151套

压缩附具mm204*2041套

弯曲附具mm试验两支点间最大距离4501套

本产品的加工定制是是，品牌是日晋，型号是RJWY-100KN，类型是万能材料试验机，测量范围是300（KN）