

电子微机控制万能材料试验机

使用说明书

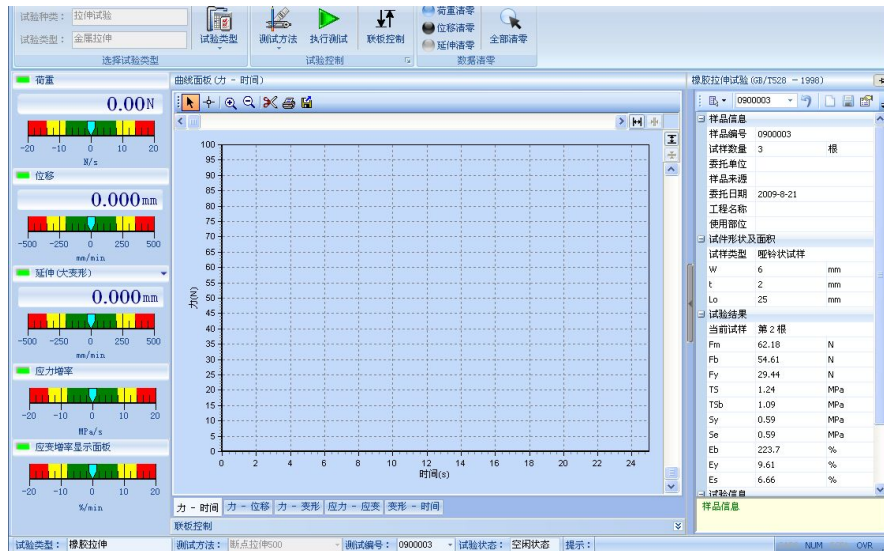
目录

第一章 试验测控系统V1.0 简介	3
一、简介	3
二、特点	3
三、技术支持	4
第二章 试验测控系统V1.0 的安装	4
一、软件安装要求	4
二、软件安装与卸载	4
(一) 安装	4
(二) 卸载	4
第三章 界面功能说明	8
一、界面的概况	8
(一) 主菜单	8
(二) 工具栏	8
(三) 快捷工具栏	8
(四) 状态栏	8
二、新建试验	9
(一)在开始试验下新建试验	9
(二)在试验数据下新建试验	9
三、串口测试	10
四、联板控制	11
(一)联板位置粗调	12
(二)联板位置寸动	12
(三)联板位置回归	12
(四)荷重保护	12
五、数据清零	12

第一章 试验测控系统V1.0简介

一、简介

试验测控系统V1.0 软件是运行在Windows 下的应用软件,该软件集成了数据采集自动控制 and 数据管理于一体。



二、特点

1. 该软件根据国家的检定规范定制相应的试验类型和试验方法。
2. 实时记录载荷-时间, 变形-时间, 位移-时间, 载荷-延伸率, 应力-伸长率, 应力-延伸率等试验曲线。可是随时切换观察, 任意放大缩小, 实时高速采样。
3. 自动计算检定规范要求的机械性能指标, 自动记录保存试验数据和试验曲线。
4. 人机交互界面具有界面简洁、操作简单、设置灵活、结果直观、分析详尽、运行稳定。
5. 试验数据采用数据库管理模式, 能够实时的察看数据库记录, 绘制试验曲线, 在更改记录后, 重新分析特征点。

第二章 试验测控系统V1.0 的安装

一、 软件安装要求

- 最低配置: 主频 1.8GHz、内存 512M, 显存 128M。
- 建议配置: 主频 P2.4GHz 双核、内存 1GB, 显存 256M。
- 操作系统: WinXp Pack3.0。
- 打印机: 各种标准打印机。

二、 软件安装与卸载

(一) 安装

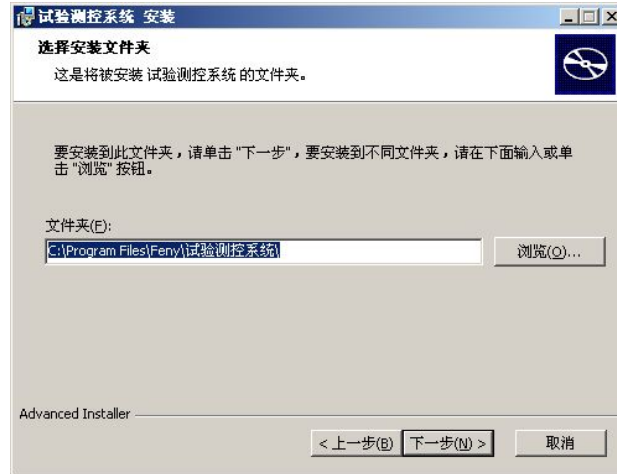
1. 请将“试验测控系统V1.0”安装光盘放入光盘驱动器,稍等片刻,打开光盘,双击“Setup.msi”就可以了,就会出现一个初始化界面自动的开始安装。



2. 接着出现如下的界面:



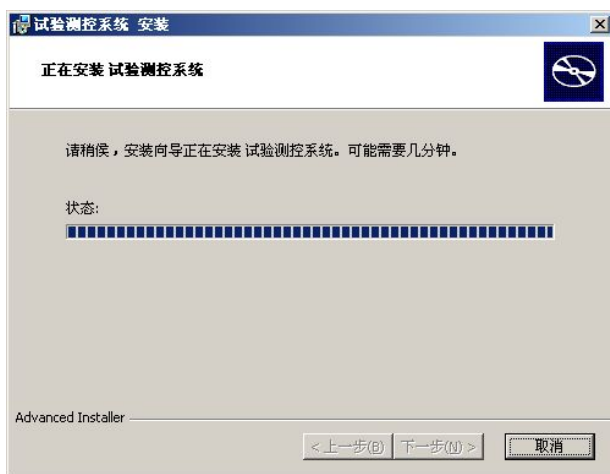
3. 直接选择“下一步”,出现如下的界面:



4. 默认安装路径为“C:\Program Files\Feny\试验测控系统\”，如果要更改安装路径，选择“浏览”，否则，直接选择“下一步”，出现如下的界面：



5. 直接选择“安装”，出现如下的界面：



6. 系统安装完成后，出现如下的界面：



7. 按“完成”即可。

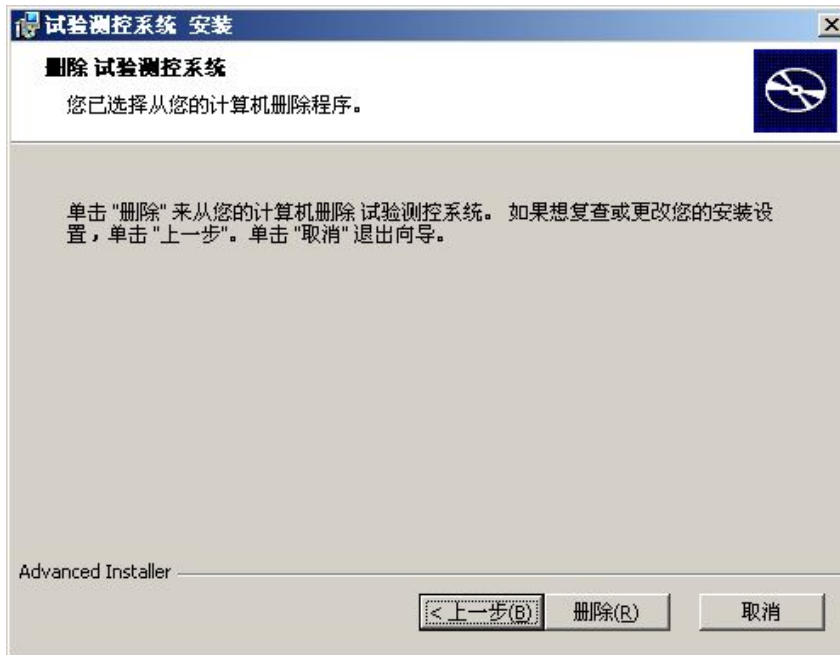
(二) 卸载

方法一：打开控制面板，选择“添加/删除程序”，在程序列表中选择“试验测控系统”，然后选择“卸载”，即可安全、快速地删除万能实验机系统。

方法二：将“试验测控系统V1.0”安装光盘放入光盘驱动器，稍等片刻，打开光盘，双击“Setup.msi”，出现如下的界面：



选择“删除 (R)”后，单击“下一步”，出现如下的界面：

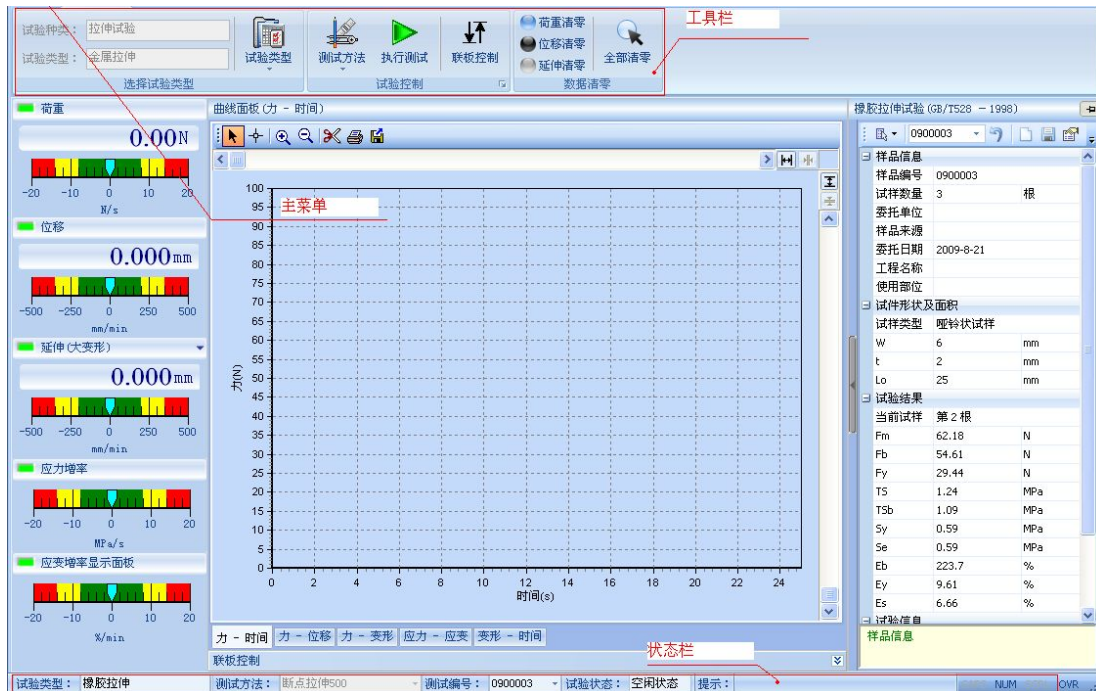


按“删除 (R)”后，开始从计算机中删除程序, 完成后出现如下所示的界面：




第三章 界面功能说明

一、界面的概况



(一)主菜单



点击  图标, 打开如下图所示的主菜单。



(二)工具栏

工具栏的样式如下所示:



工具栏分为**开始试验**和**试验数据**两种。**开始试验**可以设置试验类型和试验方法。在试验前控制联板位置和数据清零。按下“执行测试”后,当仪器成功处于**联机**状态时,仪器按设置定的测试方法来控制电机的运行,试验做完后,程序自动保存试验数据。

(三)快捷工具栏

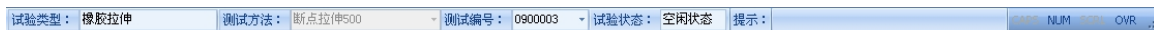
快捷工具栏的样式如下所示:



可以快速的进行各传感器的清零动作。

(四) 状态栏


状态栏是指示当前程序所处于的工作状态。




二、新建试验

(一) 在开始试验下新建试验




1. 在工具栏中, 点击  按钮, 打开如下图所示的列表:

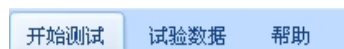


2. 选择试验类型要新建的试验类型后, 在下图所示工具栏中点击  按钮

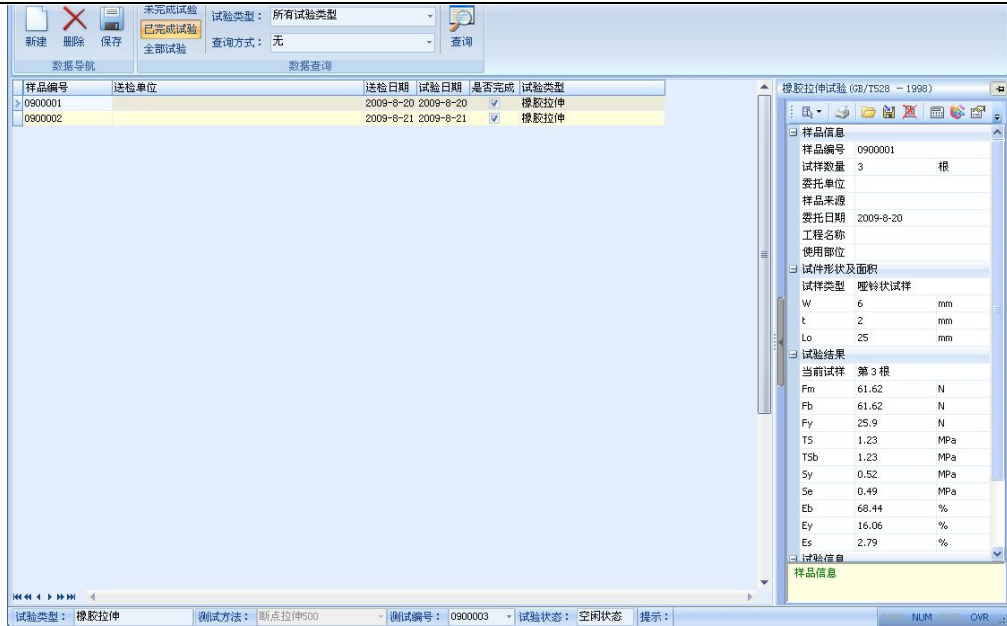



3. 填写样品信息后, 按下工具栏中的  按钮, 保存数据。

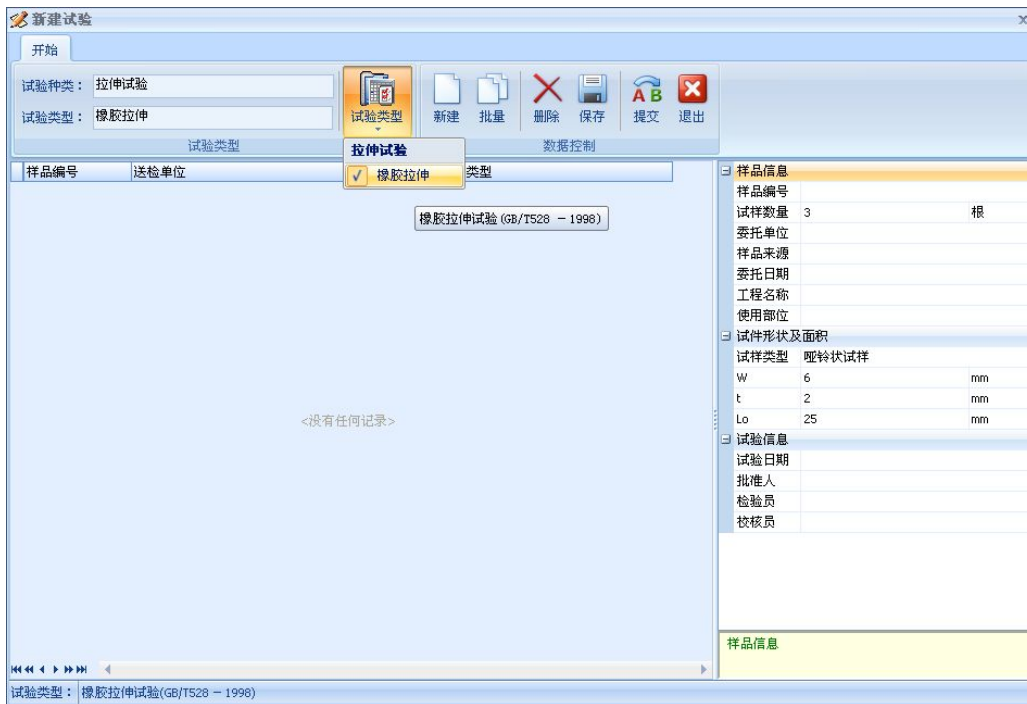
(二) 在试验数据下新建试验






1. 点击“试验数据”, 进入“试验数据”模式, “试验数据”的主界面如下图所示:




2. 点击工具栏中的  按钮, 打开如下图所示的“新建试验”对话框:




3. 在“新建试验”对话框的工具栏中, 点击  按钮, 选择试验类型。

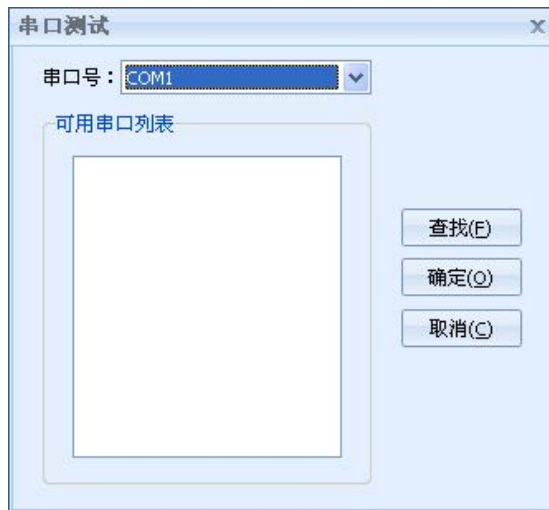
4. 在“新建试验”对话框的工具栏中, 点击  按钮, 填写样品信息后, 按下工具栏中的  按钮, 保存数据至临时表中。

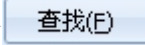
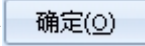
5. 重复2-4步骤, 输入其它记录后, 按下  按钮, 把临时表中的数据更新至数据表中。

三、串口测试



在工具栏 **试验控制** 面板中，点击  按钮，打开如下所示的对话框：




1. 按下  按钮，开始查找可用的串口。
2. 在可用串口中选择串口或直接在串口号列表中选择串口。
3. 按下  按钮，保存用户所选择的串口。


四、联板控制



(一) 联板位置粗调

1. 移动鼠标至  刻度点，按下鼠标左键不放，移动鼠标来调整联板的移动速率。
2. 根据当前联板位置，选择联板移动的方向后，按下相应的向上或向下的按钮。
3. 当联板快要到预期的位置时，按下“停止”按钮。

(二) 联板位置寸动

1. 移动鼠标至  刻度点，按下鼠标左键不放，移动鼠标来调整联板的寸动位移。
2. 根据当前联板位置，选择联板移动的方向后，按下相应的向上或向下的按钮。
3. 当联板到达预期的位置时，电机自动停止。

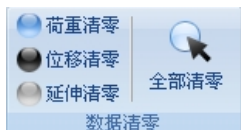
(三) 联板位置回归

按下“回归”按钮时，电机启动调整联板至位移的零点。

(四) 荷重保护

当荷重达到满量程的百分之多少时，开始进行保护。

五、数据清零



在试验前，根据实际需要，按下相应的清零按钮，对传感器进行清零。



这是本人名片，请接纳~，在此，开启我们的合作之旅，
未来还是好朋友呢！



万安锋 电池事业部

苏瑞电子设备(天津)有限公司

中国 天津滨海国家高新区海泰绿色产业基地H1幢 P:300384

M:13302126381

T:022-5851.6577 022-8734.8387-81

F:022-8734.8380-82

Email:suruidc@vip.qq.com

Http://www.suruigroup.com

拥抱梦想 启动未来