

北京和利时电机技术有限公司保留所有权力。

说明书的内容参照了相关法律基准和行业基准。使用产品时，如对本说明书提供的内容有疑问，请向购买产品的销售人员咨询，或致电客户服务热线，或致信本公司邮箱。

由于产品的不断更新升级，和利时电机保留在不事先通知的情况下，修改本手册中的产品和产品规格参数等文件的权利，提示客户请使用最新版本的说明书。


和利时电机具有本产品及其软件的专利权、版权和其它知识产权。未经许可，不得直接或者间接地复制、制造、加工、使用本产品及其相关部分。


和利时电机具有本说明书的著作权，未经许可，不得修改、复制说明书的全部或部分内
容。

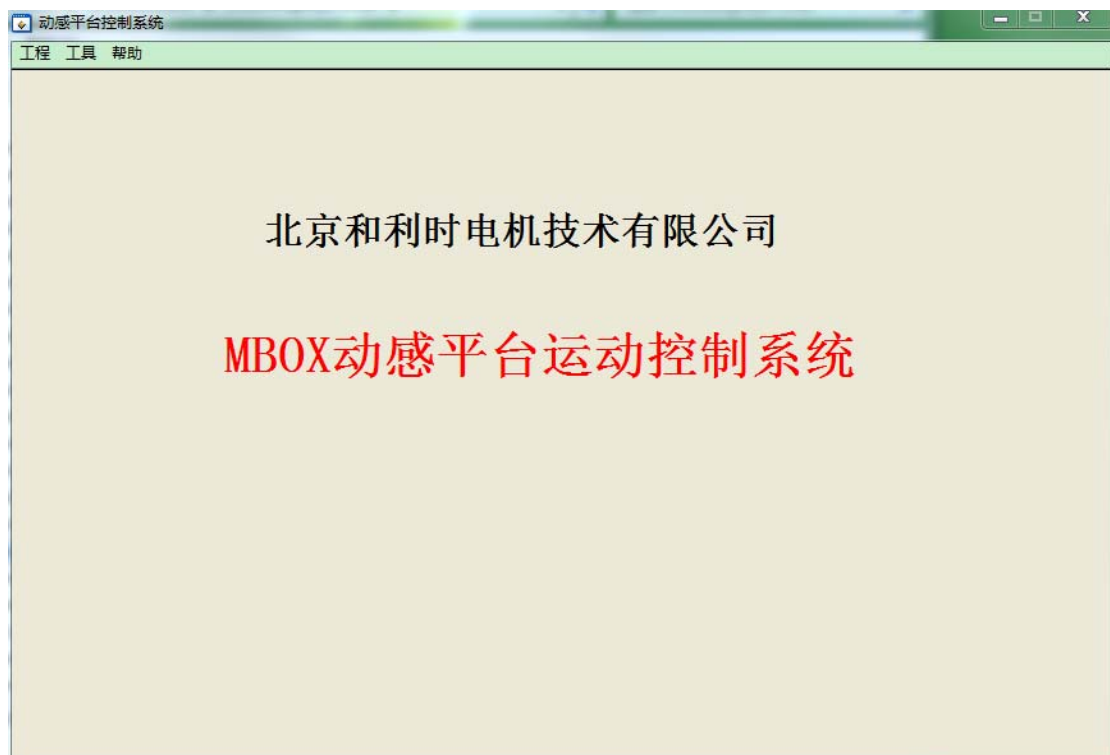
目 录

1. 1 六自由度平台控制软件使用方法.....	3
1. 2 工程界面.....	4
1. 3 工具.....	7

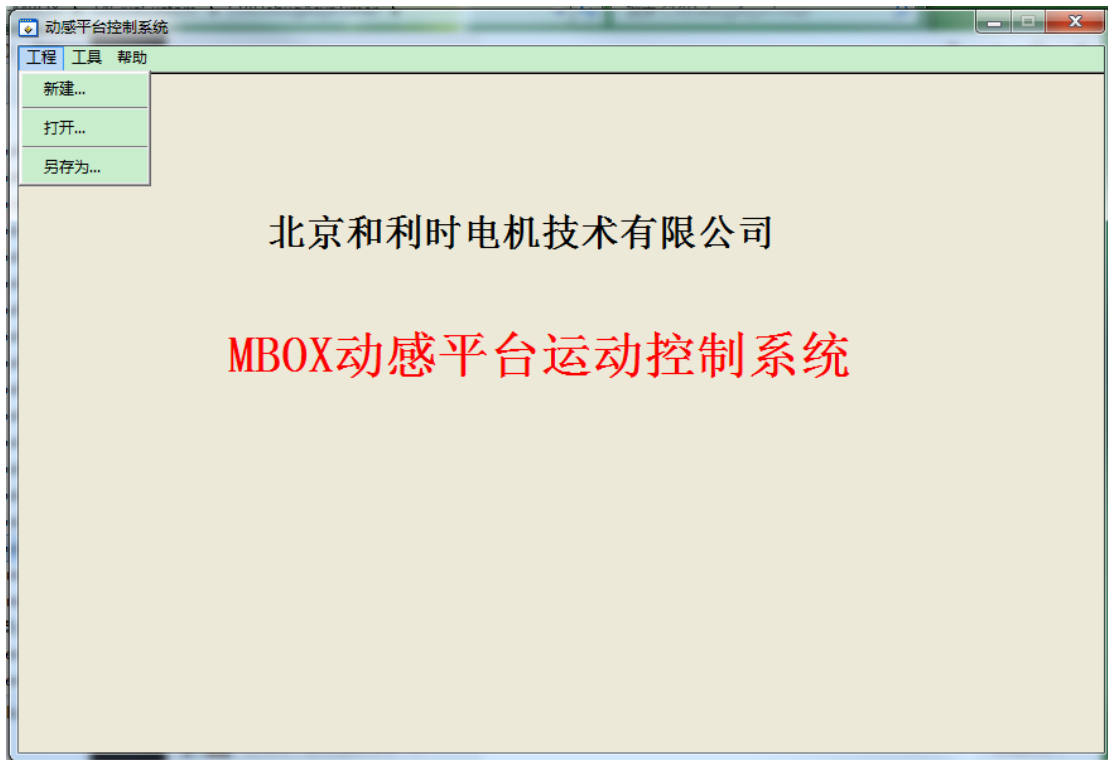
1. 1 六自由度平台控制软件使用方法

双击  MboxPlayDebug.exe 图标打开上位机控制软件，或者右键单击

 MboxPlayDebug.exe 图标在下拉菜单中选择“打开”打开软件。显示主界面如下图所示。



1. 2 工程界面



如上图所示单击“工程”弹出下拉菜单，在下拉菜单中单击“新建...”弹出如下图所示的“参数设置”界面。

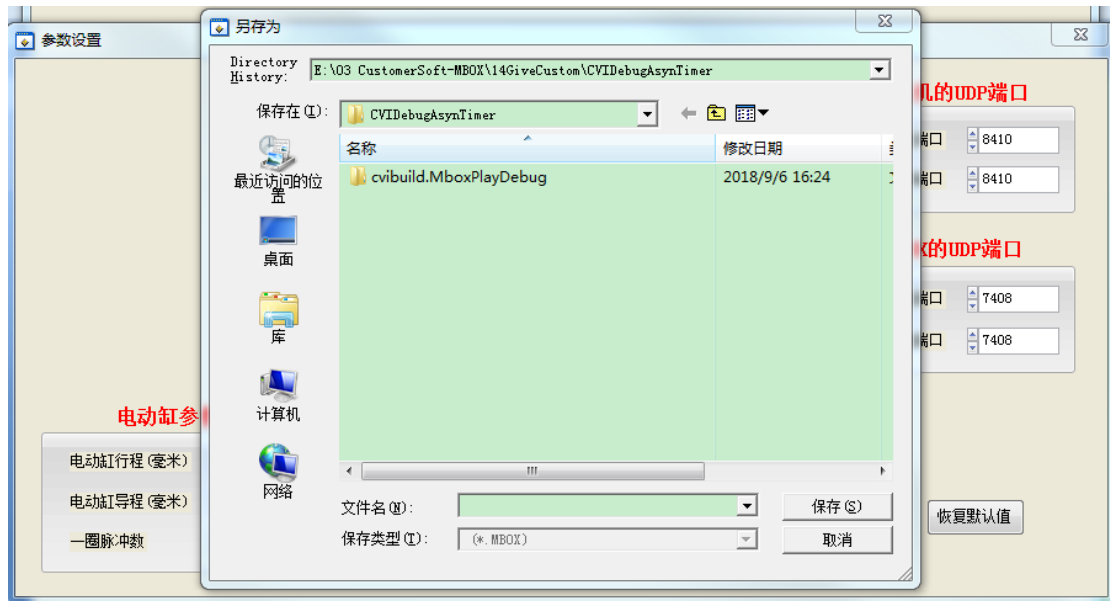


Who Accept、Who Reply、上位机的UDP端口以及MBOX的UDP端口是控制平台的通讯协议参数，详解见MBOX使用手册。

电动缸参数包括电动缸行程、电动缸导程、一圈脉冲数；电动缸的导程是电动缸的丝杠转一圈能升高的高度；一圈脉冲数是10000为固定值。

参数设置完毕点击“确认参数”按钮确认参数，

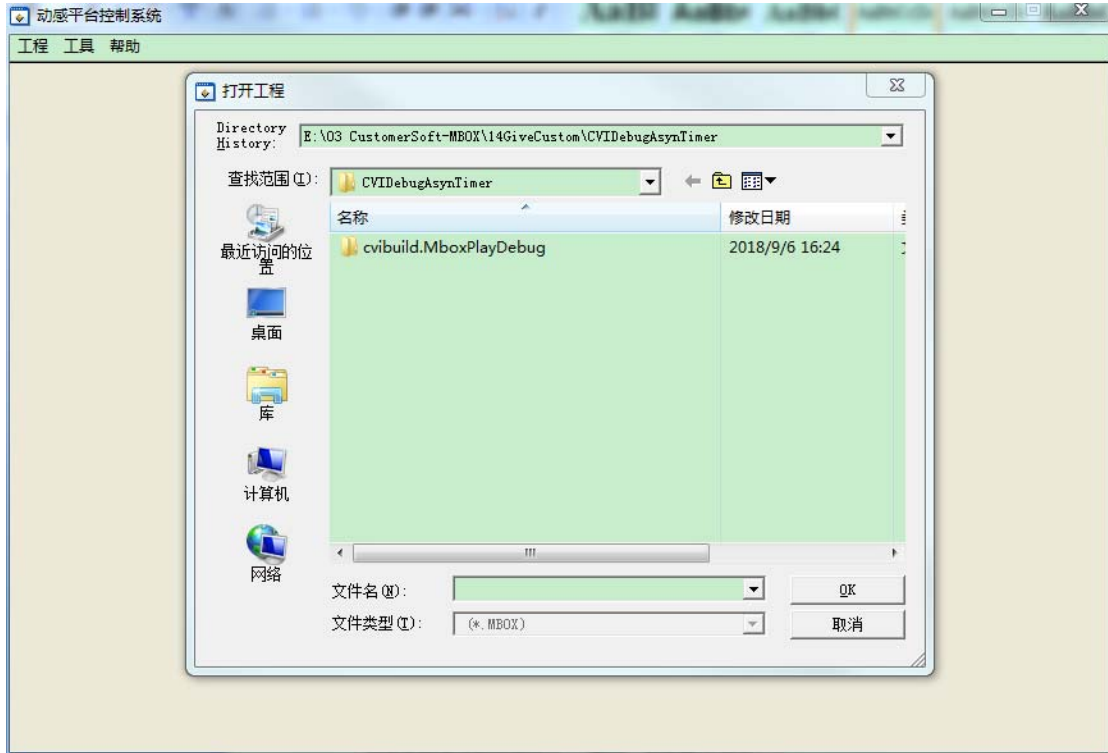
如若保存参数可点击“保存参数”按钮，弹出如下另存为对话框，选择文件名，点击对话框的“保存”按钮即可将参数保存到后缀名为“.MBOX”的文件中。



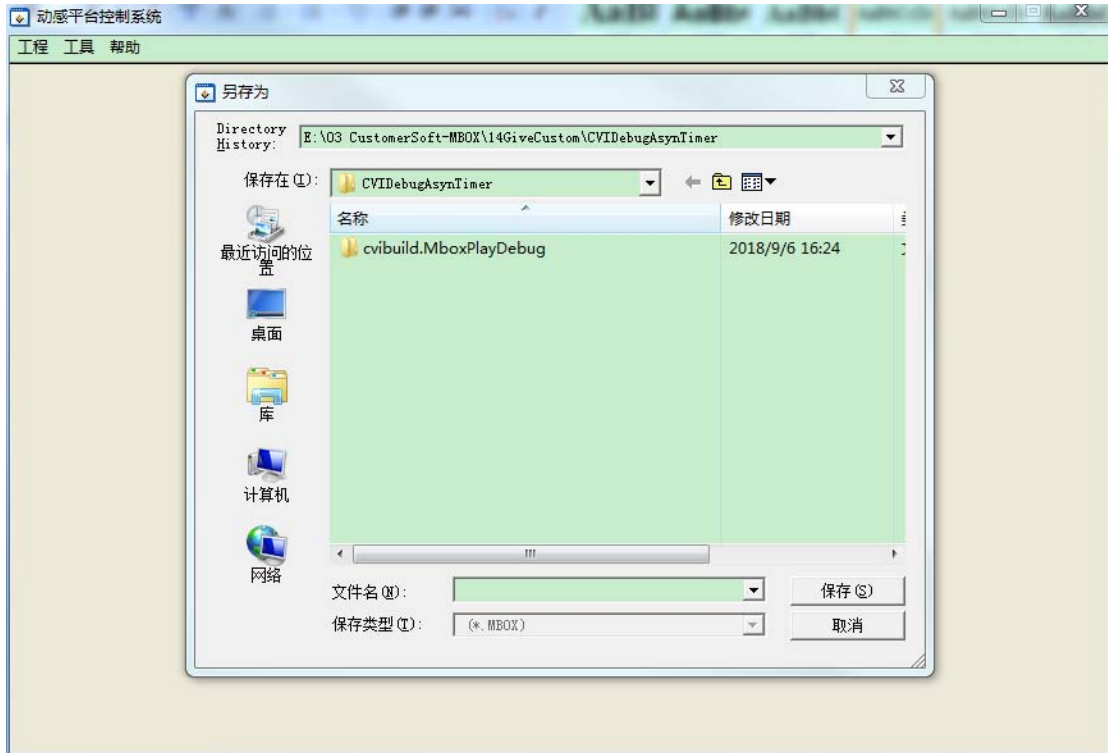
如若恢复默认值可点击“恢复默认值”按钮。

同一平台所有参数只需设置一次即可，软件会将参数保存在配置文件中，每次运行都可以自动加载。

单击“工程”弹出下拉菜单，在下拉菜单中单击“打开. . .”弹出如下图所示的“打开工程”对话框，可以加载之前保存为后缀名“.MBOX”的参数文件。

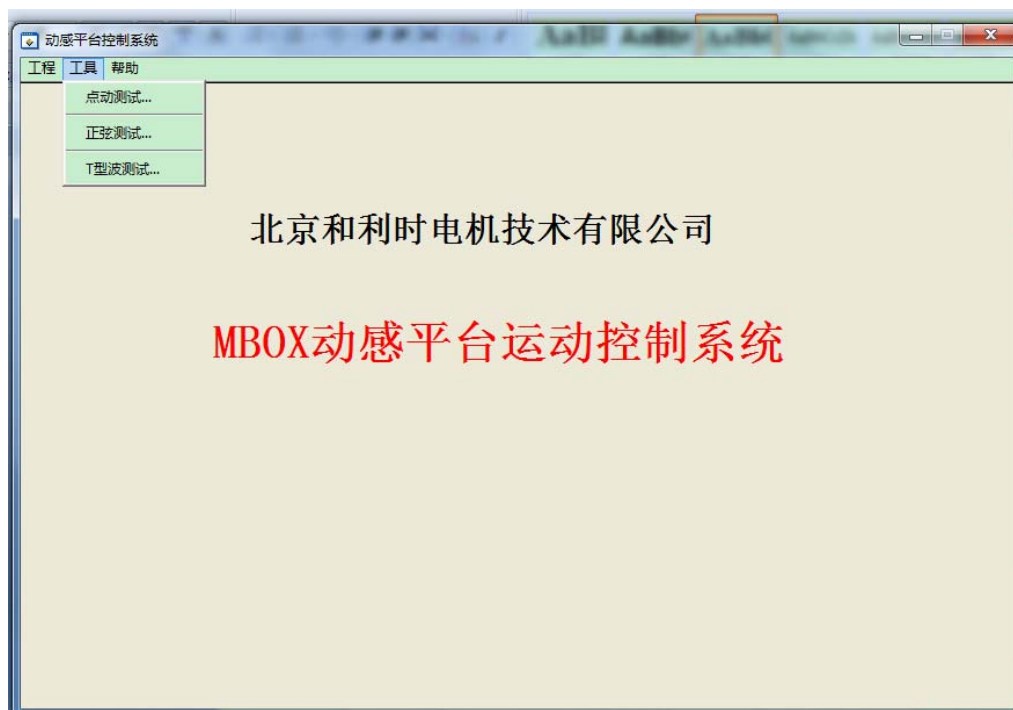
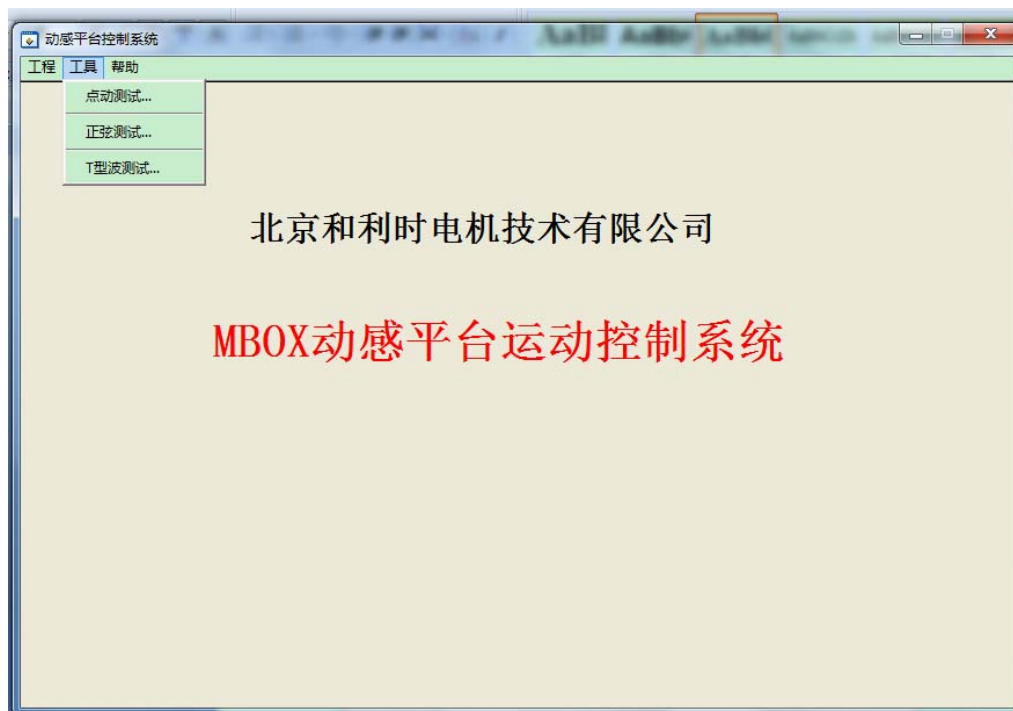


单击“工程”弹出下拉菜单，在下拉菜单中单击“另存为. . .”弹出如下图所示的“另存为”对话框，其功能与参数设置界面的“保存参数”功能相同，可将参数保存到后缀名为“.MBOX”的参数文件中。



1. 3 工具

如上图所示单击“工具”弹出下拉菜单，



如上图所示单击“工具”弹出下拉菜单，在下拉菜单中单击“点动测试. . .”弹出如下图所示的“点动测试”界面。

缸位控制：进行单缸运动可以在对话框中输入数字，也可直接拖拽竖直线进行单缸控制。通过右侧的按钮可以同时控制六条缸进行到达最大位置、到达零位、到达最小位置。点击“平台复位”按钮，平台复位。

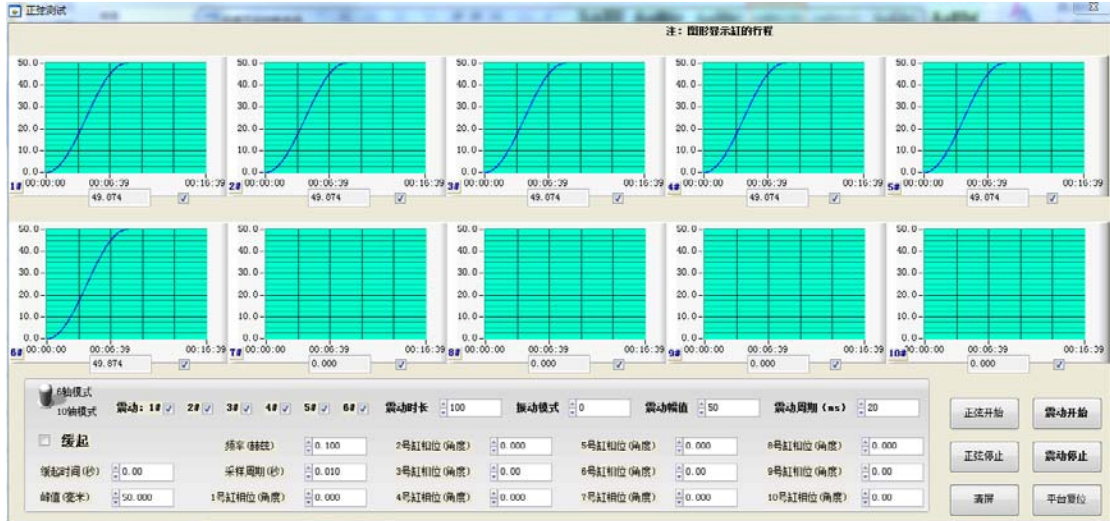
震动控制：轴号可选择为0时表示所有轴同时震动，为1~6时表示只有指定的电机轴进行震动；震动时长表示一条震动指令持续的时间；震动模式为0目前支持值正弦震动；震动幅值表示震动的剧烈程度；震动周期表示震动的快慢。单击“震动开始”按钮，开始持续震动，单击“震动停止”按钮，停止震动。



单击“工具”弹出下拉菜单，在下拉菜单中单击“正弦测试. . .”弹出如下图所示的“正弦测试”界面。



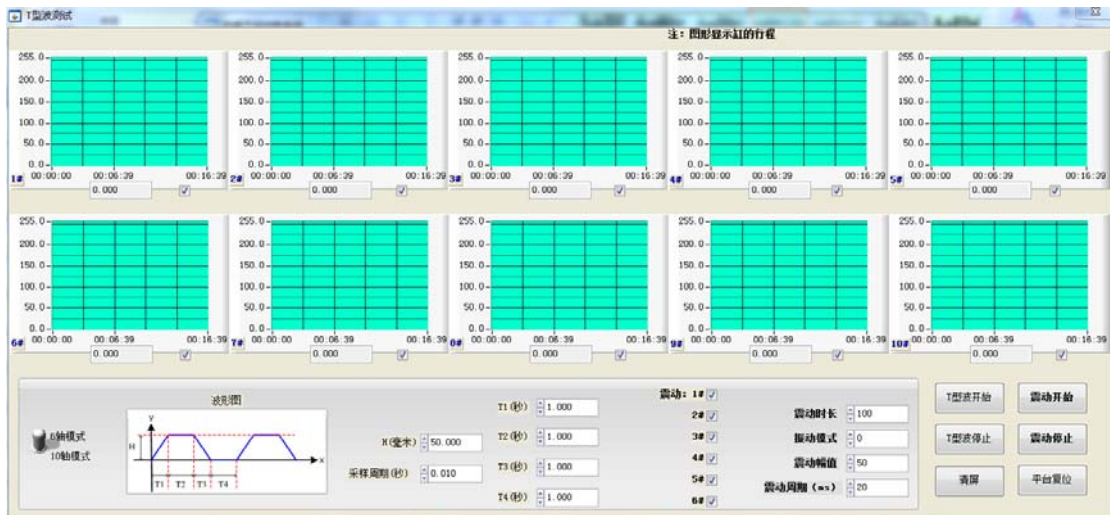
然后设置峰值、频率、采样周期，点击“正弦开始”按钮则平台开始运动。若要设置相位角，可修改1号缸相位~10号缸相位，实现每条缸互差相位角进行运动，如下图所示。



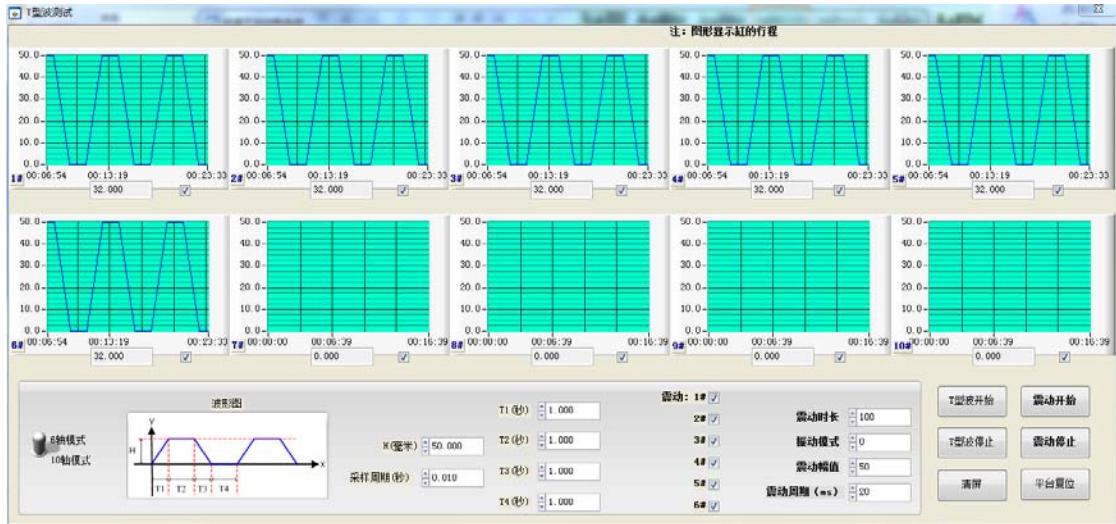
若要停止运动可以单击“正弦停止”按钮则停止运动，“清屏”按钮可以清除屏幕的显示。

震动控制：选择要进行的震动的轴号1#~6#，其余参数设置方式同点动界面，单击“震动开始”按钮，开始持续震动，单击“震动停止”按钮，停止震动。

单击“工具”弹出下拉菜单，在下拉菜单中单击“T型波测试...”弹出如下图所示的“T型波测试”界面。



然后设置峰值H、T1-T4的时间，点击“T型波开始”按钮则平台开始运动。如下图所示。



若要停止运动可以单击“T型波停止”按钮则停止运动，“清屏”按钮可以清除屏幕的显示。

震动控制：选择要进行的震动的轴号 1#~6#，其余参数设置方式同点动界面，单击“震动开始”按钮，开始持续震动，单击“震动停止”按钮，停止震动。