

可编程控制器

TH系列使用说明书



目录

1 运行界面.....	3
1.1 主界面.....	3
1.3 运行画面.....	4
1.3.4 定值停止画面.....	6
1.3 运转设定画面.....	7
1.4 预约设定画面.....	9
1.5 档案管理画面.....	10
1.6 报警监控画面.....	11
1.7 曲线显示画面.....	12
1.8 程序设定画面.....	17
1.9 定值设定.....	20

1 运行界面

1.1 主界面



图 1

序号	名称	说明
1	监视画面	进入监控画面
2	定值设定	进入定值设定画面
3	程式设定	进入程式设定画面
4	曲线监控	进入曲线监控画面
5	运转设定	进入运转画面
6	预约设定	进入预约画面
7	档案管理	进入档案管理画面
8	报警监控	进入报警监控画面
9	目录	进入系统设定画面
10	权限设定	点击目录右方图标进入权限设定

1.3 运行画面

控制器的显示信息状态画面。

1.3.1 程式停止画面

← 目录		程式停止		2020/07/07 15:30:22	
振幅	0.000 mm	频率	0.00 HZ	加速度	0.00 g
● 垂直模式监控		电压	0 V		
振幅	0.000 mm	频率	0.00 HZ	加速度	0.00 g
● 前后模式监控		电压	0 V		
振幅	0.000 mm	频率	0.00 HZ	加速度	0.00 g
● 左右模式监控		电压	0 V		
程 式: <input type="text" value="1"/>		标 题:			
星期二	💡 照明				启动

图 3

序号	名称	说明
1	振幅	当前模式振幅显示
2	频率	当前模式频率显示
3	加速度	当前模式加速度显示
4	电压	当前模式电压显示
5	模式监控	当前模式参数状态监视
6	程式	当前程式段显示
7	标题	当前程式段标题名称
8	照明	开照明灯按键
9	目录	返回首页
10	启动	点击启动设备运转

1.3.2 程序运行画面 1

← 目录		标题:		切换 →	
振幅	0.000 mm	频率	0.00 HZ	加速度	0.00 g
 垂直模式监控		电压	0 V		
振幅	0.000 mm	频率	0.00 HZ	加速度	0.00 g
 前后模式监控		电压	0 V		
振幅	0.000 mm	频率	0.00 HZ	加速度	0.00 g
 左右模式监控		电压	0 V		
程式编号: 1	段数: 0 / 0	剩余时间: 0 H 0 M			
程式循环: 1 / 1	段数循环: 0 / 0	运行时间: 0 H 0 M			
2020/07/07 15:52:44	 照明		跳段	保持	停止

序号	名称	说明
1	振幅	当前模式振幅显示
2	频率	当前模式频率显示
3	加速度	当前模式加速度显示
4	电压	当前模式电压显示
5	启动确定	选择是启动有效, 选择否启动无效
6	启动停止	选择是停止有效, 选择否停止无效
7	剩余时间	当前段剩余的时间
8	照明	开照明灯按键
9	程式段数	当前运行的程序、段号
10	跳段	选择“跳段”跳过此段
11	保持	选择“保持”运行计时时间保持不变
12	切换	切换到详细运行界面
13	停止	点击停止设备停止运行

1.3.4 定值停止画面

← 目录		定值		2020/07/07 15:59:16	
		● 垂直模式监控			
振幅	0.000 mm	频率	0.00 HZ	加速度	0.00 g
剩余时间	0H 59M	电压	0 V	PSD PV	0.000000 g ² /Hz
控制模式		扫 频		PSD模式	
				全 波	
振幅	10.000 mm	时间	1 H 0.00 M.S	低频调整	100.0
				高频调整	100.0
加速度	0.00 g	低频频率	0.00 HZ	L PSD	0.000000 g ² /Hz
扫频时间	0 S	高频频率	0.00 HZ	H PSD	0.000000 g ² /Hz
垂直模式		前后模式		左右模式	
				启动/停止	

序号	名称	说明
1	振幅	当前模式振幅显示
2	频率	当前模式频率显示
3	加速度	当前模式加速度显示
4	剩余时间	当前试验剩余时间
5	电压	当前模式电压显示
6	PSD PV	PSD当前值显示
7	扫频	有扫频、定频两种模式可供选择
8	PSD模式	有加速度、PSD、振幅三种模式可供选择
9	全波	点击可进行全波半波切换
10	控制模式	有垂直、前后、左右三种模式可供选择
11	振幅	点击设置试验振幅
12	时间	点击设置试验时间
13	加速度	点击设置试验加速度

14	高、低频调整	点击设置高低频频率
15	扫频时间	点击设定扫频时间
16	高、低频频率	点击设定高低频频率
17	L、H PSD	点击设定PSD上下限

1.3 运转设定画面

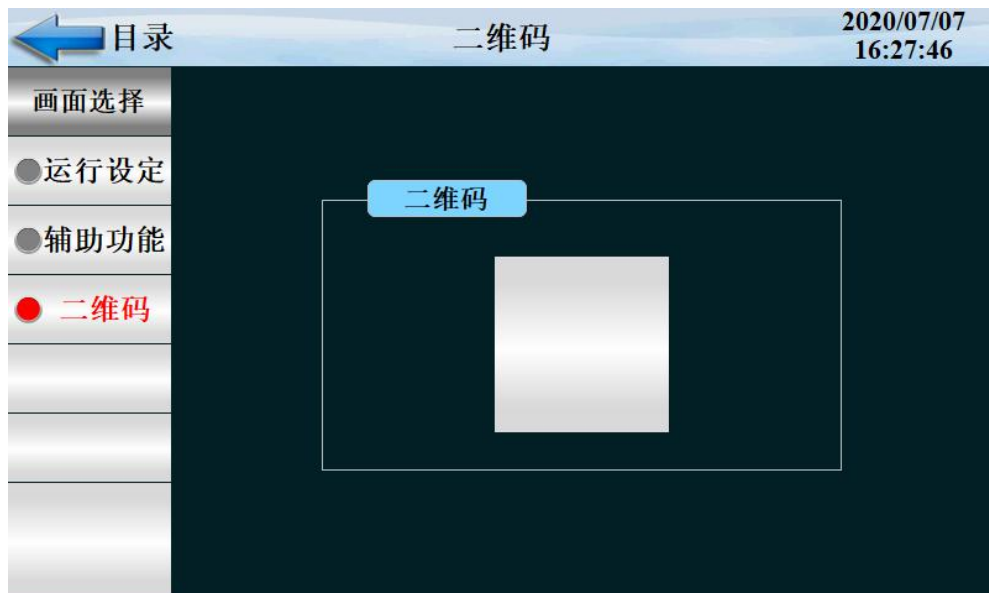


序号	名称	说明
1	运行方式	有程式和定值两种选择
2	停电重启	分为冷启和热启（热启断电恢复后仍可继续之前的程式运行）
3	结束时间	程序结束后仍输出一段时间
4	语言选择	有中英文两种选择

点击‘辅助功能’按键进入如下画面



序号	名称	说明
1	通电时间	接通电源累计时间
2	屏保后注销	选择屏保后是否注销账户
3	背景灯时间	设定背景灯工作时间
4	背景灯亮度	设置背景灯亮度



序号	名称	说明
1	二维码	手机 APP 监控扫描二维码

1.4 预约设定画面

设置当前时间、预约设定运行时间。



点击‘预约设定’进入如下画面



序号	名称	说明
1	当前时间	当前的时间显示
2	预约时间	控制器预约启动的时间
3	预约模式	重新启动或者继续运行
4	预约开关	OFF 预约不启动，ON 预约启动

1.5 档案管理画面



点击‘档案管理’按键进入如下画面 设定厂家信息

画面选择	厂家资料	
● 厂家资料	厂 家:	
	电 话:	
	传 真:	
	网 址:	
	地 址:	
	编 号:	
RJ:190808光照 VA.20.12.B.6.P XG:200319		

1.6 报警监控画面



点击'报警监控'按键进入如下画面

← 目录		DI报警		2020/03/07 10:48:35	
画面选择	序号	名称	序号	名称	
<input checked="" type="radio"/> DI报警	0		10		
	1		11		
<input type="radio"/> 历史报警	2		12		
	3		13		
<input type="radio"/> 操作记录	4		14		
	5		15		
	6		16		
	7		17		
	AL1		AL5		
	AL2		AL6		
报警解除	AL3		AL7		
	AL4		AL8		

点击‘历史报警’按键进入如下画面

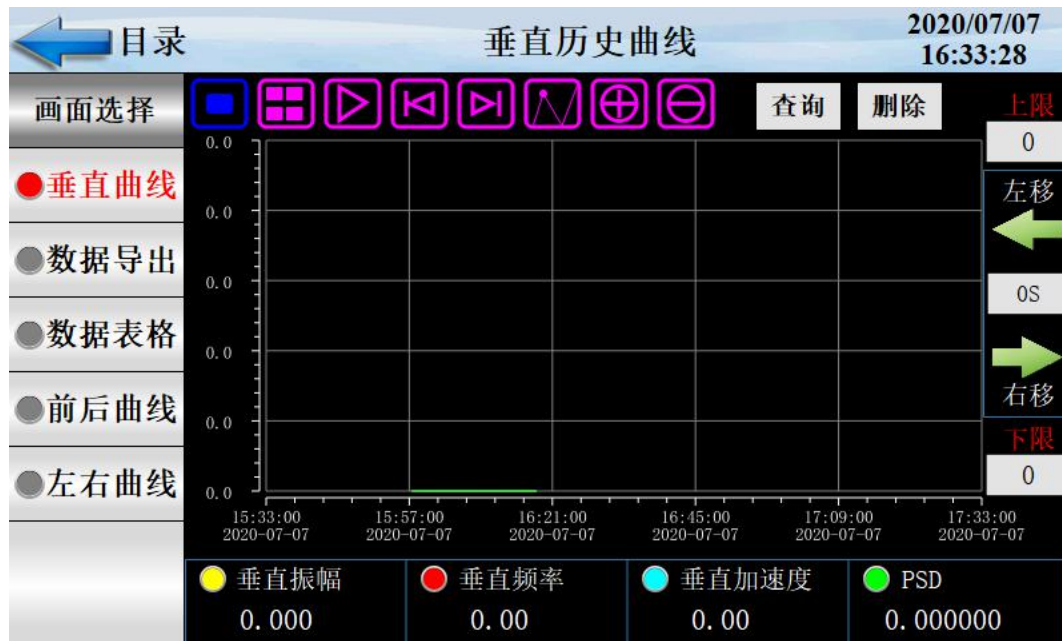









序号	名称	说明
1	DI 报警	外部输入的故障报警显示
2	历史报警	报警的历史数据
3	报警解除	手动解除报警信号
4	删除启动	操作员删除报警历史

1.7 曲线显示画面



点击‘曲线监控’进入如下画面



序号	名称	说明
1	垂直振幅	垂直振幅显示
2	垂直频率	垂直频率显示
3	垂直加速度	垂直加速度显示
4	PSD	PSD 显示
5	上限	曲线显示上限
6	下限	曲线显示下限
7		曲线查询开始时间按钮
8		自动播放按钮
9		左移按钮
10		右移按钮
11		浮标显示按钮
12		放大曲线按钮
13		缩小曲线按钮

点击‘数据导出’按键进入如下画面

← 目录		数据导出			2020/07/07 16:35:20																					
画面选择	数据组	文件命名	存储间隔	数据导入U盘																						
<input type="radio"/> 垂直曲线	1		1 S																							
<input checked="" type="radio"/> 数据导出	<table border="1"> <thead> <tr> <th>年</th> <th>月</th> <th>日</th> <th>时</th> <th>分</th> <th>秒</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2020</td> <td>7</td> <td>7</td> <td>16</td> <td>35</td> <td>0</td> <td>起始时间</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>7</td> <td>7</td> <td>16</td> <td>35</td> <td>0</td> <td>结束时间</td> </tr> </tbody> </table>					年	月	日	时	分	秒		2020	7	7	16	35	0	起始时间	2020	7	7	16	35	0	结束时间
年	月	日	时	分	秒																					
2020	7	7	16	35	0	起始时间																				
2020	7	7	16	35	0	结束时间																				
<input type="radio"/> 数据表格																										
<input type="radio"/> 前后曲线																										
<input type="radio"/> 左右曲线	1: 执行成功 -1: 文件名地址错误 -2: 时间地址错误 -3: 数据正在导出		100: 优盘不存在 101: 创建路径失败 102: 数据组不存在 103: 语句出错		状态监视 0																					

数据导出过程：把 U 盘插入触摸屏后面的 USB-A 端口，在触摸屏里面点开“数据导出”画面，数据组名定义为 1，文件命名自己定义例如 123。存储间隔是我们查看数据的间隔时间。起始时间和结束时间根据自己查看数据的时间段来设定时间。然后点击按键‘数据导入 U 盘’，状态监视显示为‘1’即为导出数据成功。如果显示其他数据则导出数据不成功，根据下面的数据定义提示重新操作。

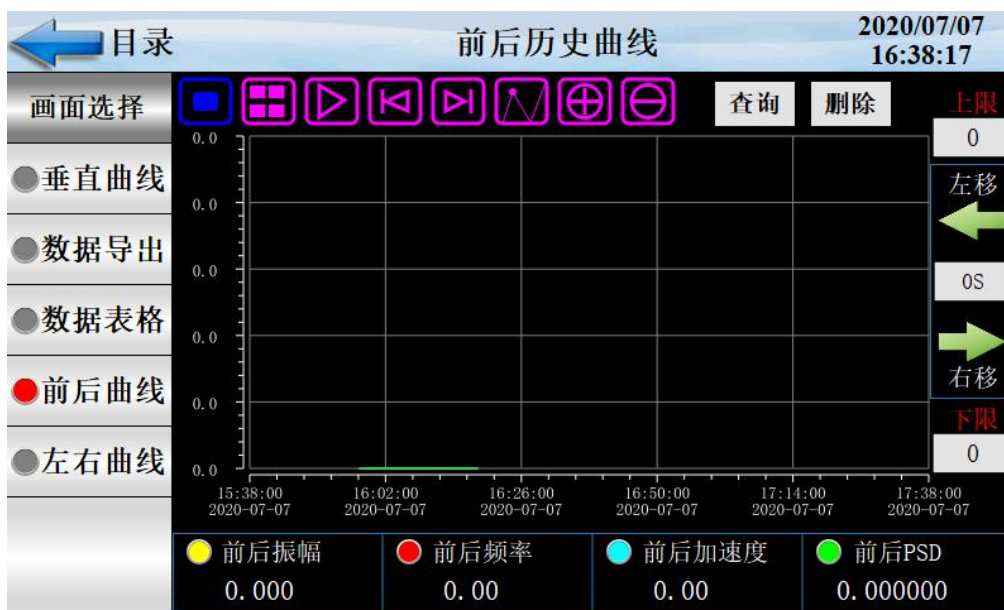
序号	名称	说明
1	文件命名	命名导出的文件
2	数据组	命名导出的数据组
3	存储间隔	数据之间的间隔时间
4	删除数据	删除数据
5	起始时间	导出数据开始时间
6	结束时间	导出数据截止时间
7	数据导入 U 盘	导出数据到 U 盘








点击‘数据表格’按键进入如下画面



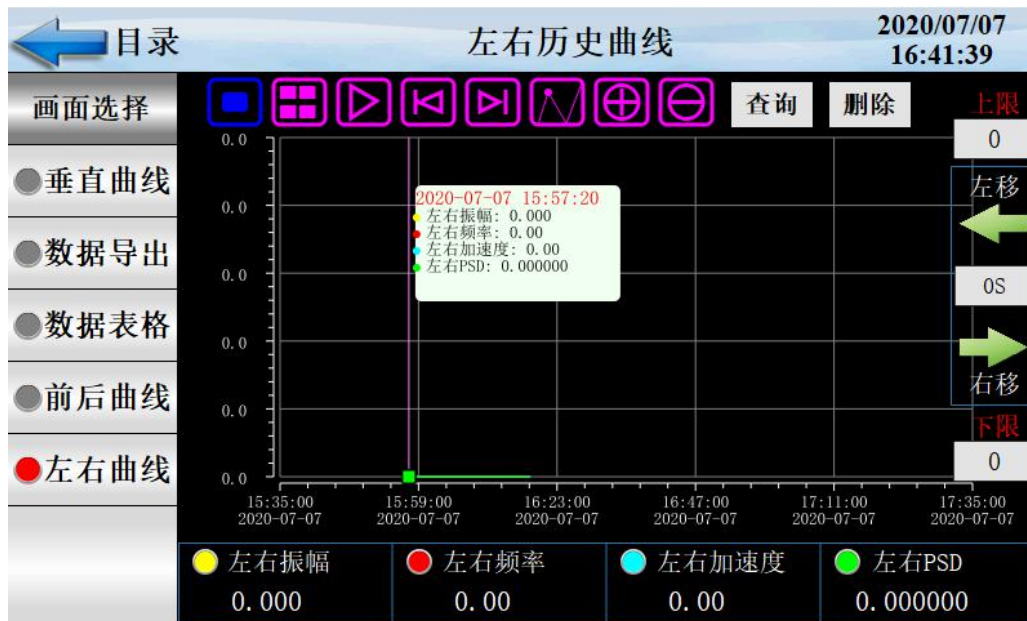
序号	名称	说明
1	查询	点击查询历史表格
2	刷新	刷新当前表格
3	删除	删除历史表格








点击‘前后曲线’按键进入如下画面



序号	名称	说明
1	前后振幅	前后振幅显示
2	前后频率	前后频率显示
3	前后加速度	前后加速度显示
4	前后 PSD	前后 PSD 显示
5	上限	曲线显示上限
6	下限	曲线显示下限
7		曲线查询开始时间按键
8		自动播放按键
9		左移按键
10		右移按键
11		浮标显示按键
12		放大曲线按键
13		缩小曲线按键

点击‘前后曲线’按键进入如下画面



序号	名称	说明
1	左右振幅	左右振幅显示
2	左右频率	左右频率显示
3	左右加速度	左右加速度显示
4	左右 PSD	左右 PSD 显示
5	上限	曲线显示上限
6	下限	曲线显示下限
7		曲线查询开始时间按键
8		自动播放按键
9		左移按键
10		右移按键
11		浮标显示按键
12		放大曲线按键
13		缩小曲线按键

1.8 程序设定画面

这是设置有关程序运行参数的中心画面



点击‘程式编辑’按键进入如下画面

← 目录 标题: _____ 2020/07/07 17:09:22

段	时	分.秒	垂直控制	垂直输出	前后控制	前后输出	左右控制	左右输出	切换延时s
1	0	5.00	OFF	振幅	定频	振幅	OFF	振幅	0.0
2	0	0.00	OFF	振幅	OFF	振幅	OFF	振幅	0.0
3	0	0.00	OFF	振幅	OFF	振幅	OFF	振幅	0.0
4	0	0.00	OFF	振幅	OFF	振幅	OFF	振幅	0.0

程式编号

程式编辑
 垂直编辑
 前后编辑
 左右编辑
 循环编辑
 试验标题

序号	名称	说明
1	段	当前程式段显示
2	时、分、秒	当前程式段时间设置
3	垂直控制	点击进行垂直控制
4	垂直输出	点击进行垂直输出
5	前后控制	点击进行前后控制
6	前后输出	点击进行前后输出
7	左右控制	点击进行左右控制
8	左右输出	点击进行左右输出
9	切换延时	点击进行切换延时

点击‘垂直编辑’按键进入如下画面

← 目录 垂直参数: _____ 2020/07/07 17:16:41

段	低频频率	高频频率	扫频时间	振幅	加速度	LPSD	HPSD	低频调整	高频调整	波形
1	0.00	0.00	0	0.000	0.00	0.000000	0.000000	0.0	0.0	全波
2	0.00	0.00	0	0.000	0.00	0.000000	0.000000	0.0	0.0	全波
3	0.00	0.00	0	0.000	0.00	0.000000	0.000000	0.0	0.0	全波
4	0.00	0.00	0	0.000	0.00	0.000000	0.000000	0.0	0.0	全波

程式编号

程式编辑
 垂直编辑
 前后编辑
 左右编辑
 循环编辑
 试验标题

序号	名称	说明
1	低频频率	点击设定低频频率
2	高频频率	点击设定高频频率
3	扫频时间	点击设定扫频时间
4	振幅	点击设定振幅
5	加速度	点击设定加速度
6	LPSD	点击设定 LPSD
7	HPSD	点击设定 HPSD
8	低、高频调整	点击设定低、高频调整
9	波形	点击设定波形

点击循环编辑按键进入如下画面

← 目录
标题: _____
2020/07/07
17:21:45

程式编号	全部循环	连接到	参数确定	
1	0	0	参数上传	

部分循环	编号	NO. 1	NO. 2	NO. 3	NO. 4
	开始段号	0	0	0	0
	结束段号	0	0	0	0
	循环次数	0	0	0	0

● 程式编辑
● 垂直编辑
● 前后编辑
● 左右编辑
● 循环编辑
● 试验标题

序号	名称	说明
1	程式编号	设置要循环程序的程序编号
2	全部循环	设置程序的循环运转次数，为0时无限循环。
3	开始段号	已设置程序中设置部分段循环运行开始的程序段
4	结束段号	已设置程序中设置部分段 循环运行结束的程序段，小于0时不循环。
5	循环次数	已设置程序中设置部分段 循环运行的循环次数，小于0时不循环。
6	参数确定	把当前参数输入控制器
7	参数上传	把当前参数上传显示器
8	连接到	当前程序运行结束后要连续运行程序的编号

点击‘实验标题’按钮进入如下画面



序号	名称	说明
1	实验标题	进入设置实验名的画面

1.9 定值设定



点击“定值设定”进入如下画面



序号	名称	说明
1	加速斜率	按一定斜率加速
2	减速斜率	按一定斜率减速