

老化房

操作说明书



(图片仅为参考,以实物为准)

地址: 东莞市沙田镇西太隆工业区



前言

感谢您购买本公司试验设备!以用户满意为宗旨,以产品质优耐用为目的,积累多年丰富生产制造经验,广泛吸收用户意见,经多次技术改进之优良产品,选用之部件可靠性高,质量优良,能保证各式产品性能的可靠度、稳定度和精确度,故用户可放心使用。

操作说明书是机器的使用指南,本手册详细说明操作程序。请仔细阅读本手册,并依照规定的程序操作,可使您每次皆能顺利地操作使用。请谨记注意事项可免除机器因人为操作不当而故障,正确的保养方法可延长机器寿命。在设置运行维护、保养、检查之前,请务必详细阅读此说明书,熟记有关事项之后,方可操作和检查机器,以便正确的操作和使用延长机器寿命。

产品经检验合格才出厂,您可放心使用,若有任何困难或问题,请与本公司售后服务部 联系专线:0769-88661867



本说明书详述设备设定,请妥善保管! 使用前请仔细阅读说明书,方可操作!

目 录

地址: 东莞市沙田镇西太隆工业区



一、目录操作

图 1-1 开机画面

图 1-2 目录界面

二、定值监控

图 2-1 定值监控画面

图 2-2 定值详细监控画面

三、曲线显示、历史数据

图 3-1 曲线画面

图 3-2 数据画面

图 3-3 下载画面

图 3-4 查询画面

四、操作设定

图 4-1 操作设定一

图 4-2 操作设定二

五、程式设定

图 5-1 程式编辑

图 5-2 循环

图 5-3 档案管理

图 5-4 讯控

图 5-5 待机设定

图 5-6 试验标题

六、程式监控

图 6-1 程式监控画面

图 6-2 程式详细监控画面.

七、系统设置、系统维护

图 7-1 系统设置

图 7-2 预约设定

图 7-3 画面设定

八、报警履历

图 8-1 履历表

附:外部操作小画面

九、使用注意事项

一、目录操作

图 1-1 开机画面

地址: 东莞市沙田镇西太隆工业区





图 1-2 目录界面



NO	项目	内 容	图号
1	操作设定	进入操作设定画面	
2	程式设定	进入程式参数设定画面	
3	报警履历	记录报警内容、报警时间画面	图
4	系统设置	系统维护、运行预约、设定画面	1-
5	监视画面	进入定值或程式运行监视画面	2
6	曲线显示	进入实时曲线和历史曲线画面	
7	TT-5166	显示控制系统型号	

二、定值监控

图 2-1 定值监控画面

地址: 东莞市沙田镇西太隆工业区





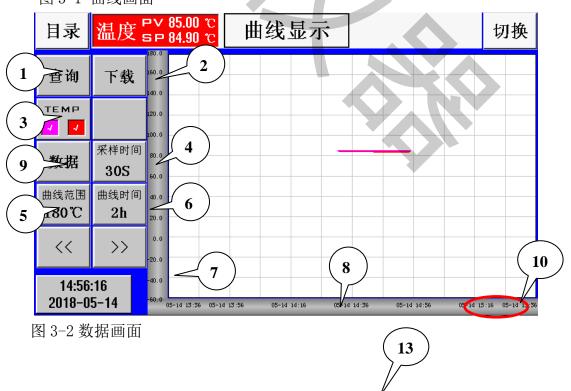


NO	项 目	内 容	图号
1	温度设定值	定值模式时温度设定区	图 2-1

2	切换按钮	不运行时切换到曲线画面,运行时先切换到定值详细 监控画面再切换到曲线画面	
3	运行/停止	启动和停止设备按钮	
4	T-AT	温度的 PID 整定按钮	
5	出力量	显示当前温度 PID 控制输出量百分比	
6	输出状态	内部输出点显示: 红色为输出 ON、灰色为输出 OFF	
7	状态显示	显示当前运行模式及运行状态	图 2-2
8	时间显示	显示当前日期、时间,点击时间显示框进入黑屏保护 (画面但凡有时间显示框,点击都可进入黑屏保护)	图 2-2
9	预计结束 时间	预计定值剩余时间(定值计时时间开时有显示)	
10	运行时间	设备从启动运行到当前运行的时间	

三、曲线显示、历史数据

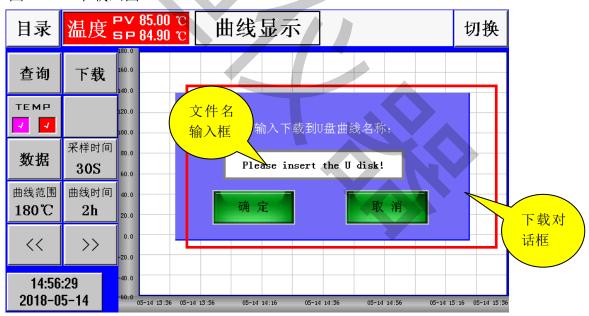
图 3-1 曲线画面



地址: 东莞市沙田镇西太隆工业区



图 3-3 下载画面



点击下载按钮弹出 图 3-3 下载对话框:插入 U 盘(没检测到 U 盘就会在文件名输入框内英文提示,检测到 U 盘文件名输入框就会出现空白.),同时输入曲线存储名称,点击确定(下载时注意 U 盘的插入及名称输入,下载过程勿动 U 盘) 点击查询按钮弹出 图 3-4 时间输入框:在时间输入框按格式输入需要查询的开始时

间,点击确定就可查询到从开始时间2小时内的数据.其他数据需重新输入查询时间

图 3-4 查询画面

地址: 东莞市沙田镇西太隆工业区





四、操作设定

地址: 东莞市沙田镇西太隆工业区



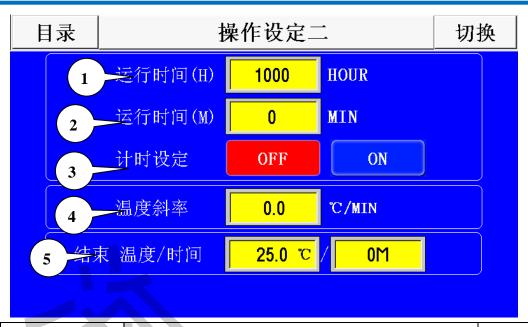
图 4-1 操作设定一



NO	项 目	内容	图号
1	运行方式	运行模式选择(运行中不能更改)	
2	停电复归	运行中停电后自动启动模式(停止:来电后系统自动进入停止状态,冷启:来电后系统自动启动,时间重新计时运行,热启:来电后系统自动启动,进入停电前运行基础上累积计时运行)	
3	故障恢复	恢复故障后需人工启动系统(冷启:手动启动系统时间重新计时运行,热启:手动启动系统进入停电前运行基础上累积计时运行)	图 4-1
4	锁定	OFF: 关闭锁定 ON: 开启锁定 (开启锁定后,进行页面操作时弹出解锁对话框)	
5	背光时间	自动屏保时间,单位秒(可设定 20——32000 秒) (时间到后进入黑屏保护)	

图 4-2 操作设定二

地址: 东莞市沙田镇西太隆工业区

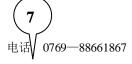


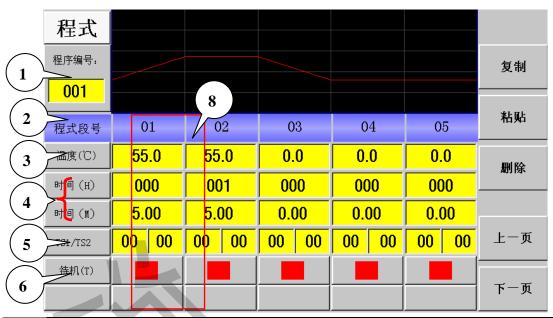
NO	项目	图 号	
1	运行时间(H)	定值运行时间,H表示小时 范围(0—999999)	
2	运行时间(M)	定值运行时间, M 表示分钟 范围(0—59)	
3	计时设定	定值运行时计时功能的控制, OFF: 定值模式时一直运行需手动停机 ON: 定值运行时设定时间到达后自动停机。	图 4-2
4	温度斜率	定值运行时,温度每分钟上升或下降值(通常设 为0)	图 4 2
(5)	结束温度/ 时间	定值运行模式时,定值运行时间结束后,温度自动回常温处理,常温处理时间到后停机。 (通常结束温度设为 25℃,时间设为 0) (如时间为 0,则此功能不使用) (如时间大于 0,保持一段时间后停机)	

五、程式设定

图 5-1 程式编辑

地址: 东莞市沙田镇西太隆工业区





NO	项目	内 容	图号
1	程序编号	程式编号选择(1-269)	
2	程式段号	共 50 段可按下一页,上一页选择不同段号,对其进行参数设定(温度、时间、TS1/TS2、待机)	
3	温度	每段温度设定	
	时间	每段运行时间设定	
4	H/M	H 运行时间小时设定(0-590) M 运行时间分钟设定(0-59)	图 5-1
(5)	TS1/TS2	TS 用于选择输出 TS 的模式(讯控画面设定)	
6	待机 控制温度待机开关(绿色表示待机开)		
7	程式曲线	显示当前设定值曲线(红色为温度 SV 曲线)	
8	01	当前段 01 温度设定为 80℃,运行时间为 5M,不 选择 TS 输出	

复制/粘贴:选择段号再按复制可复制此段的所有数据,

粘贴可把复制的数据贴到其他段号

删除:选择需要删除的段号按删除,该段的所有数据都将删除

图 5-2 循环

地址: 东莞市沙田镇西太隆工业区





NO	项目	内 容	图号
1	标题	程式号对应名称	
2	全部循环	程序编号对应全部循环次数	
3	连接	连接如设为 0,则当前程式号内容结束后停机,如设其他,测运行完当前程式后,自动运行连接设定的程式号	图 5-2
4	部分循环	小循环	
	分循环必须	包含在总循环内,且互不交叉,如下图所示	

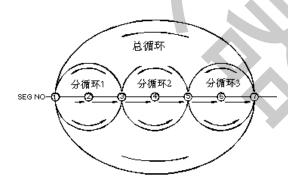


图 5-3 档案管理地址: 东莞市沙田镇西太隆工业区





NO	项目	内 容	图号
1	源编号	复制对象程式号	
2	目标编号	复制目标程式号	图 5-3
3	复制执行	按复制按钮将源编号数据复制到目标编号	图 3-3
4	删除执行	设定程式号按删除执行,该程式号内所有参数清零	
<u> </u>	图 5-4 讯挂	È	

图 5-4 讯控

	租	!式			讯		控				
1	大学式	1	2	3	4	5	6	7	-8	9	10
	月 (H)	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(2	尹 (M)	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	≯ (H)	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	美 (M)	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	₩ <u>₩</u>	按时间	全美	全开	全关	全关	全关	全关	全美	全关	全美
	NO	16i	ы			1-1-1	宓			175	7 E

NO	项目	内 容	图号
1	TS 模式	共 10 组输出模式\每组三种方式选择输出	图 5-4



2	开 时间	选时间运行时,可设定 TS 开的起始时间	
3	关 时间	选时间运行时,可设定 TS 关的起始时间	
4	输 出	输出有三种模式:全关\全开或按时间	

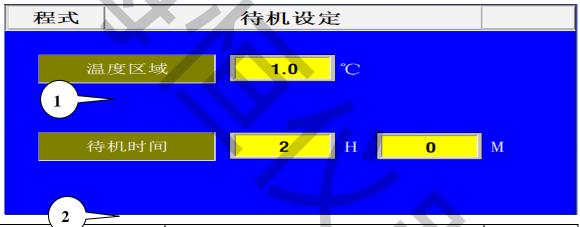
- 1. 输出选为全开时,运行时该段始终输出
- 2. 输出选为全关时,运行时该段始终不输出
- 3. 输出选为按时间,运行时该段会按设定的时间输出(当前运行时间达到开的时间 TS 输出,当前运行时间达到关的时间 TS 断开)
- 4. 关的时间必须大于开的时间

例:程式段选择 TS 模式 1 输出时:

当前段运行时间达到1小时2分时TS点输出

当前段运行时间达到 2 小时 5 分的时候 TS 输出点关闭

图 5-5 待机设定



NO	项目	内 容 图号
1	温度区域	设定程式待机温度范围 图 5-5
3	待机时间	设定程式待机时间

程式段运行时间结束后,待机开,系统将进入待机状态:

- 1. 待机时间为 0 时,当前段运行时间结束后,温度 PV 必须进入待机区域,才会进入下个程式段运行。
- 2. 待机时间大于 0 时,当前段运行时间结束后: 如温度 PV 进入待机区域,自动进入下个程式段运行。 如温度 PV 没有进入待机区域,系统自动计时等待,等待时间大于待机时间后, 如温度 PV 仍没有进入待机区域,系统也将自动进入下个程式段运行。

图 5-6 试验标题

地址: 东莞市沙田镇西太隆工业区



六、程式监控

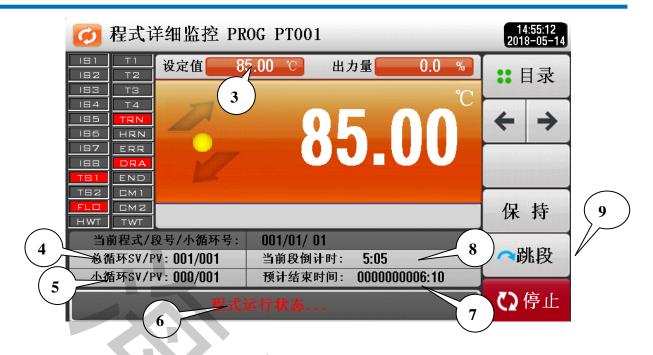
图 6-1 程式监控画面



图 6-2 程式详细监控画面

地址: 东莞市沙田镇西太隆工业区





NO	项		内 容	图号
1	程	式	显示当前的程式号	図に 1
2	段	数	显示当前程式号段数	图 6-1
3	设定值	直	显示当前段的温度设定值	
4	当前程式/ /小循环		表示当前运行的程式号、段号与小循环号	
(5)	总循环 S	V/PV	SV 总循环设定次数/PV 实际运行的次数	
6	小循环 S	V/PV	SV 表示当前小循环的设定次数 PV 表示当前小循环的实际次数	图 6-2
7	预计结束区	时间	预计当前程式结束时间 (预计结束时间可能会出现负值属正常现象,因为 程式中有等待时间、待机时间)	
8	当前段倒计时		当前段运行剩余时间 (可能会出现负值属正常现象)	
9	跳	段	终止当前运行段,强制跳至下一段或下个程式号	

七、系统设置、系统维护

地址: 东莞市沙田镇西太隆工业区



图 7-1 系统设置



图 7-2 系统维护

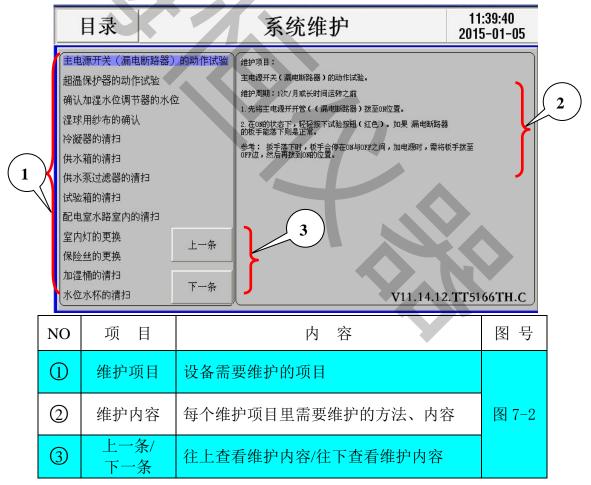


图 7-3 预约设定





NO	项目	内 容	图号
	日期调整	日期调整, 当系统显示时间有差别时, 可以进行 调整, 设完后按日期时间调整确定	
2	预约时间	预约设定启动时间	图 7-3
3	预约设定	预约设定为 ON 状态时,当系统时间达到预约时间 后自动启动系统(设备需一直处于通电状态) 预约设定处于 OFF 状态时不启动预约。	

图 7-4 画面设定





NO	项 目	内 容	图号
1	语言选择	可中/英文切换	
2	PID 整定按 钮	如为 0N, 定值运行时会在定值监控画面显示整定 按钮	图 7-4
3	IP 地址输入	设定本控制系统的 IP 地址	图 1-4
4	屏保密码	修改屏保解锁密码、开机密码(当选择使用密码 解锁时可见)	

八、报警履历

履历表 图 8-1

ŀ	录		1	(2) 排	警履员	万	3	12:01: 2014-10	
NO	Ŧ	F始时	前	结束	时间			报警内容	_
1	2014-10	-23	12:00:48	2014-10-2	3 12:00:54	加热管空	焚保护。		
2	2014-10	-23	12:00:26	2014-10-2	3 12:00:34	因环境温	度过高CM1	压缩机超压保护	沪i
3	2014-10	-23	11:59:55	2014-10-2	12:00:05	因环境温	度过高CM1	压缩机过流保护	沪[
			12						
			W.					3 ()	
							YA		
4									•

NO	项 目	内 容	D.NO
1	开始时间	 报警开始时间 	
2	结束时间	报警恢复时间	图 8-1
3	报警内容	显示报警的详细信息	

地址: 东莞市沙田镇西太隆工业区

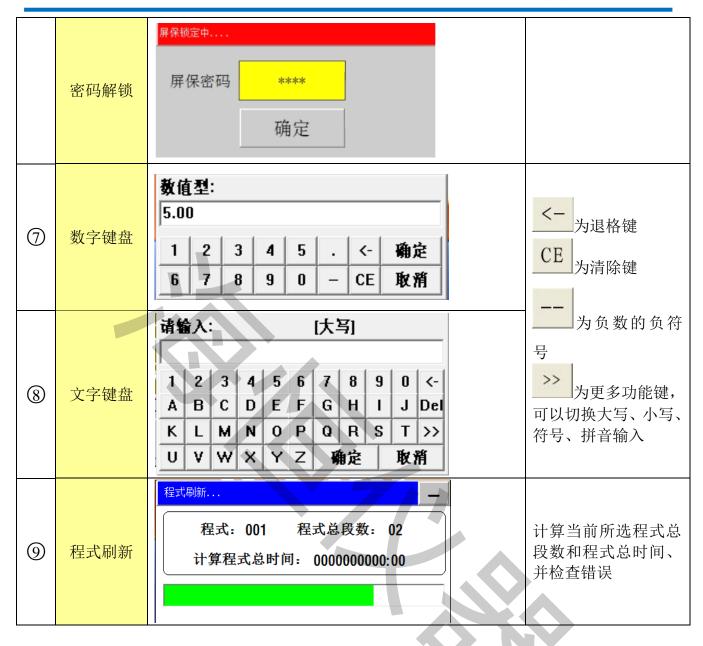


附:外部操作小画面

NO NO	外部操作小曲 项 目		CONTENT
1	启动画面	横行启动 确认要执行启动吗? 确认 取消	启动: 设备运行启动按钮
2	停止画面	执行停止/暂停··· 确认要执行停止/暂停吗? 停止 暂停 取消	暂停: 停止设备的运行、输 出、运行时间的计时 停止: 直接停机
3	程式未设定	程式参数未设定!	提示: 当前程式未设定参数
4	通讯未连接	通讯未连接,请检查数据线是否连好!	通讯未连接: 当控制器与控制主板 通讯不上时,会提示 下画面
(5)	跳段	执行跳段··· 确认要执行跳段吗? 确认 取消	跳段: 终止当前运行段,强 制跳至下一段或下个 程式号
6	按钮解锁	屏幕保护锁定中! 确定	屏保解锁: 当操作设定画面中的 锁定为 ON 时如左图, 需使用按钮解锁或密 码解锁,

地址: 东莞市沙田镇西太隆工业区





九、使用注意事项

- 1、在开启试验箱前应检查电源是否稳定,电源正确与否。
- 2、为避免发生机器故障,请提供额定电压范围内的电压。
- 3、为了防止触电或产生误动作和故障,在安装和接线结束之前,请不要接通电源。

地址: 东莞市沙田镇西太隆工业区

网址: <u>www.haihchina.com</u>

邮箱: haihchina@163.com



- 4、因本产品为非防爆产品,请勿在有可燃或爆炸性气体的坏境中使用设备。
- 5、工作中请尽量不要打开箱门,高温时打开可能会对操作人员造成烫伤,若一定要打开,请做好防护工作。
 - 6、禁止擅自拆卸、加工、改造或修理试验箱 , 否则会有产生异常动作、触电或火灾的危险。
 - 7、请保持机体的通风孔通畅,以免发生故障、动作异常、寿命降低或火灾。
 - 8、开箱时若发现机器损坏或变形,严禁使用。
 - 9、设备安装设置时注意不要让如灰尘、线头、铁屑等杂物进入,否则可能会发生错误动作或故障。
- 10、接线必须正确,一定要进行接地。否则可能造成触电、错误动作事故、显示不正常或测量有较大误差。
 - 11、请定期检查端子螺丝和固定架,严禁在松动的情况下使用。
 - 12、设备运转期间,电源入力端子盖必须安装在端子板上以防触电。
- 13、设备在运转中,进行修改设定、信号输出、启动、停止等操作之前,应充分地考虑安全性, 错误的操作会使工作设备损坏或发生故障。
- 14、请使用干布擦拭仪表,严禁使用酒精、汽油等其他有机溶剂擦拭,勿让水溅到仪表上,若仪表浸入水中,则请立即停止使用,否则有漏电、触电或火灾的危险。
- 15、设备的内部零件有一定的寿命期限,为持续安全地使用本仪表,请定期进行保养和维护。报 废本产品时,请依工业垃圾处理。