

可编程触摸屏温度控制器 TH5600 用户操作说明书

1.使用说明

1.1 设定操作键盘

▶ 本产品采用触摸屏操作方式,是一款用户使用操作非常方便的恒温恒湿可编程控制器。

1.1.1 设定值输入键的功能与说明

▶ 按输入键输入所需要的数据值。



1.2 基本运行设定流程图



1.3 启动画面

▶ 上电后显示的第一个画面,如下图所示。在显示该画面几秒钟后,系统将自动切换到<u>主画面</u>。 图 1-3 启动画面



1.4 主画面

1.4.1 主画面功能

▶ 从启动画面启动完后就直接进入主画面,用户可通过主画面切换到其他画面,主画面如下图所示。
 图 1-4 主画面



编号	内容	说明	备注
1	监视画面	切换到监视画面	
2	运转设定	切换到运转设定画面	
3	程式设定	切换到程式设定画面	
(4)	除霜设定	切换到除霜设定画面	
5	曲线监控	切换到监控设定画面	
6	报警历史	切换到报警历史画面	
\bigcirc	档案管理	切换到文档管理画面	
8	预约设定	切换到预约设定画面	

1.5 运转显示画面

▶ 运转显示画面用于在仪表运行时显示运行的状态及信息。

1.5.1 程式停止画面

图 1-5 程式停止画面



编号	内容	说明	备注
1	目录键	返回主画面	
2	低温室	显示低温室状态。	
3	高温室	显示高温室状态。	
4	照明灯	打开照明灯	
5	程式编号	选择当前所做的程式	
6	试验名称	当前实验名称	
\bigcirc	试验室	显示试验室温度。	
8	启动	运行操作之前,会弹出确认对话框 进行确认或取消操作。	继续运行之前运行回数不清除
9	3/2箱运行	当前设备为2箱冲击或3箱冲击	

1.5.2 程式运转画面

图1-6 程式运转 - 画面1

-	一日 录	枝	示题:				切换	
ſ	高温室		试验室	低温得	持机	3箱程」	序编号	
		0.0 ^{°C}		•	℃	1		
	预热 设定值	60.0 ^{°C}		0.	0	设定回	1数/已测回数 	
	低温室		温度设定值			设定时	前/运行时间	1
		0.0 ^{°C}			3. 1 ^{°C}	0.	00/0.00	
						回温 9) s	
Ų						志進口	0.00	J
2	2017/10/17 11:00:37	照明灯		跳段	保持	寺	停止	

编号	内容	说明	备注
1	低温室温度	显示低温室当前温度。	
2	预冷设定值	设定低温室的预冷温度值。	
3	高温室温度	显示高温室当前温度。	
4	预热设定值	设定高温室的预热温度值。	
5	当前状态	显示试验室当前状态。	
6	试验室温度	显示试验室当前温度值。	
	停止键	按该键, 弹出"停止运行"对话框, 确	
		认是否停止程式运行。	
8	跳段键	结束当前进行中的段,直接跳到下一段。	预温模式没有"保持"功能。
9	切换	切换到下一个画面	
0	设定回数	程式设定冲击回数	
0	已测回数	已运行的回数	
D	设定时间	当前段设定时间	
0	一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	当前的法行时间	总运行时间为启动后程式运
	四月月1月	1时秋赵11时时	行时间
	回温	回温时间	

图1-7 程式运转 - 画面2

	<■目录		标题:				切换
(高温室	0 0° ⁽	试验室	低温名	射机	设定时	间/运行时间
	预热设定	· 值		°C		0. 除霜回	00/0.00]数/己测回数
	60. 0 [°]	^{°C} 出力 100). 0	0.	0		3/0
	低温室					按时附	镭/运行时间
		0.0°C	温度设	定值		0.	30/0.00
					3 1°C	除霜时	间/运行时间
		出力 40.	8		J. 1	0.	20/0.00
Ś	IS1 IS2	IS3 IS4	IS5 186	IS7 IS8	🔴 TS1 🌔	TS2	🕞 TS3 🕥 TS4
	🔵 T1 💿 T2	💿 T3 💿 T4	💿 AL.1 💿 AL.2	🔿 AL3 🕥 AL4	TRUN 1	TRUN2	🕞 TSK1 🛑 TSK2
	2017/10/17 11:01:35	照明灯		跳段	保持	寺	停止

编号	内容	说明	备注
1	低温室出力值	显示当前低温室控制出力值。	
2	高温室出力值	显示当前高温室控制出力值。	
3	除霜回数	设定除霜的回数,设定按回除霜有效	
(4)	已测回数	已循环回数	
5	按时除霜	设定除霜的时间,设定按时间除霜有效	
6	运行时间	除霜运行时间	
\bigcirc	除霜时间	除霜运行设定时间	
8	运行时间	除霜已运行时间	

图1-8 高温运转 - 画面3

图1-9 低温运转 - 画面4

标题: 切换 目录 标题: 切换 高温室 试验室 设定时间/运行时间 0.00/0.00 除霜回数/已测回数 3箱程序编号 高温室 试验室 高温待机 低温待机 0.0^{°C} 0.0^{°C} 预热设定值 60.0^{°C} 0.0 0.0 设定回数/己测回数 ○C 除補回致/こ為回致 3/0 支时除着/运行时间 0.30/0.00 除霜时间/运行时间 出力 100.0 3/0 低温室 0.0[℃] 温度设定值 温度设定值 设定时间/运行时间 低温室 0.0°C 0.00/0.00 3.1 0.20/0.00 出力 40.8 预冷设定值 回温 14 0 0 0 0 0 . TS2 📄 0 3.1^{°C} 总运行0.00 ٠ • b . ٠ RUN2 2017/10/17 11:08:15 照明灯 2017/10/17 11:01:35 照明灯 跳段 保持 停止 跳段 保持 停止

画面5常温运行

-	一目录	程式	停止		10:58:17
	高温室	试验室	低温待机	诸选	洋程序编号
	0.0 ^{°C}			1 >##4	2.17
	预热夜定值 60.0 [℃]		0.0	10,3%	419»
	低温室			3箱〕	ŝŧĵ
	0.0 [℃] 预冷设定值				-
	3. 1°C				
	2017/10/17 照明灯			9162	启动

1.5.3 监视曲线画面及其属性设定画面

1.5.3.1 监视曲线画面

<■目录	历史曲线	11:09:33
画面选择		HL
●历史曲线	2017-10-17 10:09:10 ・ 在温PV: 0.0 ・ 在温PV: 0.0 40.0 - に温PV: 0.0	50
●数据导出	30.0	
	20.0	
	10.0	LL
	0.0 10:09:00 10:21:00 10:33:00 10:45:00 10:57:0 2017-10-17 2017-10-17 2017-10-17 2017-10-17 2017-10-17	0 11:09:00 -17 2017-10-17
	●高温PV 0.0 ●低温PV 0.0 ●试验室PV 0.0 ●	试验室sv 3.1

编号	内容	说明	备注
1	蓝色按键	弹出右图所示按钮	
		时间设定按键左1	
		曲线刷新按键左2	
	武山 · 大力	左移按键左3	
2	伊山女娃	右移按键左 4	
		时间柱按键左 5	
		放大按键左 6	
		缩小按键左7	
3	温度上限 HL	设定显示温度上限	
4	温度下限 LL	设定显示温度下限	
5	数据导出	数据导出画面	切换到图 1-11

图 1-10 监视曲线画面

1.5.3.2 监视曲线参数设定画面



编号 内容 说明 备注 为监视曲线选择数据记录周期,可设定存储时间, ▶ 内部存储空间可支持 内部存储空间是固定的,不同的采样周期将导致内 的记录时间长度为 55924 (1)存储间隔 部存储空间的使用时间不一样。采样周期越短,所 次, 描出的监视曲线越精细。反之越粗糙。 当存储空间不能再容纳新采样数据时,可以指定采 空间不足 (2)用"停止"或者"先入先出"的方式。 (3) 时间范围 导出数据的时间范围 (4) 文件命名 导入U盘中的文件后缀名

1.6 运转设定画面

1.6.1 运转模式选择设定

▶ 此部分为运转前的功能选择设定画面,需要在运转前设置好再返回运转显示界面开始运转功能。
 图1-12 运转设定- 画面1





编号	内容	说明	备注
1	高 温 PID 延时	由低温箱进入高温箱加热延 时启动	
2	低 温 PID 延时	由高温箱进入低温箱加热延 时启动	
3	停电方式	停止、冷起、热起	停电重新上电的工作状态,热起会继续运行
4	语言选择	中英文2种任意切换	
5	高温吹气	两箱高温完成后排气时间	
6	待机设定	实验结束后待机时间设定	
7	高温结束 待机温度	高温箱结束后待机温度	
8	低温结束 待机温度	低温箱结束后待机温度	
9	同时待机	3箱实验时同时待机,2箱无 此功能	
10	TCH1-TCH 4	温度显示	
11	T-AT	温度模糊控制+自适应PID	

1.6.2 预约功能的设定画面

▶ 设置预约功能的运行时间。



编号	内容	说明	备注
1	目录	返回到主画面	
2	模式选择	预设定状态: 立即启动/预约启动。	
3	预约时间	设置预约运行时间(年、月、日、时、分)。	

1.7 程式设定画面

 ● 日录
 単独温度
 11:23:48

 ● 面选择
 ● 独高温
 ● 単独高温

 ● 建式编辑
 ● ④ 項序
 ● ON

 ● 实验标题
 ● 高温斜率
 ● ① 同下

 ● 0.0
 ○ C
 ○ ① C

图 1-14 2 箱程式设定 - 画面 1

图 1-15 3 箱程式编辑 - 画面 2

<■目录			单独	温度			12:44:11
画面选择	段号	试验	温度	预温		待机	预温时间
●程式编辑	1	高温·	0.0	0.0	0.00	0.0	0.00
●单独温度		常温			0.00		
●实验标题		高温·	0.0	0.0	0.00	0.0	0.00
	程	式编号	循环国	國数	预热待机		参数确定
		1	0		0.0		ON
	ì	生接到	试验结	束	预冷待机		參数上传
_		0	结束	•	0.0		ON

图 1-16 实验名称 - 画面 3

<□目录		实验名称			11:25:00
画面选择	程式	名 称	程式	名	
●程式编辑	0		5		
●单独温度	1		6		
●实验标题	2		7		
	3		8		
_	4		9		
		程式编号 1		上一页	下一页

编号	内容	说明	备注
1	试验组		
2	程式名称	显示所编辑的程式名称。	最大可支持10个字符的程式名称。
3	开始类型	可选择高温/低温测试模式。	设定开始测试的试验类型(2箱选择)。
(4)	循环次数	程式所需的循环次数。	
5	待机温度	设定待机时的温度值。	
		段编号	
		试验	该段的试验类型。
6	段编辑框	温度	设定该段所需的温度值。
		时间	表示该段所需要的运转时间,时间为'?'
			时代表不运行该段。

		预温	设定预温的温度值。
		一待机	是否开启待机功能,0为不开,设定其它数
			据为开起条件
		单独高温或单独低温	单独开启高温或低温
7	开始结束类型	实验开始结束类型	
8	试验结束	为结束和待机	待机为冷室要达到的温度
9	常温	3 箱时常温运行时间	

1.8 除霜设定画面

1.8.1 除霜设定画面

图1-18 除霜设定- 画面1



编号	内容	说明	备注
		禁用	
1	除霜模式	回数	
		时间	
2	除霜回数	设定除霜回数。	
3	除霜温度	设定除霜结束时的温度值。	
4	设定时间	设定除霜运行的时间。	
	除重延时	达到设定除霜温度后的延	
	际相处的	时时间	
6	是否手动除霜	选择是否手动除霜	

7	手动除霜启动	手动启动除霜按键	
8	手动高温门	手动开高温门	
9	手动常温门	手动开常温门	
10	手动低温门	手动开低温门	

1.09 报警历史画面

图1-19 报警历史画面

< ☐ 目录		DI报警列制	表	10:40:48
画面选择	序号	名称	序号	名称
●报警列表	0			
●历史报警	3			
	5		- 3 - 3 - 8	
	10 10		<u>*</u>	
			- 2	
	ALI		AL3	
报警解除	AL2		AL4	

显示当前的外部报警

1.10 档案管理画面

档案管理 10:41:59
累计通电时间: 1 H 1 M

编号	内容	说明	备注
1	密码	选择修改操作人员等级密码	修改后原密码无效
2	累计通电	通电时间总和	

	时间		
	1114 1		
3	信息	输入厂家信息	