

可编程温湿度控制器

操

作

手

册

目 录

1. 使用说明书	1
1.1 设定按钮	1
1.1.1 设定值输入键盘	1
1.1.2 设定按钮及设定值的有效性	1
1.2 设定值输入方法	2
1.2.1 设定值输入键的功能与说明	2
1.3 基本运行设定流程图	3
1.4 主画面	4
1.5 运行画面	5
1.5.1 程序停止画面	5
1.5.2 程序运行画面	6
1.5.3 定值停止画面	7
1.5.4 定值运行画面	8
1.7 操作设定画面	10
1.8 程序设定画面	12
1.8.1 程序（PATTERN）编辑画面	12
1.8.2 循环设定	13
1.8.3 待机设置画面	14
1.9 曲线显示画面	16

1.使用说明书

1.1 设定按钮

- ▶ 该产品采用触摸屏输入方式，是一款用户操作非常方便的恒温恒湿可编程控制器。

1.1.1 设定值输入键盘

- ▶ 点击输入按钮，就会显示设定值输入键，并可以输入所需的数据值。
- ▶ 如果输入了错误数值，就会在“设定值显示窗口”中显示错误信息——“输入错误!”。



图 1 -1 数字设定输入键

1.1.2 设定按钮及设定值的有效性

- ▶ 输入是否有效：
当按基本设定按钮和设定值输入正常时，键盘退出。当设定值输入键输入的值超过输入范围、或者设定顺序不对时，显示输入错误。



CAUTION 操作注意事项

- ▶ 当按基本设定按钮及设定值输入键时，不要用尖锐的东西（如：铅笔等）、手指甲或过于使劲的按住。否则，可能会导致机器故障发生或损坏触摸屏。
- ▶ 注意，本仪表为了避免不合理的输入，在设置的参数有上、中、下限，或程序运行有先后次序要求的地方，要求客户严格按照先设上限值，后设下限值的顺序进行设定。

1.2 设定值输入方法

- ▶ 本产品上使用的一切输入值使用设定值输入键进行设定。
- ▶ 当按下输入按钮时出现设定值输入键，其用于输入用户要设定的值。

1.2.1 设定值输入键的功能与说明

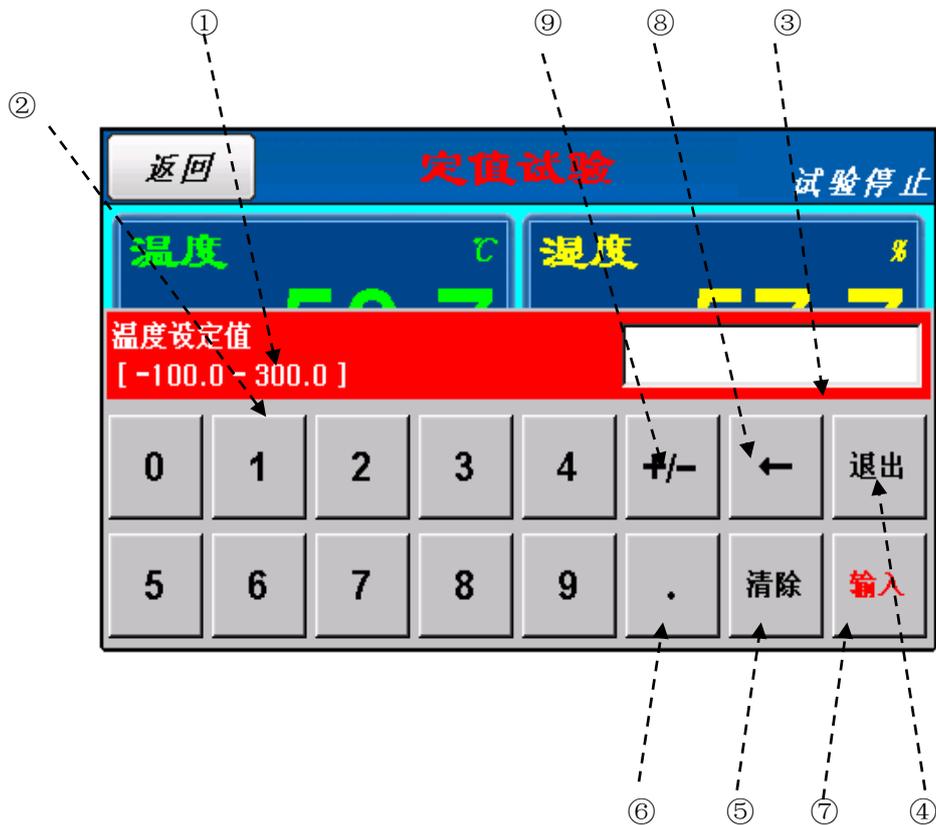


图 1-2 键盘窗口

- ① 标示设定项的“名称”。
- ② 标示设定项的“范围”。
- ③ 为“设定值显示窗口”，当用户输入的值超过设定范围时，会标示错误信息（“输入错误！”）。
- ④ 停止输入返回到主画面时使用。
- ⑤ 清除所有输入值时使用。
- ⑥ 输入小数点时使用。
- ⑦ 保存输入值返回主画面。
- ⑧ 修改输入值时使用，输入值会一个一个清除。
- ⑨ 输入符号(+/-)时使用。

1.3 基本运行设定流程图

▶ 整个流程图如下:

【程序停止】



【定值停止】



【DI 发生错误】



开电源

【主画面】



1.4 主画面

▶ 从初始画面移动过来的画面，用户可以通过主画面切换到其它画面，主画面如下图所示。



图 1-3 主画面

编号	内容	说明	备注
✈	定值试验	进入定值试验模式	当程式试验运行时不能进入
✈	程式试验	进入程式试验模式	当定值试验运行时不能进入
✈	操作设定	进入操作设定	
④	曲线显示	进入曲线显示	

1.5 运行画面

▶ 运行画面用于在仪表运行时显示运行的状态及信息。

1.5.1 程序停止画面

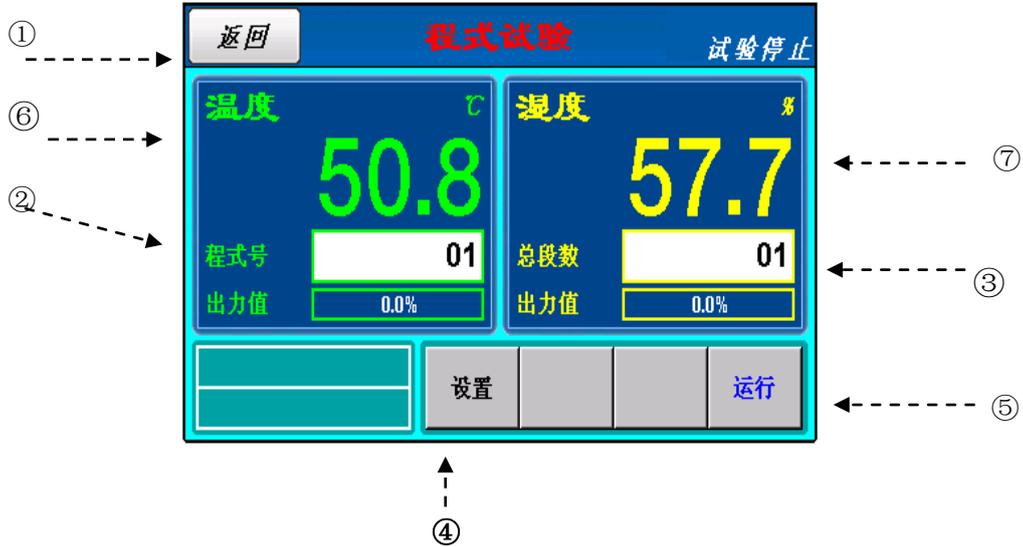


图 1-4 程序停止画面



图 1-5 程序运行确认画面

编号	内容	说明	备注
①	返回	移动到 1.3 主画面	
②	程序编号	显示当前运行中的程序编号。	▶ 按该键，然后设置要运行的程序编号。
③	段数	显示当前程序中编辑的可运行段数。	在 1.7.1 程序 设置输入程序
④	设置	进入程式设置画面	
⑤	运行键	为了运行程序之前，显示确认键。	▶ 参考(图 1-4)
⑥	当前湿度	显示当前湿度。	
⑦	当前温度	显示当前温度。	

1.5.2 程序运行画面

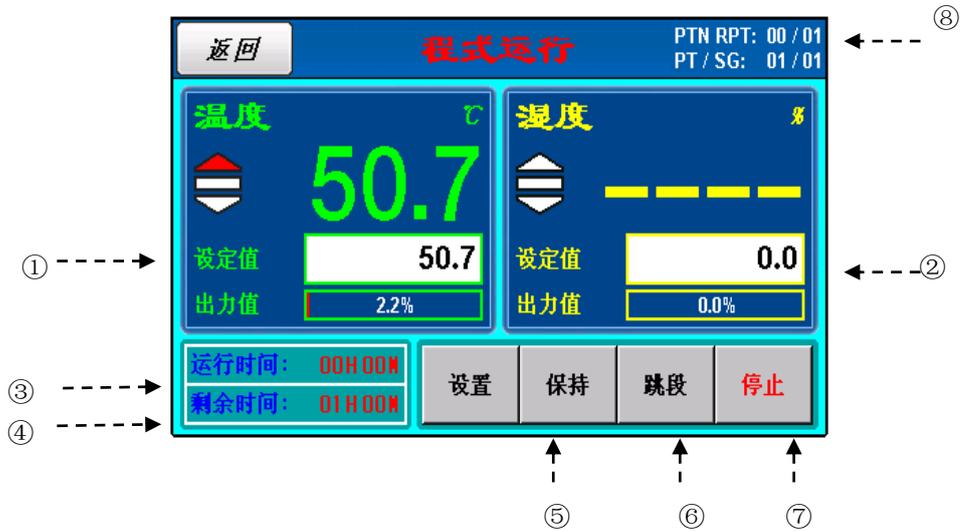


图1-8 程序运行

编号	内容	说明	备注
①	温度设定值	显示当前温度的设定值 (SET OINT)。	
②	湿度设定值	显示当前湿度的设定值 (SET OINT)。	
③	运行	显示当前运行时间	
④	剩余	显示当段运行时间	
⑤	保持 (HOLD) 键	保持当前温度、湿度设定值 (SP) 运行或停止当前温度湿度设定值 (SP) 运行而按程序运行。	▶ 处于保持 (HOLD ON) 状态时, “保持” 键变为红色。
⑥	跳段 (STEP) 键	结束当前运行中的段, 移动到下一段运行。	
⑦	停止键	按该键, 停止程序运行。	
⑧	程式段运行信息	PTN RPT: 1 / 2。显示当前程序 (PATTERN) 的循环状态。1 (已循环次数) / 2 (总的需要循环的次数). PT/SG: 01/01。显示当前运行的程序 (PATTERN) 编号和段 (SEGMENT) 编号 (第几段)	

1.5.3 定值停止画面

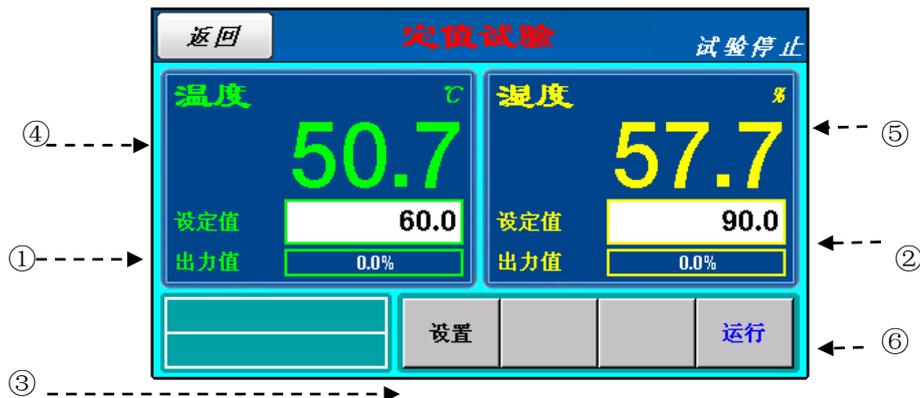


图 1-9 定值停止画面



图 1-10 定值停止-运行执行确认画面

编号	内容	说明	备注
①	温度设定值	显示或输入当前温度的设定值。	▶ 参考 1.1 设定值输入方法 ，以输入所要运转的设定值
②	湿度设定值	显示或输入当前湿度的设定值。	
③	定值设置	设置定值运行信息和状态	
④	温度显示值		
⑤	湿度显示值		
⑥	运行键		

1.5.4 定值运行画面

► 定值运行画面如下图所示。



图 1-11 定值运行

编号	内容	说明	备注
①	运行	运行时间	
②	T-AT	在当前温度设定值处, 执行/取消温度自动整定。	当执行自动整定时, “T-AT”按钮变为红色
③	H-AT	在当前湿度设定值处, 执行/取消湿度自动整定。	当执行自动整定时, “H-AT”按钮变为红色
④	停止键		

1.6 定值设置

在定值运行画面点击设置键进入定值设置画面。



图 1-12 定值设置

编号	内容	说明	备注
①	计时设定	定值开启或关闭 (ON/OFF) 定值运行时间。	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 关闭：只能通过“停止”键停止定值运行。 ▶ 开启：在②设置的时间后，定值运行自动停止。
②	运行时间 (分钟)	设置定值运行时间“分钟”	
③	温度斜率 设定	温度上升/下降倾斜度。	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 定值运行时，如果要变更设定值，允许以一定的变化率增加或减小设定值。
④	湿度斜率 设定	湿度上升/下降倾斜度。	

1.7 操作设定画面

▶ 下面是有关机器的附加功能以及在定值运行时的附加说明。



图1-13 操作设定画面

编号	内容	说明	备注			
①	时间调整	设置系统时间				
②	启动方式	选择停电后重新上电时的模式。(热起存在最大1分钟的时间误差)	停电状态	程序/定值停止	程序运行	定值运行
			停止	程序/定值停止	程序停止	定值停止
			冷起	程序/定值停止	从第1段开始运行	定值运行
			热起	程序/定值停止	继续停电前运行的段	定值运行



图1-14 预约设定画面



图1-14 操作设定画面

1.8 程序设定画面

1.8.1 程序（PATTERN）编辑画面



1-15 程序（PATTERN）编辑画面

编号	内容	说明	备注
①	编号	设置程式号	
②	循环	设置循环次数	
③	段温度	设置段的温度。	
④	段湿度	设置段的湿度。	
⑤	段时间	设置段运行的时间。	▶ 段时间的设定方法，例如： 设置为-0.01 表示不使用该段； 设置为 0.01 表示该段运行 1 分钟； 设置为 0.30 表示该段运行 30 分钟； 设置为 1.00 表示该段运行 1 个小时。
⑥	待机	进入待机设置画面	
⑦	连接	设置连接程式号	
⑧	上一页	以 4 个段为单位移动到前 4 个段的设置画面。	
⑨	下一页	以 4 个段为单位移动到后 4 个段的设置画面。	
⑩	TS 设置	点击会切换关/开	



CAUTION 注意：当前正在运行的程序不能编辑。

1.8.2 循环设定

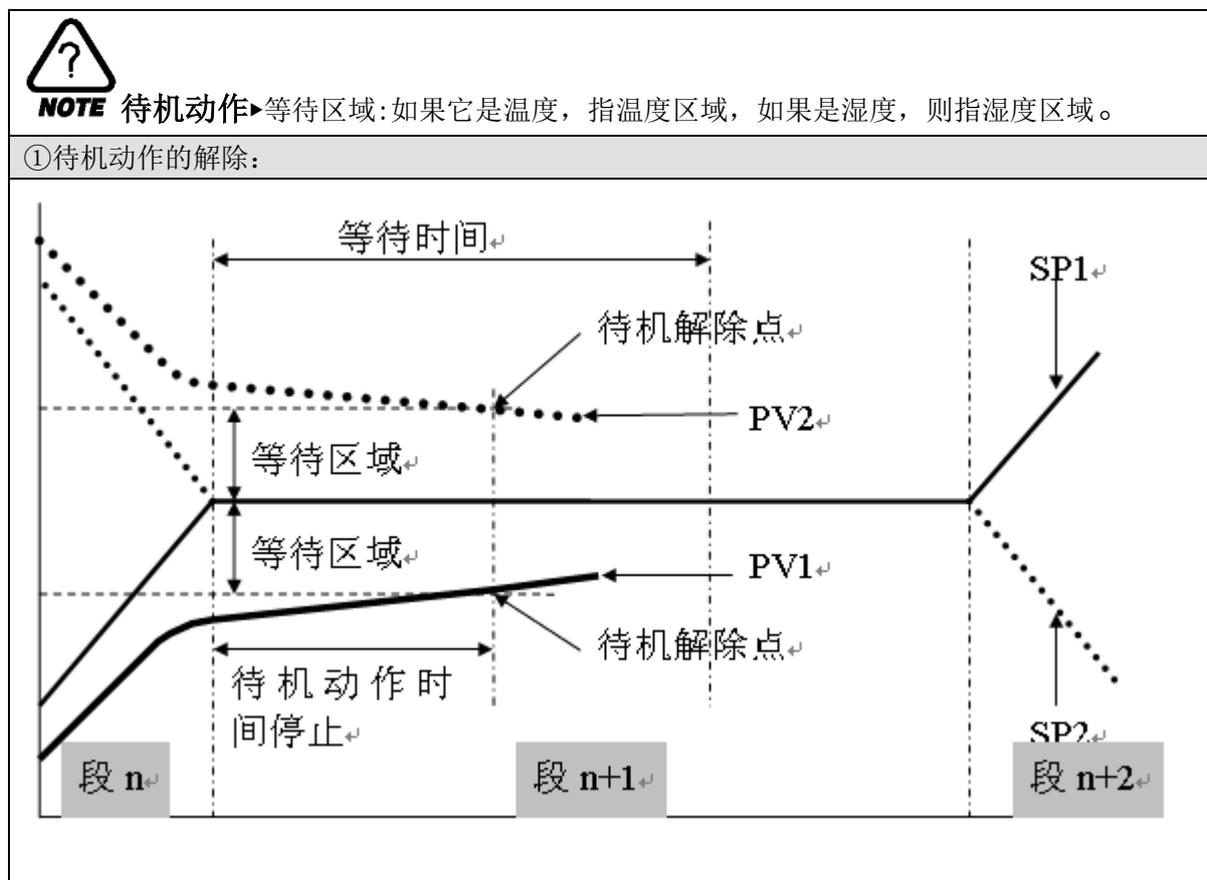
程序循环设定值	程序运行顺序						
<table border="1"> <tr> <td>编号</td> <td>01</td> <td>循环</td> <td>01</td> <td>连接</td> <td>00</td> </tr> </table>	编号	01	循环	01	连接	00	程序 1 只运行 1 次停止。
编号	01	循环	01	连接	00		
<table border="1"> <tr> <td>编号</td> <td>01</td> <td>循环</td> <td>01</td> <td>连接</td> <td>01</td> </tr> </table>	编号	01	循环	01	连接	01	程序 1→程序 1→……无限次循环，不会自动停止。因为程序 1 结束后又连接到程序运行。
编号	01	循环	01	连接	01		
<table border="1"> <tr> <td>编号</td> <td>01</td> <td>循环</td> <td>00</td> <td>连接</td> <td>00</td> </tr> </table>	编号	01	循环	00	连接	00	程序 1→程序 1→……无限次循环，不会自动停止。 因为 0 表示无限循环。
编号	01	循环	00	连接	00		
<table border="1"> <tr> <td>编号</td> <td>01</td> <td>循环</td> <td>03</td> <td>连接</td> <td>02</td> </tr> </table>	编号	01	循环	03	连接	02	程序 1→程序 1→程序 1→程序 2。 程序 1 运行 3 次后运行程序 2。
编号	01	循环	03	连接	02		
<table border="1"> <tr> <td>编号</td> <td>02</td> <td>循环</td> <td>05</td> <td>连接</td> <td>08</td> </tr> </table>	编号	02	循环	05	连接	08	程序 2→程序 2→程序 2→程序 2→程序 2→程序 8。 程序 2 运行 5 次后运行程序 8。
编号	02	循环	05	连接	08		
<table border="1"> <tr> <td>编号</td> <td>08</td> <td>循环</td> <td>02</td> <td>连接</td> <td>00</td> </tr> </table>	编号	08	循环	02	连接	00	程序 8→程序 8 结束。 程序 8 运行 2 次后停止。
编号	08	循环	02	连接	00		

1.8.3 待机设置画面



图 1-16 待机设置画面

编号	名称	说明	备注
①	待机设定	设置待机动作的开或关。	a. 待机动作启动条件：I. 设置待机时间，显示值 \leq 即将运行恒温恒湿段的设定值时待机。 II. 未设置待机时间，显示值在温湿度度的区域外时待机。 b. 待机动作解除条件 温度和湿度均进入待机动作设定范围内时解除
②	温度区域	设置温度显示值不能进入恒温设定值而需要等待的温度差。	
③	湿度区域	设置湿度显示值不能进入恒湿设定值而需要等待的湿度差。	



1.9 曲线显示画面



返回 曲线设置 下一页

坐标间隔 0.10 H, M

显示范围 -100.0 ~ 300.0

取样周期 30 S

历史曲线导出

质量保证

一、质量保证事项要求验机自出厂日期起免费服务期限为一年（消耗品不在免费范围内，不含差旅费）。

二、免费服务之主要凭证

1、请贵公司妥善保存《操作说明书》，如有遗失于一个月内与我公司联络报备。

2、《操作说明书》若经涂改或未加盖我公司之公章，则无效。

三、遇下列情况，虽在有咨证期限内，亦得酌收技术或材料费：

1.由于天灾地变而损毁。

2.由于使用者之过失或操作错误以致故障。

3.未按规定使用电源电压导致损坏。

4.自行拆修以致故障。

5.借给他人使用以致故障。

6.自行改装以致故障。

7.自行校正以故障。

8.转移或运送不慎而障。

9.远程地区之服务。

四、注意事项：

1. 本仪器尽量不要在下列场合下使用：

1. 1 在振动、摇摆的场合。

1. 2 日光直射的地方。

1. 3 高温、多尘、潮湿的地方。

1. 4 供给本机的交流电应接地良好，确保使用安全。

1. 5 严禁使用强溶剂（如：苯、硝基类油）清洗机壳。

1. 6 机内不得注入水和杂物，以防电气组件损坏和触电。

1. 7 仪器显示器内的拆装及调试只能由国家计量部核准的单位和本公司负责，其它人不得擅自拆修。

未经同意 禁止翻印