

TEMI 880 系列

温湿度可编程式控制器

用户使用手册



目 录

1. 使用说明书.....	2
1.1 设定按钮.....	2
1.1.1 基本设定按钮	2
1.1.2 设定值输入键盘	2
1.1.3 设定按钮及设定值的有效性.....	3
1.2 设定值输入方法	3
1.3 基本运行设定流程图	4
1.4 主画面.....	5
1.5 运行画面	6
1.5.1 程式停止画面	6
1.5.2 程式运行画面	8
1.5.3 定值停止画面	10
1.5.4 定值运行画面	11
1.6 操作设定画面	12
1.7 预约设定画面	14
1.8 曲线显示画面	14
1.9 程式设定画面	15
1.9.1 程式（PATTERN）编辑界面.....	16
1.9.2 循环设定画面	20
1.9.3 程式管理界面	23
1.9.4 讯控设定画面	24
1.9.5 待机设定界面	26
1.9.6 程式名称设定界面	28
1.10 显示设定界面	29
附录	30

1. 使用说明书

1.1 设定按钮

➤ 该产品采用触摸屏输入方式，是一款客户操作简单、使用方便的恒温恒湿可编程控制器。

1.1.1 基本设定按钮

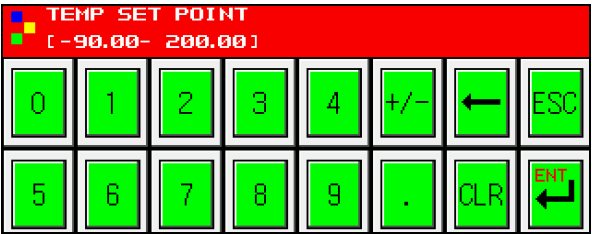
➤ 基本设定按钮：表 1-1

编号	种类（示例）			说明
1	主按钮	<div><div>目錄</div><div>定值停止</div><div>切换</div></div>		左右按钮切换画面
2	一般执行按钮	<div>運行</div>		一般用于执行和选择
3	上/下页按钮	<div><div>▲</div><div>▼</div></div>		可在上下两个画面之间切换
4	翻到下一页按钮	<div><div>上頁</div><div>下頁</div></div>		切换到不同的设置界面
5	设定值选择按钮	<div><div>程式</div><div>定值</div><div>停止</div><div>冷起</div><div>熱起</div></div>		在两个或三个之间选择设置
6	设定值输入	<div><div></div><div>0</div></div>		点击弹出设定值输入键盘

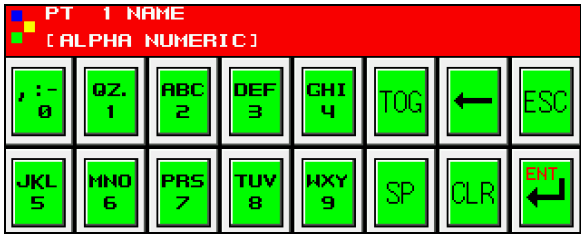
1.1.2 设定值输入键盘

- 从上述基本设定按钮（表 1-1）中按设定值输入按钮，就会显示设定值输入键，并可以输入所需的数值。
- 如果输入了错误数值，就会有错误音“哔哔”提示音，同时，在“设定值显示窗口”中显示错误信息-“数值错误!”。

①数字设定输入键



②程式、DI 错误名称设定输入键



NOTE 解除锁定按钮（KEY LOCK）

- 如果“键盘锁定”处于“锁定（ON）”状态，就不能输入设定值。因此，要进行输入设定，就必须将“键盘锁定”选择为“锁定（OFF）”，方可输入设定值。
- 更详细的设定方式，参考 [1.6 操作设定画面](#)。

1.1.3 设定按钮及设定值的有效性

➤ 可以根据声音来确认操作是否正常和输入是否有效，方法如下：

☞ “哔”：按基本设定按钮和设定值输入正常时；

☞ “哔哔”：用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、或者键盘锁定时。



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，或程式运行有先后次序要求的地方，要求客户严格按照先设定上限值，后设定下限值的循序进行设定。

1.2 设定值输入方法

- 本产品使用的一切输入值使用设定值输入键，名称输入键进行设定；
- 当按下输入按钮时出现设定值输入键，输入用户要输入的设定值；
- 名称输入键请参考 1.9.6 程式名称设定。

设定值输入键的功能与说明：

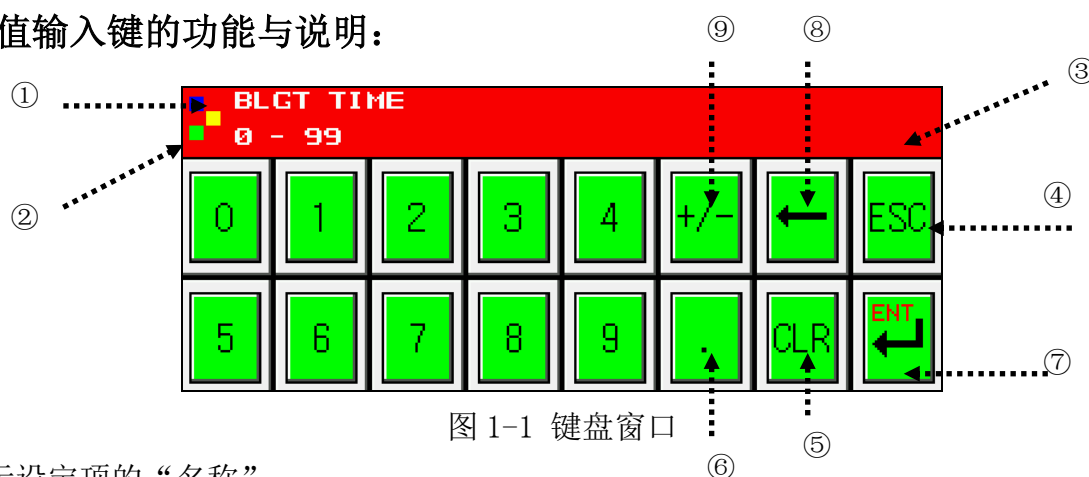
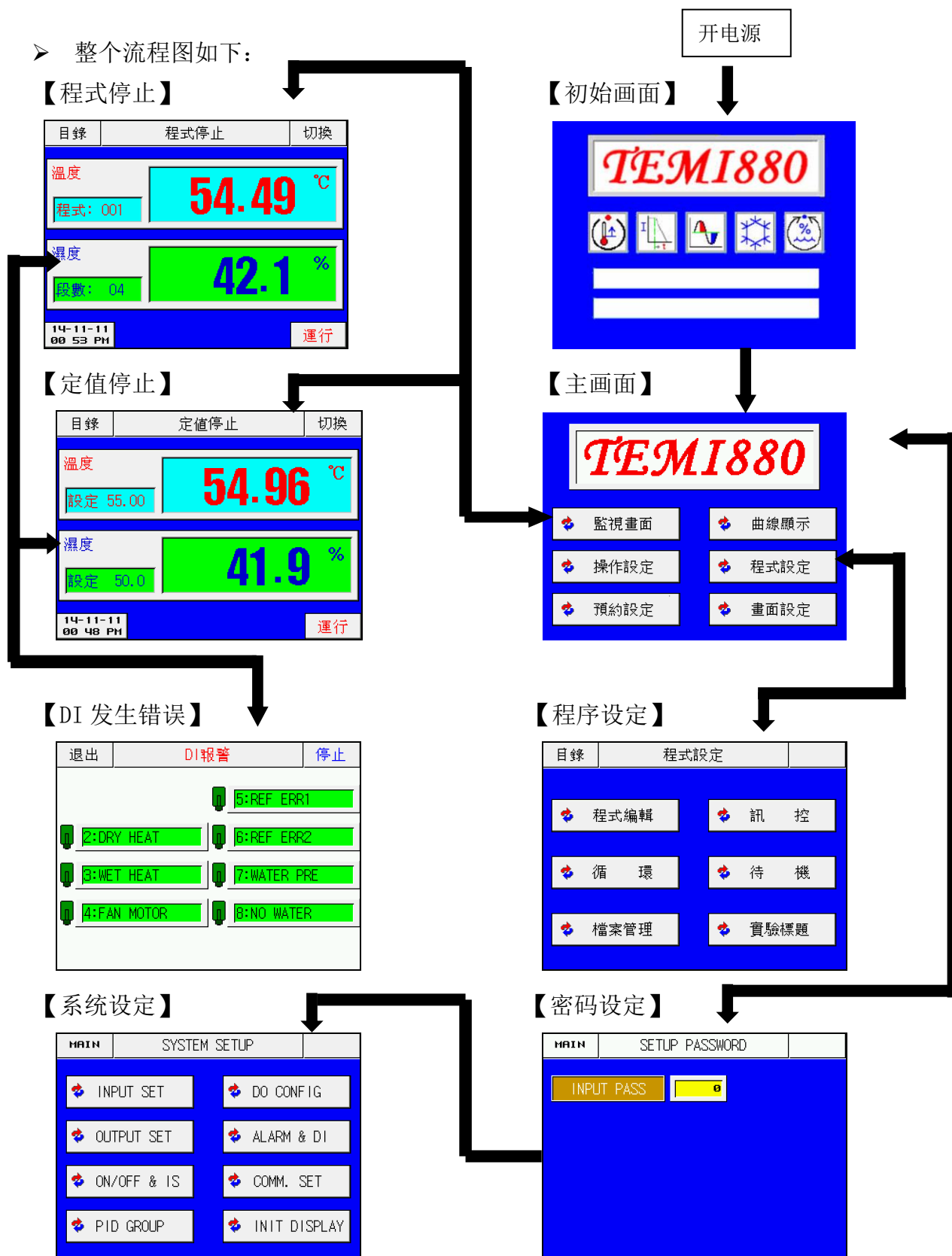


图 1-1 键盘窗口

- 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（“数值错误！”）；
- 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保存输入值返回主界面；
- ⑧修改输入值时使用，输入值会逐字清除；
- 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：



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他画面，主画面如下图所示：

图 1-2 主画面

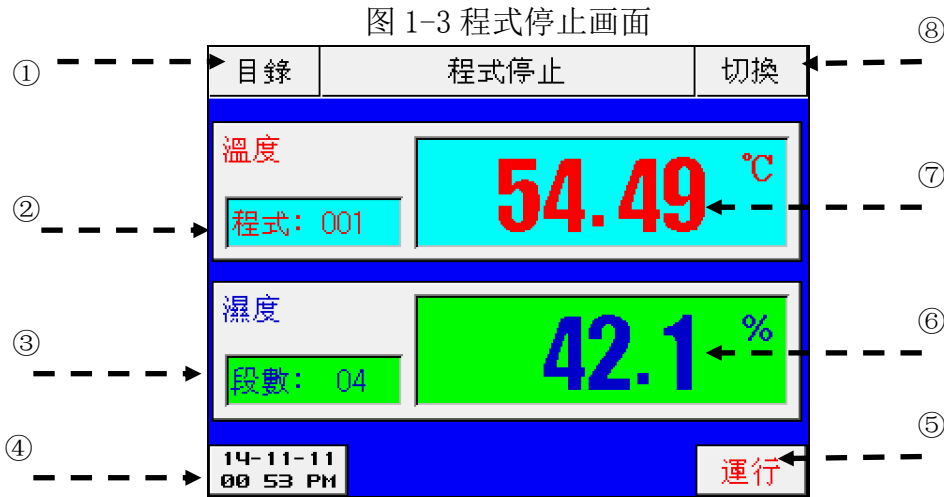


编号	内容	说明	备注
①	监视画面	切换到监视画面	定值（或程式）运行（或停止）画面 ➤ 参考 1.5 运行画面
②	操作设定	切换到操作设定画面	➤ 参考 1.6 操作设定画面
③	预约设定	切换到预约设定画面	➤ 参考 1.7 预约设定画面
④	曲线显示	切换到曲线显示画面	➤ 参考 1.8 曲线显示画面
⑤	程式设定	切换到程式设定画面	➤ 参考 1.9 程式设定画面
⑥	画面设定	切换到显示设定画面	➤ 参考 1.10 显示设定画面

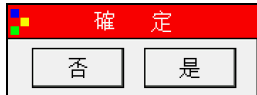
1.5 运行画面

➤ 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 程式停止画面



编号	内容	说明	备注
①	主按键	移动到 1.4 主画面。	
②	程式编号	显示当前运行中的程式编号。	➤ 按该键，然后设置要运行的程式编号。
③	段数	显示当前程式中编辑的可运行段数	➤ 在 1.9.1 程式编辑输入程式。
④	时间键	显示当前时间，按该按键，LCD 画面就会关闭，同时背光熄灭，虽然看不到画面，但仍然正常运行，再按屏幕任何位置，LCD 画面重新点亮。	➤ 在 1.6 操作设定画面设置自动屏保时间。 ➤ 背光时间默认为 0，如不设置，屏幕一直会被点亮。
⑤	运行键	为了运行程式之前，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。	
⑧	切换	切换到监视曲线画面。	➤ 参考 1.8 曲线显示画面



动作确认窗口



是为了在按特定按钮时作为动作的重要性提示，重新确认是否执行时显示的窗口。

例) ①程式（或定值）停止↔程式（或定值）运行；

②保持、跳段，自整定开启↔保持、跳段，自整定关闭；

③程式复制，程式删除、参数复位等。

图 1-4 程式停止-运行执行画面

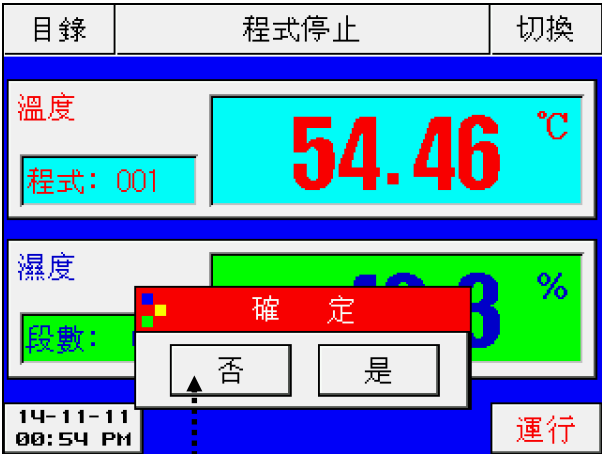


图 1-5 程式停止-程式运行结束时画面

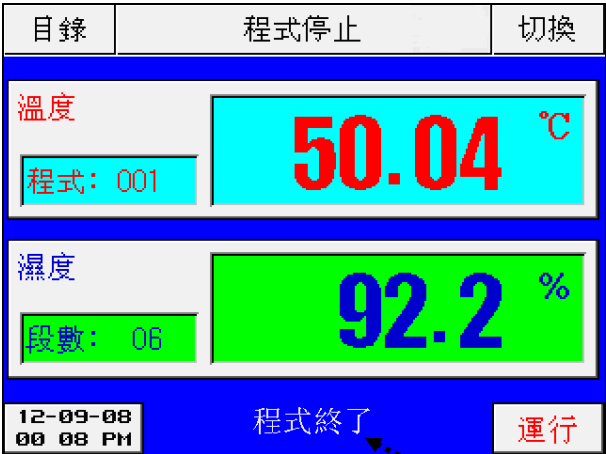
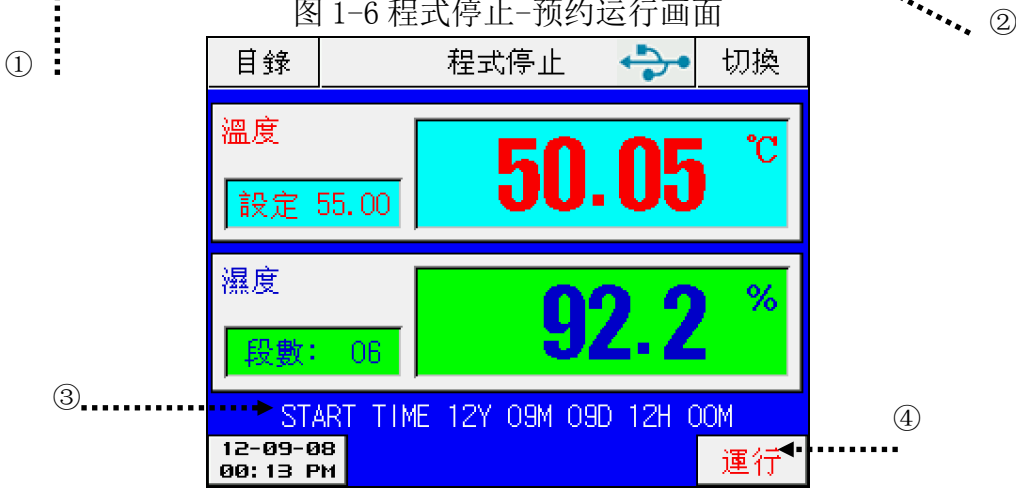
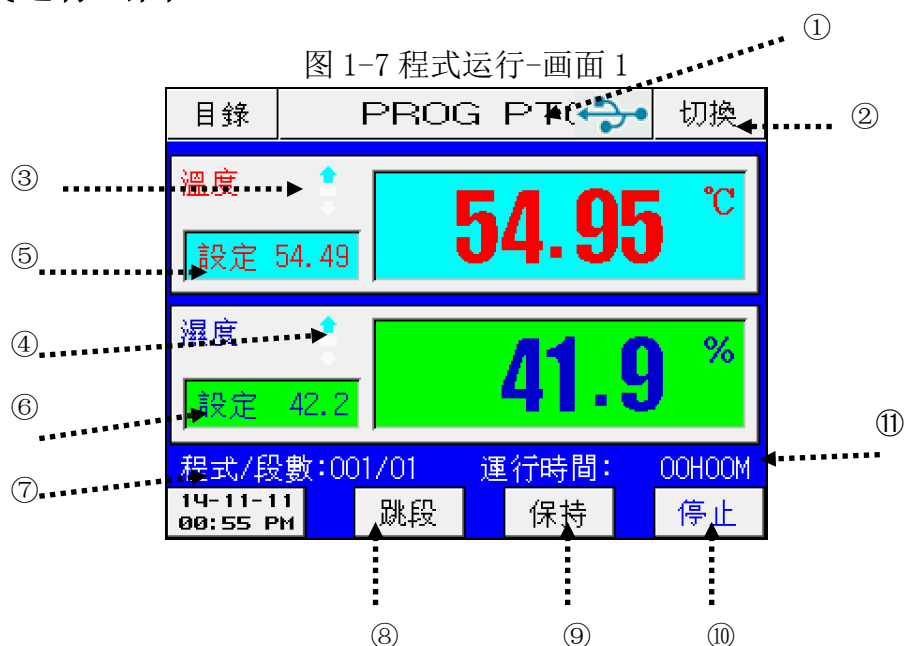


图 1-6 程式停止-预约运行画面



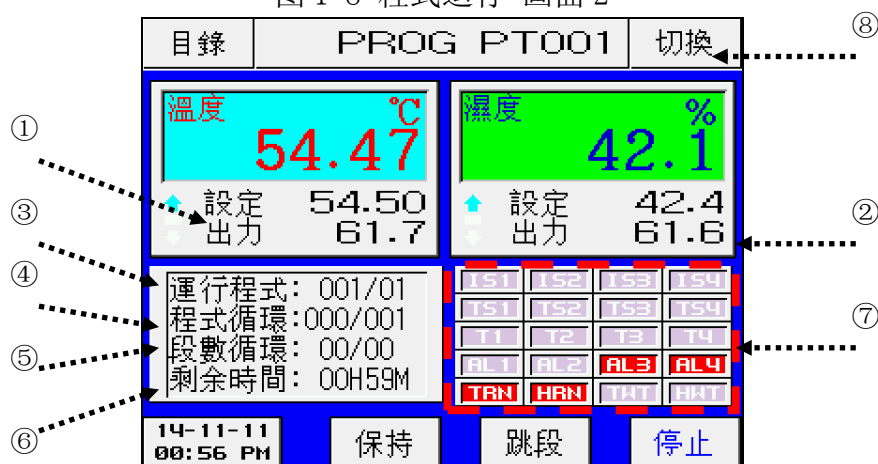
编号	内容	说明	备注
①	动作确认窗	确认是否运行程式	➤ 按“是”按钮开始运行，按“否”按钮，则回到（图 1-3）的界面。
②	程式结束	设定的程式运行结束时，会闪烁，以提示程式运行结束。	➤ 按画面的任何位置，提示就会消失。
③	开始运行时间	在预约开启时，表示已被设定的运行开始时间。	➤ 设置预约运行时间务必大于当前系统时间。
④	运行	处在预约状态时，按此键可直接运行。	➤ 按此键，预约运行将被取消，而转为运行状态。

1.5.2 程式运行画面



编号	内容	说明	备注
①	程式名称	显示当前正在运行的程式名称	➤ 参考 1.9.6 程式名称设定画面
②	切换键	切换到图 1-8 程式运行画面 2	
③	温度状态灯	显示当前温度 (PRESENT VALUE) 与设定值 (SET POINT) 的倾斜度状态	
④	湿度状态灯	显示当前湿度 (PRESENT VALUE) 与设定值 (SET POINT) 的倾斜度状态	
⑤	温度设定值	显示当前温度的设定值 (SET POINT)	
⑥	湿度设定值	显示当前湿度的设定值 (SET POINT)	
⑦	程式号/段号	显示当前运行的程式 (PATTERN) 编号及段 (SEGMENT) 编号	
⑧	跳段 (JUMP)	结束当前运行中的段, 移动到下一段。	➤ 处于跳段 (JUMP) 状态时, “跳段” 字体变为红色。
⑨	保持 (HOLD) 键	保持 (HOLD ON) 或取消 (HOLD OFF) 当前温湿度设定值 (SP)	➤ 处于保持 (HOLD ON) 状态时, “保持” 字体变为红色。
⑩	停止键	按此键, 停止程式运行	
⑪	运行时间	显示当晚运行的程式的总运行时间	

图 1-8 程式运行-画面 2



编号	内容	说明	备注
①	温度出力	显示当前温度控制输出值	显示温度出力
②	湿度出力	显示当前湿度控制输出值	显示湿度出力
③	程式(PATTERN)号/段(SEGMENT)	显示当前运行的程式(PATTERN)编号/段(SEGMENT)编号。	
④	程式(PATTERN)循环	显示程式循环状态, 0 (已重复次数) / 1 (总重复次数);	
⑤	段数(SEGMENT)循环	显示部分循环状态, 0 (已重复次数) / 0 (总重复次数);	➤ 参考 1.9.2 循环设定画面
⑥	剩余时间	显示当前运行中的段(SEGMENT)的剩余时间	
⑦	状态表示灯	ON 状态显示红色, OFF 状态显示灰色	
⑧	切换键	切换到监视曲线画面	➤ 参考 1.8 曲线显示画面

1.5.3 定值停止画面

图 1-9 定值停止画面

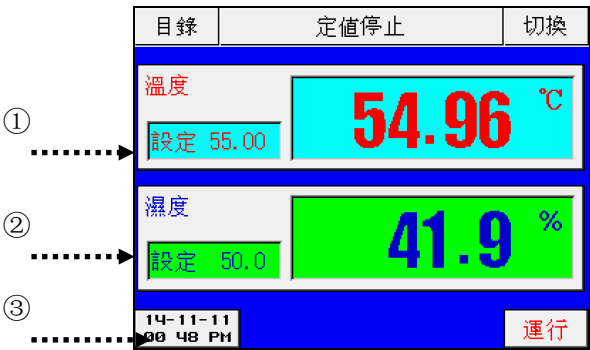


图 1-10 定值停止-运行执行确认画面

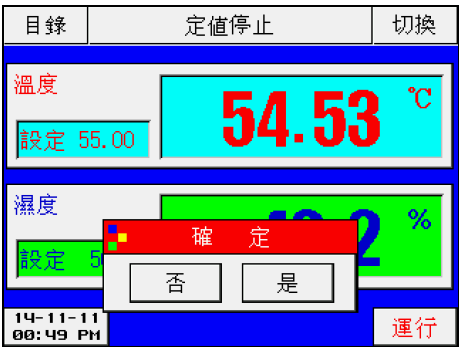


图 1-11 定值停止-定值运行时间结束时画面

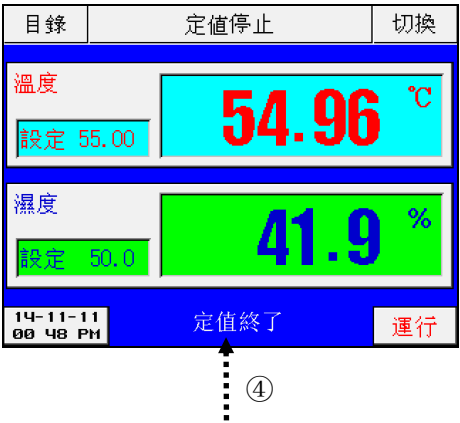
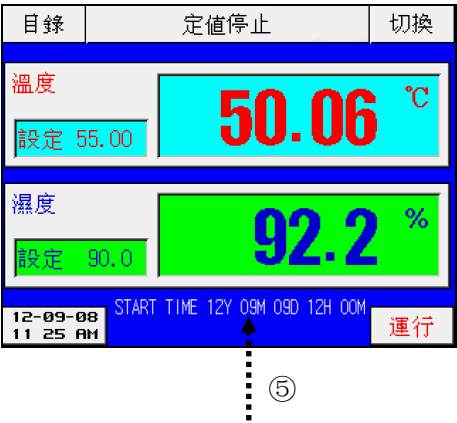


图 1-12 定值停止-预约运行画面

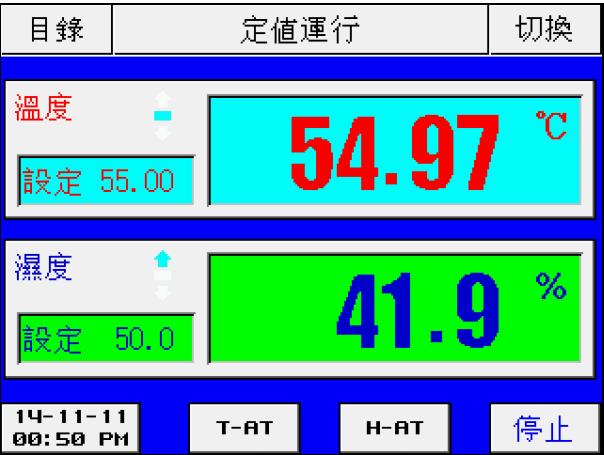


编号	内容	说明	备注
①	温度设定值	显示当前温度的设定值（SET POINT）。	➤ 参考 1.2 设定值输入方法，以输入所要运转的设定值
②	湿度设定值	显示当前湿度的设定值（SET POINT）。	
③	时间	显示当前系统时间。	➤ 参考 1.5.1 程式停止画面
④	定值运行结束	运行执行后，超过设定的运行时间并结束运行时，会闪烁。	➤ 参考 1.6 操作设定画面
⑤	预约灯	开启预约运行功能，会闪烁。	➤ 参考 1.7 预约设定画面

1.5.4 定值运行画面

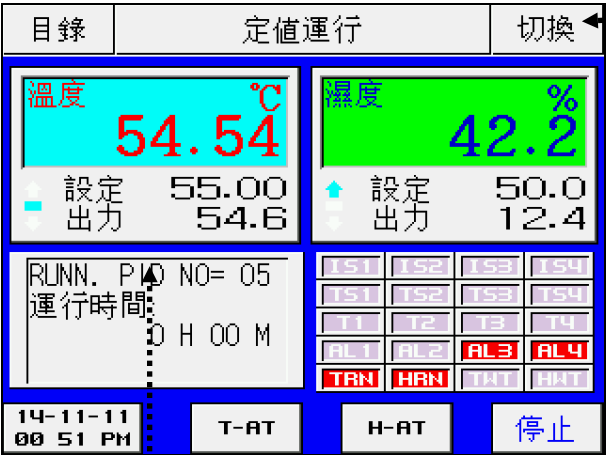
➤ 定值运行画面如下 2 副图所示：

图 1-13 定值运行画面 1



① ②

图 1-14 定值运行-画面 2



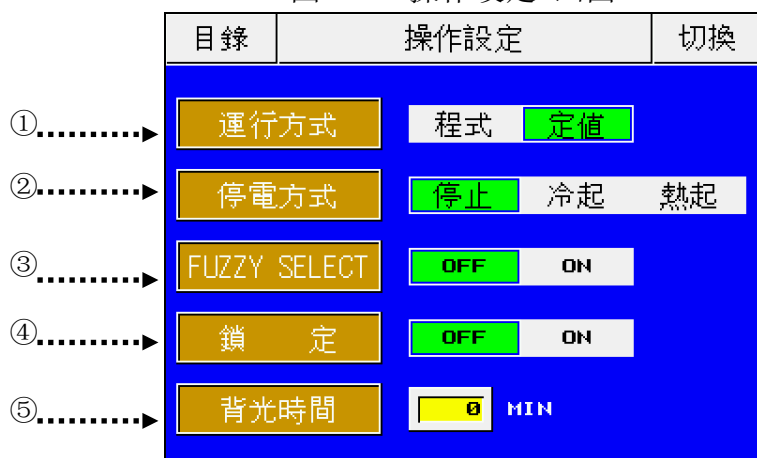
③

编号	内容	说明	备注
①	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”字体变为红色
②	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”字体变为红色
③	PID 号	显示当前运行时使用的 PID 组编号。	
④	切换键	切换到（图 1-19）曲线显示画面。	➤ 参考 1.8 监视曲线画面

1.6 操作设定画面

➤ 下面是有关一般机器的附加功能以及在定值运行时的附加说明。

图 1-15 操作设定-画面 1



编号	内容	说明	备注	
①	选择运行模式，定值或程式	定值模式：只能手动变换设定值，程式模式：可设置好的工艺（步骤）逐步执行，自动切换试验设定值，可循环运行。	➤ 程式：参考 1.5.1 程式停止画面 ➤ 定值：参考 1.5.3 定值停止画面	
②	停电模式	选择停电后重新上电的模式（热启存在最大 1 分钟的时间误差）	停止	停电后复归程式/定值停止运行；
			冷启	停电后复归自动从程式起始点（第一段）运行/定值运行；
			热启	停电后复归从停电时的段数继续运行/定值运行；
③	模糊选择	PID 模糊控制开启	启动模糊控制算法	
④	锁定	键盘锁定与否	➤ 设置按键是否被锁定	
⑤	背光时间	设置背光时间	➤ 设置屏保启动的时间（背光时间为 0 表示屏幕一直点亮）。	

图 1-16 操作设定-画面 2

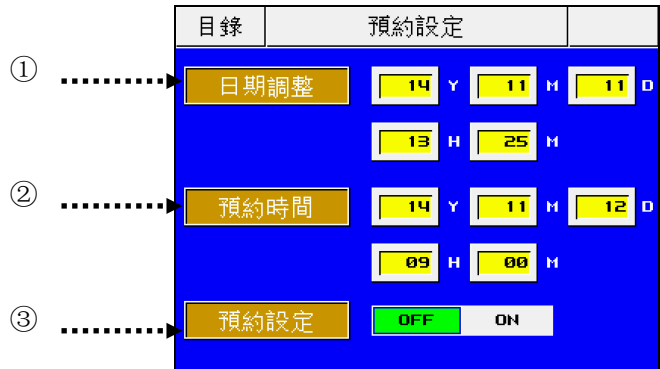


编号	内容	说明	备注
①	运行时间（H）	设置定值运行时间（小时）	
②	运行时间（M）	设置定值运行时间（分钟）	
③	计时设定	定值开启或关闭（ON/OFF）定值运行时间	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 关闭：只能通过“停止”键停止定值运行。 ➤ 开启：在①②设置的时间后，定值运行完所设时间后自动停止。
④	温度斜率设定	温度上升/下降倾的倾斜度	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 定值运行时，如果要变更设定值，允许以一定的变化率增加或减少设定值。
⑤	湿度斜率设定	湿度上升/下降的倾斜度	

1.7 预约设定画面

➤ 设置当前时间、预约运行时间。

图 1-17 预约设定画面



编号	内容	说明	备注
①	当前时间	设置当前时间（年、月、日、时、分）	
②	预约时间	设置预约运行时间（年、月、日、时、分）	
③	预约设定状态	预约设定开关	➤ 参考（图 1-6）、（图 1-12）

1.8 曲线显示画面

图 1-18 曲线显示画面

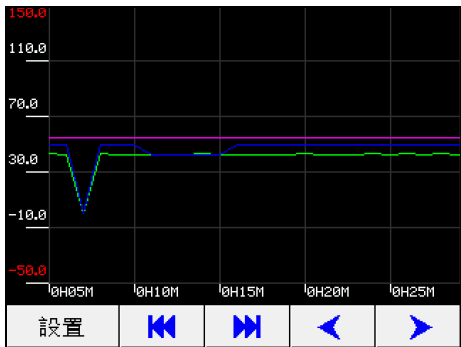


图 1-19 曲线设置 菜单栏

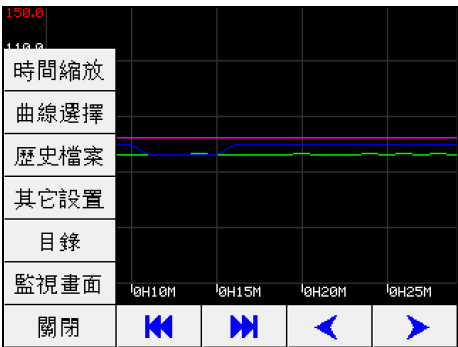


图 1-20 时间间隔设置菜单

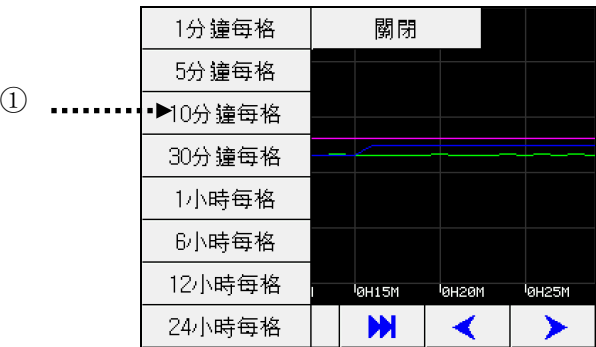


图 1-21 曲线选择 菜单

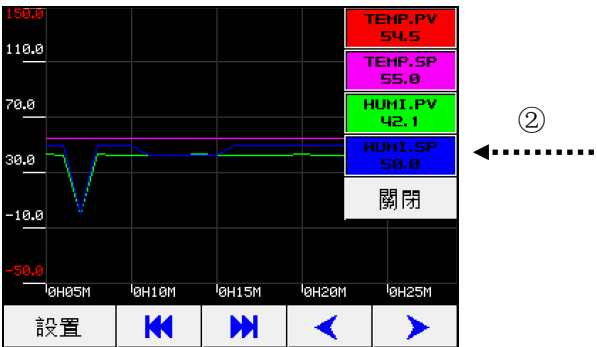


图 1-22 曲线档案画面

③

目錄	曲線檔案			返回
NO	開始時間	結束時間	總時間	
001	2014-11-18 16:13	2014-11-18 16:20	0H07M	
002	2014-11-18 16:11	2014-11-18 16:13	0H02M	
003	2014-11-18 16:05	2014-11-18 16:07	0H02M	
004	2014-11-17 13:57	2014-11-17 19:50	5H53M	
005	2014-11-17 12:12	2014-11-17 13:46	1H34M	
查看 删除 下载至U盘 下頁				

图 1-23 曲线其它设置画面

④

目錄	曲線設置	返回
開始記錄時間	2014-11-11 12:48	
手動跳到(時)	30	GO
顯示範圍	-50.0 - 150.0	
當前採樣周期	60 SEC	
曲線保存	OFF ON	

编号	内容	说明	备注
①	时间缩放	曲线显示的时间间隔	切换曲线 X 轴的时间单位
②	曲线选择菜单	显示和隐藏温湿度显示值和设定值曲线	当按钮底色显示白色时,曲线就会被隐藏
③	曲线档案画面	记录曲线历史档案	➤ 对历史曲线实时查看
④	曲线其它设置	开始记录时间	显示曲线开始记录时间; 时间轴起始时间为设定的跳转时间; 曲线显示范围,方便查看曲线; 显示当前采样周期; 曲线保存开关。
		手动跳到(时)	
		显示范围	
		当前采样周期	
		曲线保存	

1.9 程式设定画面

➤ 程式运行参数设定主画面。

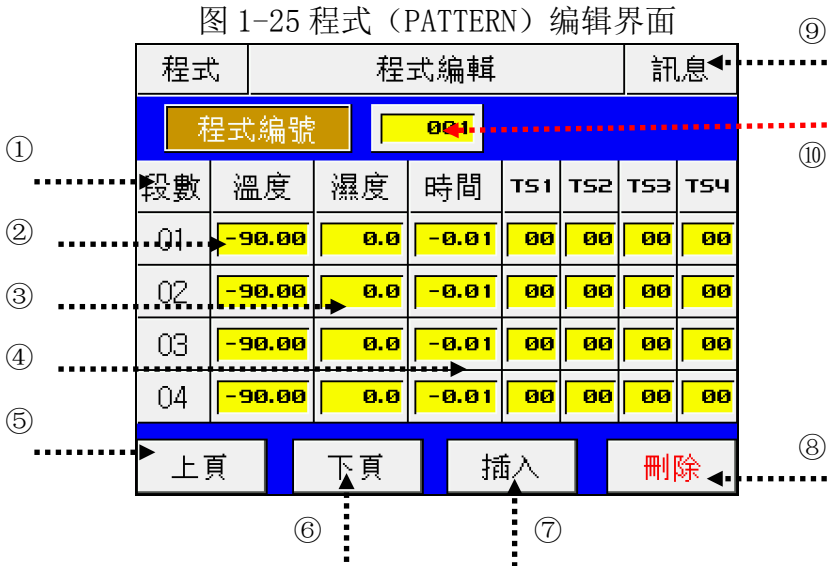
图 1-24 程式 (PATTERN) 设定画面

① ② ③

目錄	程式設定		
①	程式編輯	訊 控	④
②	循 環	待 機	⑤
③	檔案管理	實驗標題	⑥

编号	内容	说明	备注
①	程式编辑键	切换到程式编辑界面	➤ 参考 1.9.1 程式编辑界面
②	循环设定键	切换到循环设定界面	➤ 参考 1.9.2 循环设定界面
③	程式管理键	切换到程式管理界面	➤ 参考 1.9.3 程式管理界面
④	讯控设定键	切换到讯控设定界面	➤ 参考 1.9.4 讯控设定界面
⑤	待机设定键	切换到待机设定界面	➤ 参考 1.9.5 待机设定界面
⑥	实验标题键	切换到程式名称设定界面	➤ 参考 1.9.6 程式名称设定界面

1.9.1 程式（PATTERN）编辑界面



编号	内容	说明	备注
①	段编号	若要插入或删除段,则按该键 选择相应的段	➤ 点按该按钮,选择某段的时候, 该键字体变成红色。
②	段温度	设段的温度	
③	段湿度	设置段的湿度	
④	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 表示运行一分钟; 设置为 0.30 表示运行 30 分钟; 设置为 1.00 表示运行一小时。
⑤	上页	以 4 段为单位移动到前 4 段的 设置界面	➤ 参考 1.9.1.3 根据上页、下页移 动界面。
⑥	下页	以 4 段为单位移动到后 4 段的 设置界面	

⑦	插入段	选择一个段后,按下该键将复制选择的段,并在该段之后插入复制的段	➤ 参考 <u>1.9.1.1 段 (SEGMENT) 插入方法</u> 。
⑧	删除段	选择一个段后,按下该键将删除选择的段	➤ 参考 <u>1.9.1.2 段 (SEGMENT) 删除方法</u>
⑨	报时信息	设置运行时改段的 TS 信号	➤ 参考 <u>1.9.1.4 段报时信息设定方法</u> 。 ➤ 参考 <u>1.9.4 讯控设定画面</u> 。
⑩	程式编号	设置要编辑的程式(PATTERN)号	



注意：当前正在运行的程式不能编辑，如果编辑一个正在运行程式的相关数值，系统将以“哔哔”声加以提示。

1.9.1.1 段 (SEGMENT) 插入方法

➤ 下面介绍段 (SEGMENT) 插入至段 (SEGMENT) “02” 和段 (SEGMENT) “03” 之间的方法。

图 1-26. SEGMENT 插入前

程式	程式編輯							訊息
程式編號	001							
段數	溫度	濕度	時間	TS1	TS2	TS3	TS4	
01	50.00	80.0	0.30	00	00	00	00	
02	40.00	95.0	0.50	00	00	00	00	
03	-90.00	0.0	-0.01	00	00	00	00	
04	-90.00	0.0	-0.01	00	00	00	00	
上頁 下頁 插入 刪除								

图 1-27. SEGMENT 插入后

程式	程式編輯							訊息
程式編號	001							
段數	溫度	濕度	時間	TS1	TS2	TS3	TS4	
01	50.00	80.0	0.30	00	00	00	00	
02	40.00	95.0	0.50	00	00	00	00	
03	40.00	95.0	0.50	00	00	00	00	
04	-90.00	0.0	-0.01	00	00	00	00	
上頁 下頁 插入 刪除								

- 1) 如上图 1-26 所示，点击“2”按钮即变成红色字体的可编辑状态。
- 2) 点击图 1-26，程式 (PATTERN) 编辑界面的“插入” 键即可添加与“2”段 (SEGMENT) 设定值相同的一个段 (SEGMENT) 成为该程式第 3 段。

1.9.1.2 段 (SEGMENT) 删除方法

➤ 下面介绍删除程式中的一个段的方法。

图 1-28 段 (SEGMENT) 删除前

程式	程式編輯							訊息
程式編號		001						
段數	溫度	濕度	時間	TS1	TS2	TS3	TS4	
01	50.00	80.0	0.30	00	00	00	00	
02	40.00	95.0	0.50	00	00	00	00	
03	40.00	95.0	0.50	00	00	00	00	
04	-90.00	0.0	-0.01	00	00	00	00	
上頁		下頁		插入		刪除		

图 1-29 段 (SEGMENT) 删除后

程式	程式編輯							訊息
程式編號		001						
段數	溫度	濕度	時間	TS1	TS2	TS3	TS4	
01	50.00	80.0	0.30	00	00	00	00	
02	40.00	95.0	0.50	00	00	00	00	
03	-90.00	0.0	-0.01	00	00	00	00	
04	-90.00	0.0	-0.01	00	00	00	00	
上頁		下頁		插入		刪除		

- 1) 如上图 1-28 所示, 点击“2”按钮即变成红色字体的可编辑状态。
- 2) 点击图 1-28, 程式 (PATTERN) 编辑界面的“删除”键即可删除“2”段 (SEGMENT) 并将下面的段 (SEGMENT) 移动至已被删除的位置 (如图 1-29)。



NOTE

如下情况不能插入或删除段 (SEGMENT)



程式正在运行中。

1.9.1.3 根据上页、下页移动界面

程式	程式編輯							訊息
程式編號		001						
段數	溫度	濕度	時間	TS1	TS2	TS3	TS4	
01	60.00	60.0	0.30	00	00	00	00	
02	40.00	95.0	0.50	00	00	00	00	
03	40.00	95.0	0.20	00	00	00	00	
04	80.00	80.0	0.30	00	00	00	00	
上頁		下頁		插入		刪除		

按下頁

程式	程式編輯							訊息
程式編號		001						
段數	溫度	濕度	時間	TS1	TS2	TS3	TS4	
05	80.00	80.0	0.30	00	00	00	00	
06	50.00	85.0	0.50	00	00	00	00	
07	-90.00	0.0	-0.01	00	00	00	00	
08	-90.00	0.0	-0.01	00	00	00	00	
上頁		下頁		插入		刪除		

按上頁

1.9.1.4 报时信息设定方法

➤ 下面介绍设置段（SEGMENT）的报时信息的方法。

图 1-30 设置报时信息前画面


程式	程式編輯							訊息
程式編號		001						
段數	溫度	濕度	時間	TS1	TS2	TS3	TS4	
01	-90.00	0.0	-0.01	00	00	00	00	
02	-90.00	0.0	-0.01	00	00	00	00	
03	-90.00	0.0	-0.01	00	00	00	00	
04	-90.00	0.0	-0.01	00	00	00	00	
上頁		下頁		插入		刪除		

如上图，在①所指的范围内，任意点一个按钮（00）立即弹出如下图所示的输入键盘：

图 1-31 报时信息设定输入键盘

05 SEG TS1							
[0- 7]							
0	1	2	3	4	+/-	←	ESC
5	6	7	8	9	.	CLR	ENT

- 1) SEG TS: 代表某个程式的某段（1~100）；
- 2) TS: 代表该程式的某个段的 4 个报时信息中的一个（TS1~TS4）；
- 3) 在键盘上输入 0~7 范围内的数，即可将某段的某个报时信息设置为 8 种报时信息种类的一种。

 已输入的报时信息种类，参考 1.9.4 讯控设定界面。

1.9.1.5 程式文件信息界面

- 在图 1-26 程式 (PATTERN) 设定画面中, 按 “讯息” 键进入以下界面:

图 1-32 程式文件信息画面

離開	檔案訊息
使用段數	6/1200
使用程式組	1/120

- 显示已设置的程式 (PATTERN) 和段 (SEGMENT) 的数量;
➤ 按 “程式设定” 按钮即返回到图 1-25 所示的程式 (PATTERN) 设定界面。

1.9.2 循环设定画面

图 1-33 循环设定画面

程式	循環設定			
① 程式編號	001	標題: PROG PT001		
② 全部循環	001	連結	③ 000	
部分循環				
編號	1	2	3	4
④ 開始	00	00	00	00
⑤ 結束	00	00	00	00
⑥ 次數	00	00	00	00

编号	内容	说明	备注
①	程式(PATTERN) 编号	设置需要循环设置的程式 (PATTERN) 编号。	
②	程式循环次数	设置程式的循环次数。	☞ 如果设置为 0, 则为无限循环。
③	连接程式号	设置程式运行结束时的连接程式号。	如果设置为 0, 则表示没有连接到其它程式, 本程式运行结束时即停止运行。
④	开始段号	设置部分循环的开始段号。	
⑤	结束段号	设置部分循环的结束段号。	☞ 开始段号 ≤ 结束段号
⑥	部分循环次数	设置部分循环的次数。	☞ 0 则不循环。



注意，部分循环的开始段号≤结束段号



只有满足以上条件方可设置，否则系统会发出“哗哗”声提示设置顺序有误。

程式 (PATTERN) 程式设定值	程式 (PATTERN) 运行顺序
<div> <div>程式編號</div> <div>001</div> <div>標題: PROG PT001</div> </div> <div> <div>全部循環</div> <div>002</div> <div>連 結</div> <div>003</div> </div> <div> <div>部分循環</div> </div>	<p>► 重复 2 次 (已被设置次数) PATTREN1 并执行已被设置的 PATTERN3。 PATTERN1 → PATTERN1</p>
<div> <div>程式編號</div> <div>003</div> <div>標題: PROG PT003</div> </div> <div> <div>全部循環</div> <div>005</div> <div>連 結</div> <div>002</div> </div> <div> <div>部分循環</div> </div>	<p>► 重复 5 次 (已被设置次数) PATTREN3 并执行已被设置的 PATTERN2。 PATTERN3 → PATTERN3 → PATTERN3 → PATTERN3 → PATTERN3</p>
<div> <div>程式編號</div> <div>002</div> <div>標題: PROG PT002</div> </div> <div> <div>全部循環</div> <div>001</div> <div>連 結</div> <div>000</div> </div> <div> <div>部分循環</div> </div>	<p>► 重复 1 次 (已被设置次数) PATTERN2, 并因没有连接的 PATTERN, PATTERN 就结束。 PATTERN2 → PATTERN 结束</p>

1.9.2.2 根据部分循环（SEGMENT 重复）设定方法，段（SEGMENT）进行顺序

➤ 假设某个程式已设置了从段 1~8 段，下面是部分循环设置时的 SEGMENT 运行顺序。

例编号	部分循环设定值			段（SEGMENT）进行顺序
例 1	編號	1	2	①01→02→03→04 ② →02→03→04 ③ →03→04→05 ④ →03→04→05→06→07→08
	開始	02	03	
	結束	04	05	
	次數	02	02	
例 2	編號	1	2	①01→02→03→04→05 ② →03→04→05 ③ →02→03→04 ④ →02→03→04→05→06→07→08
	開始	03	02	
	結束	05	04	
	次數	02	02	
例 3	編號	1	2	①01→02→03 ② →02→03 ③ →05→06 ④ →05→06→07→08
	開始	02	05	
	結束	03	06	
	次數	02	02	
例 4	編號	1	2	①01→02→03→04→05→06 ② →05→06 ③ →02→03 ④ →02→03→04→05→06→07→08
	開始	05	02	
	結束	06	03	
	次數	02	02	
例 5	編號	1	2	①01→02→03→04→05→06 ② →02→03→04→05→06 ③ →03→04 ④ →03→04→05→06→07→08
	開始	02	03	
	結束	06	04	
	次數	02	02	
例 6	編號	1	2	①01→02→03→04 ② →03→04 ③ →02→03→04→05→06 ④ →02→03→04→05→06→07→08
	開始	03	02	
	結束	04	06	
	次數	02	02	

1.9.3 程式管理界面













编号	内容	说明	备注
①	源编号	源程式编号	
②	目标编号	目标程式编号	
③	程式组删除	要删除的程式（PATTERN）编号	
④	全部删除（删除实行）	执行所有程式删除	⚠注意，删除的程式不能恢复
⑤	实行结果	执行结果提示	
⑥	复制实行	执行程式复制	将源程式的设置数据拷贝到目标程式
⑦	删除实行	执行程式删除	⚠注意，删除的所有程式不能恢复

1.9.4 讯控设定画面

图 1-35 报时信息设定-画面 1

程式	訊 控		
訊號組 (0-7)			
名稱	ON 時間	OFF 時間	▲
00	TS OFF	TS OFF	
01	TS ON	TS ON	
02	0.00 HH.MM	0.00 HH.MM	▼
03	0.00 HH.MM	0.00 HH.MM	

图 1-36 报时信息设定-画面 2

程式		訊 控		
訊號組 (0-7)				
名稱	ON 時間	OFF 時間		
04	 HH.MM	 HH.MM		
05	 HH.MM	 HH.MM		
06	 HH.MM	 HH.MM		
07	 HH.MM	 HH.MM		

编号	内容	说明	备注
①	ON 时间	设置从段（SEGMENT）始点到讯控输出的间。	<ul style="list-style-type: none">➤ 参考 1.9.1.4 报时信息设定方法➤ NO：设置为 00 时 → 不使用报时信息设定。➤ NO：设置为 01 时 → 在已设置 SEGMENT 上,时常进行输出。➤ NO：设置为 02 ~ 07 时 → 在已设置 SEGMENT 上,过“ON 时间”才输出,并到“OFF 时间”后停止输出。
②	OFF 时间	在段（SEGMENT）“ON”时间发生 TIME SIGNAL 之后,设置输出保持时间。	



讯控动作示例

程式中的讯控类型设定

程式	程式編輯							訊息
程式編號		001						
段數	溫度	濕度	時間	TS1	TS2	TS3	TS4	
01	40.00	90.0	8.00	00	00	00	00	
02	40.00	90.0	8.00	04	05	06	07	
03	50.00	90.0	8.00	00	00	00	00	
04	-90.00	0.0	-0.01	00	00	00	00	
上頁		下頁		插入		刪除		

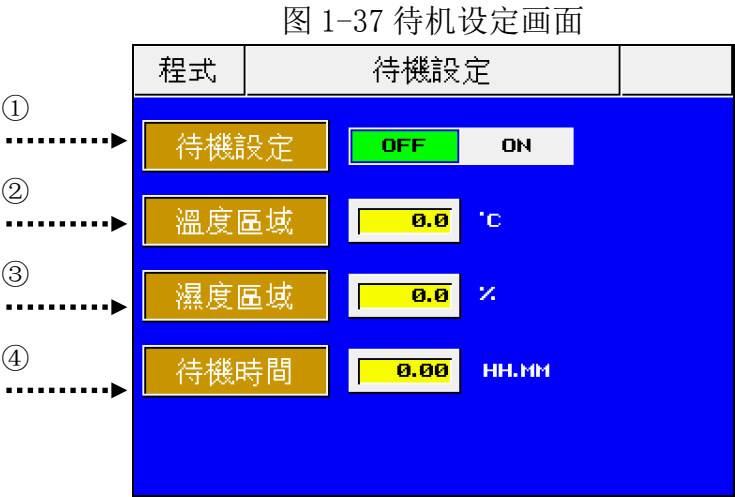
讯控设定值

程式	訊 控		
訊號組(0-7)			
名稱	ON 時間	OFF 時間	▲
04	0.00 HH.MM	4.00 HH.MM	
05	2.00 HH.MM	2.00 HH.MM	
06	0.00 HH.MM	10.00 HH.MM	
07	4.00 HH.MM	6.00 HH.MM	▼

► 讯控动作

设定		讯控动作			
N SEG TIME ≥ ON TIME + OFF TIME	1. ON TIME=00.00 (讯控号码： 04 设定值)	ON TIME SIGNAL1 OFF			
		SEGMENT	(N-1) SEG TIME	N SEG TIME	(N+1) SEG TIME
☞ 没有影响 下段	2. ON TIME≠00.00 (讯控号码： 05 设定值)	ON TIME SIGNAL2 OFF			
		SEGMENT	(N-1) SEG TIME	N SEG TIME	(N+1) SEG TIME
N SEG TIME < ON TIME + OFF TIME	3. ON TIME=00.00 (讯控号码： 06 设定值)	ON TIME SIGNAL3 OFF			
		SEGMENT	(N-1) SEG TIME	N SEG TIME	(N+1) SEG TIME
	4. ON TIME≠00.00 (讯控号码： 07 设定值)	ON TIME SIGNAL4 OFF			
		SEGMENT	(N-1) SEG TIME	N SEG TIME	(N+1) SEG TIME

1.9.5 待机设定界面



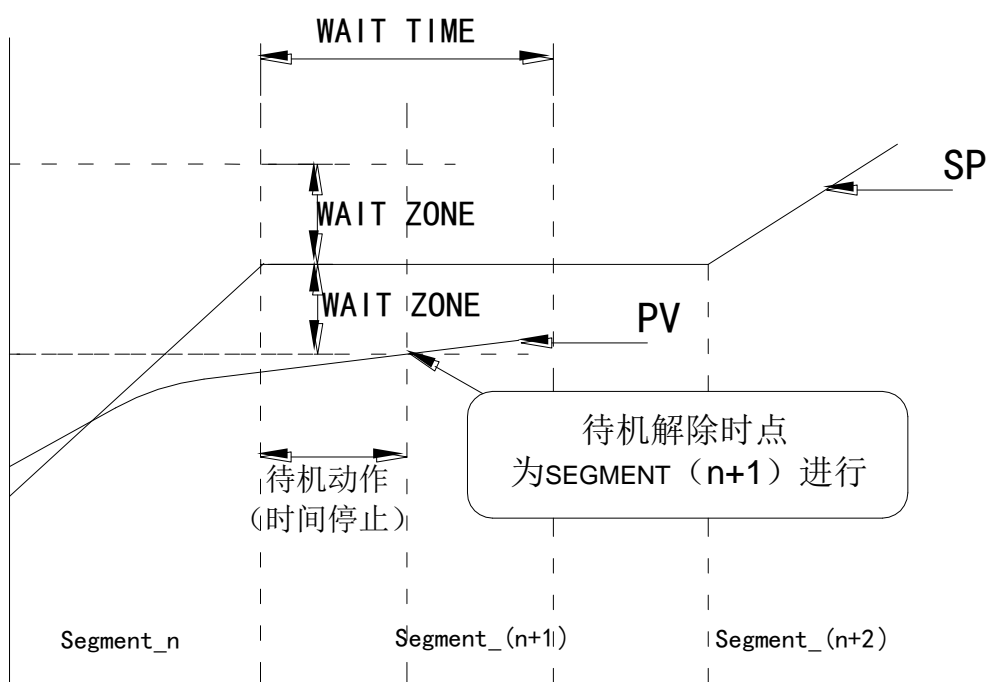
编号	内容	说明	备注
①	待机设定	关闭/开启待机功能	<p>► 待机动作启动条件(“OR” 条件)</p> <p>→ 已设置SEGMENT 时间内, 从温度、湿度两个中, 都未进入待机动作设定范围内时。</p> <p>► 待机动作解除条件(“AND” 条件)</p> <p>→ 温度和湿度均进入待机动作设定范围内时。</p>
②	温度区域	设置待机动作的温度范围	
③	湿度区域	设置待机动作的湿度范围	
④	待机时间	设置温度或湿度指示值(TEMP PV or HUMI PV)不能进入待机动作范围内时的待机时间。	<p>► 如果未设置待机时间(初始值), 待机时间是无限值。</p>



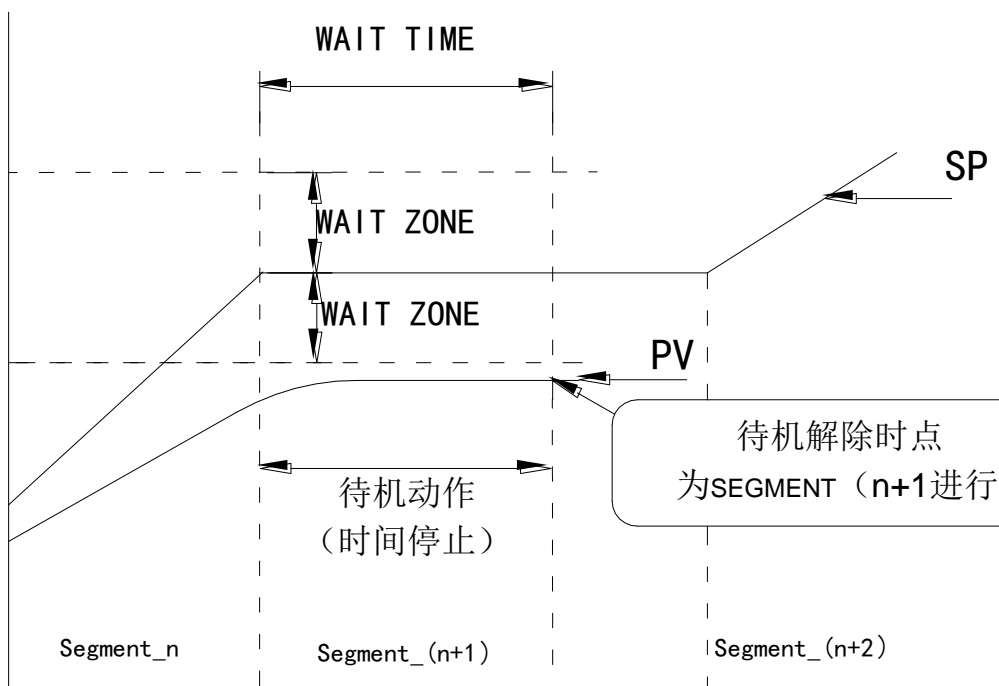
待机动作和待机时间的关系

- WAIT ZONE:若是温度,指 TEMP ZONE,若是湿度,则指 HUMI ZONE。

①在待机时间 (WAIT TIME) 以内,对待机动作的解除:



②在待机时间 (WAIT TIME) 以内, PV无法进入WAIT ZONE:



1.9.6 程式名称设定界面

图 1-38 程式名称设画面

程式	實驗名稱	
程式組	實驗名稱	
001	PROG PT001	▲
002	PROG PT002	
003	PROG PT003	
004	PROG PT004	
005	PROG PT005	▼

编号	内容	说明	备注
①	程式组编号		
②	移动画面键		

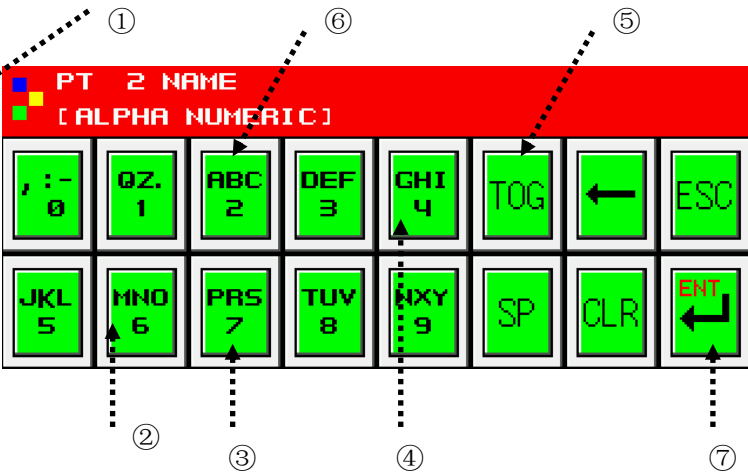
1.9.6.1 程式名设定（PATTERN NAME SET）方法

例如：下面举例说明将程式 02（PATTERN 02）的名称设定为“PROG2”的设定方法：

图 1-39 程式名称设定前

程式	實驗名稱	
程式組	實驗名稱	
001	PROG PT001	▲
002	PROG PT002	
003	PROG PT003	
004	PROG PT004	
005	PROG PT005	▼

图 1-40 程式名称设定输入键

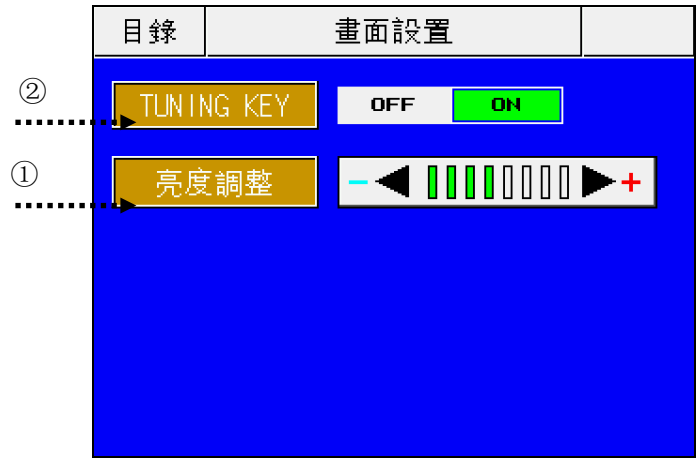


- 在图 1-39 程式名设定前，画面中点击①所指的范围，弹出 1-40 程式名称设定输入键；
- 在图 1-40 程式名称设定输入键，依次输入③→③→⑤→②→⑤→⑤→④→⑥→⑤→⑤→⑤→⑦键，就可以将程式 2 的名称设定为“PROG2”。

1.10 显示设定界面

- 该画面的主要功能：①对自动整定键的激活；
②亮度调整。
- 从 1.2 主画面中，按⑥键即可切换到本界面，参考 1.2 主画面。

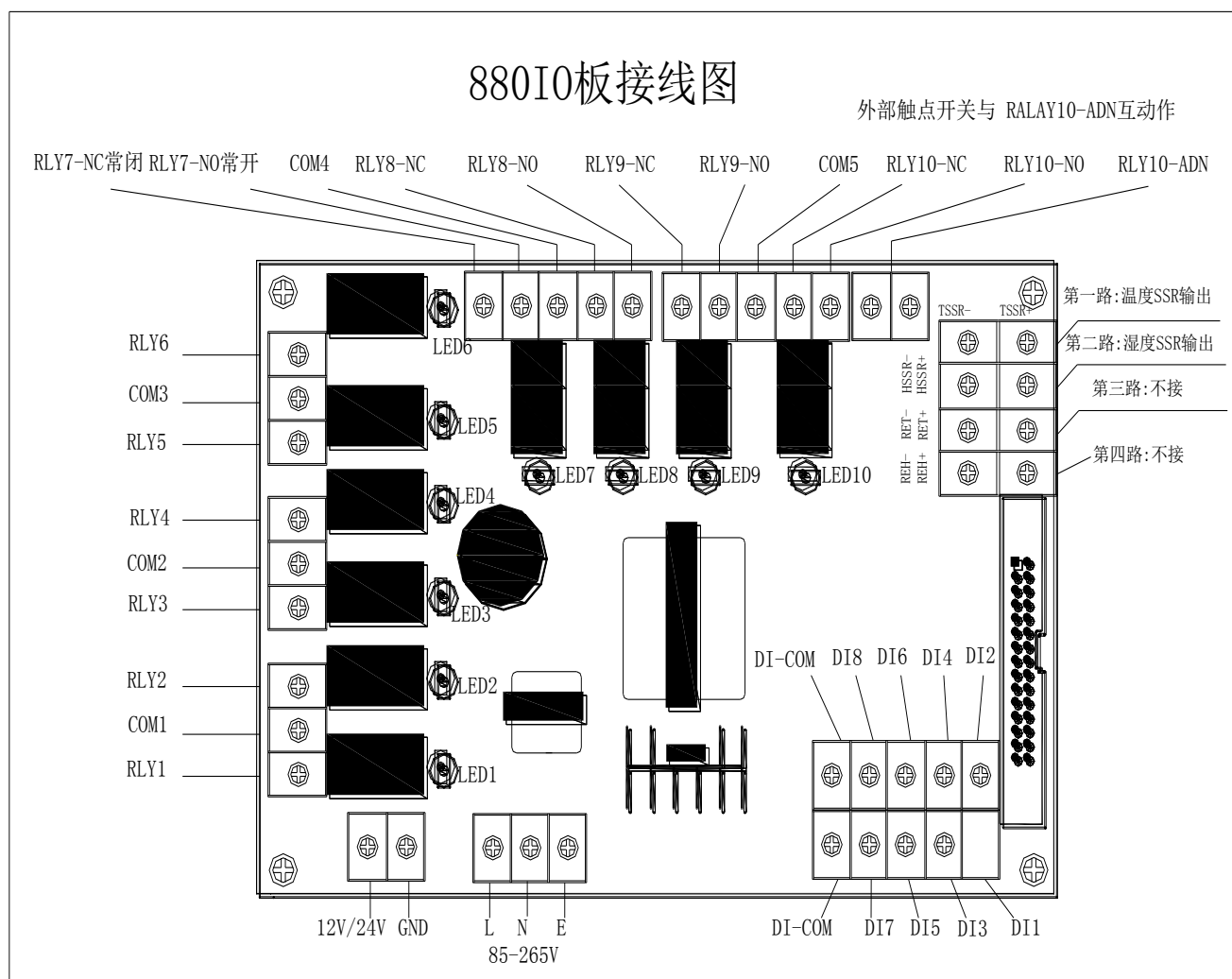
图 1-41 画面设置



编号	内容	说明	备注
①	TUNING KEY	设定自动整定键的显示与否。	OFF 时图 1-13 中的“T-AT”、“H-AT”会隐藏，ON 时会显示。
②	亮度调整	调整 LCD 的显示亮度。	

附录

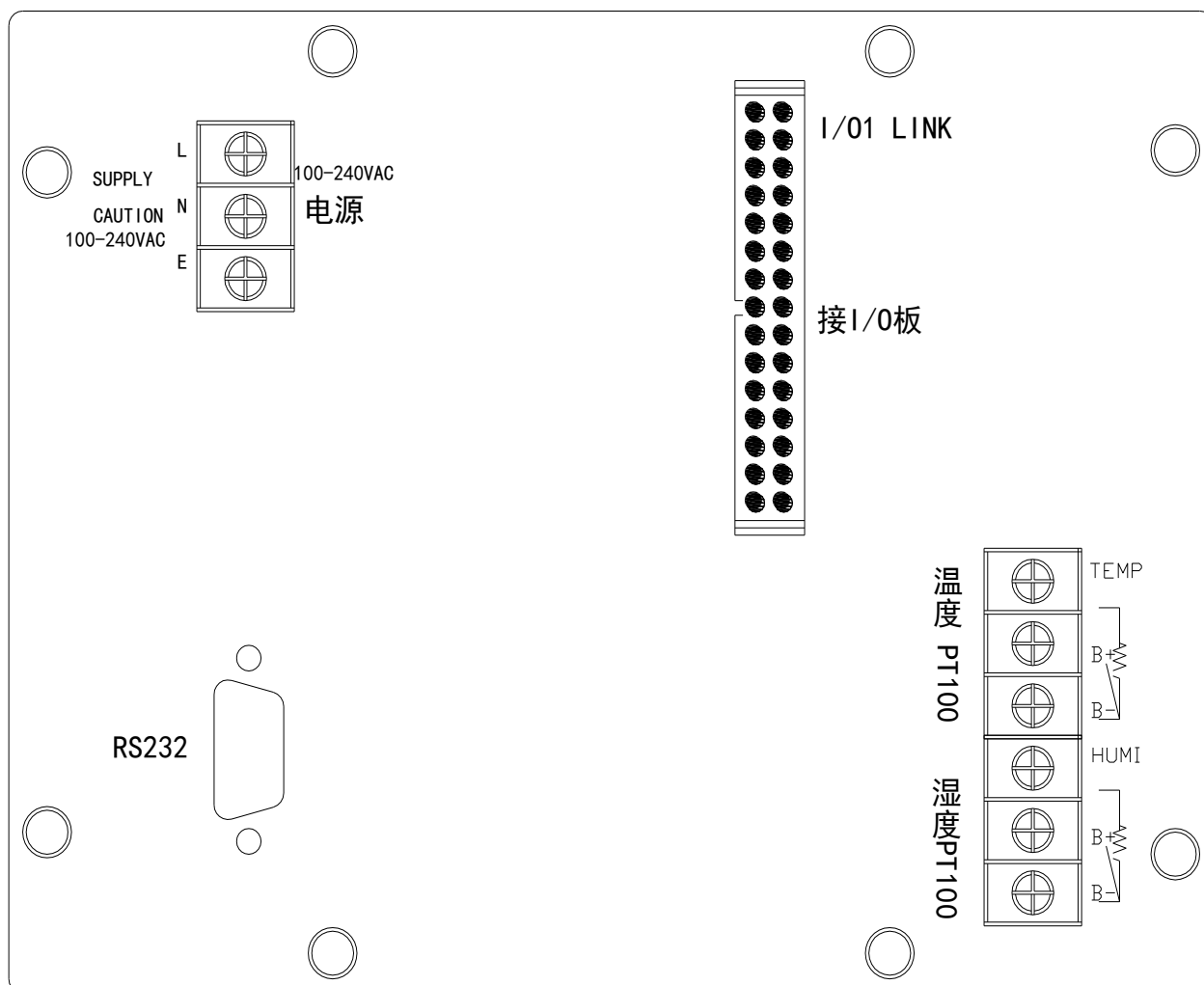
I0 板接线图



880 I0 板外形尺寸: 189×116 (mm) (长×宽);

880 I0 板定位尺寸: 178.5×104.5 (mm) (长×宽)。

880 后盖接线



880 仪表外形尺寸：184×144×94(mm)（长×宽×深）；

880 仪表开孔尺寸：173×133(mm)（长×宽）。