



可程式恒温恒湿控制器



操作手册

(此图仅供参考，以实物图为准)



目 录

一、 安全指示(注意)事项.....	1
二、 定值(FIX)实验.....	2
2.1 系统主画面介绍.....	2
2.2 定值实验主画面.....	3
2.3 定值设置画面.....	4
2.4 待机设置.....	4
2.5 定值实验运行画面.....	5
三、 程式 (PROGRAM) 实验.....	6
3.1 程式实验主画面.....	6
3.2 程式编辑画面.....	7
3.3 程式运行画面.....	8
四、 曲线显示.....	9
4.1 曲线显示实时画面.....	9
4.2 曲线设置.....	10
五、 操作设置.....	11
5.1 操作设置第一画面.....	11
5.2 操作设置第二画面.....	12
六、 历史档案.....	12
6.1 历史档案主画面.....	12
6.2 历史曲线.....	13
6.3 数据显示.....	14
七、 故障记录.....	14
八、 预约设置.....	15
九、 附录.....	16—17



一、安全指示(注意)事项:

非常感谢您购买本公司一恒温恒湿试验箱。
本操作说明书叙述本产品操作方法。

本操作说明书注意事项

- (A) 请将本操作说明书提供给最终使用人员,放在随时可查阅的地方,以便使用。
- (B) 请仔细阅读本操作说明书之后再使用本产品。
- (C) 本操作说明书详细说明了产品的各种功能,对操作说明书以外的事项不予保证。
- (D) 未经允许不得将本操作说明书的部分或全部内容进行编辑、复制和使用。
- (E) 本操作说明书内容未经事先通报或预告,可任意变更。
- (F) 本操作说明书虽历尽全力写得完整,但未免内容中会有欠佳的部分或错字、遗漏的部分,如有发现请与购买处或本公司取得联系,非常感谢。

本产品的安全及改造(变更)注意事项

- (A) 为了保障本产品及连接本产品使用的系统维护及安全,请务必仔细阅读本操作说明书中有关安全注意(指示)事项之后再使用本产品。
- (B) 本公司对未按本操作说明书指示的内容使用、放置或不注意引起的各种损失不负任何责任。
- (C) 为了保障本产品及连接本产品使用的系统维护及安全,需要安装额外的保护装置或安全电路等时,请务必安装在本产品的外部。严禁对本产品的内部进行改造(变更)或添加。
- (D) 请不要擅自拆解、维修或改造,有可能导致触电、火灾或工作故障。
- (E) 更换本产品的部品或消耗品时请务必与本公司营业部取得联系。
- (F) 请不要使水分流入本产品,有可能导致故障。
- (G) 请不要撞击本产品,有可能导致产品受损或故障工作。

本产品免责声明

- (A) 除本公司质量保障条件中所定内容以外,本公司不予保障、也不负任何责任。
- (B) 使用本产品的过程中,因本公司无法预测的缺陷或自然灾害导致用户或第三方直接、间接受到损害的部分,本公司不负任何负责。

二、定值(FIX)实验:

2.1 系统主画面介绍:

开机进入系统主画面如图 [2-1]。



图 [2-1] 系统主画面

系统主画面有五个操作:

- ① **定值实验:** 在此模式下, 可以按照一定的时间或比例达到温度和湿度的设定值。点击进入定值实验画面如图 [2-2]
- ② **程式实验:** 此模式允许使用人员自己编辑特定的程式, 按照程式进行温度和湿度的调节。点击进入程式实验画面如图 [3-1]
- ③ **操作设定:** 此功能允许使用人员进行操作相关的设定。点击进入操作设定画面如图[5-1]
- ④ **故障记录:** 此功能可以使工作人员查看 DI 故障记录。点击进入故障记录画面如图[7-1]
- ⑤ **预约设置:** 此功能可方便工作人员定时启动定值任务或程式任务。点击进入预约设置画面如图[8-1]



2.2 定值实验主画面：

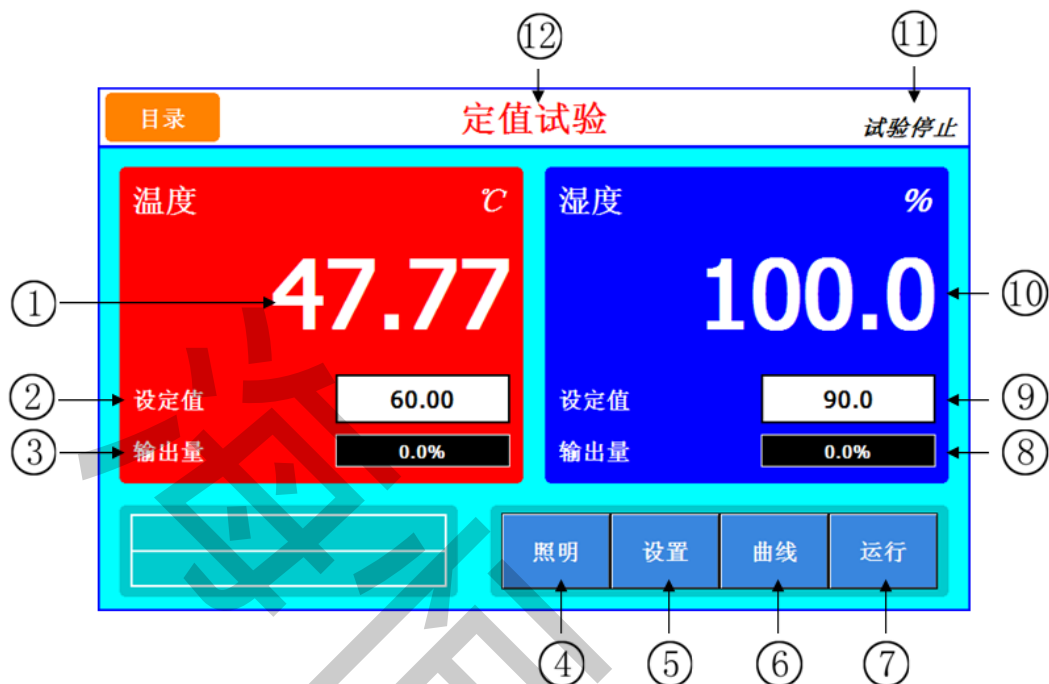


图 [2-2] 定值实验主画面

- ① 表示当前温度。
- ② 表示当前温度设定值。
- ③ 表示当前温度控制输出量。

- ④ 照明按键。

☞ 点击(照明)键,设定好的继电器就会动作。继电器指向照明。

- ⑤ 打开设置按键。具体设置请参考图 [2-3]
- ⑥ 切换到曲线显示画面。
- ⑦ 运行按钮。具体请参考图 [2-4]

- ⑧ 表示当前湿度输出量。
- ⑨ 表示当前湿度设定值。

- ⑩ 表示当前湿度。

- ⑪ 显示当前状态。

- ⑫ 显示当前位置。



2.3 定值设置画面：



图 [2-3] 定值设置

- ① 定时运行开关，OFF 为关 ON 为开。
- ② 温度斜率设定。按照一定比例进行温度的增加或减少。（设定范围 0.00-600.00）
- ③ 湿度斜率设定。按照一定的比例进行湿度的增加或减少。（设定范围 0.0-100.0）
- ④ 设定定值运行的时间。
- ⑤ 进入待机设置画面。具体设定请参阅图 [2-4]

2.4 待机设置：



图 [2-4] 待机设置



- ① 待机设置开关。
- ② 设定温度区域。（可设范围 0.00-600.00）
- ③ 设定湿度区域。（可设范围 0.0-100.0）

2.5 定值实验运行画面：



图 [2-4] 定值运行画面

运行操作：

在定值设置画面（图 [2-3]）设定好时间和温湿度斜率

在定值实验主画面（图 [2-3]）点击运行按钮

☞运行后，可以看到画面信息已经更新。在右上角实验状态为实验运行，左下角显示出运行时间和剩余时间。

☞若想中途强制停止可以点击右下角的停止按钮进行终止操作。



三、程式（PROGRAM）实验：

3.1 程式实验主画面：

在系统主画面点击程式实验即可进入。

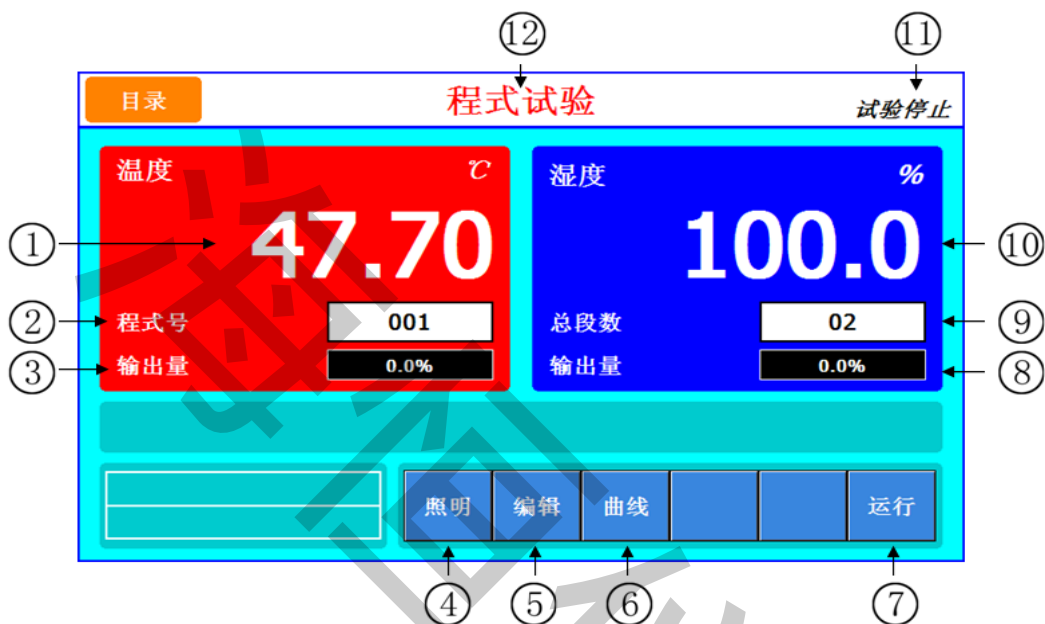


图 [3-1] 程式实验

- ① 显示当前温度值。
- ② 当前选定的程式号。
- ③ 表示当前温度控制输出量。
- ④ 照明按键。
- ☞ 点击(照明)键,设定好的继电器就会动作。继电器指向照明。
- ⑤ 程式编辑。具体编辑方法请参阅图 [3-2]
- ⑥ 切换到曲线显示画面。
- ⑦ 开始运行按钮。
- ⑧ 表示当前湿度控制输出量。
- ⑨ 当前选定程式的总段数。
- ⑩ 显示当前湿度值。
- ⑪ 显示当前状态。
- ⑫ 显示当前位置。



3.2 程式编辑画面：

7

The screenshot shows the '程式编辑' (Program Editing) screen. At the top, there are buttons for '返回' (Return) and '待机' (Standby). The main area contains fields for '程式编号' (Program Number) set to 001, '程式名称' (Program Name) set to 'PROG PT001', '循环' (Cycle) set to 001, and '连接' (Connection) set to 000. Below these is a table with 4 rows and 8 columns. The columns are labeled 'No', '温度' (Temperature), '湿度' (Humidity), '时间' (Time), 'TS1', 'TS2', 'TS3', and 'TS4'. The rows are numbered 01 to 04. The '温度' and '湿度' columns have upward arrows. The '时间' column has a downward arrow. The 'TS1' through 'TS4' columns are green and labeled 'OFF'. To the right of the table are two buttons with up and down arrows. The '待机' button is at the top right.

No	温度	湿度	时间	TS1	TS2	TS3	TS4
01	0.00	0.0	1.00	OFF	OFF	OFF	OFF
02	0.00	0.0	0.10	OFF	OFF	OFF	OFF
03	0.00	0.0	-0.01	OFF	OFF	OFF	OFF
04	0.00	0.0	-0.01	OFF	OFF	OFF	OFF

图 [3-2] 程式编辑

- ① 编辑程式编号。
- ② 编辑程式名称。
- ③ 显示程式段号。
- ④ 当前段的温度。
- ⑤ 当前段的湿度。
- ⑥ 当前段的时间。
- ⑦ 上下翻页操作。
- ⑧ 设定需要运行的程式段的时间信号。
- ⑨ 程式连接。(可取范围 0-120)
- ⑩ 设定循环次数。
- ⑪ 进入待机设定。具体设定请参阅图 [2-4]



3.3 程式运行画面：

程式运行步骤：

在程式编辑画面（图 [3-2]）编辑出一个程式。

在程式实验主画面（图 [3-1]）选定程式号。

点击运行按钮。

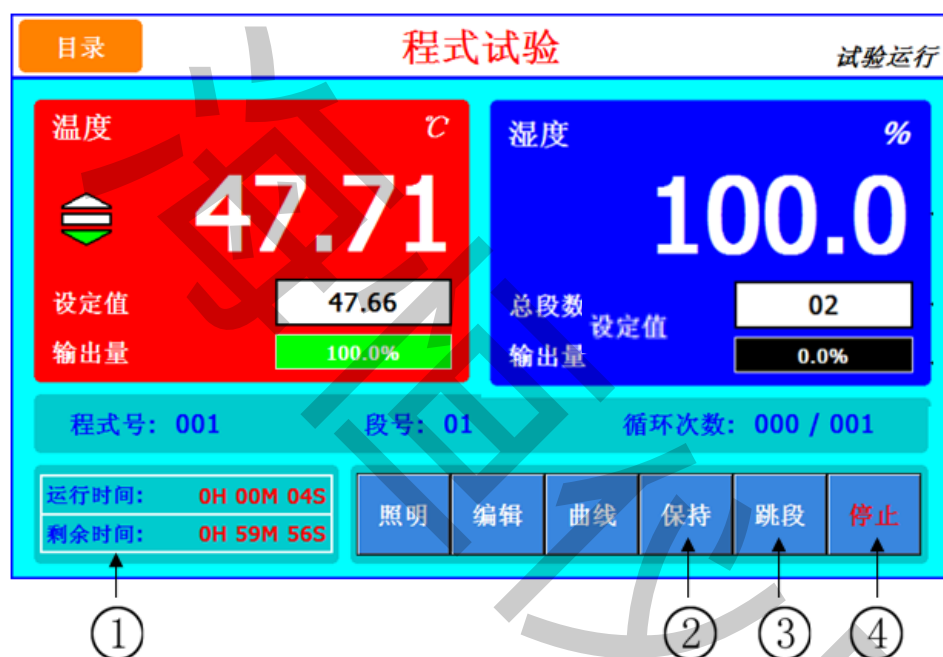


图 [3-3] 程式实验

- ① 程式已经运行的时间和剩余的时间。
- ② 当程式运行时，点击保持按钮可以保持此状态的温湿度，再次点击则取消保持。
- ③ 当程式运行时，点击跳段按钮可以跳过此段，直接进入下一段运行。
- ④ 停止按钮可以强制停止现在的运行。



四、曲线显示：

4.1 曲线显示实时画面：

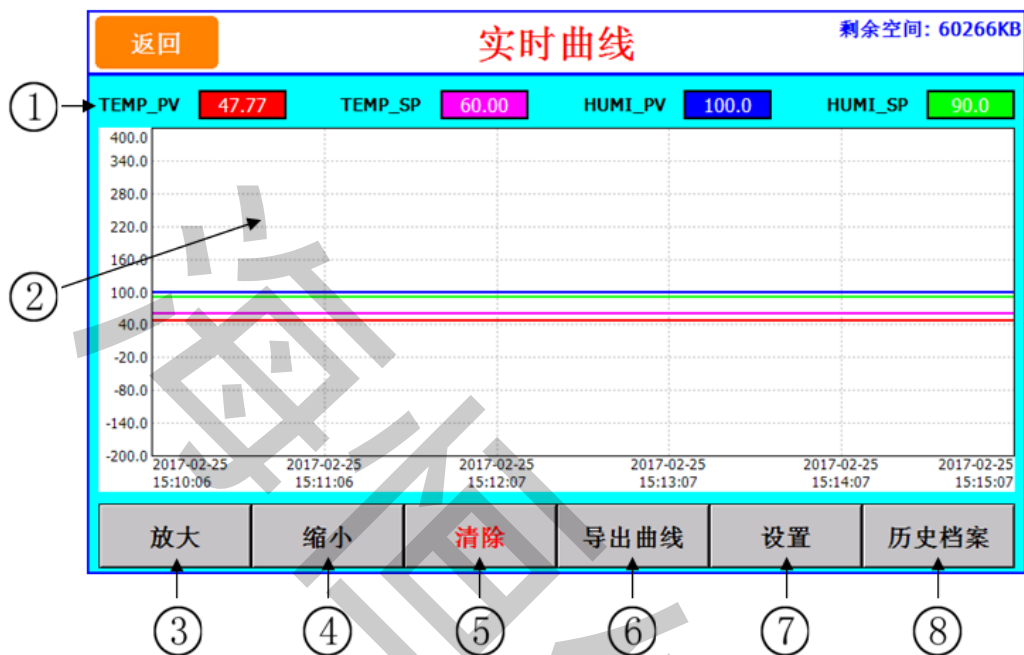


图 [4-1] 实时曲线

① 温湿度的当前值和设定值分别由四种不同颜色的曲线表示。

(点击对应的方框可以进行显示和隐藏的设置)

② 曲线显示的区域。

③ 放大操作。

④ 缩小操作。

⑤ 清除操作。

⑥ 导出当前曲线画面。(操作之前请先连接 U 盘)

⑦ 曲线显示设置。具体设置请参考图 [4-2]

⑧ 进入历史档案画面



4.2 曲线设置:



图 [4-2] 曲线设置

① 设置曲线的显示范围。(可用范围为-200-400)

② 设定取样周期的时间。



五、操作设置：

5.1 操作设置第一画面：



图[5-1] 操作设置（1）

①语言选择。

②设定停电后上电操作。

☞ 停止：运行中断电后，恢复电源时将状态恢复到运行停止状态的操作。

☞ 冷启：运行中断电后，恢复电源时重新启动运行的操作。

☞ 热启：运行中断电后，恢复电源时将状态恢复到断电以前的状态的操作。

③背光时间设定，其中设为0为永不熄灭。

④锁定为开时，所有参数(PARAMETER)的设定均不可使用。



5.2 操作设置第二画面：

12



图[5-2] 操作设置（3）

① 整定按键在监视画面是否显示。

② 设置用户密码。

六、历史档案：

6.1 历史档案主画面：

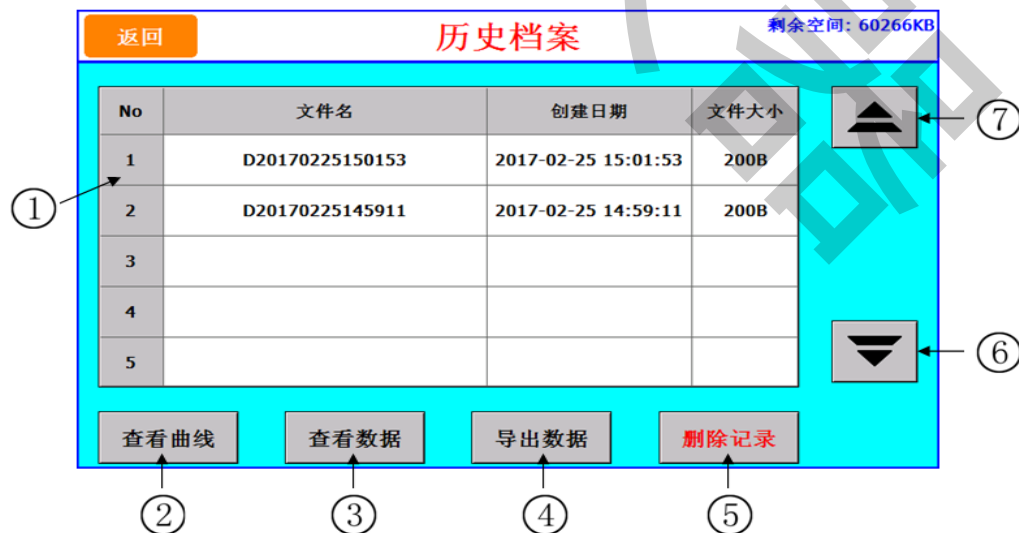


图 [6-1] 历史档案主画面



- ① 历史档案编号
- ② 以曲线的形式查看历史档案。（查看前请先选中文件编号）
- ③ 以表格的方式查看历史档案。
- ④ 导出数据。（导出前请先连接好 U 盘）
- ⑤ 删除所选中的历史档案。
- ⑥ 下翻页。
- ⑦ 上翻页。

6.2 历史曲线：

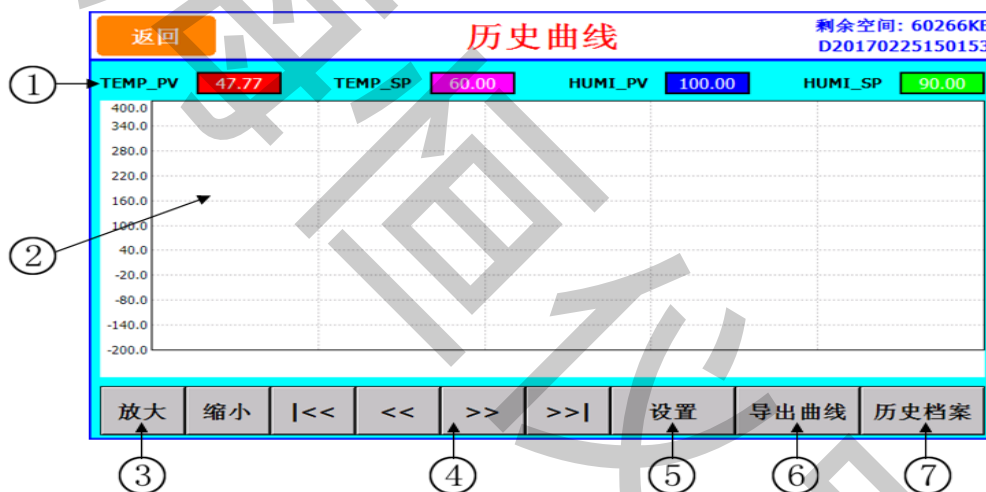


图 [6-2] 历史曲线

- ① 温湿度的当前值和设定值分别由四种不同颜色的曲线表示。
(点击对应的方框可以进行显示和隐藏的设置)
- ② 曲线显示的区域。
- ③ 画面的放大和缩小操作。
- ④ 画面的左右移动操作。
- ⑤ 曲线的显示设置。具体设置请参考图 [4-2]
- ⑥ 导出当前曲线画面。（操作之前请先连接 U 盘）
- ⑦ 进入历史档案画面。



6.3 数据显示:



图 [6-3] 数据显示

① 数据的显示区域。

② 上下翻

7、故障记录:

在主画面点击故障记录即可到达次画面，查看 DI 历史记录

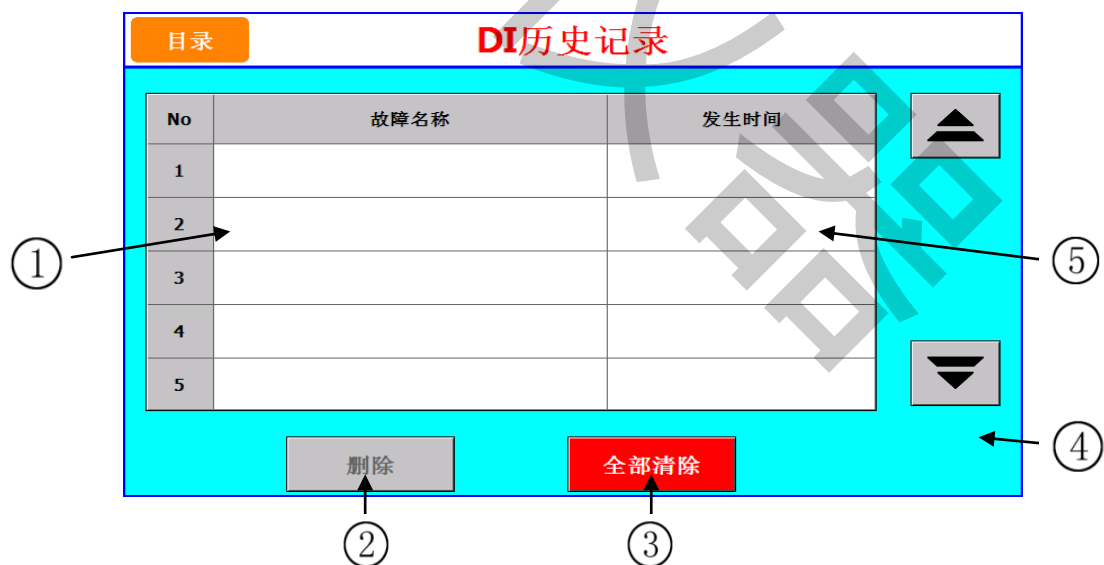


图 [7-1] DI 故障记录



- ① 此区域显示故障名称。
- ② 删除单个历史记录。
- ③ 删除全部历史记录。
- ④ 画面的上下翻页操作。
- ⑤ DI 故障发生的时间。

8、预约设置：

① 系统时间 2017 年 02 月 25 日 13 时 19 分 51 秒

② 预约时间 2016 年 01 月 00 日 00 时 00 分 00 秒

③ 预约设置 关 开

图[8-1] 预约设置

- ① 设定系统时间。
- ② 点击(预约)键，可在设定好的预约时间运行。
- ③ 是否使用预约功能的设置。



进行预约设置后在定值实验会有相应的计时显示如下图红色选中部分。



图 [8-2] 预约定值实验

九、附录：

① 数字输入专用框：



② 设定程式实验名称及 DI 故障名称的输入框：





③ 超出设定范围时的标示:

17

温度设定值					输入错误		
[-200.00 - 400.00]							
0	1	2	3	4	+/-	←	退出
5	6	7	8	9	.	清除	确认

④ 锁定按键的提示画面:

锁定中	
确定	