

# 紫外老化试验机

# HIH-UV(U740 版本)



电话: 0769-88661867 邮箱: <u>haihchina@163.com</u> 传真: 0769-88661857 网址: <u>www.haihchina.com</u>



副

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。



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! 电源使用漏电保护开关,请勿插插座上! 加湿用水请使用桶装饮用水或过滤水!



目	录

<i>I 安全指示(汪意)事项</i> ····································
2 操作与设定2
2.1 基本运行流程图
2.2 参数(PARAMETER)设定方法······3
<b>2.2.1</b> 设定键及设定值的有效性 4 4 4
2.2.2 设定值输入方法4
3. 运行状态设定
3.1 主画面5
3.2 定值(FIX)运行·······6
3.2.1 定值(FIX)运行 第 1 停止画面 ······6
3.2.2 定值(FIX)运行 第 1 运行画面7
3.2.3 定值(FIX)运行 第 2 运行画面8
<b>3.3.1</b> 程式(PROGRAM)运行 第 1 停止画面
3.3.3 程式(PROGRAM)运行 第 2 运行画面 11
3.3.4 程式(PROGRAM)运行 第 3 运行画面····································
3.3.5 程式(PROGRAM)运行 停止画面 12
4. 运行相关操作设定13
4. 运行相关操作设定······13         5. 程式组设定·····14
4. 运行相关操作设定····································
4. 运行相关操作设定       13         5. 程式组设定       14         5.1 程式编辑设定       15         5.2 程式循環设定       19
4. 运行相关操作设定····································
4. 运行相关操作设定·       13         5. 程式组设定·       14         5.1 程式编辑设定·       15         5.2 程式循環设定·       19         5.4 周期设置·       21         5.5 待机设置·       22
4. 运行相关操作设定·       13         5. 程式组设定·       14         5.1 程式编辑设定·       15         5.2 程式循環设定·       19         5.4 周期设置·       21         5.5 待机设置·       22         5.6 实验名称设定·       23
4. 运行相关操作设定       13         5. 程式组设定       14         5.1 程式编辑设定       15         5.2 程式循環设定       19         5.4 周期设置       21         5.5 待机设置       22         5.6 实验名称设定       23         6. 历史曲线与存储设备       24
4. 运行相关操作设定       13         5. 程式组设定       14         5.1 程式编辑设定       15         5.2 程式循環设定       19         5.4 周期设置       21         5.5 待机设置       22         5.6 实验名称设定       23         6. 历史曲线与存储设备       24         7 画面显示设定       25
4. 运行相关操作设定       13         5. 程式组设定       14         5.1 程式编辑设定       15         5.2 程式循環设定       19         5.4 周期设置       21         5.5 待机设置       22         5.6 实验名称设定       23         6. 历史曲线与存储设备       24         7 画面显示设定       25         7.1 画面显示设定       25
4. 运行相关操作设定       13         5. 程式组设定       14         5.1 程式编辑设定       15         5.2 程式循環设定       19         5.4 周期设置       21         5.5 待机设置       22         5.6 实验名称设定       23         6. 历史曲线与存储设备       24         7 画面显示设定       25         7.1 画面显示设定       25         7.2 DI 故障发生记录查看       25
4. 运行相关操作设定       13         5. 程式组设定       14         5.1 程式编辑设定       15         5.2 程式循環设定       19         5.4 周期设置       21         5.5 待机设置       22         5.6 实验名称设定       23         6. 历史曲线与存储设备       24         7 画面显示设定       25         7.1 画面显示设定       25         7.2 DI 故障发生记录查看       25         8 时间设定       26



# 1 安全指示(注意)事项

非常感谢您购买本公司紫外线老化试验箱。 本操作说明书叙述本产品操作方法如下。

#### 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,以便随时查阅。

(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) 请不要擅自分解、维修或改造,有可能导致触电、火灾或故障工作。

- (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。

#### 本产品免责任事项

(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。



# 2 操作与设定

#### 2.1 基本运行流程图

▶最初安装好产品后插入电源,显示启动进度画面。 ☞ 启动画面需要时间大约为15秒。



# 启动画面



主画面



# 2.2 参数(PARAMETER)设定方法

① 数字输入专用框

<b>⇒温度</b> [-100.0	运行设定 10~350.00	<b>11</b>		40	40.40			
1	2	3	4	5	6	←BS	口退出	
7	8	9	0	·	+/-	▲ 清除	确认	

② 设定程式实验名称及 DI 故障名称的输入框

➡程式1名務					<u>【验组 00</u>	1		
a v	•		R	τ ,		J		0 P
A	s	D	F	G	Н	J	к	L
切换	z	×	c	V	в	N	м	-
口退出			空格			⊠ 清除		确认

③ 超出设定范围时的标示

→温度 [-100.0	运行设定 00-350.00	1		输	输入错误!			
1	2	3	4	5	6	←BS	口退出	
7	8	9	0	•	+/-	<□ 清除	确认	

#### 触摸屏锁定(KEY LOCK) 开锁

 ▶ "锁定"状态为"ON(锁定)"时无法输入设定值,因此输入时请将"锁定"状态 改为"OFF(解除锁定)"状态后再输入。
 ☞ 详细的设定方法请参考[4.运行操作设定]



# 2.2.1 设定键及设定值的有效性

▶ 本产品为确认点击设定值输入键时及输入的设定值是否有效,用提示音提醒如下。
 ☞ "Bi": 点击基本设定键的时候、输入的设定值正常的时候

☞ "BBB": 输入框内输入的设定值超出输入范围的时候

#### 操作注意事项

▶ 点击基本设定键及设定值输入框时请不要使用锋利的物品(铅笔等)、也不要过于 使劲敲打。有可能造成故障工作或触摸屏破损。

- 2.2.2 设定值输入方法
- ▶ 设定值输入框的功能与说明





# 3. 运行状态设定

3.1 主画面



编号	指示内容	内容说明
1	监视画面	切换至运行画面。
2	曲线显示	切换至曲线表示及曲线存储、USB 存储设备和导出曲线。
3	操作设定	切换至功能及运行方式的设定画面。
4	程式设置	切换至程式设定主画面。
5	预约设置	切换至设定当前时间及预约时间的画面。
6	画面设置	使用提示音,显示设定画面。



# 3.2 定值(FIX)运行

#### 3.2.1 定值(FIX)运行 第 1 停止画面

- ▶ [3.1 主画面]中选择监视画面,可切换至"定值(FIX)运行 第1运行画面"。
- ▶ [4. 运行操作设定]中选择运行方式为"定值(FIX)"。

	定值停止				203 16	2-10-27 : 33 : 58
	设定值	60.00		温度	::	录
		49.	66	r	+	<b>→</b>
		100	0.0	%		
	设定值	90.0		湿度		
Ì	冷凝	辐照 淋雨	转盘		¥≣€	£务
					() į	运行

[图 3-2] 定值(FIX)运行 第 1 停止画面

▶温度设定值的输入及运行实现方法如下。



[图 3-3] 温度设定值输入框

▶输入温度设定值时,点击左侧上端的红色键,可激活[图 3-3 温度设定值输入框]中的温度设定值输入框。



▶ 湿度设定值的输入及运行实现方法如下。

	定值停止							2032-10-27 16:35:17
	设定值		60.00				温度	度 :: 目录
		4	<b>49</b>	.6	6		$\mathcal C$	← →
	湿度设定 [0.0 - 10	值 0.0]						
	0	1	2	3	4	+/-	←BS	□退出
ł	5	6	7	8	9	•	☑清除	确认
			[图]	3-4]	湿度设	定值输	i入框	

▶ 输入湿度设定值时,点击左侧下端的蓝色键,可激活[图 3-4 湿度设定值输入框] 中的湿度设定值输入框。

▶ 输入完毕温度·湿度设定值后,选择右侧下端的 (运行)键,可执行定值运行。



①表示当前温度设定值。
 ②表示当前温度。
 ③表示当前湿度。
 ④表示当前湿度设定值。
 ⑤表示当前日期/时间,点击可关掉 LCD 画面。



⑥从当前画面切换至下一个画面。
⑦可在任务中选择冷凝、辐射或者淋雨模式。
⑧保持当前模式运行。
⑨跳到下一段。
⑩停止定值运行的键。
※ 在定值运行停止画面下 ⑨, ⑩ 键处于非活动状态。

# 3.2.3 定值(FIX)运行 第 2 运行画面





[图 3-6] 定值(FIX)运行 第 2 运行画面

- ① ON 状态以红色表示,OFF 状态以深灰色表示。
- ② 选择需要运行的任务。
- ③ 表示当前温度控制输出量。
- ④ 表示当前辐射强度输出量。

## 3.2.4 定值(FIX)运行 第 3 运行画面

- ▶ 画面的左侧部分显示温度·湿度的设定值及控制输出值。
- ▶ 通过打勾框设定是否显示数据。



温度_PV	400.00		400.0	••日录
49.66 🗸	340.00		340.0	•• н <i>-</i> л
温度_SP	280.00		280.0	$\leftrightarrow$ $\rightarrow$
00.00 ✓ 混度 PV	220.00		220.0	
100.0 🧹	160.00		160.0	
湿度_SP	100.00		100.0	➡目目出曲线
90.0 🖌	40.00		40.0	
→19.66 🗸	-20.00		-20.0	◇清除
板温度_SP	-80.00		-80.0	
55.00 🗸	-140.00		-140.0	~
照强度_PV	-200.00 2032-10-27 2032-10-27 2032-1/	0-27 2032-10-27	-200.0 2032-10-27 2032-10-27	QQ
照强度 SP	16:35:34 16:36:34 16:37:	:35 16:38:36	16:39:37 16:40:37	A

- ① 表示当前温度·湿度的命令值、设定值、控制输出值。
- ② 导出曲线。
- ③ 删除当前试验曲线。
- ☞ 取样时间为 30 秒时, 可存储 大约 56 天。

#### 3.2.5 定值(FIX)运行 停止画面

- ▶ [4. 运行相关操作设定]中设定的时间满后运行结束,如下图所示,会显示"定值结 束"的提示信息,同时终止定值运行。
- ▶ 运行中如果点击"停止"键强制终止的话,提示信息不会出现在画面上。
- ▶ 运行终止时如有提示运行终止的信息时,触摸屏幕的该部分,信息就会消失。
- ☞ 程式运行终止时也一样





# 3.3 程式(PROGRAM)运行

#### 3.3.1 程式(PROGRAM)运行 第 1 停止画面

▶[3.1 主画面]上选择"监视画面"时,可切换至"程式(PROGRAM)运行 第1运行画 面"。

▶[4. 运行相关操作设定]中将运行方式选为"程式"。

▶程式设定方法请参考[5.1 程式设定]。

▶ [图 3-9 程式(PROGRAM) 第 1 停止画面]中点击右侧下端的(运行)键就会切换

[图 3-10 程式(PROGRAM) 第 1 运行画面]。



[图 3-9] 程式(PROGRAM) 第 1 停止画面

※ 程式运行注意事项:

▶如果段数显示为0的话,则不运行。





①表示当前运行的片段温度设定值。

- ②表示当前温度。
- ③表示当前湿度。
- ④可在任务中选择冷凝、辐射、; 淋雨模式。
- ⑤查看程式/段数编号、段数时间、循环次数、循环时间、运行时间以及 PID 组。
- ⑥从当前画面切换至下一个画面。
- ⑦保持当前的运行模式。
- ⑧终止当前正在进行的片段,强制跳到下一个片段。
- ⑨前后灯照明键。
- ☞点击(照明)键,设定好的继电器就会动作。继电器指向照明。
- ⑩停止定值运行的键。
- ☞ 定值停止画面中显示 (运行) 键。
- ※ 在程式运行停止画面中 ⑤ ~ ⑧ 键处于非活动状态。

#### 3.3.3 程式(PROGRAM)运行 第 2 运行画面



	程式运	行								20: 16	32-10-27 : 43 : 05	
	IS1 /	AL1	60.00		0.0%		60.00	0.0%			∃	
	IS2 /	AL2	温度			C	黑板温度		°C		1.11	
	IS3 /	AL3	40	56			40 66			4	$\rightarrow$	
	154 /	AL4		00			<b>T2.00</b>					
	155	11	90.0		0.0%		0.50	0.0%			₽ ±±	
$\widehat{\mathbf{T}}$		T2	湿度			%	辐照强度	W	/M2		*17	
U	TS2	T4	100	0			0.0	n //			alle richt.	
	TS3 T	RUN	TOO	-0			0.0	U		141	北权	
$\bigcirc$	TS4 T.	WAIT	淋雨:运行	设定:	[连续]	运行I [0:01	时间: :13]					
	TS5 TS6		冷凝	辐照	淋雨	Ī	前	1灯 后	灯		_	(4)
	程式/段数	牧: 00	1/01			段数循	环: 000 / 000 ←					
	循环次数	: 001	/ 001			段数时	间: 0H 58M 47S /	1H 00M 009	×			(5)
0	/					运行时	间: 0H 01M 139 <del>(</del>					
(3)										θf	争止	(6)

[图 3-11] 程式(PROGRAM) 第 2 运行画面

- ① ON 状态以红色表示, OFF 状态以深灰色表示。
- ② 表示当前运行的程式编号与段编号。
- ] ③ 表示程式循环。

☞ [组循环:000/000] 前面的数字表示已执行的循环次数,后面的数字表示设定的循环次数。



④ 表示部分循环状态。

☞ [SEG 循环次数:00/00] 前面的数字表示已执行的循环次数,后面的数字表示设定的循环次数。

⑤ 表示当前进行的段的进行时间与设定时间。

☞ [SEG 时间:000H00M/000H00M] 前面的时间表示段进行时间,后面的时间表示 [5.1 程式组模式设定]中设定的时间。

⑥ 表示程式运行进行时间。



3.3.4 程式(PROGRAM)运行 第 3 运行画面

- ① 表示当前温度·湿度的命令值、设定值、控制输出值。
- ② 导出曲线。
- ③ 删除当前试验曲线。
- ☞ 取样时间为30秒时,可存储大约56天。

# 3.3.5 程式(PROGRAM)运行 停止画面

- ▶ 模式中存储的所有片段的设定区间运行终止后,如图示会显示"程式结束"的提示信息,之后程式运行就会结束。
- ▶ 运行中点击"停止"键强制终止的话,画面上不会有提示信息。
- ▶ 运行终止时若出现提示运行终止的信息,触摸屏幕的该部分,信息就会消失。

☞ 定值运行终止时也一样



定值停止					2017-11-27 17 : 37 : 17
设定值	60	0.00		温度	::目录
	4	9.	65	r	← →
	1	.00	0.0	%	
设定值	9	0.0		湿度	
冷凝	辐照	淋雨	转盘		↓≣任务
		ų	试验结束		()运行

图 3-13 程式运行停止画面

4. 运行相关操作设定



- ① 从程式(pgm)和定值(FIX)运行中选择一个设定。
- ② 设定停电时上电操作。
- ☞ 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
- ☞ 冷起:运行中断电后,恢复电源时重新启动运行的操作。
- ☞ 热起:运行中断电后,恢复电源时将状态恢复到断电以前状态的操作。
- ③ 锁定为开时,所有参数(PARAMETER)的设定均不可使用。
- ④ 进入锁定设置[画面 4-2]。





[图 4-2] 进入锁定设置输入密码

进入锁定设置输入密码:默认为0

锁定设置	2017-11-04 16:11:15
● 锁定密码	5返回
● 自动锁定	
●关 ◎开	

## 5. 程式组设定

▶ [3.1 主画面]中点击程式组设定键,则画面切换至[图 5-1 程式组设定画面]。



▶ 程式组运行相关的参数(PARAMETER)设定画面



编号	指示内容	内容说明
1	程式编辑	切换至程式编辑画面
2	循环设定	切换至循环设定模式与部份循环的画面
3	档案管理	切换至设定模式拷贝及删除的画面
4	周期设置	切换至周期设置的画面
5	待机设置	切换至设定等待动作的画面
6	试验名称	切换至设定试验名称的画面

# 5.1 程式编辑设定

- ▶ 按程式编号设定段的画面。
- ▶ 时间信号设定请参考[5.4 时间信号操作]。



▶ 等待动作请参考[5.5 等待动作]。



[图 5-2] 模式编辑画面

- ① 输入需设定程式组的编号。
- ② 设定需运行的选项。
- ③设定运行选项的参数。
- ④ 设定需运行的程式段的时间。
- ⑤ 淋雨可选择是否开关或周期性。
- ⑥ 试验名称。

⑦ 插入程式段时从(程式段 01~99) 键中选择后点击,可激活(程式段 01~99)中被选的键和 (插入)键,点击(插入)键可插入程式段。

⑧ 删除程式段时从 (程式段 01~99) 键中选择后点击,可激活(程式段 01~99)中被选的键和 (删除)键,点击(删除)键可删除程式段。

- ⑨ 可按4个片段单位向左/向后移动画面。
- ⑩ 可查看前一个或下一个。
- ▶ 点击(程式编号)键,显示可设定模式编号的输入框。





▶ 激活(段01) 键,可激活 (插入)、 (删除)键。

程式编辑					2032-10-27 16:47:07
●编号	_	」 - 💽名	称		目程式
	001		P	ROG PT001	
					□□插入
编号	01	02	03	04	<b>直 删除</b>
试验	淋雨	辐照	冷凝	冷凝	
设置	参数设置>>	参数设置>>	参数设置>>	参数设置>>	
时间	1.00	-0.01	-0.01	-0.01	
淋雨	ON				▼ ▲
转盘	OFF	OFF	OFF	OFF	11日录

▶ 点击 (实验)键,可显示设定实验内容的选项输入框。

程式编辑					2032-10-27 16:49:13
▲编号			称		目程式
	001		PF	ROG PT001	
	冷漠	~ 有	照		□■□插入
编号		1		04	<b>直</b> 删除
试验				冷凝	
设置	参数	引 (明	置>>	参数设置>>	
时间	1.00	-0.01	.01 -0.01		
淋雨	ON				<b>T A</b>
转盘	OFF	OFF	OFF	OFF	\$₿目录

▶ 点击(参数)键,可显示参数设定的输入框。

备有限公司



程式编辑					2032-10-27 16:50:04
●编号		, <b>_</b> ●∕2	称		■ 程式
	001		PI	ROG PT001	
	_	02段辐	照设置		□插入
编号	01	黑板温度	0.00 °C	04	<b>前</b> 删除
试验	淋雨	辐照强度	0.00 W/M2	冷凝	
设置	参数设置>>	前灯	后灯	参数设置>>	
时间	1.00	确	定	-0.01	
淋雨	ON	-74			▼ ▲
转盘	OFF	OFF	OFF	OFF	11日录

▶ 点击 (时间)键,可显示设定段时间的输入框。

Ŧ	星式编辑							2017-11-04 16 : 15 : 02
	●编号							■程式
	00	01						
								□□插入
	01段时间	 50299.59			7			
-		_						
	0	1	2	3	4	+/-	←BS	□退出
	5	6	7	8	9	•	≤清除	确认
				1				

▶ 点击(ON)键,可显示设定 ON 开/OFF 关或周期性的输入框

东莞市海恒试验仪器设备有限公司

HIH TEST INSTRUMENT Equipment CO., LTD.

程式编辑					2032-10-27 16:47:07
┣●编号		」 - 🔊名	称		目程式
	001			PROG PT001	
					□□插入
编号	01	OFF	ON	04	<b>直 删除</b>
试验	淋雨	周期1	周期2	冷凝	
设置	参数设置>>■	周期3	周期4	参数设置>>	
时间	1.00	周期5	周期6	-0.01	
淋雨	ON				▼ ▲
转盘	OFF	OFF	OFF	OFF	■日录

- 5.2 程式循環设定
- ▶ 对已设定好的程式全部或部分循環功能进行设置的画面。



[图 5-3] 程式及部分循环设定画面

- ① 设定需执行循环运行的程式编号。
- ② 设置已设定程式的循环运行次数。
- ③ 设置已设定程式运行终止时连续运行的程式编号。
- ④ 设置已设定程式中开始部分循环运行的程式段。
- ⑤ 设置已设定程式中终止部分循环运行的程式段。



- ⑥设置已设定程式中部分反复运行的循环次数。
- ⑦设置已设定程式的实验名称。
- ☞ 实验名称变更可在 [5.6 实验名称设定]进行。
- ☞ 只读(READ ONLY)状态,无法变更。

# 5.3 档案管理

- ▶ [5.1 程式组设定]中可将输入在程式里的参数值复制到其他程式,也可删除。
- ▶ 不能删除运行中的程式编号。
- ▶ 删除的程式无法复原。



- ☞ 只读(READ ONLY)状态,尤法变更。
- ④ [5.1 程式组模式设定]中显示设定的总程式段数。
- ☞ 只读(READ ONLY)状态,无法变更。
- ⑤ 设定需删除的程式开始编号和末尾编号。
- ☞ 末尾程式为"0"时,只删除开始程式。
- ⑥ 将①中设定的程式复制到②中设定的程式里。
- ⑦对⑤中设定的程式设定值进行初始化。
- ⑧ 对所有程式的设定值进行初始化。



# 5.4 周期设置

▶ 周期设置分为 ON/OFF 操作和时间周期设定操作,在这设定的周期用于[5.1 程式 组模式设定]的程式段设定中设定时间信号周期

周期也	2置				日程
No	延时(H.M.S)	开时间(H.M.S)	关时间(H.M.S)	循环	
周期1	0.00.00	0.00.00	0.00.00	0	
周期2	0.00.00	0.00.00	0.00.00	0	
周期3	0.00.00	0.00.00	0.00.00	0	
周期4	0.00.00	0.00.00	0.00.00	0	
周期5	0.00.00	0.00.00	0.00.00	0	
周期6	0.00.00	0.00.00	0.00.00	0	



## 5.5 待机设置

- ▶ 程式组运行过程中为要进行等待动作,设定温度•湿度等待范围及时间的画面。
- ▶ 在这设定的等待动作适用于 [5.1 程式组程式设定]。

※ 等待动作定义

- ① 等待动作进入条件("OR"条件)
- ☞ 已设定的程式段时间内,温度或湿度中任何一个未进入到等待动作设定范围内时
- ② 等待动作解除条件("AND"条件)
- ☞ 温度和湿度都进入到等待动作设定范围内时
- ③不设定等待时间(初始值)的话,等待时间默认值为无限值。



- ① 设定是否使用等待动作。
- ② 设定适用等待动作的温度范围。
- ③ 设定适用等待动作的湿度范围。
- ④ 设定黑板温度和辐照强度范围。
- ⑤设定温度或湿度端的设定值(TEMP PV or HUMI PV)进入不了等待动作范围时应适用的等待时间。
- ☞ 等待工作时间设定为 00.00 时,则会无限等待,直到进入等待动作范围为止。
- ⑥设置是否使用斜率模式。



# 5.6 实验名称设定

- ▶ 设定每个程式实验名称。
- ▶ 请参考[图 3-9 程式运行(PROGRAM) 第1 运行画面]



- ① 输入每个程式的实验名称。
- ② 切换至前一个或下一个实验名称画面。
- ▶ 点击 (名称)键可显示设定实验名称的输入框。

试验名称							A	2017-11-04 16 : 18 : 21
- ● 试验名和	ጽ							目程式
0 - E 44 - H2				DI				
程式001名称	[最多20	个字符]						
				_				
q v	qwertyuiop							
а	S	d	f	g	h	j	k	
Caps	z	x	С	v	b	n	m	←BS
123/符号	中文		,			. [ 4	退出	确认

[图 5-12] 实验名称输入画面

\* 最多能输入 20 个字符(10 个汉字)

电话: 0769-88661867 邮箱: <u>haihchina@163.com</u>

![](_page_26_Picture_1.jpeg)

# 6. 历史曲线与存储设备

![](_page_26_Picture_3.jpeg)

[图 6-3] USB 存储设备画面

电话: 0769-88661867 邮箱: <u>haihchina@163.com</u> 传真: 0769-88661857 网址: <u>www.haihchina.com</u>

![](_page_27_Picture_1.jpeg)

- 7 画面显示设定
- 7.1 画面显示设定

![](_page_27_Figure_4.jpeg)

- ①语言选择。
- ② 整定按键在监视画面是否显示。
- ③ 校准触摸屏。
- ④ 可设定背光节能时间。
- ☞ 节能工作时间设定是指无需操作按键时,多久后背光灯关闭。
- ⑤ 设置用户密码。

# 7.2 DI 故障发生记录查看

- ▶ 显示故障发生 DI 种类和日期、时间的画面。
- ▶ 故障记录最多可显示 30 个。

☞ 如果故障发生数超过 30 个,从最前面的故障编号开始删除,之后发生的故障会接 在最后边。

电话: 0769-88661867 邮箱: <u>haihchina@163.com</u> 东莞市海恒试验仪器设备有限公司

HIH TEST INSTRUMENT Equipment CO., LTD.

#### 检测仪器●制造厂商

![](_page_28_Figure_3.jpeg)

[图 7-2] DI 故障发生记录画面

- ① 显示 DI 故障发生记录。
- ☞ 显示[安装手册]的[11.2 故障名称]中所设置的名称。
- ☞ 只读状态,不可变更。
- ② 删除所有 DI 故障发生记录。
- ③可查看前一个或下一个故障记录。

# 8 时间设定

▶ 设定当前时间及预约运行时间的画面。

当前时间/预约时	す间			2017-11-27 17:00:27
→当前时间		- ● 预约时间		■ 目录
年	2017 Y	年	2018 Y	
月	11 M	月	01 M	
E	27 D	H	01 D	
时	17 H	时	00 H	
分	00 M	分	00 M	
秒	27 S	秒	00 S	
		预约设置	●关 ◎开	

[图 8-1] 时间设定画面

① 设定当前年、月、日及时间。
 ☞运行过程中不能变更当前时间。

电话: 0769-88661867 邮箱: <u>haihchina@163.com</u> 传真: 0769-88661857 网址: <u>www.haihchina.com</u>

![](_page_29_Picture_1.jpeg)

- ② 设定预约运行年、月、日及时间。
- ③ 点击(预约)键,可在设定好的预约时间运行。

☞ 点击(预约)键,如[图 8-2 运行 预约设定画面]所示,在运行画面上会显示预约时间。

![](_page_29_Figure_5.jpeg)

[图 8-2] 运行预约设定画面

- 9 通信故障
  - ▶ 出现连接控制板连接不正常时会出现"未连接控制模块"提示。

![](_page_29_Figure_9.jpeg)

![](_page_29_Figure_10.jpeg)

- ※ 通信中断现象原因:
- ① 通信连线不良
- ③ 通信连线的连接状态不良

HIH TEST INSTRUMENT Equipment CO., LTD.

#### 九、使用注意事项

1、在初次开启试验箱前应检查电源是否连接正确(火线、零线),电压稳定及水箱 是否已加水至高水位。

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。

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,低温时打开可能会对工作人员造成冻伤,并且可能造成蒸发器结冰,影响制冷效果。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。