

氙灯老化试验箱

TEMI880 系列 中文操作手册

操作说明书

温湿度光照可程式控制器



初始画面

接通电源后显示初始画面，约 5 秒后跳至如图 3 监视画面：



图 1

主画面

内部参数设定进入界面：



图 2

1. 监视画面

图 2 中点击“监视画面”，进入以下监视画面：

定值停止			程式停止		
目錄	定值停止	切換	目錄	程式停止	切換
溫度	36.29 °C		溫度	36.29 °C	
設定 55.00			程式: 001		
濕度	82.4 %		濕度	82.4 %	
設定 50.00			段數: 003		
光照	7.3 W/M2		光照	7.3 W/M2	
設定 50.0			設定 50.0		
10-05-27 10: 09AM	二氧化碳	運行	10-05-27 10: 09AM	二氧化碳	運行

图 3

图 4

- ①温度设定值：显示当前温度的设定值；
- ②湿度设定值：显示当前湿度的设定值；
- ③光照设定值：显示当前光照强度的设定值；
- ④程式编号：显示当前运行程式的程式编号；
- ⑤该程式段数：显示当前程式的总段数；
- ⑥温度显示值：显示当前温度的实际值；
- ⑦湿度显示值：显示当前湿度的实际值；
- ⑧光照显示值：显示当前光照强度的实际值；
- ⑨时间键：显示当前时间，并按按键，LCD 画面就会关闭。

虽然看不到画面，但仍然正常运行，点击屏幕任何位置画面

自动开启。

当点击上图中“运行”时分别出现以下确认信息：

定值运行

目錄	定值運行	切換
溫度	36.29 °C	
設定 55.00		
濕度	82.4 %	
設定 50.00		
光照	7.3 W/M2	
設定 50.0		
10-05-27 10: 09AM	T-AT	H-AT 停止

图 5

程式运行

目錄	程式運行	切換
溫度	36.29 °C	
設定 55.00		
濕度	82.4 %	
設定 50.00		
光照	7.3 W/M2	
設定 50.0		
10-05-27 10: 09AM	保持	跳段 停止

图 6

- ①温度自整定：从当前设定温度值，执行或取消自动整定；
- ②湿度自整定：从当前设定湿度值，执行或取消自动整定；
- ③保持键：保持（开）或取消（关）当前温度湿度设定值；
- ④跳段：结束当前进行中的段，移动到下一段；

切换

目錄	定值運行	切換
溫度	34.45 °C	濕度 81.9 %
設定 55.00 出力 100.0		設定 50.0 出力 100.0
光照	7.3 W/M2	IS1 IS2 IS3 IS4 TS1 TS2 TS3 TS4 T1 T2 T3 T4 AL1 AL2 AL3 AL4 TRN HRN TWT HWT
設定 50.00 出力 0.0		
10-05-27 10: 09AM	T-AT	H-AT 停止

图 7

切换

目錄	程式運行	切換
溫度	33.79 °C	濕度 81.1 %
設定 33.99 出力 61.7		設定 85.5 出力 0.0
光照	7.3 W/M2	IS1 IS2 IS3 IS4 TS1 TS2 TS3 TS4 T1 T2 T3 T4 AL1 AL2 AL3 AL4 TRN HRN TWT HWT
設定 7.34 出力 100.0		
10-05-27 10: 09AM	保持	跳段 停止

图 8

图 7 的界面约 3 秒后

目錄	定值運行		切換
溫度	34.45	濕度	81.9
設定 55.00		設定 50.0	
出力 100.0		出力 100.0	
光照	7.3	RUNN.PID NO=05	
設定 50.00		運行時間:	
出力 0.0		0 H 02 M	
10-05-27	T-AT	H-AT	停止
10: 09AM			

图 9

图 8 的界面约 3 秒后

目錄	定值運行		切換
溫度	33.89	濕度	80.6
設定 33.99		設定 80.0	
出力 51.5		出力 1.1	
光照	7.3	運行程式: 001/01	
設定 7.34		程式循環: 000/000	
出力 100.0		段數循環: 00/00	
		剩餘時間: 10H00M	
10-05-27	保持	跳段	停止
10: 09AM			

图 10

图 10 的界面约 3 秒后

目錄	定值運行		切換
溫度	33.89	濕度	80.6
設定 33.99		設定 80.0	
出力 51.5		出力 1.1	
光照	7.3	程式/段數:	
設定 7.34		001/01	
出力 100.0		運行時間:	
		00H23M	
10-05-27	保持	跳段	停止
10: 09AM			

图 11

IS (1~4)	目前 IS 的状态
T (1~4)	目前 T 的状态
TS (1~4)	目前 TS 的状态
AL (1~4)	目前报警信号的状态
TRNU、HRNU	温度、光照运行状态

TWT、HWT	温度、光照等待的状态
---------	------------

- ①温度出力：显示当前温度控制出力输出状态；
- ②湿度出力：显示当前湿度控制出力输出状态；
- ③光照强度出力：显示当前光照强度控制出力输出状态；
- ④运行中的PID组编号：显示当前运转时应用的PID组编号；
- ⑤运行时间：显示当前程序已运行的总时间；
- ⑥运行程式：显示当前运行的程序的程式编号和段的编号；
- ⑦程式循环：显示程式循环状态，0（已重复次数）/1（总重复次数）；
- ⑧段数循环：显示部分循环状态，0（已重复次数）/1（总重复次数）；
- ⑨剩余时间：显示当前程式运行段的剩余时间；
- ⑩程式/段数：显示当前运行的程序的程式编号和段的编号；

2. 操作设定

图2中点击“操作设定”，显示进入操作设定画面

目錄	操作設定	切換
運行方式	程式 定值	
停電方式	停止 冷起 熱起	
FUZZY SELECT	OFF ON	
鎖 定	OFF ON	
背光時間	0 MIN	

图 12

①运行方式：选择运行方式为程式或定值。

②停电方式：在运行中停电，复电的模式。

▶停止：停电后复归程式/定值停止。

▶冷起：停电后复归自动从程序起始点运行/定值运行。

▶热起：停电后复归从停电时的段数继续运行/定值运行。

③FUZZY SELECT：模糊选择。

④锁定：按键锁定。

注：当点击切换时会出现

切换

目錄	操作設定	切換
溫度斜率	0.00 °C/MIN	
濕度斜率	0.00 %/MIN	
CO2運行時間	1.00 H.M	

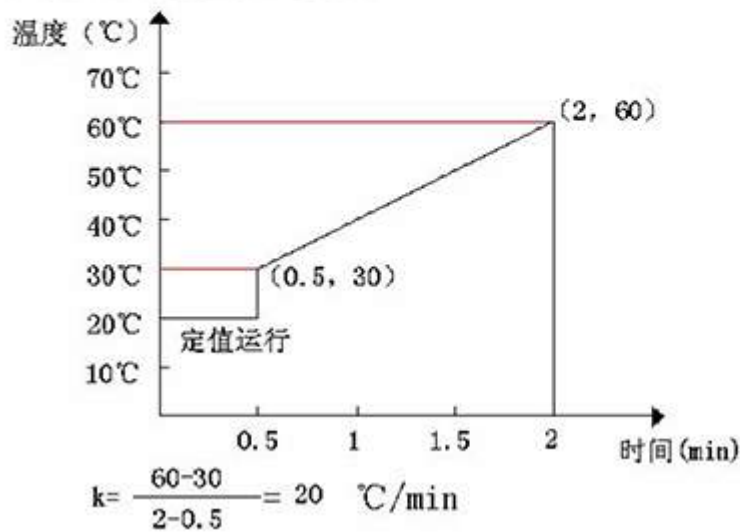
图 13

- ①溫度斜率：定值時溫度的升降斜率。
- ②濕度斜率：定值時濕度的升降斜率。
- ③CO2 運行時間：定值時二氧化碳的運行時間。

斜率：當變更目標設定值時，從當前的指示值PV值到設定的目標值，按照一定的升降速率到達設定值。

斜率動作：定值時才可設置斜率。

例如：設置斜率的
操作



3. 預約設定

图 2 中点击“預約設定”，显示进入預約設定畫面：

目錄	預約設定		
日期調整	10 Y	05 M	28 D
	09 H	37 M	
預約時間	06 Y	01 M	01 D
	00 H	00 M	
運行方式	OFF ON		

图 14

- ①日期調整：設定當前的年/月/日/時/分；
- ②預約時間：設定預約的年/月/日/時/分；
- ③預約設定：設定預約的時間是否開啟。

4. 定值設定

图 2 中点击“定值設定”，进入定值設定畫面：

目錄	定值設定	切換
NO.	運行任務	時間H.M
01	溫度	10.00
02		0.00
03		0.00
04		0.00
05		0.00
06		0.00
循環次數	0	

图 15

目錄	定值設定	切換		
NO.	運行任務	時間H.M		
01	溫度	10.00		
02		0.00		
03		0.00		
04		0.00		
溫度	濕度	光照	雨淋	確定
鹽淋	凝露	排風		退出

图 16

※运行任务的设定状态，温度、湿度、光照、雨淋、盐淋、凝露、排风 6 个功能选项按钮，选中时底色为红色；

※注：运行任务的设置是在非运行状态下进行。

图 16 中点击“切换”进入淋雨设置画面：

返回	雨淋設置	切换
工作方式	連續 周期 手動	
連續工作時間	0.00.00 HH.MM.SS	
周期工作時間 (時.分.秒)		
延時	開時間	關時間
0.00.00	0.00.00	0.00.00
		循環
		0

图 17

注：当点击切换时进入盐淋设置界面：

返回	凝露設置	切换
工作方式	連續 周期 手動	
連續工作時間	0.00.00 HH.MM.SS	
周期工作時間 (時.分.秒)		
延時	開時間	關時間
0.00.00	0.00.00	0.00.00
		循環
		0

图 18

再点击“切换”进入凝露设置界面：

返回	鹽淋設置	切换
工作方式	連續	周期 手動
連續工作時間	0.00.00	HH.MM.SS
周期工作時間 (時.分.秒)		
延時	開時間	關時間 循環
0.00.00	0.00.00	0.00.00 0

图 19

再点击“切换”进入排风设置界面：

Sailham 正航

返回	排風設置	切换
工作方式	連續	周期 手動
連續工作時間	0.00.00	HH.MM.SS
周期工作時間 (時.分.秒)		
延時	開時間	關時間 循環
0.00.00	0.00.00	0.00.00 0

图 20

①工作方式：连续、周期、手动动作。

- ②连续工作时间：当工作方式选择连续时，设置的时间段。
- ③周期工作时间：当工作方式选择周期时，设置的延时时间，
- ④开时间，关时间的时间段和当前的循环次数。

4. 程式设定

图 2 中点击“程式设定”，进入程式设定画面：



图 21

- ①程式编辑：进入程式编辑画面；
- ②循环设置：进入程式和程式段循环设定画面；
- ③档案管理：进入设置程式或程式段的复制和删除的画面；
- ④讯控：进入设置报时信号的画面；
- ⑤待机：进入设置待机动作的画面；
- ⑥实验标题：进入设置实验名的画面。

5.1 程式编辑

图 21 中点击“程式编辑”，进入程式组设定画面：

程式	程式編輯				
程式编号	001				◀ ▶
段數	雨淋	鹽淋	凝露	排風	時間
01	OFF	OFF	OFF	OFF	-0.01
02	OFF	OFF	OFF	OFF	-0.01
03	OFF	OFF	OFF	OFF	-0.01
04	OFF	OFF	OFF	OFF	-0.01
上頁		下頁		插入	刪除

程式		程式編輯		
程式編號		001	◀	▶
段數	溫度	濕度	光照	時間
01	OFF	OFF	OFF	-0.01
02	OFF	OFF	OFF	-0.01
03	OFF	OFF	OFF	-0.01
04	OFF	OFF	OFF	-0.01
上頁		下頁	插入	刪除

图 22

图 23

①程式编号：设置所要编程的程式编号(1~120)；

②段温度：设置所要运行的程式段温度；

③段湿度：设置所要运行的程式段湿度；

④段光照：设置所要运行的程式段光照强度；

⑤段时间：设置程式段要运行的时间；

⑥段编号：若要插入或删除程式段，点击相应的程式段号再点击插入或删除即可；

⑦段雨淋、盐淋、凝露、排风等的设置；

例：

怎样设置时间：

1 小时 → 1.00； 30 分钟 → 0.30；

1 分钟 → 0.01； 关闭 → -0.01。

5.2 循环设置

在图 21 中点击“循环”进入以下循环设定界面：

程式		循環設定			
程式編號	001	標題: PROG PT001			
全部循環	001	連 結		000	
部分循環					
編 号	1	2	3	4	
开 始	3	2	0	0	
结 束	4	6	0	0	
次 数	2	2	0	0	

图 24

①程式编号：设置所要循环的程式编号(1~120)；

②全部循环：设置全部循环的次数（0~999）；

注：设定为 0 时，表示无限次循环。

③连结：程式执行完后可连结另一组程式（0~99）；

④开始：设置部分段循环运行开始的程式段（0~99）；

⑤结束：设置部分段循环运行结束的程式段（0~99）；

⑥次数：设置部分段循环运行的循环次数（0~99）；

注：设定为 0 时，表示不循环。

5.3 档案管理

在图 21 中点击“档案管理”进入编辑删除界面：



图 25

①源编号：程序组的复制，从原始的程序组复制到目标程序组；

②目标编号：输入目标程式组名；

③复制执行：于所有的设定好后请按实行键确认；

④程式组删除：设定所要删除的程式组，点击删除实行即可；

⑤执行结果：成功/失败；

※全部删除中点击“删除实行”即可删除所有内部设定值。

5.4 讯控设置

在图 21 中点击“讯控”进入以下界面：

程式		讯控	
讯号组 (0-7)			
名称	ON 时间	名称	
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 26

注：TS (0~1) 为 ON/OFF 为开关模式：在执行的程序中选择 TS 开或关。

①TS ON：在那一段开。

②TS OFF：在那一段关。

注：TS (2~7) 为设定定值时间模式，根据时间运行。

③ON 时间：多少时间开。

④OFF 时间：多少时间关。

5.5 待机设定

在图 21 中点击“待机”



图 27

①待机设定：选择待机功能开或关。

②温度区域：设定温度等待范围。

③湿度区域：设定湿度等待范围。

④光照区域：设定光照等待范围。

⑤待机时间：设定等待的时间。

例如：

设 SP=90℃，温度等待区域=5℃，等待区域就是 85℃～95℃，等待时间=1H；如果 PV 在等待时间结束前到达等待区域，执行下一段；如果 PV 在等待时间结束前还没到达等待区域，就继续等待直到等待时间结束或到达等待区域才执行下一段。它要同时满足等待区域和等待时间两个条件。

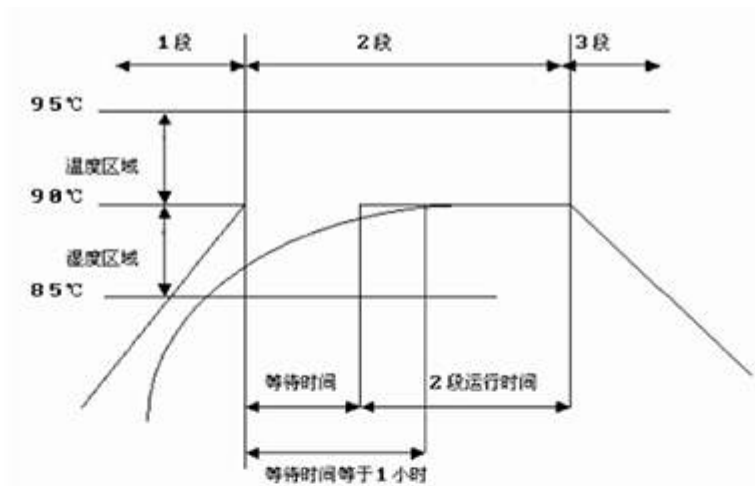


图 28

5.6 实验标题

在图 21 中点击“实验标题”进入以下实验名称编辑界面：



图 29

注：可以设定试验名称，使用方法如下：点击欲设定程式组后面的框格，出现以下画面；



图 30

例如编写 kingrayl

- ① k : 5 → TOG → k(利用 TOG 键切换英文字母);
- ② i : 4 → TOG → i;
- ③ n : 6 → TOG → n;
- ④ g : 4 → TOG → g;
- ⑤ r : 7 → TOG → r;
- ⑥ a : 2 → TOG → a;
- ⑦ y : 8 → TOG → y;
- ⑧ 空格键;
- ⑨ l : 1 → TOG → l;
- ⑩ 确认: 按 ENT 键即可。

6. 画面设定

图 2 中点击“画面设定”，进入以下画面设置界面：



图 31

- ①调整开关：显示和隐藏“T-AT”，“H-AT”；
- ②亮度调整：调节设备的明暗度；
- ③照明开关：设置照明的启用与否；

东莞市正航仪器设备有限公司是一家专注于可靠性环境试验设备研发、生产、销售及服务为一体的专业性企业。正航严格按照ISO9001质量体系规范运作，并获第三方评估为AAA信誉企业、诚信经营示范单位等多项资质。同时，正航仪器取得多项产品专利证书。已具备较高的独立研发能力。我们合作客户有北京航空航天大学，华中科技大学，中国科学院化学研究所，成都市产品质量监督检验所、中国东方电气集团等大型企业。设备的精密性、稳定性、售后服务等都有保障。免费电话咨询了解：400-822-8565 传真FAX：0769-22400804



技术电话：158-9969-7899 137-9878-6059

官方邮箱：zhenghang@vip.126.com

工厂地址：广东省东莞市寮步镇石龙坑金园新路53号A栋