

高低温湿热试验箱操作指南（需提前1小时打开总开关）

一、试验准备

- 1) 放置试样：离壁一定距离，确保样品周围的空气流通。
- 2) 湿球纱布检查：纱布需保持湿润。
- 3) 水箱水位检查：水位低了，给水箱加纯水（水箱提出来再到黄光间加水）。
- 4) 刷卡上机（需提前约1小时合上总电源开关预热压缩机）。

二、试验流程

流程简述：放样→设置程序设定or定值设定→试验开始→试验结束取出样品→整理干净，关闭电源

程序设定(推荐)：温度和湿度变化

定值设定：温度和湿度定值，不变化。

步骤：

- 1) 确认总电源已打开。放入试验样品。
- 2) a、进入主界面（图1）选择**程序设定**试验（需先调整温度再调整湿度）；
b、点击程序一览界面中需要编辑的程序号（00-09中选择一个）（图2）；
c、点击程序编辑中**输入**，之后点击STEP **00**开始编辑程序（图3）；
d、输入温度值（温度**W-开**），湿度值为**0**（湿度**W-关**），分钟填**1**，点击**确认**（图4）；
e、STEP **01**输入温度值（温度**W-关**）和湿度值（湿度**W-开**），分钟填**1**，点击**确认**（图5）；
f、STEP **02**输入温度值（温度**W-关**）和湿度值（湿度**W-关**），小时和分钟填需要保持的时间，恒温恒湿，设定试验时间（图6）；
g、STEP **03**输入小时值**0**，分钟值**10**，温度值**26**和湿度值**0**，点击**温度W-开**和**湿度W-开**，快速降温降湿，点击**确认**（图7）；
h、STEP **04**输入小时值**0**，分钟值**0**，温度值**0**和湿度值**0**，点击**确认**和**终止**，数值全部为**0**程序结束（图8）。
3) 进入主界面（图1）选择**定值设定**恒定试验，输入温度设定值和湿度设定值，湿度控制开，注意如果湿度控制开关状态关不能输入湿度值（图9）。
4) 试验结束，等温度降至常温，开门取出样品，用U盘拷贝试验数据，用黄光间电脑将U盘数据拷贝电脑，再上传到个人电脑上（需使用U盘阅读器才能打开拷贝数据，文件已共享在平台网站该设备处）。总电源开关打到**OFF**位置，刷卡下机。

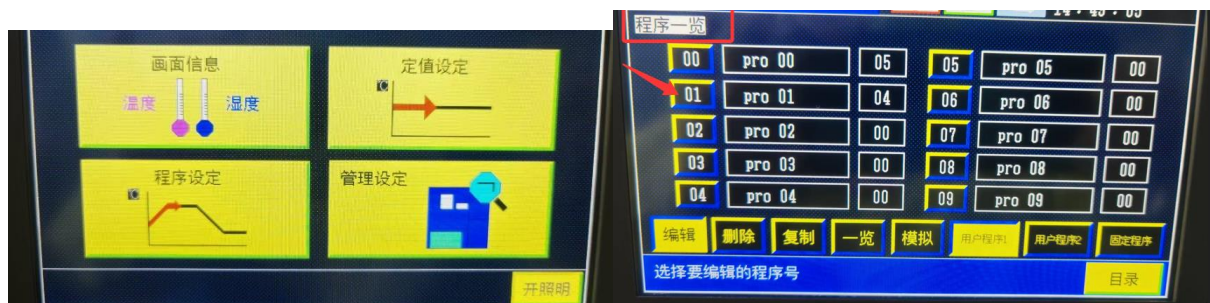


图1



图2



图3

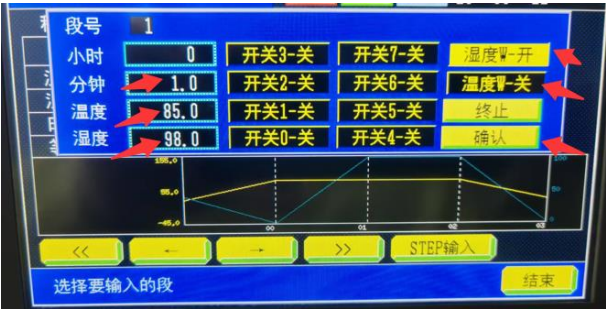


图4



图5



图6



图7

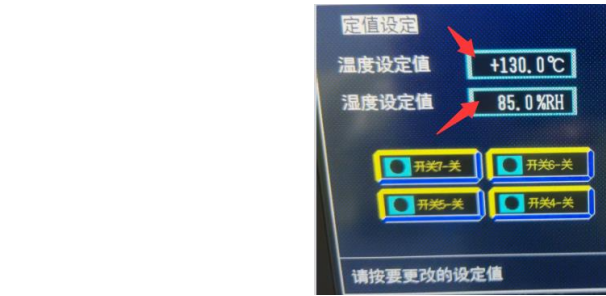


图8

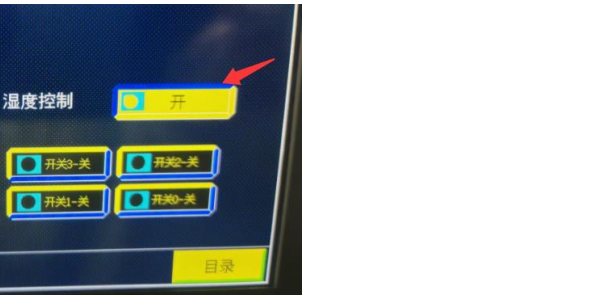
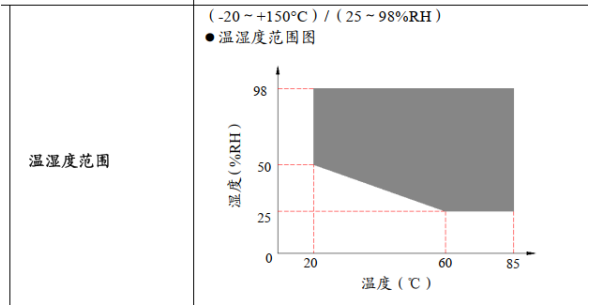


图9

三、注意事项

- 1) 温度和湿度范围见下图灰色区域



2) 温度设定上下限：-45° C-150° C（超过150° C会报警故障）



表 5.2 温度熔断器的型号规格

标志性颜色	温度上限（℃）
浅绿色	167
红色	144
黑色	117
深绿色	98
白色	93
灰褐色	72

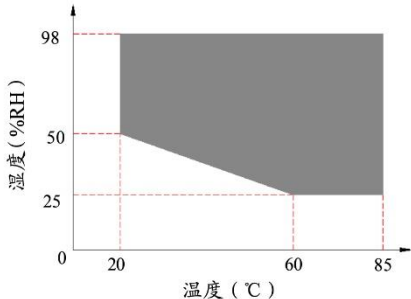
3) 设备安装温度熔断器是167° C

4) 样品供电的试验需联系仪器管理员

四、主要参数

EL 型号

表 A.3 EL 型号技术规格书

型号		EL-01K	EL-02K	EL-04K	EL-10K
电源		380V AC 3Φ 4W 50Hz			
最大电流 (A)		12	14	14	25
温湿度控制原理		平衡调温调湿 (BTHC)			
工作环境温度范围		5 ~ 35℃			
性能 *1	温湿度范围	(-40 ~ +150℃) / (25 ~ 98%RH) ● 温湿度范围图 			
	温度波动度	0.5℃			
	温度偏差	± 2.0℃			
	相对湿度偏差	± 3.0%RH (>75%RH) ± 5.0%RH (≤ 75%RH)			
	温度上升速率	-40 → +150℃ 60 min 以内			
	温度下降速率	+20 → -40℃			
		60min 以内	45 min 以内	60 min 以内	
	最低到达温度	-40℃			
标称内容积 (L)		100	200	400	1000
尺寸 *2	测试区尺寸 (W × H × D cm)	40 × 50 × 50	50 × 75 × 60	60 × 85 × 80	100 × 100 × 100
	外型尺寸 (W × H × D cm)	81 × 153 × 117.3	91 × 173 × 117.3	101 × 183 × 137.3	141 × 198 × 158.8
重量 (kg)		约 330	约 350	约 400	约 750

* 1:性能参数均在环境温度+20℃和循环水温+25℃无试样条件下测得。
* 2:不包括箱顶突出部分尺寸。