

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→设置定值设定or程序设定→试验开始→试验结束取出样品→整理干净，关闭电源



定值设定：温度和湿度定值，不变化。

程序设定：温度和湿度变化

步骤：

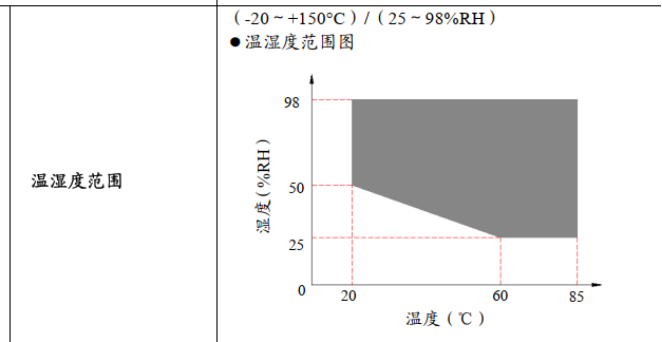
- 1) 确认总电源已打开。
- 2) 放入试验样品。
- 3) 进入运行模式选择画面，按屏幕上的试验箱运转状态框。
- 4) 开始定值设定恒定试验，开机画面按定值设定框输入设定目标温度（湿度），按温度设定值（湿度设定值）输入数值，注意如果湿度控制开关状态关不能输入湿度值。
- 5) 如按照程序设定试验（需先调整温度再调整湿度），STEP 00程序先升温，湿度不变；STEP 01程序温度到达不变，湿度调整；STEP 02程序恒温恒湿，设定试验时间；STEP 03程序快速降温降湿；STEP 04程序降温降湿后保持一点时间，就可以取出样品。
- 6) 试验结束：a、进入运行模式选择画面，按屏幕上的试验箱运行状态框；b、按停止按钮；c、按执行按钮确定；d、如果长时间不使用试验箱，请把总电源开关打到OFF位置。



段号 00和04设置

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

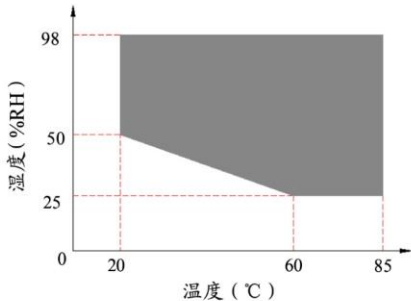
标志性颜色	温度上限 (°C)
浅绿色	167
红色	144
黑色	117
深绿色	98
白色	93
灰褐色	72

- 3) 设备安装温度熔断器是167° C
- 4) 试样需要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。