

【前言】

感谢您购买本公司生产的恒温高温试验箱。恒温高温试验箱又称模拟环境试验机,其可靠, 精确度及稳定度及为重要.

本公司生产的恒温高温试验箱是以用户满意为宗旨,以产品质优耐用为目的,积累多年丰富的生产制造经验,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,品质良好,能保証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。

除本产品外,本公司还制造生产各式恒温恒湿试验机、高低温试验机、冷热冲击试验机、冷热冲击试验室、步入式恒温恒湿试验室、高温试验室、跌落试验机、盐水喷雾试验机、换气式老化试验机、振动试验机、拉力试验机、冲击试验机、温度/湿度/盐雾复合式试验机、温度/湿度/三综合振动试验机等产品。并可提供产品技术规格资料、安装及售后服务等。

说明书是机器的使用指南,本手册详细说明如何安装、操作程序、保养方法与简单的故障维修、使用注意事项。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爲操作不当而故障,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,以便正确的操作使用及延长机器寿命。

本公司各类产品均经检验合格才出厂,您可放心使用,若有任何困难或问题,请与本公司业务部直接联系:(0769-89256365/22400804)。



目 錄

- 一、恒温高温试验箱操作简介
- 二、构造简介
- 三、配线组装材料明细
- 四、电源安装及方法
- 五、注意事项
- 六、面板介绍操<mark>作说</mark>明
- 七、故障指示

附件:温控表说明书



一、操作简介

- 1、打开电源开关,电源正常时,电源指示灯及仪表通电正常显示,打开电源开关后,请打开烤箱门试探箱内是否有风,风机转向是否正确,有风即可,以下操作,无风循环停止操作,检查原因,电源指示灯不亮,检查电源故障;
- 2、加温开关,温度设定好后,需要加温时,打开加温开关即可,不需要加温时关闭;加温开关打开后无温度升起,请检查加热器、接触器、固态 SSR 有无工作;
- 3、打开计时器开关,计时器通电后请设定好需要计时单位及数据(计时器操作详见计时器说明书)设定好后关闭,温度设定好后再打开;
- 4、计时功能为:温度达到计时或开机计计,时间达到后停止加热,同时有报警功能,时间达到后需要报警功能,请打开报警开关,若不需要常关闭。
- 5、超温表设定,在正常工作下,超温表设定的值通常要比主温控表的值高,一般设定为高5-10度之间。
- 6、以上操作完成后,请设定温控仪表加热,操作如下:
 - 6-1、温度设定:使用 "△"键与 "▽"键来设定温度;温度值设定好后按 SET 键确认即可;
- 6-2、温控仪表其它参数详见仪表说明书,在正常使用下,仪表上其它参数不能修改,修改后会出现温控仪表不能正常使用故障;
- 6-3、其它参数详细说明详见说明书。



二、构造简介

- 1、内尺寸:500(长)×600(宽)×700(高)mm;
- 2、外尺寸:860(长)+200 电箱×890(宽)×1370(高)mm 以实物为准;
- 3、内部材质为: 304#不锈钢板,厚 1.5mm;
- 4、外部材质为:冷轧钢板粉体烤漆,厚 1.2mm;
- 5、门开启方式:单门由右至左开启,门上无视窗;
- 6、通风口孔式:左侧排风口、右侧进风口可开关;
- 7、控制操作:独立电箱安装位于机台右侧面;
- 8、合页:不锈钢自制专用型上下串合;
- 9、门锁扣:手动机械塔扣;
- 10、通电测试孔:无测试孔;
- 11、保温材料:耐高温纤维岩棉;
- 12、门口密封条:耐高温石棉绳;
- 13、观测窗:无钢化玻璃窗口;
- 14、层板:内分二层,配不锈钢网板二块;
- 15、风机安装:风机安装于机台顶部;
- 16、加热元件安装:隐藏式安装于机台顶部;
- 17、机台安装活动脚轮及可调固定脚杯.



三、配电组装材料明细

1、电压: 220V 50Hz

2、温控器:台湾台松(EM705)

3、马达:功率 370W,电压 220V 台湾通合,高温专用马达;

4、风扇:9寸多翼式涡轮型风轮

5、加热器: U型高温加热管(500度);

6、温度传感器:K型温度感应器(耐温800度)

7、面板控制开关:船形带灯开关

8、指示灯: 圆头 10mm

9、电源线: 6 平方<mark>三线</mark>

10、定时器: 1-9999 秒、分、时定时器可调

11、超温保护器:仪表内置功能

12、加热接触器: 40A/220V

13、风机接触器: 20A/220V

14、固态继电器,75A(SSR)

15、蜂鸣器:结束报警器¢25

16、保险丝:60A

17、温度范围: 常温+100至500度.



四、电源安装及方法

- 1、使用机台之前首先查看本机台使用电源;(机台左侧上贴有标示)
- 2、注意电线之装置,避免践踏损坏漏电,确保外线安全;
 - 3、接上相符的电压插座(或无熔丝开关)
- 4、详细电源说明:a、电压 220V
 - b、总功率 5.5KW
 - c、电流 25A

线性标识:

红为:火线 蓝为:零线 花色或黑为:地线

5、注意用电安全,以免发生其它不必要意外.

五、注意事项与保养

- 1、本机台不要放置在阳光直射或环境温度过高的地方,最佳环境温度是 25℃~35℃,最佳环境湿度是 35%~65%的相对湿度;且要保持放置处长期通风良好的位置。使用前注意电压是否正确,仅适用机台上所标示之电压,避免电过量,而使电线走火.请勿置于潮湿之场所,请勿直接用水冲洗,以防漏电;
- 2、机台在工作时,禁止放置酒精、接着剂等具有挥发性之物品之酸性物品在机台内,杜绝放入易燃



易爆产品及易挥发有毒气体的产品。请勿在机台附近使用可燃性物品,防止意外发生;

- 3、请小心将物品放入机台,关上箱门,检查是否密闭。试验结速后,站侧面打开箱门,以免热气烫 伤面部;
- 4、本机器在做完试验后或工作后,一定要把试验室内的余物清除干净,以免下次试验及用机时给其它产品带来不利影响。要长期保持内外箱的洁净及干燥,同时断开主电源;
- 5、经常听一听机台的运转时的声音是否与平常一致,如有听到异常声音,停机查看,如操作人员现场不能解决,请来电到我公司售后服务部,让我公司售后人员检修;
- 6、机台在正常设定所要温度值后在开机工作过程中,不要轻易再去修改设定值。无关人员或不懂操作人员不要去操作温控仪表的设定按键,以免改变仪表的内置出厂参数.当显示温度与实际温度(由标准温度计测出)差异甚大时,不可随意调整线路板之零件,应通知本公司派员。使用过程中温度变化时,请勿随意打开机台,需停止工作,断开电源,征询厂商故障原因;



六、计时器操作说明书

1、计时器版面结构介绍

DH48S数显时间继电器

使用说明书

DH48S是,采用先进大规模专用集成和LED数码管显示,参照工艺标准,可代替及同 类产品, 外形美观、延时范围宽、精度高、功耗低寿命长, 触头容量大等优点, 使用于 自动化控制系统控制元件之用。

技术参数

- * 电源: 85-100%额定电压
- * 交流: 110V, 220V, 380V * 直流: 12V, 24V
- * 延时控制精度≤0.3%±0.05秒
- * 触头容量: AC220V 5A
- * DC30V 5A (阻性)

- * 机械寿命≥10
- * 电气寿命≥105
- * 环境湿度: -10℃ ∽+50℃
- * 功耗≤3W
- * 海拔高度<2000m

延 时 范 围 (通过面板上编码开关设定)

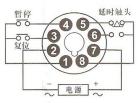
开关位置	0.04-	0.1-		m	100	0.1m	0.1h	h	_m_	<u>m</u>
71 74 EL				111		-		11	S	h
延时范围	99.99s	999.9s	9999s	9999m	99990	999.9m	999.9h	9999h	99m99s	99h99m

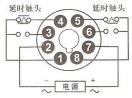


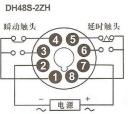




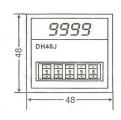


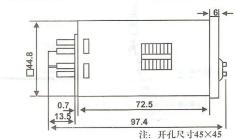






外型及尺寸



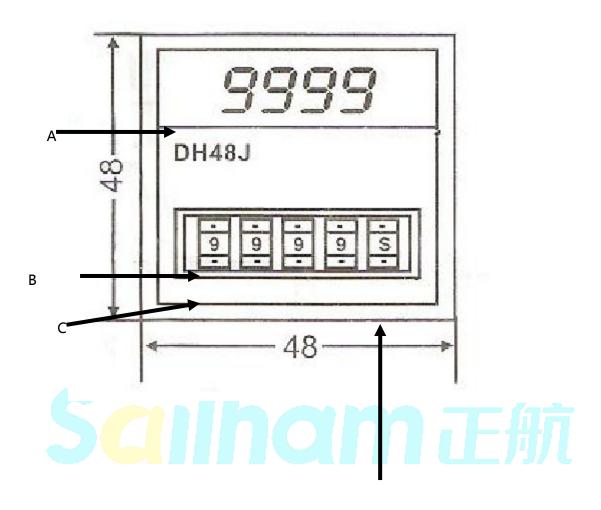


使用说明

- · 预置好以后, 使用。
- ·复零功能及作断开延时使用(DH48S-2Z无此功能)。
- ·在任意时刻接通①③端子,接点将回复到初始位置,断开后从零开始,得用此功能将
- · ① ③ 端子接外控制触点,可实现断开延时。
- · 暂停功能及作累时器使用: (DH48-2Z无此功能) 在任何时刻接通①④端子时计时 暂停,显示保持,断开后继续计时,利用此功能可作累时器使用。
- ·复位及暂停导线,请使用屏蔽导线。
- · 暂停及复位端禁止外加电压。



2、计时器操作使用介绍



D

A:显示当前所计时间,通电计时后才能看到;

B:数据调节按键, '+' 为增加数值, '-' 为减少数值,跟据所需数值调节;

C:9999 为时间数据框,采用加减键进行调节;

D:S、M、H为时间单位,跟据所需时间单位调节,同样采用加减键调节,时间单位详细如下图;

延时范围 (通过面板上编码开关设定)

开关位置	0.01s	0.1s	S	m	10s	0.1m	0.1h	h	<u>m</u> S	<u>m</u> h
延时范围	99.99s	999.9s	9999s	9999m	99990	999.9m	999.9h	9999h	99m99s	99h99m

. 0.519.



E:时间功能:当计时器在没通电的情况下,所设定的时间数据及单位,在通电后生效当前设定值;当计时器在通电的情况下设定所需时间数据及单位时,设定好后需要关掉计时后再打开,才能使当前设定值生效;

F: 计时器停止状态: 当显示框的所计数据与设定框的相同时, 说明所计时间达到停止计时能, 同时输出报警提示; 如需再次计时, 关闭后再打开即可生效, 重新计时.

七、故障指示

- 1. 电源指示灯不亮, 本机亦不工作时:
 - 1- 1 检查保险丝是否烧坏,若有请更换新的保险丝;
 - 1-2 检查电源进电总开关是否有故障;
- 2. 持续加热故障:
 - 1- 1 检查内部装置加热器是否有不良或断路现象;
 - 2-2 检查 SSR 是否故障;
 - 2- 3 侧面超高温保护是否动作,超高温保护工作时,不能加热。
- 3. 不加热:
 - 3-1 检查内部装置热电偶是否不良或断路;
 - 3-2 检查 SSR 是否故障,或加热器烧坏;
 - 3-3 开关线路是否故障;
 - 3-4 送风马达停止运转,检查马达是否烧坏不工作.



Sailham 正航