

## 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 平方三线
- 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  $\phi$  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°C~35°C，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。试验结束后，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，以免下次试验及用时给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。

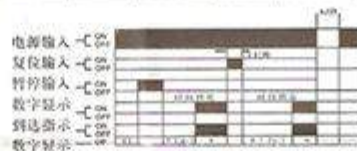
### 技术参数

- 电源：85-100%额定电压
- 交流：110V、220V、380V
- 直流：12V、24V
- 延时控制精度 $\leq 0.3\% \pm 0.05$ 秒
- 触头容量：AC220V 5A
- DC30V 5A（阻性）
- 机械寿命 $\geq 10^7$
- 电气寿命 $\geq 10^6$
- 环境温度： $-10^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$
- 功耗 $\leq 3\text{W}$
- 海拔高度 $< 2000\text{m}$

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	$\frac{\text{m}}{\text{s}}$	$\frac{\text{m}}{\text{h}}$
延时范围	99.99s	999.9s	9999s	9999m	99990	999.9m	999.9h	9999h	99m99s	99h99m

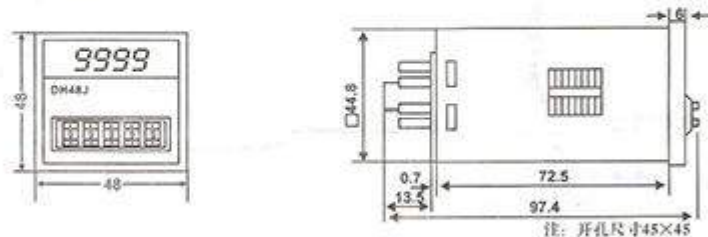
### 工作程序图



### 接线图



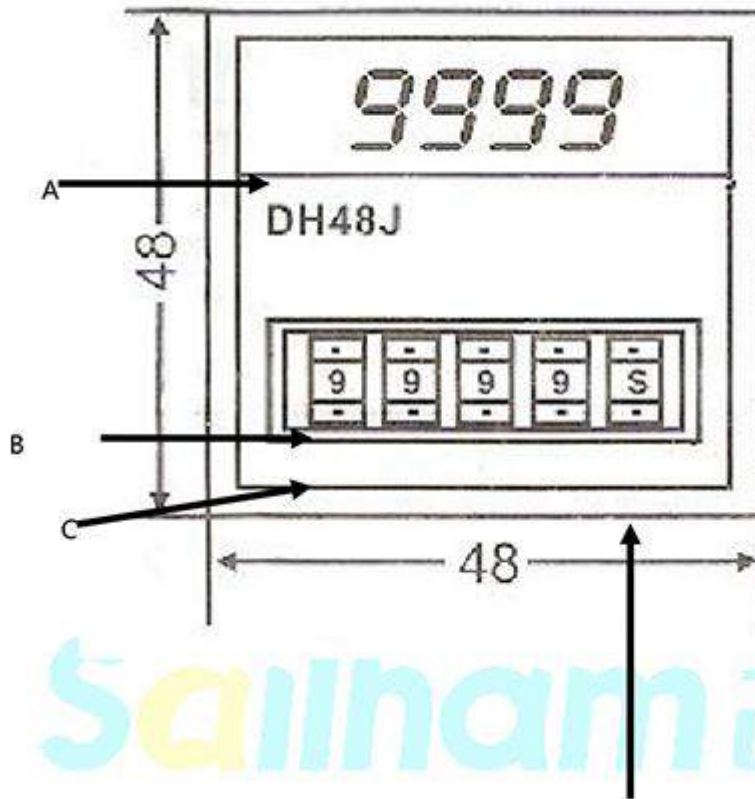
### 外型及尺寸



### 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①③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；(DH48S-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



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	$\frac{m}{s}$	$\frac{m}{h}$
延时范围	99.99s	999.9s	9999s	9999m	99990	999.9m	999.9h	9999h	99m99s	99h99m

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：

2- 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。



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