

## 一、操作简介

- 1、首先把机台真空泵管道接好，插好真空泵电源插头；
- 2、接上与机台相符合电源，请注意电源一定要相符；
- 3、打开电源开关，电源正常时，电源指示灯通电正常显示，打开电源开关后，电源指示灯不亮，检查电源故障；
- 4、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，时间达到后同时有报警功能，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；（注：此时间控制抽真空，时间达到停止抽真空）
- 5、真空开关,在抽真空前放好产品,然后抽真空,达到箱子最高真空负压时,手动关掉阀门,然后停止真空泵工作.站压为抽真空、停止为停止真空泵工作、解压为需要把真空放掉；产品好后，要先放真空，方可开门取出产品；

## 二、构造简介

- 1、内尺寸：300(长)×300(宽)×300(高)mm；
- 2、外尺寸：680(长)×450(宽)×490(高)mm，以实物为准；
- 3、内部材质为:201#不锈钢板，厚 3.0mm；
- 4、外部材质为：冷轧钢板粉体烤漆；
- 5、门开启方式：单门由右至左开启；
- 6、操作控制：位于机台右方；
- 7、合页：专用型合页；
- 8、门锁扣：旋扭紧压式；
- 9、保温：耐高温纤维岩棉；
- 10、密封条：耐高温硅胶；
- 11、可视窗：钢化玻璃窗口；
- 12、层板：内分二层，配网板二个；
- 13、抽真空接口位天机台后部；
- 14、真空泵放于机台一旁；
- 15、机台安装固定式脚座；

### 三、配线组装材料明细

- 1、电压：220V / 50Hz
- 2、真空表为指针式:单位-0.1Mpa-0
- 3、面板开关：旋扭开关、船形开关
- 4、电源线：1.5 平方 单相
- 5、控制电磁阀、截止阀门等
- 6、定时器：9999 秒、分、时可选择设定
- 7、真空泵控制接触器：20A
- 8、蜂鸣器：结束报警器  $\phi$  25
- 9、4 升直连式真空泵
- 10、保险丝：10A
- 11、其它

### 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、功率 1.2KW
- 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，请立既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、定时器操作说明

### 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 $\geq 10^6$
- \* 环境湿度： $-10^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$
- \* 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

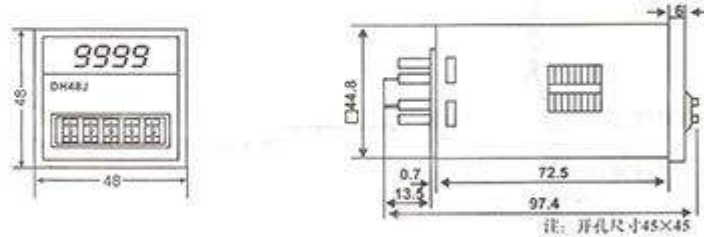
#### 工作程序图



#### 接线图



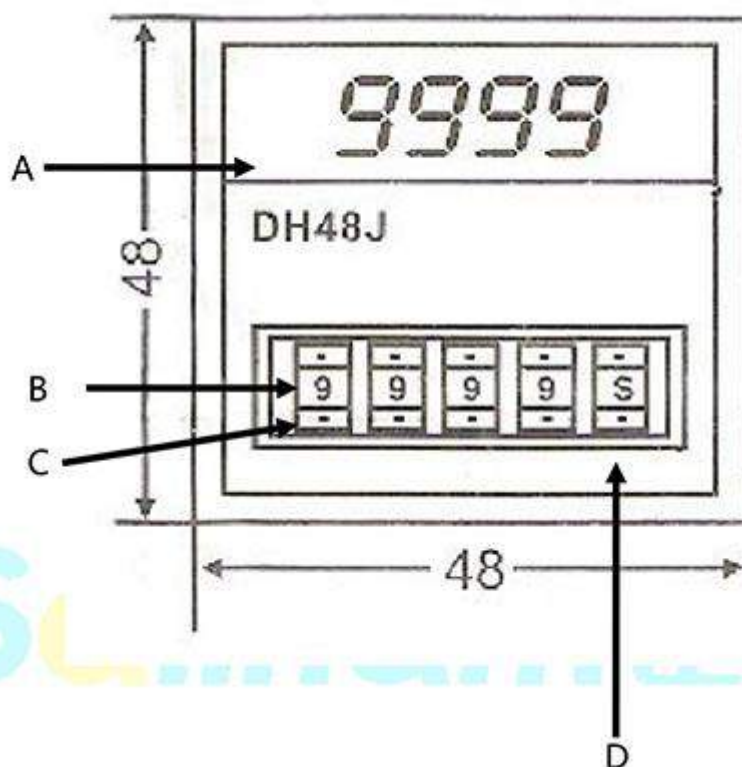
#### 外型及尺寸



#### 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：(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



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、真空泵不工作：

2-1 检查真空泵电源；

2-2 检查真空泵电机是否烧坏；

2-3 检查真空泵油。

3、真空抽不起来：

3-1 检查真空手动阀是否打开；

3-2 检查解压电磁阀是否关闭；

3-3 检查门是否关好，并且密封。



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