

DHG系 列

立式鼓风干燥箱

(智能液晶温度控制器)

使 用 说 明 书

天津玛福尔科技有限公司

地址：天津市东丽区金钟公路 3699 号

电话：022-86671769

传真：022-86671769

E-Mail: 13171499@qq.com

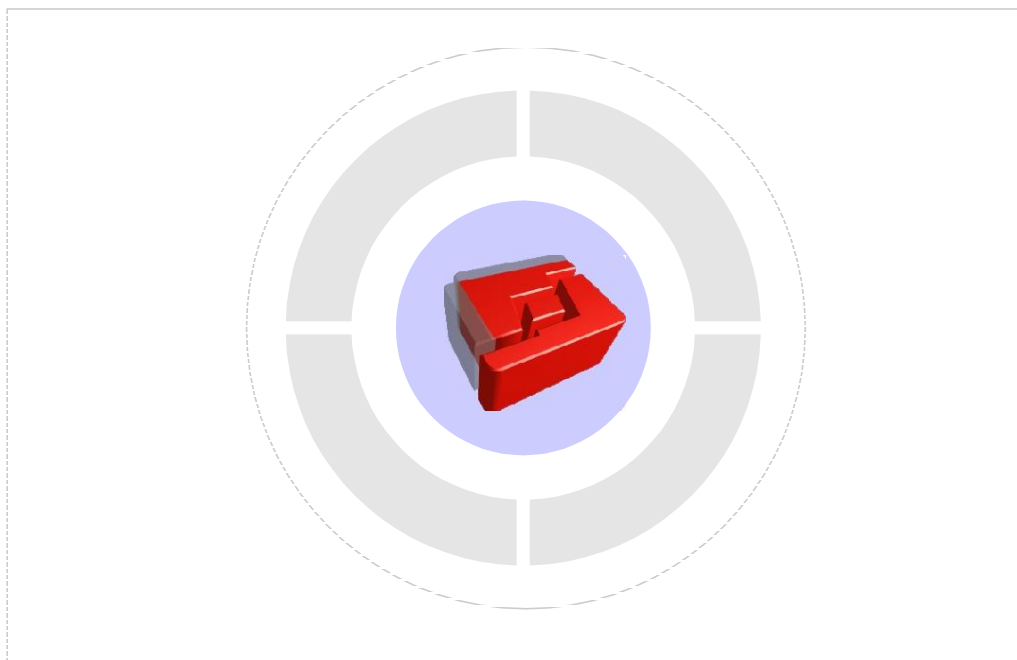
网址： www.mafulu.net.cn

前 言

感谢您购买天津玛福尔科技有限公司生产的DHG系列《鼓风干燥箱》，我们是一家从事试验设备研究和生产的单位，在环境试验设备领域积累了丰富的经验。产品广泛应用于航空、军事、科研、电子、电工、汽车、化工、仪器仪表、医疗等领域，我们将真诚的为您提供一流的设备和一流的服务。

本操作说明书系针对日常操作参数详加说明。

安全注意事项记载了有关安全使用的重要内容，请务必遵守，以保证试验的顺利完成。



DHG系列

电热鼓风干燥箱

操作使用说明书



目 录

一、产品概述

二、产品特点

三、技术参数表

四、安全操作注意事项

五、控制器操作说明

六、装箱单

七、文件

1、保证书

2、售出售后记录

一、产品概述

适用于工矿企业、科研院所医药卫生等单位实验室做干燥、烘培、熔蜡、热处理之用。

二、产品特点：

- 1、外壳采用优质冷轧钢制做，表面经静电喷涂工艺处理，造型美观大方，防腐耐用。
- 2、工作室采用不锈钢板或优质镀锌板加工成形并经过防腐处理，搁板高度可调，四角成半圆弧，便于清洁。
- 3、《**双层内胆**》设计，安全可靠，外型美观、开启方便、占地空间小，是工厂车间加工制造、办公实验的理想选择。
- 4、全方位立体强制送风技术，确保工作室内的温度均匀一致。
- 5、双层钢化玻璃观察窗，工作室内试品搁板高度可调，观察清晰，使用方便。
- 6、微电脑智能数字显示控温仪表控温精确，保证温度无过冲，具有定时、超温报警等功能。
- 7、采用耐高温高速风机，良好的隔热设计，能长期高温运行，使用寿命长，便于更换，最大程度做到绿色、节能、环保。
- 8、采用耐高温硅胶密封条，配以锁扣式松紧调节门锁，确保良好的密封性，防止热量流失。
- 9、独特的几何腔体洁净设计，保证对样品主动完美的保护。

三、技术参数表

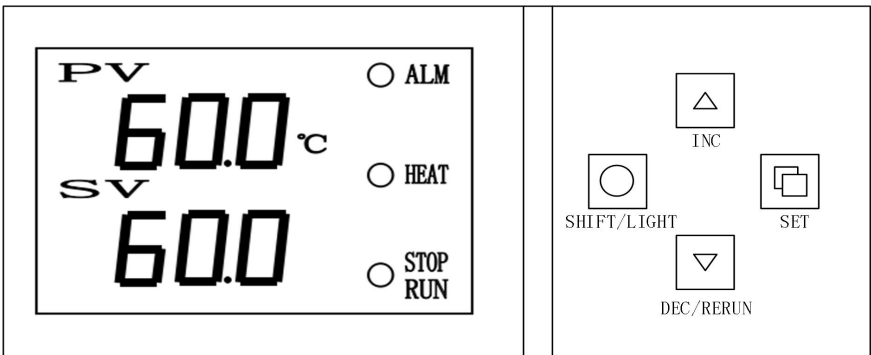
型 号	DHG-9035AE	DHG-9075AE	DHG-9145AE	DHG-9245AE	DHG-9425AE
电源电压	AC220V 50HZ				380V
控温范围	50-300℃				
温度波动度	±1℃				
工作环境温度	<40℃				
输入功率	0.8KW	1.4KW	2.0KW	2.5KW	6KW
工作室尺寸 mm (深×宽×高)	300×350×400	350×450×500	450×550×600	530×600×750	500×650×1100
外形尺寸 mm (深×宽×高)	470×480×680	520×580×780	620×690×880	700×740×1060	720×750×1500
搁板负荷	15KG				

四、安全操作注意事项

- 1、选择与设备相匹配的电源安装漏电保护装置。
- 2、设备严禁用于易燃易爆、巨毒、强腐蚀性物品的实验。
- 3、把设备安放在干燥的平台、或地面上面，与墙体保持>50CM。
- 4、根据需要把实验物品摆放在的托盘上面，接通电源，打开开关，按照智能仪表操作说明设定所需的温度。
- 5、设备不用时应关闭电源，保持干燥干净。

五、控制器操作说明

1、面板指示



2、操作方法

1. 点击设定键，进入到温度设定状态，通过增加、减少键修改所需的值；再按下设定键，进入到时间设定状态，可通过增加、减少键修改所需的值，当段数设置为 1 时，再按下设定键，保存并退出设定状态；当段数设置为多段时，再按设定键会进入下一段参数设置，方法同上。当时间设为“0”时，表示没有定时功能；当设定时间不为“0”时（TF=1），测量温度达到设定温度±0.5℃，定时器开始计时，时间到，运行结束，“停止”字符点亮，蜂鸣器鸣叫 30 秒钟，长按减小键 4 秒钟，程序重新开始运行，蜂鸣器鸣叫时，可用任意键消音。

2. 照明（或灭菌）可按使用客户的需要，选择打开或者关闭。

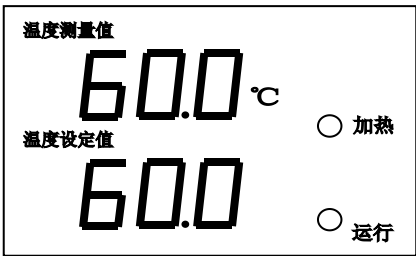
3. 增加键：设定状态点击此键可使设定值递增，长按此键可使设定值连续递增。

4. 减小键：在非设定状态，点击此键可查询各段状态，当运行结束后，长按此键 3 秒可重新启动运行；在设定状态点击此键可使设定值递减，长按此键可使设定值连续递减。

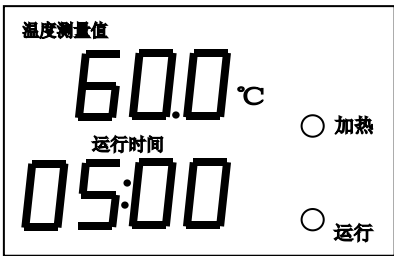
5. 查询当前运行参数（段数类型为 1 时有效）

点击“减小”键，进入到当前周期查询，显示窗上排显示提示符“NO-C”，下排显示周期设定值；再点击“减小”键，进入到当前段数查询，显示窗上排显示提示符“NO-P”，下排显示段数设定值；再点击“减小”键，进入到当前段数查询，显示窗上排显示提示符“NO-SP”，下排显示当前段温度设定值。再点击“减小”键，进入到当前段数查询，显示窗上排显示提示符“NO-St”，下排显示当前段时间设定值。

1) 无时间设定,液晶屏正常显示:



2) 有时间设定, 液晶屏正常显示:



6. 超温报警时，蜂鸣器连续鸣叫，“ALM”报警灯点亮。若由于改变温度设定值而产生超温报警，“ALM”报警灯点亮，但蜂鸣器不鸣叫。

7. 蜂鸣器鸣叫时可按任意键消音。

8. 在设定状态下若 30 秒之内无任何键按下，控制器会自动返回到正常显示状态。

9. 带有预约时间时，下一次上电，预约倒计时开始，时间到，蜂鸣器鸣叫，仪表自动开始运行。

10. 若控制器显示窗上排显示“----”，表示温度传感器或控制器本身故障，请仔细检查温度传感器及其接

线。

3、温度内部参数

长按设定键约 3 秒，出现密码提示符“LC”，通过增加，减少键，修改密码为“3”，点击设定键，进入到温度内部参数状态。点击设定键可以修改各个参数，再长按设定键 3 秒，可以退出此状态，参数自动保存。若 30 秒内无任何键按下，自动退出此状态，当前参数不保存。

各功能参数如下：

参数指示	参数名称	参数功能说明	(范 围)出厂值
Lc-	密码	“Lc=3”时可查看并修改参数值。	0
CY-	周期设定	循环周期设定；0 表示一直循环。	(1~100) 0
PA-	段数设定	段数设定好后,可以在设定菜单设定每一段温度和时间设定. 值。	(1~10) 1
P-	比例带	时间比例作用调节。	(1~25.0) 15.0
AL-	超温偏差报警	当“PV>=SP+AL”时，蜂鸣器响，断开加热输出。	(0~20.0℃) 3.0
Ct	压缩机启动延时	压缩机延时保护时间，两次启动时间>=cT 分钟	0~10 (3) Min
Pb-	零位调整	可用来修正传感器（低温）测量时产生的误差。 Pb=实际温度值-当前测量值	(-9.9~9.9℃) 0.0
PK-	满度调整	可用来修正传感器（高温）测量时产生的误差。 PK=1000*（实际温度值-当前测量值）/当前测量值	(-999~999) 0
TF-	定时选择	当 TF=0 时表示全程计时，当 TF=1 时表示到设定温度±0.5℃计时。	(0~1) 1
CH-	段数类型	0：无段数；1：有段数（无段数时只执行第一段）	(0~1) 0

注：1. 为使控制达到最佳效果，可适当修改 P（修改范围一般在“10.0~20.0”之间），但通常情况下无须修改，直接使用出厂参数即可。

4、通讯地址

长按设定键约 3 秒，出现密码提示符“LC”，通过增加，减少键，修改密码为“9”，点击设定键，进入到修正通讯地址状态，再点击设定键，可以退出此状态，参数自动保存。若 30 秒内无任何键按下，自动退出此状态，当前参数不保存。

参数指示	参数名称	参数功能说明	(范 围)出厂值
Lc-	密码	“Lc=9”时可查看并修改参数值。	0
Adr-	通讯地址	本机通讯地址。	(1~32) 1
P-t	打印间隔	打印输出间隔	(0~9999) 0s

5、查看环境温度

长按设定键约 3 秒，出现密码提示符“LC”，通过增加，减少键，修改密码为“18”，点击设定键，进入到参看环境温度状态，再点击设定键，可以退出此状态。若 30 秒内无任何键按下，自动退出此状态。

参数指示	参数名称	参数功能说明	(范 围)出厂参数
Lc-	密码	“Lc=18”时可参看环境温度。	
Hd-	环境温度		

装箱单

序号	类别	名称	单位	数量	确认 *
1	文件	产品使用说明书 合格证、保修单	份	1	
2	主机	干燥箱	台	1	
3	附件	托盘	套	2	
4	附件				
5	附件				
6	附件				
7	附件				
8	附件				

保 证 书

感谢您购买本公司产品，我们的产品在质量上是严格管理生产的，请您及时与我们联系以便我们做好客户记录便于我们跟踪随访。如有故障发生，以下的条件本公司是保证的：

合格证

产品名称 立式鼓风干燥箱
型 号 DHG-9145AE
产品编号 180410-8K
生产日期 201804

天津玛福尔科技有限公司
地址:天津市东丽区金钟公路 3699 号
电话：022-86671769

检验：

保证条件

一、免费维修条件：

1.从发票开出之日起，在一年保修期内，如果本公司的产品因仪器本身质量问题，本公司 将按保证书所示条件保证免费予以更换配件及修理。《各主要部件的保修期限：1、控温仪表12个月。2、加热管6个月。3、风机10个月。4、压缩机12个月。》

2.如果保修期过后，所发生的故障是由本公司在设计上制造上引起的，本公司也将给予修理，并适当收取备件及上门费。

二、在保修期内遇到以下情况，本公司将收费修理。

- ①.使用错误所引起的故障。
- ②.任意改动仪表内部参数，或改动产品，修改不当所引起的故障。
- ③.由于火灾、地震、水灾等天灾，以及电压不稳定和其它特殊的外来因素引起故障。
- ④.不按本公司产品使用说明书中所规定操作，或用户在搬运时所引起的故障。
- ⑤.在运输中所发生的问题。
- ⑥.用户要求作定期检查和保养。

三、保证书生效

- ①.保证书上记录了所需的事项, 以下本公司的代销商或厂家必须盖上代销商或厂家的印章 才能生效。
- ②.用户应认真填写维修反馈单，并及时寄回我公司方能生效。

提示：当发生故障后，请速与本公司技术服务联系。