

## 一、适用范围

供厂矿企业、大专院校、科研及各类实验室等作物品干燥、烘焙、熔腊、灭菌之用。

## 二、结构概述

DHG-202、101系列鼓风干燥箱（以下简称干燥箱）。干燥箱由箱体、电加热鼓风系统、控温系统三部分组成。箱体由内腔（工作室）和外箱壳组成，其箱体外壳均采用优质钢板表面喷塑处理，色彩鲜艳、美观大方。工作室按用户需求分镜面不锈钢板或镀锌板制成；室内采用不锈钢钢丝制成的搁板高度可调，出厂时附有2块（用户需要增加另订）。内、外箱壳之间充填超细玻璃棉作隔热层。箱门上有大面积的双层钢化玻璃视察窗，能清晰观察到箱内加热干燥物品。工作室与箱门的接合部装有耐热硅橡胶密封圈，以保证工作室的密封性。电源开关、温度显示屏、温度控制器、风机开关等均安装在箱体左侧便于操作维修。

电加热鼓风系统由风机、风道、电加热件组成；电加热管（或电加热丝）、风机等部件安装在工作室底部。

控温系统由控温仪、功率管（或电热丝）、温度传感器组成。

## 三、工作原理

控温仪由集成电路器件组成的智能数字控制电路及LED数字显示电路等组成。

当由K型电阻作为传感器测得工作室内的温度后输出与温度成正比的电阻信号（0℃时为100Ω），此信号经控温仪内数字控制电路放大后，一路送至LED显示电路显示实测温度，另一路送至比较器与设定值比较，当二者产生正偏差时，数字控制电路发出触发信号，触发双向可控硅导通，输出功率使加热管（或电热丝）加热，当偏差减小值至为零时，双高可

## 六、使用方法

- 1、把需干燥处理的物品放入干燥箱内，上、下四周应留存一定空间保持工作室内气流畅通，关好箱门。
- 2、打开电源及风机开关。此时电源指示灯亮，电机运转，控湿仪显示经过“自检”过程后，PV屏应显示工作室测量温度，SV屏应显示使用中需干燥的设定温度，此时干燥箱即进入工作状态。
- 3、干燥结束后，如需继续更换干燥物品，则在开箱门更换前将风机开关关掉，以防干燥物吹掉，更换干燥物品后，关好箱门，再打开风机开关，使干燥箱再次进入干燥过程；如不立刻取出物品，应先鼓风关掉，再把电源开关关掉，以保持箱内干燥；如不再继续干燥物品，把电源开关关掉，待工作室冷却至室温后，取出箱内干燥物品，将工作室擦干。

**(注意：取出干燥物时，千万注意小心烫伤)**

## 七、注意事项

- 1、干燥箱外壳必须良好、有效接地，以保证安全；
- 2、干燥箱内不得放入易腐、易燃、易爆物品干燥；
- 3、干燥后应放置在通风良好的室内，周围无易燃、易爆物品；
- 4、当干燥箱工作室温度接近设定温度时，加热指示灯忽亮忽暗，反复多次，属正常现象。一般情况下，在测量温度达到控制温度后30min左右，工作室温度进入恒温状态。
- 5、当新设定温度低于100度以下，用二次升温方式，可杜绝温度“过冲”现象，例设50℃，第一次设40℃，等温度过冲开始回落后再设定至50℃；
- 6、**干燥箱在工作时，必须将风机开关打开，使其运转，否则箱内温度和测量温度误差很大，还会因此项操作引起电机或传感器烧坏；**
- 7、箱内外应经常保持清洁，长期不用应套好塑料防尘罩，放置在干燥的环境室内。

控硅关闭，停止输出电功率，加热管（或电热丝）停止加热，数字控制电路中对加热的输出，采用PID调节方式，并具有输出功率大小的调整及系统测温线性的校正等功能。

加热管（或电热丝）安装在箱体底部，在加热管（或电热丝）处同时装有风机（101鼓风干燥箱的底部）。当开机后，风机即始终处于运转中，通过叶轮、风道使工作室内的冷气流由四周流入，热气流由中间流出，如此不断循环，使室内温度均匀。

#### 四、技术指标

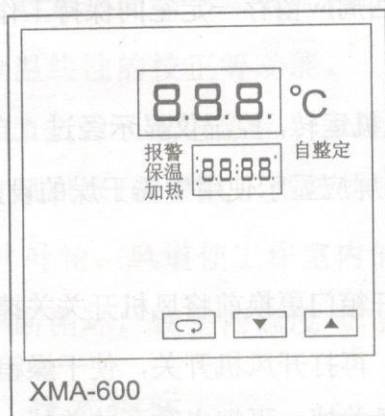
型号	101-0 (202-0)	101-00 (202-00)	101-1 (202-1)	101-2 (202-2)	101-3 (202-3)	101-4 (202-4)
电源电压	220V 50HZ					380V 50HZ
控温范围	RT+10℃~300℃					
控温精度	±1% (满量程)					
恒温波动度	±1℃					
输入功率 (W)	500	800	2000	3000	4500	6000
定时范围	1-9999min					
工作室尺寸(mm <sup>3</sup> )	250×250×250	350×350×350	350×450×450	450×550×550	500×600×750	800×800×1000
搁板	2块					

注意：1、SB为镜面不锈钢内胆，S为镀锌板。2、以上数据用精确度为0.1℃的标准水银温度计（水银水端放在工作室几何中心），在环境温度为25℃相对湿度不大于85%下测得。3、RT指环境温度。

#### 五、使用条件

- 1、环境温度：5℃~40℃
- 2、空气相对湿度：不大于85%
- 3、电源AC220V±22V、频率50HZ±1HZ，380V（三相四线）
- 4、周围无腐蚀性气体，无强烈震动源及强电磁场存在

## 八、面板名称及各部功能



面板说明	内容说明
上排显示器	烘箱内实际温度值
下排显示器	设置温度值或时间
升温指示灯	烘箱内温度偏低, 加热器在加热
保温指示灯	烘箱内温度到达设置温度
自整定指示灯	正在进行PID参数的自动设定
▼	设定值增加键
▲	设定值减少键
↻	参数设置/自整定键

### 控制参数功能

显示符	名称	说明	设定范围	出厂值
RL	AL	报警值	全量程	10
ST	ST	定时时间	0-99小时59分, 设00:00时无定时功能	0
LcH	LCK	键盘锁	0~9999	0

## 九、仪表的操作与使用

### 温度设定方法:

按▲键增加设定温度, 按▼键减少设定温度。

### 超温报警、时间设定方法:

按↻键约5S上排显示AL, 按▲、▼键设置报警温度值。报警温度值等于设定温度加报警值。

再按一下↻键上排显示ST, 按▲、▼键设置定时时间。再按一下↻键上排显示LCK, 下排显示0, 再按一下↻键退出。

带定时功能的仪表, 开始计时后下排显示保温时间, 定时到后关闭输出, 下排显示OFF。如过定时时间设置0, 则关闭定时功能, 设备一直恒温。

定时功能仅能辅助工人现场作业, 不能在完全无人监管的场合使用, 以避免故障时发生意外。

### 常见故障排除

当仪表显示HHH时，检查传感器和连接线是断路。

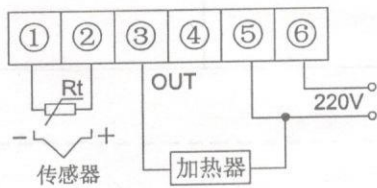
当仪表显示LLL时，检查传感器和连接线是短路或接反。

当仪表上排显示正常，但不加热，加热指示灯也不亮，检查设定温度是否正常。

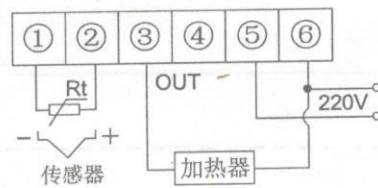
加热指示灯亮，检查加热器上是否有电，加热器上有电则加热器坏，加热器上无电更换仪表。

仪表无任何显示，检查接线端子上有无220V电源，无电检查外部电源是否正常，连线是否松脱，保险丝是否熔断。接线端子上有220V电源，则更换仪表。

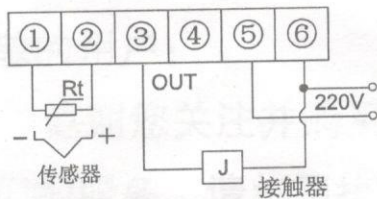
### 接线图



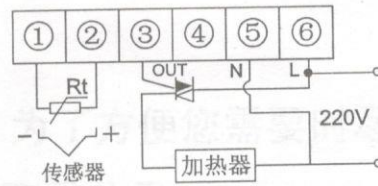
XMA-615 616



XMA-611 613  
XMA-671 673



XMA-612 614



XMA-672 674

合  
格  
证

产品名称 \_\_\_\_\_

型号规格 \_\_\_\_\_

检验员 \_\_\_\_\_

出厂日期 \_\_\_\_\_

编 号 \_\_\_\_\_

保修卡回执

尊敬的用户：

感谢您关注并购买本产品！为了方便您需要时尽早得到我们的服务，请将回执填好后邮寄我公司。

公 司： \_\_\_\_\_

联系人： \_\_\_\_\_

通讯地址： \_\_\_\_\_ 省 \_\_\_\_\_ 市

电 话： \_\_\_\_\_ 传真： \_\_\_\_\_

购买日期： \_\_\_\_\_ 购买地址： \_\_\_\_\_