

恒温恒湿培养箱

使 用 说 明 书

北京中兴伟业仪器有限公司

地址：北京市朝阳区广渠东路 1 号

电话：010-52055056

恒温恒湿培养箱使用说明书

尊敬的用户：

非常感谢您选购使用本公司生产的恒温恒湿培养箱！

为了方便您的使用，请务必仔细阅读本产品使用说明书，按其要求进行操作和保养，并妥善保管本说明书。

自您购买本产品之日起，“中兴”售后服务将密切陪伴着您，使用中无论遇到什么问题，敬请及时与我们联系，我们将竭尽全力为您服务

一、安全提示

这里记载的事项是极其重要的，务必切实遵守！

● 危险！（有可能构成死亡或受伤的提示）

- 1、本设备必须可靠接地。如接地不正确会导致触电或火灾。
- 2、确定电源插头牢固的插在电源板上：如插头套插不紧，可能导致触电、过热或火灾。
- 3、不要在机器运转过程中拔出电源插头。否则，会因为过热而触电或发生火灾。
- 4、不可损坏电源软线或使用非指定的电源软线。否则，可能会触电或发生火灾。
- 5、不要在中间断开电源软线和使用接长电源软线。否则，会因为过热而触电或发生火灾。
- 6、切勿使用湿手拔插电源线。否则，有触电危险。
- 7、切勿将手指、棒类或其他异物插入送风口或进风口。因内部的风扇在高速运转中，若触动转动的风扇，将导致设备损坏或人体伤害。
- 8、若有异常状态（烧焦味等）应立即拔除电源插头使设备终止运转，或以断路器来断开电源。异常状态持续，将会导致过热而引起火灾或触电。
- 9、切勿擅自进行修理。修理不正确会导致火灾或触电。

● 重要！（有可能构成伤害或财产损失的提示）

- 1、使用前必须充分阅读、理解本说明书。因为错误的使用会导致设备的损坏或设备运转的不正常。
- 2、设备应使用独立的电源插座。
- 3、不要以拉扯电源软线来拔除插头。拉扯电源软线可导致软线过热或火灾
- 4、在使用前请确认该地点的电源电压。电源电压不符合要求，会引起设备损坏或设备工作不正常。
- 5、设备平行移动时，任一方向的倾斜角应小于 45 度。否则，可导致设备内的制冷压缩机损坏或制冷性能异常。
- 6、设备在安装后应垂直静止 3 小时。否则，可导致设备内的制冷压缩机损坏或制冷性能异常。
- 7、有下列情况之一的，必须拔下本设备电源插头：
 - 1) 开启本设备电源箱门时。带电开启电源箱易导致触电。
 - 2) 更换保险丝时。带电更换保险丝极易导致触电。
 - 3) 设备发生故障不能正常使用时。防止误启动引起设备进一步损坏或导致人员受到意外伤害。
 - 4) 设备长时间停止使用时。电源插头处积满的尘埃也可能会导致漏电而引发火灾。
 - 5) 搬动设备时。带电搬动设备极易引发触电事故。

● 注意（有可能影响设备寿命和设备正常使用的提示）

- 1、重力开启、关闭设备箱门易导致损坏。
- 2、设备应放在坚硬牢固的平面上，并确保其水平状态
- 3、设备离墙离物必须保持约 20cm 的距离。
- 4、切勿把设备靠近炉子或放在阳光直射处。
- 5、设备如需制冷功能且需连续制冷时，须 10 天一次做加热驱潮处理。
- 6、为确保制冷效果，冷凝器应每月清洗一次。
- 7、设备表面不可与汽油、香蕉水等挥发性化学品接触。
- 8、设备箱门不易随意频繁打开，否则会影响恒温效果。
- 9、保持箱内外洁净，经常清理杂物、污迹。

二、 设备简介

“中兴”培养箱系列是本公司最新研制成功的一款新型的霉菌培养箱。本系列产品具有极富美学设计理念的流线型豪华整机造型、形象化设计思维的人机对话操作界面，对设备温度等指标具有高精度控制能力的环境扫描微处理芯片。HWS 系列恒温恒湿培养箱体现的是与众不同的专业化制造品位，涓涓不断的产品设计创意，无处不在的体现人性化追求意境……这一切都将是您在尽享高科技带来实验室工作的高效率、高质量的同时，获得艺术和科技带来的趣味。

本设备广泛应用于医疗卫生、农业科研、环境保护等研究应用领域，用于储藏菌种、生物培养等

三、 外观示意图



四、 主要特点

- 1、高响应性热传感器与环境扫描微处理器芯片、构成高精度的控温特性。

- 2、设计合理的风道结构，微风气循环设计。确保良好的温度均一性。
- 3、独特的几何腔体洁净设计，保证对样品主动完美保护。
- 4、内胆采用不锈钢，中空钢化玻璃门。
- 5、液晶屏幕清晰显示运行各参数。
- 6、具有记忆功能，避免运行重复设定。
- 7、美学设计理念，豪华典雅的整机造型。

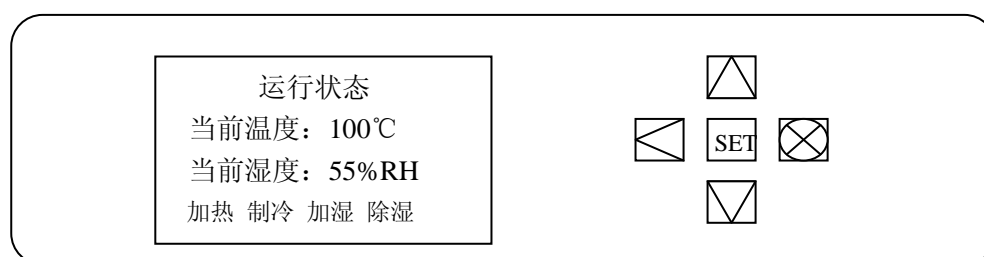
五、 技术指标

规格	HWS-80	HWS-150	HWS-250	HWS-350
控温范围 (°C)	5—50			
控湿范围 (%RH)	50—95			
波动度 (°C)	0.5			
分辨率	0.1			
电源电压 (V/Hz)	AC220V/50Hz			
消耗功率 (W)	450	500	750	950
容积 (L)	80	150	250	350
外形尺寸 (mm)	500*500*1080	600*600*1250	600*600*1580	700*700*1600
工作室尺寸 (mm)	400*400*500	500*500*750	500*500*1000	600*600*1000

六、 使用前的准备

- 1、设备应放置在地面平整、干燥、无阳光直射处
- 2、为保证运行过程中平稳性，设备必须水平放置。
- 3、为保证设备具有充分的散热空间，以确保恒温效果，设备离墙、离物必须保持至少 20cm 的距离。
- 4、配备容量不小于 1Kw，交流电压为 220v 的专用电源插座。
- 5、将设备电源插头插入 220v 的专用电源插座。

七、 面板示意图



显示:

- 加热: 此文字闪烁或常亮时, 工作室开始加热, 反之停止加热。
 制冷: 此文字闪烁或常亮时, 工作室开始制冷, 反之停止制冷。
 加湿: 此文字闪烁或常亮时, 工作室开始加湿, 反之停止加湿。
 除湿: 此文字闪烁或常亮时, 工作室开始除湿, 反之停止除湿。


按键:

SET 键: 此键用于改变仪表内部各个数据。

移位键：此键用于设定时改变仪表技术参数和向左移位用。

增加键：在设定温度、时间、将设置数加大。

减小键：在设定温度、时间、将设置数减小。

照明：打开或关闭照明灯。

八、 开机前准备

将设备电源插头，插入电源插座内，打开电源开关。仪表电源指示灯红色灯亮。将加湿器电源线插头插入位于设备背部下方的插座中，打开加湿器开关，调节加湿速率（大小根据实验要求设定。）

九、 设定温湿度参数的操作步骤

- 1、按动 SET 键，进入设定状态，下排显示设定温度和设定湿度，设定显示的最后一位显示闪烁，设备进入温度，湿度参数设定状态。
- 2、按加键或减键来改变设定值，如需改变十位、个位按移位键其相应的位置显示闪烁，在按加键或减键可修改相应的十位或个位的数值。
- 3、温度修改完成后，再按动设定键，设定完毕。

北京中兴伟业仪器有限公司

电话：010-52055056

传真：010-52055057

地址：北京市朝阳区广渠东路 1 号

网址：www.zhongxingwy.cn