

光 照 培 养 箱

使

用

说

明

书

北京中兴伟业仪器有限公司

光照培养箱使用说明书

尊敬的用户：

非常感谢您选购使用本公司生产的全自动新型光照培养箱！

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光照培养箱。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。GZX 系列光照培养箱体现出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、LED 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、设有定时功能。
- 8、设有 2 波段控制方式。
- 9、美学设计理念，豪华典雅的整机造型。

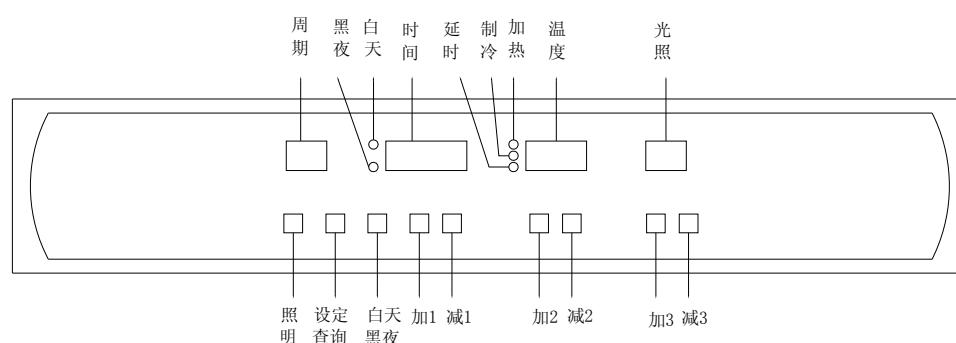
五、 技术指标

规格	RGX-150	RGX-250	RGX-350
控温范围 (°C)	5—50		
分辨率	0.1		
温度波动度 (°C)	±0.5		
电源电压 (V/Hz)	AC220/50		
光照度 (Lx)	0—12000		
定时范围 (min)	0—999		
消耗功率 (W)	1000	1500	2000
内腔容积 (L)	150	250	350
内胆尺寸 (mm)	500×500×750	500×500×1000	600×600×1000
外形尺寸 (mm)	680×870×1240	680×870×1590	830×870×1590

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



显示窗

周期: 指示当前运行的是第几周期。

时间: 指示设定和运行的时间, 运行时采用倒计时方式计时, 单位是小时.分钟。在设定时, 为设定时间

温度: 指示工作室当前温度。在设定时, 为设定温度。

光照: 指示工组室内的当前光照等级, 单位为%RH、百分比, 光照度 33 为一组灯亮、66 位 2 组灯亮、Hi 为所有灯亮。

按键

照明: 该键为工作室内的照明键。在光照度为 0 的情况下, 按一下该键照明灯亮, 再按一下该键照明灯灭。

在运行状态下, 按住照明键不放, 约 3 秒后, 进入系统参数设定状态, 时间显示窗显示 Addr (指通讯地址, 在无通讯地址时可以不管), 温度显示窗显示数值: 然后按一下设定查询键, 时间显示窗显示 tc (指温度修正) 温度显示窗显示测量温度修正值, 用户可根据实际情况, 通过温度窗口下的加 2、减 2 来修改。在按一下设定查询键, 则退出系统参数设定状态。出厂时, 参数设置为: Addr=1,tc=0.

设定查询: 该键为设定/查询键, 按一下该键培养箱进入设定状态, 时间显示窗、温度显示窗、光照显示窗数字开始闪动, 白天显示灯亮, 按对应显示窗下方的加、减键, 可设置白天运行的参数, 再按一下该键, 黑夜指示灯亮, 可设置黑夜运行的参数, 再按一下该键回到运行状态, 设置成功。

加、减: 为加、减键。在设定状态下按该键可进行加 1、减 1 操作。如连续按住 2 秒钟不放则连续加、减。在运行状态, 按加 1、减 1 可以加减当前时间, 若时间减至 0 时, 则自动进入另一个运行状态。按加 2 或减 2 可显示当前设定温度。

指示灯

白天: 该指示灯亮时, 在设定状态下, 为设定白天运行参数。在运行状态下, 为显示当前白天状态下的运行参数。

黑夜: 该指示灯亮时, 在设定状态下, 为设定黑夜运行参数。在运行状态下, 为显示当前黑夜状态下的运行参数。

加热: 该指示灯亮时或闪烁时, 表示加热管开始工作, 工作室温度开始升高或恒温。

制冷: 该指示灯亮时, 表示制冷压缩机开始工作。

延时: 该指示灯亮时, 表示制冷压缩机延时工作。

八、 开机前准备

将机器电源插头, 插入电源插座内, 打开电源开关。仪表电源指示灯红色灯亮。

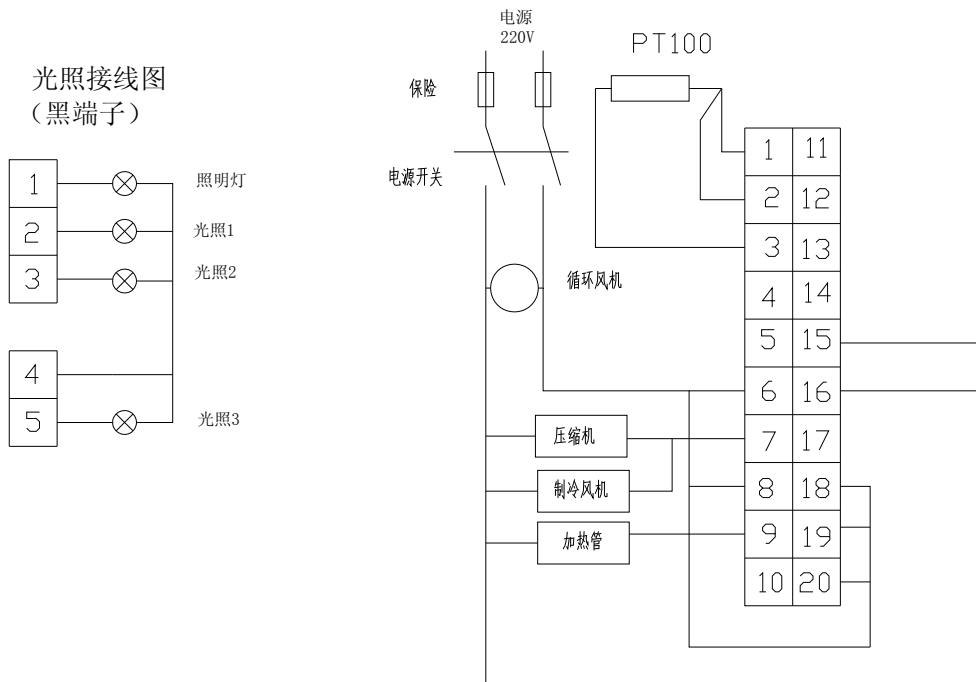
九、 操作方法举例

例: 设定白天时间 12 小时、温度 20℃、光照度 66、黑夜时间 10 小时、温度 8℃、光照度 0。

- 1、按一下设定/查询键, 各个显示窗数字闪烁, 白天指示灯亮, 此时可设定白天运行参数: 按加 1、减 1 键设置控制时间, 直至时间显示窗显示 12.00;
按加 2、减 2 键设定温度, 直至温度显示窗显示 20.0;
按加 3、减 3 减设置光照度, 直至光照度显示窗显示 66。
- 2、再按一下设定/查询键, 按一下设定/查询键, 各个显示窗数字闪烁, 黑夜指示灯亮, 此时可设定黑夜运行参数: 按加 1、减 1 键设置控制时间, 直至时间显示窗显示 10.00;

- 按加 2、减 2 键设定温度，直至温度显示窗显示 08.0；
 按加 3、减 3 减设置光照度，直至光照度显示窗显示 00。
 3、再按设定/查询键，设定结束，回到运行状态，培养箱按设定参数循环运行。

十、 电器原理图



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

网址：www.zhongxingwy.cn