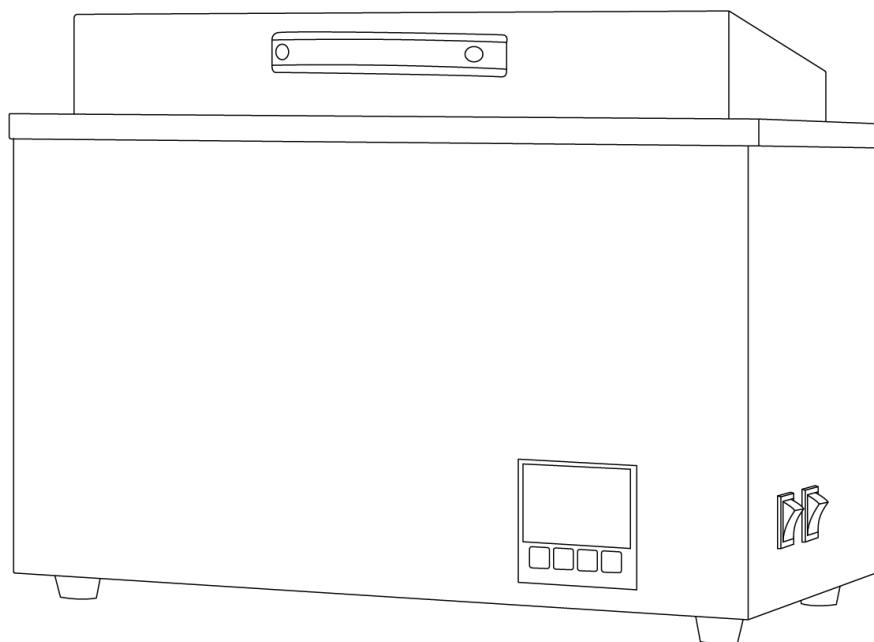


**LICHEN**



# 使用说明书

恒温水浴箱

USER' S INSTRUCTIONS

使用产品前请仔细阅读本使用说明书，并请妥善保管



## 前言

感谢您选择力辰科技台式恒温水浴箱，为获得更好的使用体验，请认真阅读本使用说明书，并遵守安全操作规范！

请妥善保管本使用说明书以便需要时查阅！

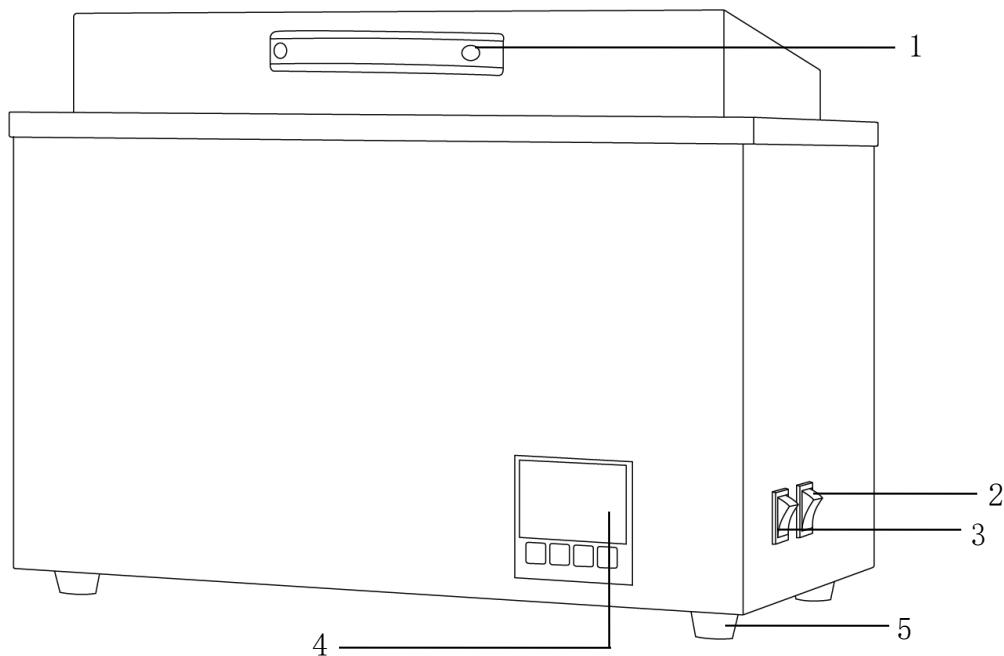
### 注意事项：

- 请确保只有受过相关训练的人员才能操作使用本仪器。
- 本机在高温使用时，人体不要直接接触仪器的上部，以免烫伤。
- 请遵守安全规范、人身安全和事故防止等相关规范。
- **注意-磁场！** 使用时需注意磁场对周边环境的影响，尤其是数据存储器、心脏起搏器。
- 请使用独立的有保护接地的三孔 220V/10A 电源插座，并确认保护接地端子已可靠连接。
- 请将恒温水浴箱电源插头完全地插入电源插座中，请不要使用指定以外的电源。
- 切勿用湿手去插拔电源插头，亦或是湿手操作仪器。
- 不可损毁、修改、拉拽、过度弯曲或扭曲电源线，亦切勿把重物置于电源线上。
- 请将仪器放置于平稳、清洁、防滑、干燥和防火的台面。
- 请不要在恒温水浴锅上放置任何东西。
- 如果您在使用过程中，发现恒温水浴箱有异味时，应立即切断电源，然后在第一时间联系我司售后服务部。
- 加热管应完全浸入水中，严禁干烧。
- 如果一段时间内不使用恒温水浴箱，应将电源线插头断开电源，排空水浴箱内的水。
- 设备不要放置在靠近热源的地方。
- 更换熔断器前应先确保电源已切断
- 不得随意拆卸和调整仪器的零部件，备件损坏时，请仅使用原装备件进行更换。
- 设备发生故障时，应及时切断电源，并在第一时间联系我司进行维修指导或返厂检修。

## 一、产品概述

恒温水浴箱用于干燥、浓缩、蒸馏、浸渍化学试剂、浸渍药品和生物制品，也可用于水浴恒温加热和其他温度试验，是生物、遗传、病毒、水产、环保、医药、卫生、生化试验室、分析室、教育科研的必备工具。

## 二、产品结构



1、盖子把手

4、数显仪表

2、电源开关

5、橡胶脚垫

3、搅拌开关

## 三、产品特点

- 1、PID控温技术，LED液晶显示，清晰直观；
- 2、冷轧钢外壳，采用静电喷塑处理工艺；
- 3、工作室水箱选用304不锈钢，一次冲压而成，耐腐蚀；
- 4、环形上盖，适配多种规格容器，提高保温性能；
- 5、带有磁力搅拌加速水温均匀。

#### 四、技术参数

型号	HH-420	HH-600
电源电压	AC 220V/50Hz	
输出功率	1000W	1800W
显示方式	LED 数码管	
温控范围	室温~100℃	
控温精度	±0.5℃	
温度均匀性	≤0.5℃	
设置时长	/	0~999min
是否带搅拌功能	是	
工作尺寸 (L×W×H)	420×180×170mm	600×300×180mm
内胆尺寸 (L×W×H)	420×180×200mm	600×300×210mm
容积	15L	38L
净重	9.2Kg	19Kg
产品尺寸 (L×W×H)	490×250×380mm	680×370×420mm

#### 五、设备安装

##### 1、工作环境的选择应按下面的要求：

- (1) 工作室应保持清洁、干燥；
- (2) 仪器应放置在水平、平稳的工作台上；
- (3) 工作台应设置在受振动干扰少的地方；
- (4) 应使仪器远离带有磁性或能产生磁场的物体及设备；
- (5) 不得在具有爆炸性危险的区域内使用仪器；
- (6) 不得长时间在高湿度或高粉尘的环境中使用仪器。

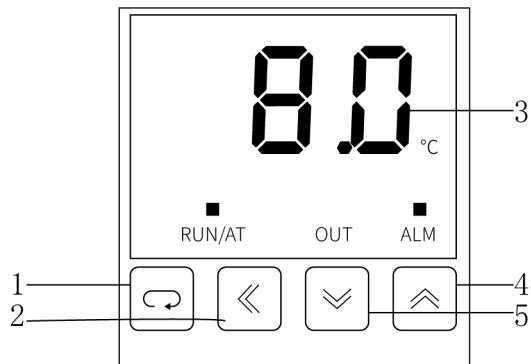
##### 2、安装

- (1) 拆箱后，除去一切包装后，将设备放置在台面上；
- (2) 将水浴箱的网板取出，将白色的搅拌子置放于水箱长度和宽度的中心位置，置上网板；
- (3) 加入适量的水，往水箱注入适量的自来水，最少应高于加热管 10cm，然后插上电源。

## 六、设备使用

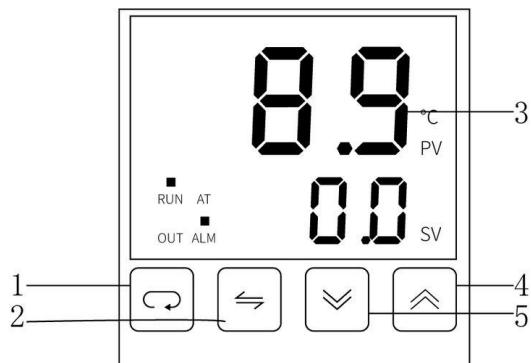
### 操作界面

HH-420 型号如下：



- 1、设置键：点按可进入温度设置状态或退出温度设置状态；
- 2、移位键：点按此键可以对数值进行移位设置；
- 3、显示屏：显示设置温度或实际温度；
- 4、增加键：设置数值增大或长按此键连续增大数值；
- 5、减小键：设置数值减小或长按此键连续减小数值。

HH-600 型号如下：



- 1、设置键：点按可进入温度设置状态或退出温度设置状态；
- 2、移位键：点按此键可以对数值进行移位设置；
- 3、显示屏：上排显示实际温度，下排显示设置温度或时间；
- 4、增加键：设置数值增大或长按此键连续增大数值；
- 5、减小键：设置数值减小或长按此键连续减小数值。

### 操作方式：

HH-420 型号如下：

- 1、电源开启。
- 2、设定温度：

打开电源开关，按设定键，仪表显示设定温度，按增加键或减少键设定温度大小，设置所需温度，按移位键可移动字符闪动，方便参数调节。

再按设定键回到正常工作状态温度，温度设定完毕。

- 3、打开搅拌开关，使水箱内的水温更均匀。

4、使用结束后，关闭搅拌开关，关闭电源开关。

HH-600 型号如下：

1、电源开启。

2、设定温度、定时时间：

打开电源开关，按设定键，仪表上排数码管显示 SP，下排数码管显示设定温度，下面一排字符开始闪动，表示仪表进入设定状态。按增加键或减少键设定温度大小，设置所需温度，按移位键可移动字符闪动，方便参数调节。

再一次按设定键，仪表上排显示 ST，下排显示设置时间，按增加键或减少键设定定时时间，设置所需时长，按移位键可移动字符闪动，方便参数调节，如不需要设定定时时间则把下排数值设定为 4 个 0。

再按一下第一个设定键回到正常工作状态温度，温度、定时时间设定完毕。

3、打开搅拌开关，使水箱内的水温更均匀。

4、使用结束后，关闭搅拌开关，关闭电源开关。

## 七、维护保养

1、在清洁机器时禁用硬物处理，防止伤害机器表面。

2、长时间不用应将水浴锅内的水排尽、擦干，拔下电源线，并将仪器放置于阴凉干燥处。

3、机器在较长时间未用后重新启用前应先检查一下各功能是否正常，再进行试验。

## 八、故障分析

故障现象	可能原因	解决方法
无法开机	电源线松脱 保险丝熔断	重新插拔电源线 更换保险丝
不加热	仪表损坏 加热模块损坏	更换仪表 更换加热模块
不搅拌	电机损坏 磁力搅拌子消磁	更换电机 更换磁力搅拌子

## 九、保修声明

本公司产品保修期一年（从产品售出之日起算）。保修期内，用户可凭购买凭证对质量有问题的产品实行更换或免费维修。属下列情况之一除外：

- 1、保修期已过；
- 2、因用户自己的过失而造成仪器的损坏；
- 3、用户未按说明书规定操作而造成仪器损坏；
- 4、由于仪器暴露在具有放射性或腐蚀性物质的环境中造成仪器损坏；
- 5、用户擅自拆开仪器或非经上海力辰邦西仪器科技有限公司认可的维修人员修理、调试而造成仪器的损坏。

## 十、开箱检查

请小心拆开包装，并对照本说明书附录装箱单，对仪器各部件进行清点、检查。如发现有任何破损，请及时联系我司。

## 十一、装箱清单

序号	名称	数量
1	主机	1 台
2	电源线	1 根
3	磁力搅拌子	1 个
4	保险丝	1 个
5	说明书	1 份
6	合格证/保修卡	1 份

# **LICHEN**

**上海力辰邦西仪器科技有限公司**

Shanghai Lichen-BX Instrument Technology Co.,Ltd.

地址:上海市松江区三浜路 469 号 9 檐

联系方式 400-840-9177

网站:[www.lichenl7.com](http://www.lichenl7.com)

本资料内容如有变更，恕不另行通知

最终解释权归本公司所有