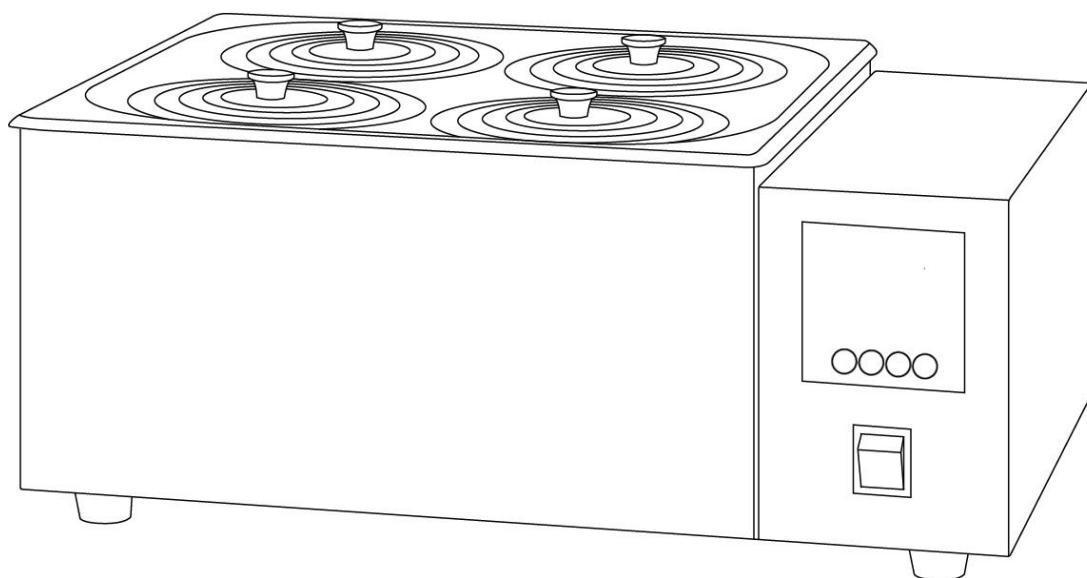


LICHEN



使用说明书

恒温水浴锅

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电热恒温水浴锅，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。
- 请使用独立的有保护接地的电源插座，并确认保护接地端子已可靠连接。
- 请将恒温水浴锅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、干燥和防火的台面上。
- 请不要在恒温水浴锅上放置任何东西。
- 注意高温！水浴锅在使用过程中，温度较高，请勿裸手触碰水浴锅盖及加热容器。
- 注意干烧！在打开电源开关前，请确保锅体内的水位超过加热管 6 公分。
- 如果一段时间内不使用恒温水浴锅，应将电源线插头断开电源，排空水浴锅内的水，擦拭干净。
- 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。
- 如果您在使用过程中，发现恒温水浴锅有异味时，应立即切断电源，然后在第一时间联系我司售后服务部。
- 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、概述

恒温水浴锅内胆材质采用优质不锈钢，外壳由冷轧钢冲压折制焊接成型 HH-8 除外。外壳表面采用高强度的静电喷涂，漆膜光滑牢固。可用于干燥、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



三、产品特点

- 1、PID 控温技术，LED 数码管显示，清晰直观；
- 2、冷轧钢外壳，采用静电喷塑处理工艺；
- 3、工作室水箱选用优质不锈钢，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、带有磁力搅拌功能加速水温均匀（HH-8 特有）。

四、技术参数

型号	HH-1	HH-2	HH-4	HH-6	HH-8
输入电源	AC220V/50Hz				
功率	300W	600W	1000W	1500W	1800W
显示方式	LED 数码管				
孔数	1 个	2 个	4 个	6 个	8 个
控温范围	室温+5~100℃				
控温精度	≤±1℃			≤±0.5℃	
温度显示分辨率	0.1℃				
工作尺寸 (L×W×H) mm	150*140*120	300*150*120	320*300*120	500*300*120	620*320*90
内胆尺寸 (L×W×H) mm	150*140*150	300*150*150	320*300*150	500*300*150	620*320*120
净重 Kg	3.5	4.3	7.2	8	13
产品尺寸 (L×W×H) mm	270*160*190	430*170*200	460*310*210	530*330*260	680*370*260

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。

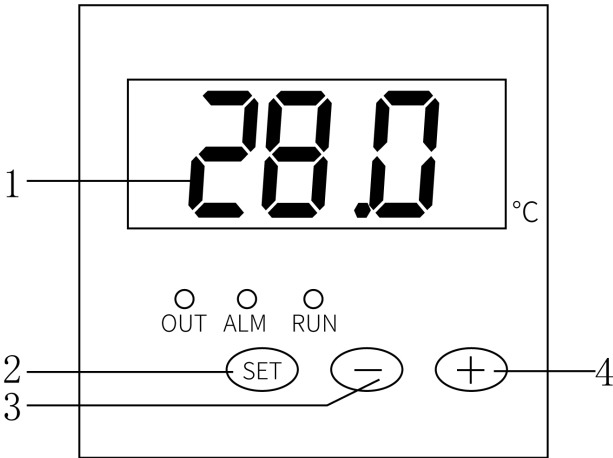
2、安装

- (1) 将水浴锅从包装箱内取出，放置在平稳、清洁、防滑、干燥和防火的台面上，取出网板放入磁力搅拌子（HH-8 系列），放入置物架；
- (2) 在通电前必须先把水箱里用干净的布把水箱和隔板和网板擦试干净在往水箱注入适量的自来水，最少应高于加热管 6cm；
- (3) 放好盖板和锅盖，插入电源。

六、设备使用

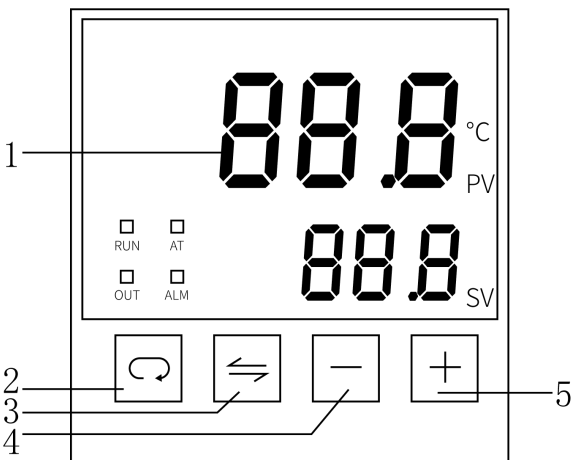
1、操作界面

HH-1/HH-2/HH-4 型号如下



- (1) 显示屏：数码管显示，显示设置温度数值以及实际温度数值
- (2) SET 键：温度设置键，点按可进入温度设置状态和退出温度设置状态
- (3) 减小键：设置数值减小或长按此键连续减小数值。
- (4) 增加键：设置数值增大或长按此键连续增大数值

HH-6/HH-8 型号如下



- (1) 显示屏：数码管显示温度值以及设置参数值, 指示灯显示工作状态
- (2) 设置键：温度设置键，点按可进入温度设置状态和退出温度设置状态
- (3) 移位键：点按此键可以对数值进行移位设置
- (4) 减小键：设置数值减小或连续减小数值
- (5) 增加键：设置数值增大或连续增大数值

2、操作方式

HH-1/HH-2/HH-4 型号如下

- (1) 设定温度：

按 SET 键可设定或查看温度设定点。按一下 SET 键数码管字符开始闪动, 表示仪表进入

设定状态, 按增加键设定值增加, 按减小键设定值减小, 长按增加键或减小键数据会快速变动, 再一次按 SET 键仪表回到正常工作状态温度设定完毕。

(2) 设备使用:

打开电源, 将待加热物品放入孔中, 将适配的盖子盖上, 以减少热量散失, 设置好相应的温度, 即可开始加热。

HH-6/HH-8 型号如下

(1) 设定温度时间:

按设置键可设定或查看温度时间设定点。按一下设置键数码管字符开始闪动, 表示仪表进入设定状态, 按移位键可以对设置的数值进行移位操作, 数码管字符开始闪动, 按增加键设定值增加, 按减小键设定值减小, 长按增加键或减小键数据会快速变动, 再一次按设置键仪表回到正常工作状态温度时间设定完毕。

(2) 设备使用:

打开电源, 将待加热物品放入孔中, 将适配的盖子盖上, 以减少热量散失, 设置好相应的温度, 即可开始加热。

七、维护保养

- 1、应定期更换水浴锅内的水, 使用频繁应提高换水频次;
- 2、长期不用, 应将水浴锅内的水排尽擦拭干净, 并放置于阴凉干燥处。

八、故障分析

故障现象	故障原因	故障处理
1、无法开机	1、电源线松脱。	1、重新拔插电源线。
	2、保险丝熔断。	2、更换保险丝。
2、不加热	1、仪表损坏。	1、更换仪表。
	2、加热模块损坏。	2、更换加热模块。
3、整机震动或位移 (HH-8)	1、设备不水平。	1、使设备水平。
	2、台面太光滑。	2、更换台面或加防滑垫。
4、磁子不转 (HH-8)	1、转子消磁。	1、重新购买转子。
	2、电机损坏。	2、更换电机。

九、保修声明

本公司产品保修期一年（从产品售出之日算起）。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（含载物架、盖板）	1 台
2	环形锅盖	依孔数而定
3	电源线	1 根
4	保险丝	1 份
5	磁力搅拌子（HH-8）有	1 份
6	说明书	1 只
7	合格证/保修卡	1 只

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 幢

联系方式 400-840-9177

网站: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