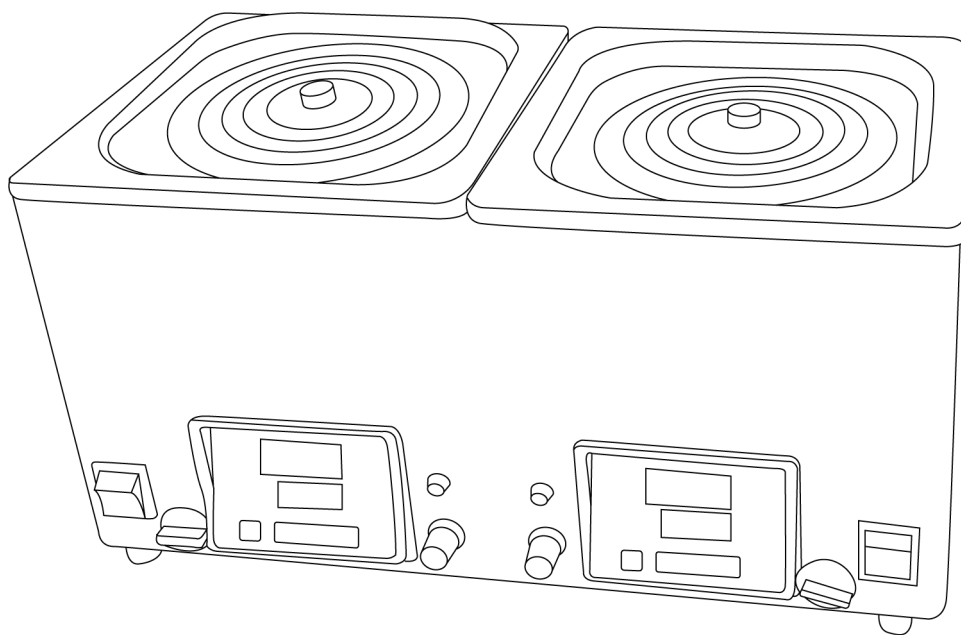


LICHEN



使用说明书

多孔多温水浴锅

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

目录

前言 1

一、概述 2

二、结构 2

三、产品特点 2

四、产品参数 3

五、设备安装 4

六、设备使用 4

七、维护保养 5

八、故障分析 6

九、保修声明 6

十、开箱检查 6

十一、装箱清单 7

前言

感谢您选择力辰科技 WBI 系列多孔多温水浴锅，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！

危险！

- 本机在高温使用时需佩戴隔热手套，避免手部直接接触水浴锅盖及加热容器，防止烫伤。
- 严禁将仪器置于易燃易爆或水下环境中使用，严禁使用本仪器处理危险介质。
- 请将仪器放置在干燥、通风、无腐蚀性气体的环境中，避免阳光直射或潮湿环境。
- 严禁在双手湿润状态下操作仪器或插拔仪器电源。
- 在打开电源开关前，请确保锅体内的水位没过加热管，同时不可超过水箱总容积的 80%，防止加热时水溢出，导致短路。

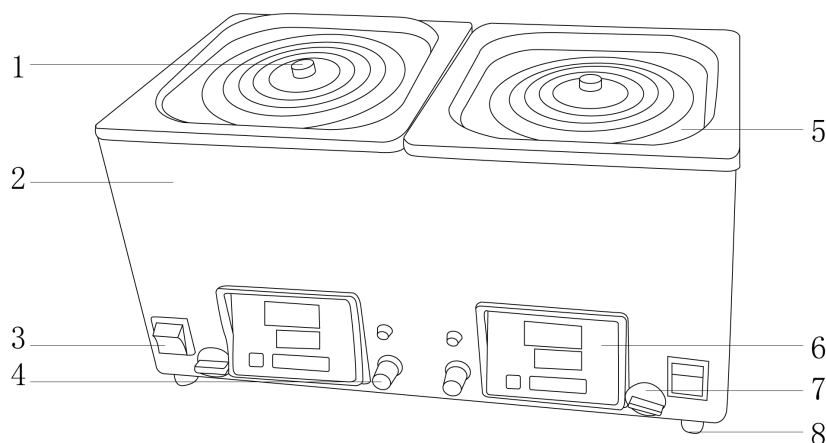
警告！

- 请确保只有受过相关训练的人员才能操作使用本仪器。
- 请遵守安全规范、人身安全和事故预防等相关规范。
- 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。
- 请将水浴锅电源插头完全地插入电源插座，请不要使用指定以外的电源。
- 请将仪器放置于平稳、清洁、防滑、干燥和防火的台面上。
- 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。
- 长时间不使用水浴锅时，应切断电源，排空水浴锅内的水，擦拭干净。
- 水浴锅使用前必须先加水，后通电，严禁干烧。
- 严禁随意拆卸和调整仪器的零部件，若备件损坏，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，并第一时间联系我司进行维修指导或返厂检修，禁止自行拆解。

一、概述

多孔多温水浴锅每个孔位可独立控温、独立搅拌，互不干扰，适合多组同时对比试验，主要用于蒸馏、干燥、浓缩、浸渍化学试剂、药品或生物制品，也可用于恒温加热和其它温度试验，是生物、遗传、病毒、水产、环保、医药、卫生、化验室、分析室、教育科研的必备工具。

二、结构



- | | | | |
|---------|---------|--------|----------|
| 1、环形盖圈 | 2、水浴锅壳体 | 3、电源开关 | 4、转速调节旋钮 |
| 5、水浴锅盖板 | 6、操作面板 | 7、排水管 | 8、橡胶底脚 |

三、产品特点

- 1、每个孔独立控制温度，单孔控制转速（限 LC-WBI-2S/3S/4S），实现多组实验同时进行；
- 2、外壳冷轧板静电喷塑，抗腐蚀性强，经久耐用；
- 3、环形盖圈，适配多种规格容器，搭配不锈钢盖板，可提高保温性能；
- 4、304 不锈钢内胆，一体成型无焊接，不易生锈、易清洁，U 型不锈钢加热管，加热迅速；
- 5、数字式电子控温，智能定时，LED 数码显示，控温精准，读数直观准确；
- 6、每孔内置排水管，排水方便，标配液位浮球防止干烧，安全可靠；
- 7、橡胶防滑脚垫，稳定牢固不晃动。

四、产品参数

产品型号	LC-WBI-2	LC-WBI-3	LC-WBI-4
电源电压	220V/50Hz		
加热功率	600W	900W	1200W
孔数	2	3	4
显示方式	LED 数码		
显示内容	实际/设置温度、时间		
温控范围	RT~100℃		
控温精度	±1℃		
温度显示精度	0.1℃		
防干烧功能	有		
定时范围	0~999min		
单孔工作尺寸(L×W×H)	160×160×105mm		
净重	3.8Kg	5.4Kg	7.2Kg
产品尺寸 (L×W×H)	400×200×205mm	600×200×205mm	800×200×205mm

产品型号	LC-WBI-2S	LC-WBI-3S	LC-WBI-4S
电源电压	220V/50Hz		
加热功率	700W	1050W	1400W
孔数	2	3	4
显示方式	LED 数码		
显示内容	实际/设置温度、时间		
温控范围	RT~100℃		
控温精度	±1℃		
温度显示精度	0.1℃		
搅拌功能	有		
防干烧功能	有		
搅拌功率	3W		
转速范围	300~2400r/min		
定时范围	0~999min		
单孔工作尺寸(L×W×H)	160×160×135mm		
净重	4.8Kg	6.5Kg	8.4Kg
产品尺寸 (L×W×H)	400×200×205mm	600×200×205mm	800×200×205mm

五、设备安装

1、工作环境的选择应按下面的要求：

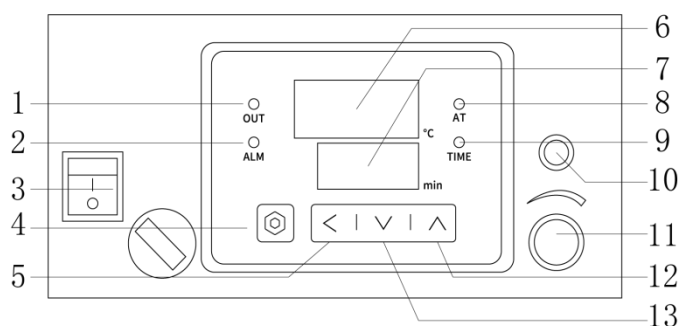
- (1) 工作室应保持清洁、干燥、通风；
- (2) 仪器应放置在水平、平稳的工作台面或地面上；
- (3) 不得在具有爆炸性危险的区域内使用仪器；
- (4) 不得长时间在高湿度或高粉尘的环境中使用仪器。

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；
- (2) 往锅内注入适量的水，放好盖板和盖圈，将容器通过盖圈放到水浴锅内，向容器中放入搅拌磁子（限 LC-WBI-2S/3S/4S）；
- (3) 插上电源，开启电源开关。

六、设备使用

1、操作界面



- | | |
|--------------------------------|-------------------------------|
| (1) 加热指示灯 | (2) 报警指示灯 |
| (3) 电源开关 | (4) 设置键 |
| (5) 移位键 | (6) 显示实际/设置温度 |
| (7) 显示定时时间 | (8) 自整定指示灯 |
| (9) 定时指示灯 | (10) 搅拌指示灯（限 LC-WBI-2S/3S/4S） |
| (11) 转速调节旋钮（限 LC-WBI-2S/3S/4S） | |
| (12) 增加键 | |
| (13) 减小键 | |

2、按键功能

	船型开关，控制电源的开启和关闭，按键“-”开启；“0”关闭。
	转速调节旋钮，调节转速的大小。（限 LC-WBI-2S/3S/4S）
	设置键，转换实际温度/设置温度/时间界面。
	移位键，变换设置温度/时间的位数。
	减小键，减小设置温度/时间数值。
	增加键，增加设置温度/时间数值。

3、操作方式

(1) 接通 220V 电源，打开电源开关；

(2) 温度设定：按下“”键进入到温度设定状态，通过“”键调整温度值位数，通过“”键调整到所需温度数值后，按两下“”键回到实际温度界面。设定完成，仪器开始加热；

(3) 时间设定：按两下“”键进入到时间设定状态，通过“”键调整时间值位数，通过“”“”键调整到所需时间数值后，按“”键回到工作状态；

(4) 转速设定：旋转“”旋钮可调节转速，向右旋转是增加转速，向左是减小转速；
（限 LC-WBI-2S/3S/4S）

(5) 工作完毕后关闭电源。

七、维护保养

- 1、仪器不宜在高电压、大电流、强磁场、带有腐蚀性气体的环境中使用，以免仪器受干扰，出现损坏和漏电的情况；
- 2、长时间不用时，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、仪器在较长时间未用后重新启动前应先检查一下各功能是否正常，再进行试验；
- 4、加水之前切勿接通电源，且在使用过程中，水位必须高于载物架 3cm（LC-WBI-2S/3S/4S 须高于底部 3cm），切勿无水加热，否则会损坏仪器；
- 5、最好使用纯化水，避免产生水垢。

八、故障分析

故障现象	故障原因	故障处理
单孔不加热，其他孔正常	该孔加热管烧毁	更换加热管
	该孔仪表损坏	更换仪表
	该孔温度传感器损坏	更换传感器
所有孔均不加热	总电源供电异常	检查外接插座
	主控制板故障	更换主控制板
	总过热保护开关跳闸	复位过热保护开关
显示正常但不加热	设置温度低于初始水温	重新设置温度
	加热管故障	更换加热管
搅拌功能失效	搅拌电机烧毁	更换搅拌电机
	电机与搅拌桨连接轴脱落	紧固连接螺丝
	搅拌开关损坏	更换搅拌开关
无法开机	电源线松脱	重新插拔电源线
	保险丝熔断	更换保险丝

九、保修声明

本公司产品保修期一年（从产品售出之日起）。保修期内，用户可凭保修卡、商业发票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(限 LC-WBI-2/3/4)、盖板）	1 台
2	环形锅盖	依孔数而定
3	磁子（LC-WBI-2S/3S/4S）	依孔数而定
4	电源线	1 根
5	使用说明书	1 份
6	产品合格证/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 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