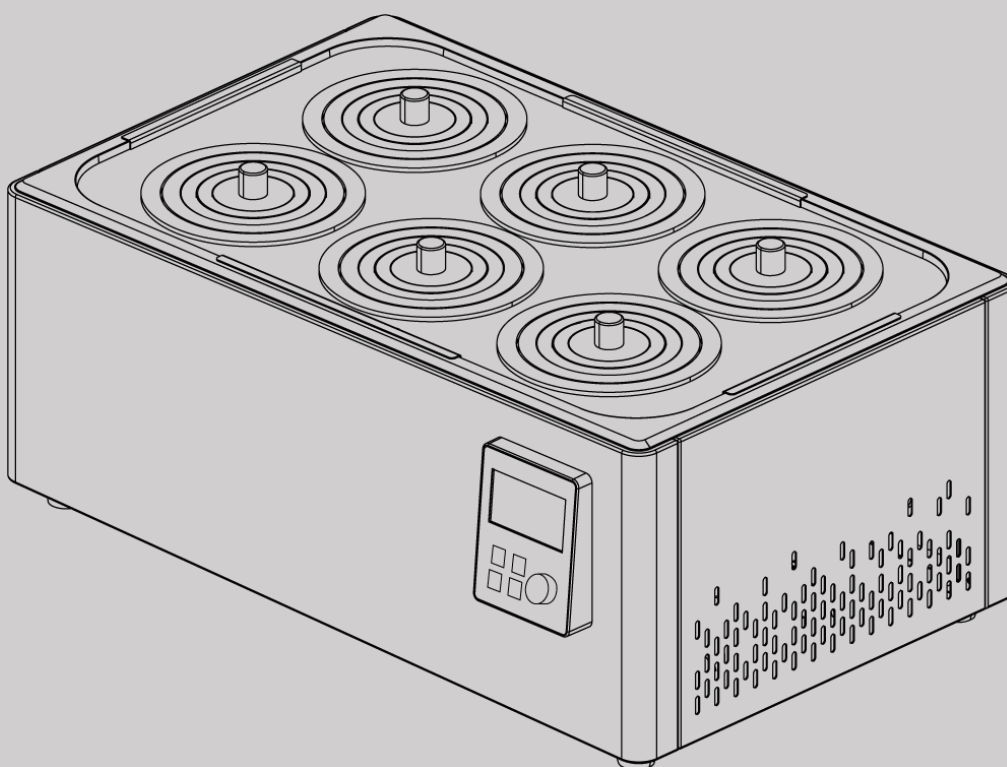




USER'S INSTRUCTIONS

使用产品前请仔细阅读本使用说明书，并请妥善保管

CN

使用说明书

恒温水浴锅

LICHEN

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 5

七、维护保养 6

八、故障分析 6

九、保修声明 6

十、开箱检查 7

十一、装箱清单 7

前言

感谢您选择力辰科技 WB 系列恒温水浴锅，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！

危险！

- 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。
- 本仪器仅适用于对处理过程中产生的能量不发生危险反应的介质。
- 处理有毒、易挥发介质时，请使用密闭容器并在合适的通风橱中进行。
- 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。
- 严禁干烧！在打开电源开关前，请确保锅体内的水位没过加热管。

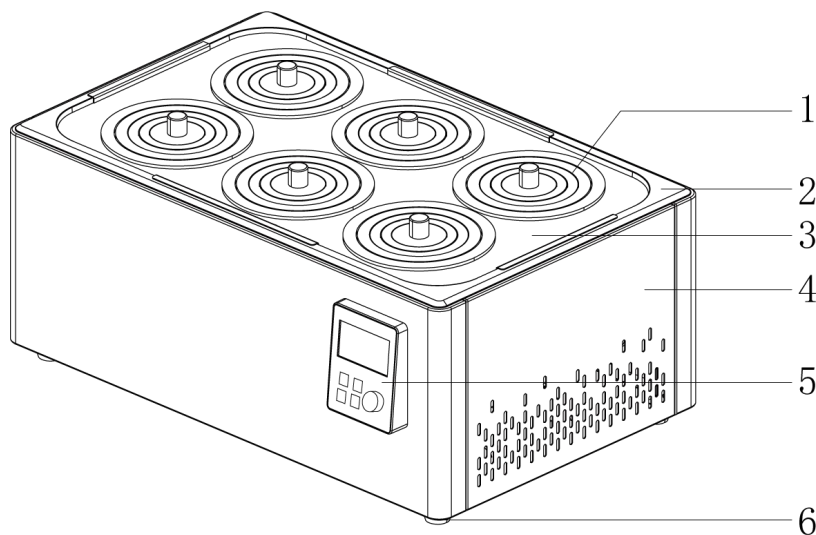
警告！

- 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电源插座，并确认保护接地端子已可靠连接。
- 切勿用湿手去插拔电源插头，或湿手操作仪器。
- 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。
- 本仪器应放置在具有良好通风条件的室内，室内相对湿度不大于 85%，其周围不要放置易燃易爆及腐蚀性物品。
- 如果长时间不用，应将电源线插头断开，排空水浴锅内的水。

一、概述

力辰科技 WB 系列恒温水浴锅内胆材质采用优质不锈钢，外壳由钣金冲压折制拼接成型。外壳表面采用高强度的静电喷涂，漆膜光滑牢固。仪表采用 LCD 液晶显示屏，PID 控温方式，升温快，控温准确。该系列恒温水浴锅带有防干烧功能，可避免干烧导致水浴锅内胆和加热管损坏。内置排水管，方便排水。该系列水浴锅是生物、遗传、病毒、水产、环保、医药、卫生、生化实验室、分析室、教育科研的必备工具。

二、结构



- | | | | |
|----------|---------|---------|---------|
| 1、环形锅盖 | 2、水浴锅内胆 | 3、水浴锅锅盖 | 4、水浴锅壳体 |
| 5、智能控制面板 | 6、底脚 | | |

三、产品特点

- 1、仪表采用 LCD 液晶显示屏，显示内容清晰美观，准确可靠，PID 控温技术，升温快，控温准确；
- 2、外壳采用加厚钣金喷漆，坚硬可靠，表面采用高强度的静电喷涂，美观且防静电。方形散热孔可加快散去仪器运行产生的热量，延长仪器使用寿命；
- 3、内胆选用优质不锈钢，一次冲压而成，耐高温，密封性好，坚固耐用；
- 4、优质不锈钢载物架，结构稳定，不易氧化，耐高温，导热性能好；
- 5、采用优质温度传感器，测温准确，寿命长；
- 6、环形上盖，适配多种规格容器，搭配不锈钢锅盖，可提高保温性能；
- 7、标配定时和防干烧功能，安全可靠；
- 8、内胆连接排水管，打开阀塞可自动排水；（限 LC-WB-4/6, LC-WB-4/6/8+型号）
- 9、带磁力搅拌功能，加速水温均匀。（限 LC-WB-2/4/6/8+型号）。

四、产品参数

1、LC-WB-X 系列

型号	LC-WB-1	LC-WB-2	LC-WB-4	LC-WB-6
输入电源 V/Hz	AC220/50			
输出功率 W	400	600	1000	1500
显示方式	LCD 液晶显示			
孔数	1	2	4	6
环形锅盖内径 mm	93、73、53、33			
控温范围℃	RT+5~100			
控温精度℃	±1			
温度均匀性℃	≤1℃			
温度显示精度℃	0.1℃			
定时范围	99h59min			
是否带搅拌功能	否			
工作室尺寸 (L×W×H) mm	150×150×100	300×155×100	300×300×100	465×300×100
内胆尺寸 (L×W×H) mm	150×150×138	300×155×138	300×300×138	465×300×138
排水管	无		有	
净重 Kg	2.5	4	5.6	7.5
产品尺寸 (L×W×H) mm	200×200×215	345×200×215	345×345×215	510×345×215

2、LC-WB-X+系列

型号	LC-WB-2+	LC-WB-4+	LC-WB-6+	LC-WB-8+
输入电源 V/Hz	AC220/50			
输出功率 W	600	1000	1500	1800
显示方式	LCD 液晶显示			
孔数	2	4	6	8
环形锅盖内径 mm	93、73、53、33			
控温范围℃	RT+5~100			
控温精度℃	±0.5			
温度均匀性℃	≤0.5			
温度显示精度℃	0.1			
定时范围	99h59min			
是否带搅拌功能	有			
工作室尺寸 (L×W×H) mm	300×155×100	300×300×100	465×300×100	605×300×100
内胆尺寸 (L×W×H) mm	300×155×138	300×300×138	465×300×138	605×300×138
排水管	无	有		
净重 Kg	4	5.6	7.5	9.2
产品尺寸 (L×W×H) mm	345×200×215	345×345×215	510×345×215	650×345×215

五、设备安装

1、工作环境的选择应按下面的要求选择：

- (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。

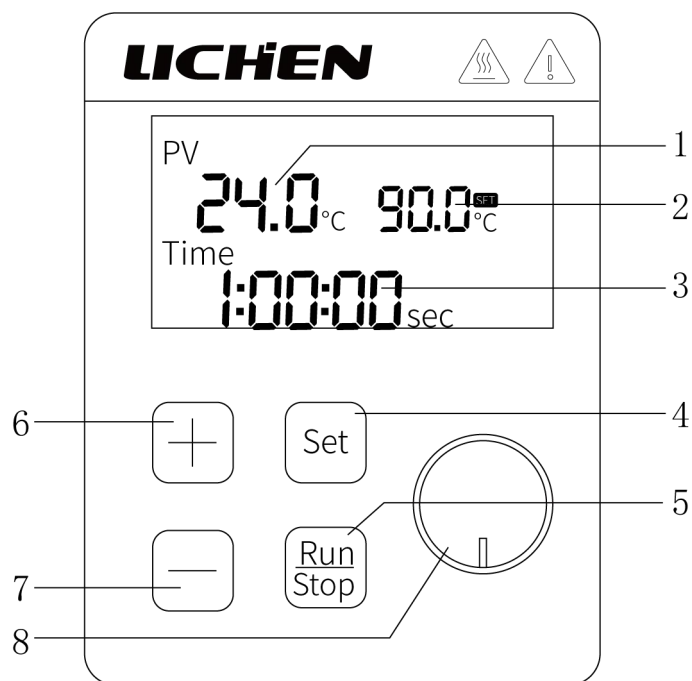
2、安装：

- (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，取出搅拌子（限 LC-WB-2/4/6/8+型号），放入内胆中，再放入载物架。；
- (2) 往水箱注入适量的自来水，使得浮子完全浮起；

- (3) 放好盖板和锅盖，将容器或试样通过锅盖放到载物架上；
- (4) 插入电源，开启电源开关。

六、设备使用

1、操作界面



- (1) 实测温度：用于显示温度传感器测量的温度值；
- (2) 设定温度：用于显示仪表设定的温度值；
- (3) 设定时间：用于显示仪表设定的运行时间（恒温定时）；
- (4) 设定键：用于进入设定界面；
- (5) 运行键/停止键：用于控制仪器运行与停止。
- (6) 增加键：在设定界面，可增加设定的温度值与时间；
- (7) 减少键：在设定界面，可减少设定的温度值与时间；
- (8) 调速旋钮：LC-WB-2+/4+/6+/8+四款有搅拌功能的水浴锅特有，可以调节搅拌速度。

2、操作方式

(1) 设定时间：按下设定键，此时时间一栏会出现“SET”的方框并闪烁，说明进入定时设定，按增加键/减少键进行时间的修改。

(2) 设定温度：设定完时间后，再按一下设定键，此时温度一栏的“SV”方框闪烁，说明进入温度设定，按增加键/减少键进行温度的修改。再按一次设定键，界面退出设定状态进入待机状态。（注：仪器开启前必须往内胆中注入充足的水，使浮子完全浮起，否则仪表将无法进入设定状态和运行状态）

(3) 仪器运行：设定好时间和温度后，按下运行键/停止键，仪器开始加热。运行时，按下运行键/停止键，仪器停止加热。

(4) 搅拌运行：旋转调速旋钮，顺时针转速调大、逆时针转速调小，调节转速至所需状态。

(5) 温差的校正：仪器开启前，按住设定键。开启仪器，仪表进入温差校准界面，此时界面显示“0000”根据实际使用时的温度差值进行校准，按下增加键/减少键进行数值修改，每改变数值“1”，实测温度一栏数值改变 0.1℃。

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，并放置于阴凉干燥处；
- 3、水浴锅使用久了，加热管表面容易聚集水垢、杂质等，应定期进行清洁，否则会造成加热性能降低，甚至因为散热不良等原因造成加热管损坏。清理水垢时应小心处理，不要大力敲击加热管，防止损坏；
- 4、加水不可太多，以免沸腾时水量溢出锅外；
- 5、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。

八、故障分析

故障现象	故障原因	故障处理
打开电源开关后，显示屏不亮	1、电源线松脱 2、电源线损坏 3、保险丝熔断 4、仪表损坏 5、电源开关损坏	1、重新拔插电源线 2、更换电源线 3、更换保险丝 4、更换仪表 5、更换电源开关
不加热	1、仪表损坏 2、电热管损坏 3、浮子损坏	1、更换仪表 2、更换电热管 3、更换浮子
仪表无法设定或运行	1、浮子未完全浮起 2、浮子故障或损坏 3、仪表故障或损坏	1、往内胆注入充足的水，使浮子完全浮起 2、更换浮子 3、更换仪表

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、盖板）	1 台
2	环形锅盖	依孔数而定
3	电源线	1 根
4	磁子（限 LC-WB-2/4/6/8+型号）	1 个
5	说明书	1 份
6	合格证/保修卡	1 份

www.lichen17.com

上海力辰邦西仪器科技有限公司

上海市松江区三浜路 469 号 A09

400-840-9177

Shanghai Lichen Bangxi InstrumentTechnology Co., LTD

A09, 469 Sanbang Road,

Songjiang District, Shanghai

400-840-9177

250428