

**LABGIC**

# 电热恒温水浴锅

LN-H系列

操作说明书

Operations Manual



LN-H系列-2025.8版



# 电热恒温水浴锅(多孔单槽)

电热恒温水浴锅主要用于蒸馏、干燥、浓缩及温渍化学药品或生物产品，是各大中专院校、科研企事业单位实验室及化验室的常规必备产品。

## 一、产品结构

本产品水槽式内胆采用进口不锈钢焊接（或一次冲压成形），外壳选用优质冷扎板并进行喷塑工艺，表面光亮耐磨，电热管夹在水中间，加热快，耗电低，防干烧，智能数字温度控制，抑置温冲，从而确保温控精度。

## 二、技术参数

型号	LN-H11	LN-H12	LN-H24	LN-H14
规格型式	单列单孔	单列双孔	双孔四列	单列四孔
控温范围°C	RT+5~100	RT+5~100	RT+5~100	RT+5~100
水温波动°C	≤0.5	≤0.5	≤0.5	≤0.5
加热功率W	300	600	800	1000
控温方式	PID	PID	PID	PID
定时min	0-999	0-999	0-999	0-999
水槽容积L	3	5.7	12	12.6
内胆尺寸mm	160*160*120	300*160*120	320*320*120	620*170*120
外壳尺寸mm	210*200*210	340*200*210	350*350*210	630*200*210
包装尺寸mm	260*260*265	400*260*265	400*400*265	700*280*265
仪器固定方式	台式	台式	台式	台式
允许环境温度°C	5..32	5..32	5..32	5..32
允许相对湿度%	80	80	80	80
电源电压/频率V/Hz	220/50	220/50	220/50	220/50
毛重量kg	4.6	5.6	8.4	10

型号	LN-H26	LN-H16	LN-H28	LN-H18
规格型式	双孔六列	单列六孔	双孔八列	单孔八列
控温范围°C	RT+5~100	RT+5~100	RT+5~100	RT+5~100
水温波动°C	≤0.5	≤0.5	≤0.5	≤0.5
加热功率W	1200	1500	1500	1800
控温方式	PID	PID	PID	PID
定时min	0-999	0-999	0-999	0-999
水槽容积L	16	18.7	22.6	24.8
内胆尺寸mm	420*320*120	920*170*120	610*310*120	1220*170*120
外壳尺寸mm	510*350*210	960*200*210	630*350*210	1230*200*210
包装尺寸mm	580*400*265	1000*280*265	700*380*265	1300*280*265
仪器固定方式	台式	台式	台式	台式
允许环境温度°C	5..32	5..32	5..32	5..32
允许相对湿度%	80	80	80	80
电源电压/频率V/Hz	220/50	220/50	220/50	220/50
毛重量kg	12	14.5	14	19

### 三、工作原理

恒温水浴锅内水平放置不锈钢管状加热器，水槽的内部放有带孔的搁板。上盖上配有不同口径的组合套圈，可适应不同口径的烧瓶。水浴锅左侧有放水管，温度控制系统采用了优质电子元件，控温灵敏、性能可靠、使用方便。其工作原理：传感器将水槽内水的温度转换为电阻值，经过集成放大器的放大、比较后，输出控制信号，有效地控制电加热管的平均加热功率，使水槽内的水保持恒温。

### 四、操作说明

- 1、按SET键可进入或退出主设定设定模式。
- 2、按SET键持续2.5秒以上可进入或退出参数设定模式。
- 3、进入数值修改时SV中有一位闪亮可按▼▲键修改，可设定其它位数值，修改完毕时按SET键进入下一项参数。

注意：修改数据后必须按SET键保存设定，否则本次修改无效。

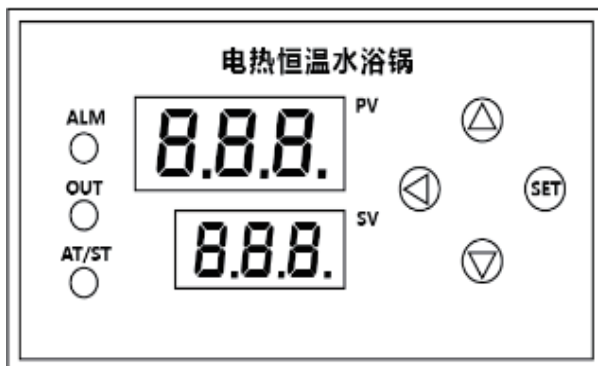
注意：修改数据时注意LCK的数据设定必需符合要求。

- ① 当LK=000时，任何参数都可修改；
- ② 当LK=001时，主设定可修改，其它参数可查看，但无法修改除LCK外的其它参数数值；
- ③ 当LK=002时，除LK外所有参数数值都不可修改。

### 各功能参数览表

显示符号	参数含义	说明	设定范围	出厂值
AL	上限偏差报警	报警设定	全量程	010
AL2	下限偏差报警	报警设定	全量程	-5.0
PB	修正值	显示值修正	-20-20	0.0
P	比例带	若为0时为位或控制	0-999	2.4
I	积分时间常数	若为0取消积分控制作用	0-3600秒	240
D	微分时间常数	若为0取消积分微分作用	0-999秒	060
T	控制周期	主控制的动作周期	1-99秒	010
PK	自整定	0:关自整定;1:开自整定	0-1	0
LK	参数锁	0:不锁定;1:锁定除设定值外参数;2:锁定所有参数		000

### 五、面板示意图



序号	面板说明	内容说明
1	PV	测量值/参数显示器
2	SV	设定值显示器
3	OUT	仪表输出指示灯
4	AT	PID自动演算指示灯
5	ALM	超温报警指示灯
6	▲	增加键（温度设定时间设定切换）
7	▼	减少键（长按重新启动）
8	◀	移位键（长按为自整定）
9	SET	设定键

#### 关于定时功能说明:

1、按【SET+▲】，PV显示Cod将SV改成807，按【SET】PV出现ET，将Sv改为000时无定时功能，将SV改为001时分钟计时，改为002为秒计时，如仪表为三位数码002为小时计时，设定完后，按SET再次出现Cod,再按次SET定时功能设定完成。

2、当定时功能开启后，设定温度会显示，一个SU菜单,再按一次【SET】键，设定时会显示一个ST菜单。

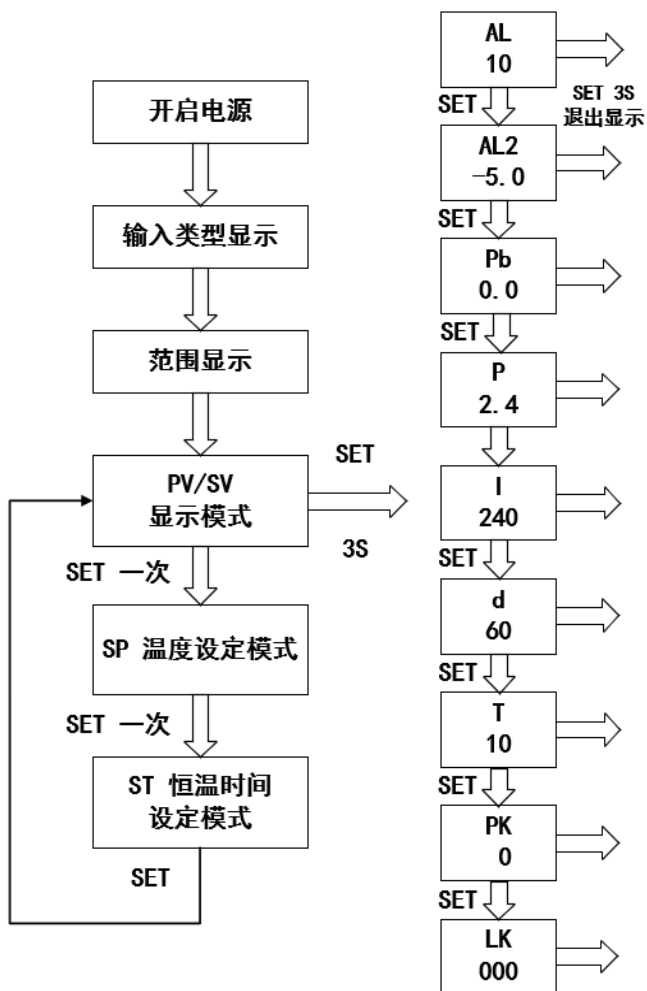
3、当定时功能开启后，AT指示灯用作运行/停业状态指示灯(原功能不受影响)，在测控状态下，按加键可使SV窗口在设定温度与剩余定时时间之间切换，当SV显示剩余定时时间时，个位上的小数点会闪烁。

4、定时时间到达后，仪表的主控会停业输出，同时运行灯熄灭，PV显示为End此时可用按住减键3秒，重新启动一个定时周期。

5、只有当测量温度达到设定温度时，定时倒计时才开始运作,否则虽然AT灯亮，但定时时间并不减少。

6、在定时过程中，用户可以设定定时时间，定时时间设定好后，剩余定时时间会相应的增减，增减量二新设定值一日设定值，但剩余定时时间最小为零。

## 六、操作流程图





**Beijing Labgic Technology Co., Ltd.**

Add: No. 9 Yumin Street, Area B of the Airport Industrial Zone, Shunyi District, Beijing 101318 China

Toll Free: 400-600-4213

Website: [www.labgic.com](http://www.labgic.com)

**北京兰杰柯科技有限公司**

地址: 北京市顺义区空港工业园区B区裕民大街9号1幢206室

电话: 400-600-4213

网址: [www.labgic.com](http://www.labgic.com)

