

一、产品简介

恒温水浴锅用于干燥、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、生化实验室、分析室、教育科研的必备工具。其主要特点：1) 工作室水箱选材不锈钢，有优越的抗腐蚀性能。2) 温控精确，数字显示，自动控温。3) 操作简便，使用安全。

二、技术指标

型号 指标	HH-1	HH-2	HH-4	HH-6	HH-8
孔数	1孔	2孔	4孔单列 4孔双列	6孔单列 6孔双列	8孔双列
加热功率	300W	400W	800W	1200W	1800W
熔丝管	4A	6A	8A	10A	10A
温控范围	室温-100℃				
温控精度	带搅拌 $\leq \pm 0.5^\circ\text{C}$ /不带搅拌带搅拌 $\leq \pm 1^\circ\text{C}$				
温升速度	由室温升至沸点 ≤ 70 分钟				
搅拌功率	3-6W(HH-8有此功能)				
工作电源	AC220V 50Hz / AC110V 60Hz				
使用环境	环境温度：5℃-40℃；相对湿度： $\leq 80\%$				

三、使用前安全须知

- 1、使用本产品前应详细阅读全部使用说明书。
- 2、用户提供的电源插座的电器额定参数应大于机器的电器额定参数，并有良好的接地措施。
- 3、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。
- 5、更换保险丝，一定要先切断电源。

四、操作说明

1、有搅拌功能的水浴锅，请将水浴锅的网板取出，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。

2、往水箱注入适量的自来水，最少应高于加热管 10cm。

3、使用结束后，请将控温表设定值调至最小。

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 Δ 键设定值增加，按 ∇ 键设定值减小，长按 Δ 键或 ∇ 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. **参数设置** 按 SET 键 3 秒仪表进入内层参数设定状态，仪表依次出现下列参数。

E：这个参数在 P=0 时是加热停止的提前量，当 P 不等于 0 时仪表为自动调节工作方式，P 不等于 0 时 E 参数无意义。

P：为比例带，即比例控制值，仪表在室温启动时为满功率加温，当离设定温度还差 P 值时仪表进入自动比例工作方式。若 P=0，则仪表温度一直加到设定点减提前量 E，温度下降到提前量后再进入加温状态。

T：为加热输出循环周期，即继电器工作循环周期，T 值小控制效果好，但 T 值太小继电器会因频繁工作而减少寿命一般 T 值取 20—60 秒。例：若 P 为 3.0 加热循环周期 T 为 60。设定温度为 40 度。接通电源，仪表控制加温到 $40-3=37$ 度后进入比例工作方式，仪表每 60 秒对加热体补充一次能量，直到温度平衡。

若 P=0，E=0.5 设定温度为 40 度。接通电源，仪表控制加温到 $40-0.5=39.5$ 度后停止加温，温度下降到 39.5 度后又开始加温。

3. **误差的修正**：在确认仪表显示的值不是正确的测量值时可对显示值进行修正。按 SET 键 3 秒进入仪表内层菜单，仪表第一个出现的参数是 E，再按一次按 SET 键仪表数据闪动，此闪动的参数即为误差修正参数，配合 Δ 或 ∇ 键可修改此参数。误差的修正的范围为 -9.9°C 到 $+9.9^\circ\text{C}$ ，再按 SET 键仪表依次出现 P、T 参数后再按一次 SET 键退出。仪表出厂时修正值为 0，使用时要防止把显示正确的仪表修正至不正确。