一、产品简介

恒温水浴锅广泛用于干燥、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它温度试验，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 /A/B	HH-4/A/ B	HH-6/A/ B	HH-8/A/ B
孔数	1	2	4	6	8
加热功率	300W	600W	800W	1500W	1800W
水箱尺寸	160*160 *120	300*160 *120	300*300 *120	480*300 *120	610*300 *120
温控范围	室温 RT+5~100℃				
温控精度	常规型：±0.5℃，高精度型：±0.1℃				
温升速度	由室温升至沸点≤70 分钟				
工作环境	环境温度:5℃-40℃;相对湿度≤80%				
工作电压	AC220V 50Hz				

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、水箱应注入适量的洁净自来水，加热管至少应低于水面 5CM。

3、当工作室内水蒸发，水位低于最低线位时，应及时加入适的水。

4、用户提供的电源插座的电气额定参数应大于机器的电气额定参数，并有良好的接地措施。

5、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。

6、电线、插头损坏或电器设备故障，应有专业人员修理。使用生产厂家未推荐的附件会造成一定的质量问题。

7、更换保险丝，一定要先切断电源。

四、使用说明：

1、往水箱注入适量的洁净自来水。

2、接通电源，打开电源开关，打开搅拌功能（B 型和定制型号）

3、设置加热温度：

1）设置温度

按 SET 键进入温度设置模式设置或查看设定值，按下 SET 键看到数字闪动表示在设置模式下，按向上钮增加设置值，向下钮减少设置值，一直按着不放会一直增加或减少到您需要的值，设置完毕，再按下 SET 按钮退出设置模式，返回正常工作测量模式。

2）**内部调整参数（仪器出厂前已调好参数，如无特殊情况请勿调整）**

当显示温度与实际温度有偏差时 Sc）：长按 SET 键 3 秒钟不放后进入内部参数设置调整界面，界面显示 Sc 是误差校准值，表示温控仪测定值和实际值的误差，默认为 0.0，您可以再按下 SET 键，显示闪动的数字进入调整状态（以下参数设置方式一样），按上或下按钮调整数值。(-9.9~9.9)

E：设置完后按 SET 键进入下个参数的调整，界面显示 E 表示断点控制的提前量（仅当 P 值设置为 0 时生效），默认值为 0.5，调整方式和 Sc 一样。

当升温太慢或升温太快过冲时（P）：再按下 SET 键进入第三个参数，界面显示 P 表示 P 值设定，P 值的含义大致为 启动控制温度=设定值-（10/P 值）。如设置为 50 度，P 值为 10 时表示 49 度开始控制，P 为 4 时表示 47.5 度时开始调整。如果使用时温度过冲太大，将 P 值适当调小，如果温度上升过慢或则始终达不到控制温度，将 P 值适当调大。

注：当 P 值为 0 时进入断点控制模式。即系统 P I D 失效，当温度低于（设定值－E 值） 时开始加热，否则停止加热。

c：按 SET 键进入参数 c 的设置，最后的参数暂时为系统内部保留参数，请不要调整，默认值为 10.0。

超温报警（AL）：按 SET 键进入参数 AL 的设置，AL 表示高温报警值。即当温度>设定温度+AL 时，仪器高温报警。

定时功能（TI）：按 SET 键进入参数 TI 的设置，TI 表示定时器，单位为

分钟。0 表示定时模式关闭，否则当仪器工作 TI 值分钟后进入停止状态，停止负载端输出。

所有参数设置完毕，按下 SET 键，保存参数并返回正常工作状态。

4 ）**缺水报警功能：**机器具有液位传感器，当水箱内缺水后低到一定的值后，机器自动报警并且切断加热电源，必须到加水后才可正常使用。**（此功能需定制）**

五、注意事项

1、不要在高温和阳光直射的地方使用。
2、严禁在正常工作的时候移动机器。
3、勿让儿童接近，以防发生意外。
4、在更换熔断器前应先确保电源已切断。
5、禁用金属物或硬物擦洗机器，应用软布擦洗。

六、运输、贮存

1、运输过程中应轻拿轻放，防止破坏内部结构。
2、存放时堆层高为六层，不得加高。
3、贮存房间应保持干燥通风，防止受潮。

七、装箱清单

1、主机　　一套
2、电源线　　一根
3、说明书　　一本
4、保修卡　　一张

Yichen
易晨仪器

数显恒温水浴锅

(HH1-8/A/B)

使用说明书

常州易晨仪器制造有限公司
金坛市易晨仪器制造有限公司
江苏省金坛市思母路 2 号
电　话：0519-82365358　　传真：0519-82365398
网 站：www.yichen17.com　　邮箱：pan@yichen17.com