四孔四温水槽



使用说明书

生产商：宁国沙鹰科学仪器有限公司

运营商：沙鹰科学仪器（上海）有限公司

四孔四温水槽 说明书

一、产品概述

四孔四温水槽主要用于蒸馏、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。

二、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，智能数字温度控制，抑置温冲，从而确保温控精度。

三、产品特点

1、 采用不锈钢内胆、顶盖，造型新颖、美观。

2、四孔独立控制温度。

3、控温仪采用高速、高性能 CPU 处理芯片，高灵敏、高精度铂电阻传感器，具有定值工作的固定编程控制功能。

4、温度显示校正，自诊断动态控制技术。

四、技术参数

名称		四孔四温水槽
型号		DK-10D
性能	控温范围	Rt+5~100℃
	温度精率	0.1℃
	温度波动度	±0.3℃
	温度均匀度	±0.5℃at37℃
结构	顶盖	不锈钢
	内胆	不锈钢
	额定功率	300W*4
控制器	运行功能	定值工作的固定编程控制
	自带功能	传感器故障报警、超温报警、上下限温度偏差报警、参数记忆
	传感器	铂电阻
规格	内尺寸（mm)	（150*140*120）*4
	外尺寸（mm）	830*220*250
	开口尺寸（mm）	（150*135）*4
	容积	10.08L
	电源电压	AC220V 50Hz

五、操作说明

1. 设定温度：按一下 SET 键可设定和查看温度设定点。按一下 SET 键数码管字符未位开始闪动,表示仪表进入目标温度设定状态,按△键设定值增加，按▽键设定值减小，长按△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，仪表回到正常工作状态。
2. 内部功能参数设定： 按 SET 键 3 秒仪表进入内层参数设定状态。

以后每按一次设定键仪表下排依次出现下述表格中参数：

代码	参数含义	说明	范围
H2.0	超温报警偏差值	温度超过设定值加偏差值时产生报警	*0-100*℃
P3.0	加温控制的比例带	断续加热范围，若P＝0,为位式控制。	0-9.9℃
I12	积分时间常数	消除静差，与保温性能有关的参数	1-99 秒
d20	微分时间常数	预调能力，与功率余量有关的参数	0-99 秒
T60	比例控制动作周期	控制加热与停止加热时间相加	2-99 秒
C0.0	传感器误差修正	用于修正传感器产生的测量误差	-4.9-4.9
E0.0	比例带偏移量	用于阻止仪表冷开机产生的温度过冲	0.0-5.0
h99	最大加热功率	允许加热装置释放的最大功率	30-99
LC0	参数锁	LC0 为开锁，LC1 为锁定内层参数	0 或 1

内层参数设置完成后按 SET 键 3 秒对修改的参数保存并退出设定状态。

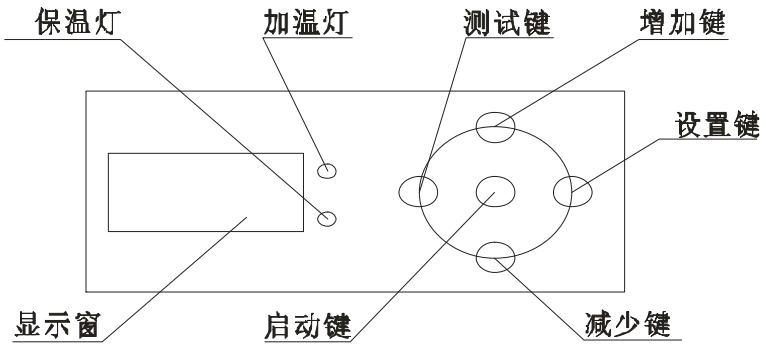
六、误差的修正

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，第一个出现并闪动的参数为 E00 即提前量，再按一次 SET 键出现并闪动的参数即误差修正参数，配合△或▽键可修改此参数。误差的修正的范围为-9.9℃到+9.9℃，修正完成后再按一下 SET 键退出。仪表出厂时修正值为 0.0，使用时要防止把显示正确的仪表修正至不正确。

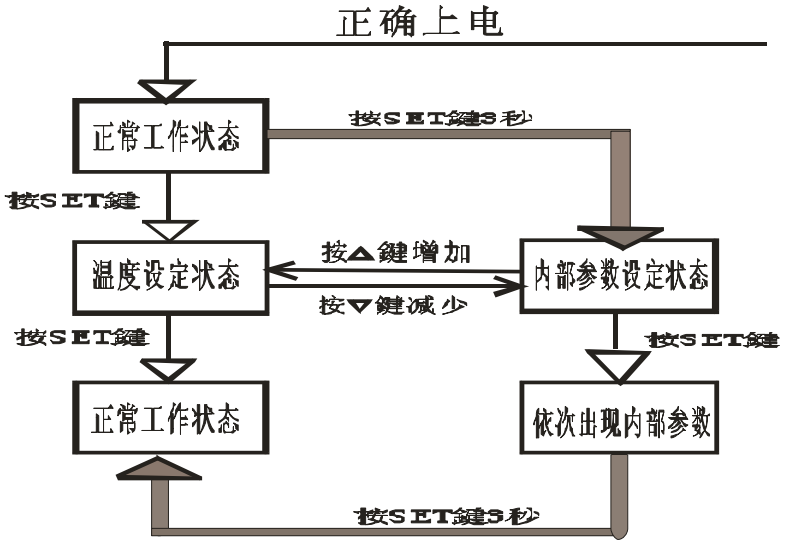
七、异常与处理

序号	现　　象	可能存在的故障点	解决方案
1	显示正常但不加热	设定值低于实际测量温度	查看设定值
2	加热灯亮但不升温	加热管断线或输出继电器损坏	检查并排除
3	显示 LLL 并闪烁	测量温度低于-5℃或探温头断线	检查并排除
4	显示 99.9 并闪烁	测量液体温度高于仪表测量上限 或仪表探温线短路	检查并排除
5	温度过冲较大	P 值太小或探温头位置偏低	调整并排除
6	升温速度很慢	P 值太大或加热体功率偏小	调整并排除
7	温度小幅波动	P 值偏大或 T 太大	调整并排除
8	显示温度误差很大	探温头进水或探温头位置移动	干燥探温头
9	显示正常温度失控	控制加热体的线路短路或断路	检查并排除
10	显示的数据暗淡且抖动	工作电压偏低	检查工作电压

八、面板示意图



九、操作流程图



生产商：宁国沙鹰科学仪器有限公司

运营商：沙鹰科学仪器（上海）有限公司