

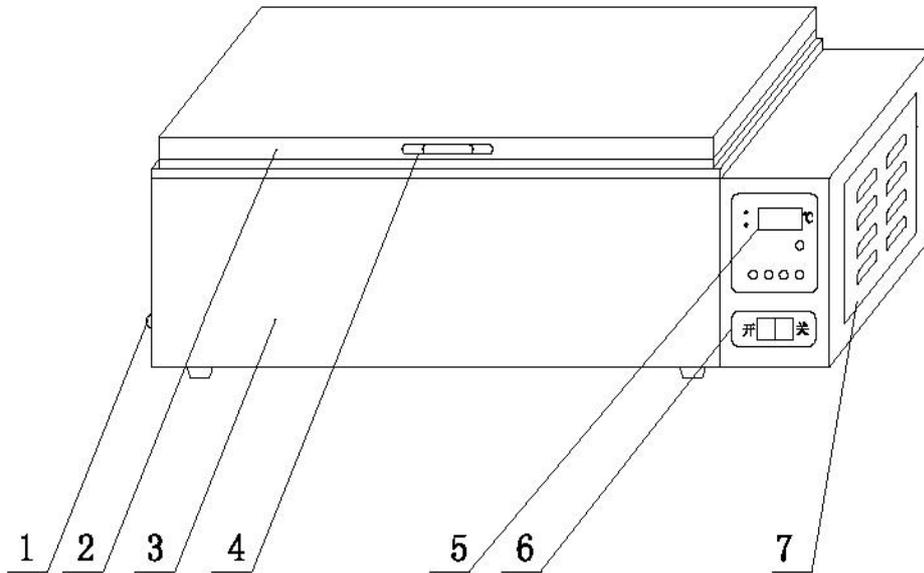
电热恒温水槽

使用说明书

上海博迅医疗生物仪器股份有限公司

SHANGHAI BOXUN MEDICAL BIOLOGICAL INSTRUMENT CORP

一、示意图



- 1.放水塞 2.顶 盖 3.外 壳 4.顶盖拉手 5.控制面板
6.电源开关 7.温控装置侧板

二、适用范围

供医疗卫生、医学院检查化验病理血清和工矿企业及科研单位精密恒温 and 辅助加热之用。

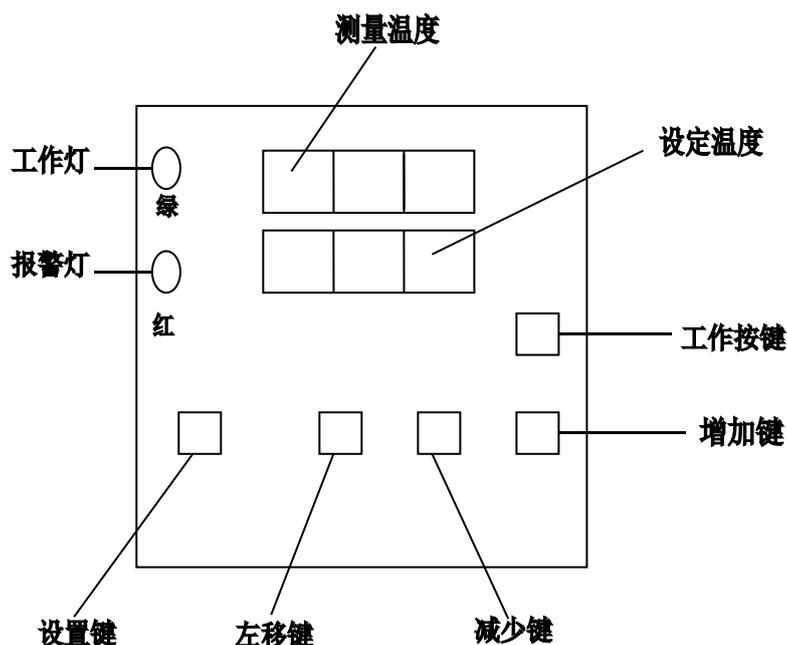
三、主要技术指标

型 号	SSW-420-2S	SSW-600-2S
电源电压	220V	50Hz
功 率	500W	700W
控温范围	RT+5℃ ~ 100℃	
温度波动	±0.5℃	
跟踪报警	2±0.5℃	
工作室尺寸	420×190×150 (mm)	600×300×180 (mm)
工作环境	温度 10℃-30℃	湿度 ≤75%RH

四、结构概述

电热恒温水槽外壳采用优质冷轧钢板、表面镀塑，内胆、顶盖及隔板均采用耐腐蚀性极佳的不锈钢板，底部放置 U 形电热管加热，直接在水中使热能损耗大为减少，温度控制采用微电脑控温仪。

五、面板说明



六、使用方法

1. 在水槽内加入清洁水至总高度的 1/2~2/3 处。
2. 将电源开关拨至“开”处，温控仪面板即有数字显示电源接通。
3. 打开电源开关后，电源开关指示灯亮，系统才开始工作。
4. 超温 2℃，报警灯亮，系统自动停止加热。
5. 设定方法：

(1) 按一下设置键，出现

S	-	Γ
---	---	---

X	X	X
---	---	---

 用于设定温度值 (℃)，用加、减键设定需要的温度。

(2) 再按一下设置键，出现

G	O	D
---	---	---

X	X	X
---	---	---

 过 2 秒钟后，自动返回到温度显示，完成设定。

(3) 工作按键：按下工作键工作灯亮处于工作状态时，系统才加热控温。

(4) 左移键：参数设定光标，按一下，光标循环左移一位。

(5) 增加/减少键：增加/减少参数设置位的数值。

七、内部参数

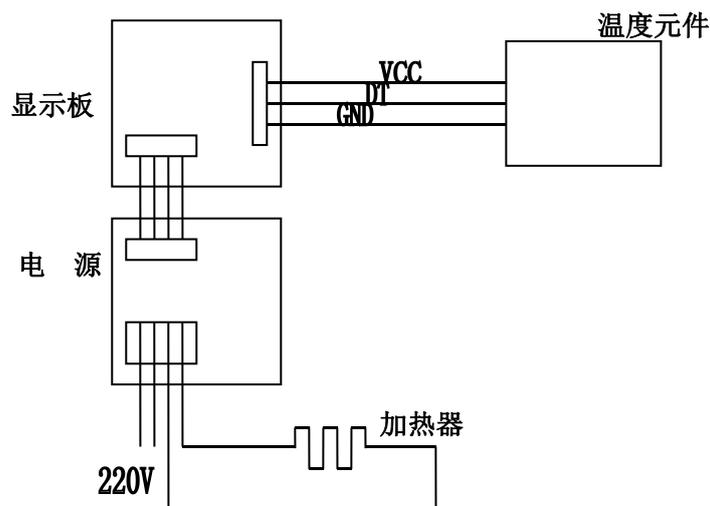
长按 SET 键（功能键），控制器方可进入用户使用阶层设定。

用户使用阶层菜单如下：

提示符	名称	设定范围	说明	初始值
AL	报警参数设置	0.0…满量程℃	温度超过 SP+AL 值时，Alm 灯亮，蜂鸣器响。	2.0
P	比例带	1.0…300℃	比例作用调节，P 越大比例作用越小，系统增益越低；P=0，位式控制，温度高于设定值有输出，低于设定值无输出	5.0
I	积分时间	20…999 秒	积分作用时间常数，I 越大，积分作用越弱，	200
d	微分时间	0…999 秒	微分作用时间常数，D 越大，微分作用越强，	100
Ar	过冲抑制	0(0.0)~100%(100.0%)	PID: 用于抑制超调，Ar 确定为: 1.5~2 倍的稳态输出占空比	100
t	控制周期	1…100 秒	继电器输出 ≤20s, SSR 和可控硅开关 ≤3s	6
Pb	过程值偏置	全量程	用修正由传感器、热电偶补偿导线所产生的测量误差	0.0
PK	满度调整	-199~999	当仪表的零位误差较小，满度误差较大时，调整该值。PK=4000×(水银温度计读数-仪表显示值)/仪表显示值。	0
LK	密码锁	0-999	LK=18 才能修改以上参数	0

每个参数的改变均可能改变控制效果。一分钟内不按  键自动返回标准模式，可能某些参数

八、接线说明



九、维护保养

1. 水槽内外应经常保持整洁，外壳喷塑处切忌用有反应的化学溶液擦拭，以免发生化学反应。
2. 仪器如长期不使用，需套好塑料薄膜防尘罩放在干燥室内，以免温度控制仪器受潮而影响使用。
3. 仪器不宜在高电压、大电流、强磁场及带腐蚀性气体环境中使用，以免仪器受干扰损坏及发生触电危险。

十、注意事项

1. 水槽外壳必须有效接地，以保证使用安全。
2. 在未加水之前，切勿按下电源开关，以防烧毁电热管。
3. 非必要时，请勿拆开温度控制侧板装置，确保安全。

十一、电热恒温水槽装箱单

序 号	名 称	数 量	备 注
1	设 备	1 台	
2	使用说明书	1 份	
3	合格证	1 份	
4	质量保修卡	1 份	