



DK 型

电热
三用
超级

恒温水槽

使用说明书

上海精宏实验设备有限公司

上海市普善路280号

电话: 56550747 传真: 56550754 邮编: 200070

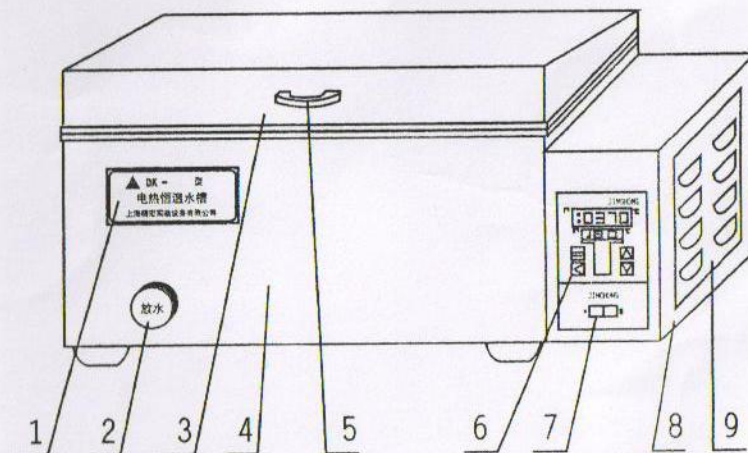
目 录

一、示意图	2
二、适用范围	3
三、主要技术指标	3
四、结构概述	3
五、智能控温仪的面板功能及操作流程	3
六、使用方法	4
七、特殊操作	4
八、注意事项	5
九、电器原理图	5
十、接线图	5
十一、故障处理	5
十二、装箱单	5

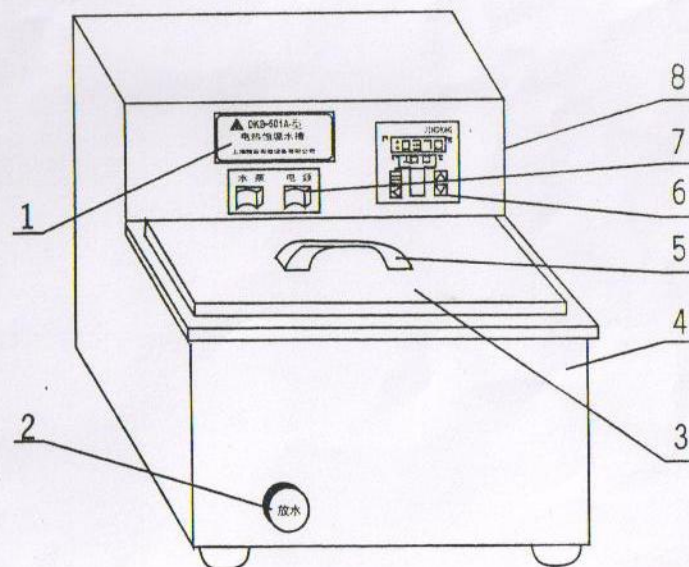
一、示意图:

电热恒温水槽: DK-8A、DK-8B、DKB-8A、DK-600、DK-420

三用恒温水槽: DK-420S、DK600S



超级恒温水槽: DKB-501A



- | | | |
|---------|-------------|-------------|
| 1. 铭牌 | 4. 外壳 | 7. 电源开关 |
| 2. 放水塞子 | 5. 顶盖拉手 | 8. 温度控制装置 |
| 3. 顶盖 | 6. 微电脑智能控温仪 | 9. 温度控制装置侧板 |

二、适用范围:

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

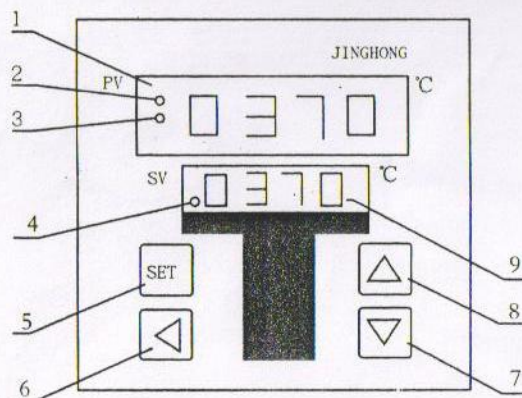
三、主要技术指标:

产品型号	DK-420	DK-8A	DKB-8A	DKB-501A	DK-8B	DK-420S	DK-600S	DK-600
1. 电源电压	220V, 50Hz							
2. 消耗功率	500W	1045W		750W	1570W	500W	2000W	1000W
3. 控温范围	37℃ ~ 65℃			RT + 5 ~ 99℃				37℃ ~ 65℃
4. 温度波动	± 0.5℃		± 0.1℃		± 0.5℃			
5. 跟踪报警	± 3℃							
6. 工作室尺寸(mm)	420 × 180 × 110	450 × 300 × 170		250 × 200 × 200	450 × 300 × 170	420 × 180 × 110	600 × 300 × 150	

四、结构概述:

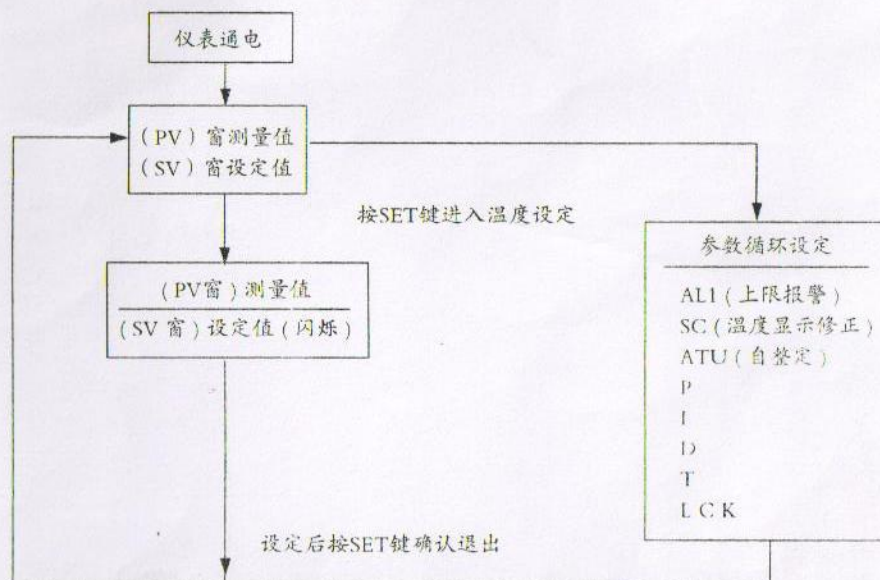
电热恒温水槽、三用恒温水槽和超级恒温水槽外壳均采用优质冷轧钢板, 表面喷塑, 内胆、顶盖、搁板均采用耐腐蚀极佳的不锈钢板, 底部放置 U 型电热管, 直接浸在水中使热能损耗大为减少, 夹层采用硬质聚胺脂隔热, 电源开关、控温仪或水泵开关等装置, 电热恒温水槽和三用恒温水槽设置在右侧(超级恒温水槽设置在上侧)。微电脑智能控温仪采用自整定 PID 技术, 与传统 PID 控制相比, 具有控温迅速, 精度高的特点, 设定温度和箱内温度同时均有数字显示, 并具有上限跟踪报警功能, 使用轻触按键设定参数, 操作方便。DKB-8A、DKB-501A 特在水槽底部设置一只低噪声磁力水泵, 以保证水槽控温精度, 三用恒温水槽具有培养、煮沸和水浴之功能。

五、智能控温仪的面板功能及操作流程:



1. 箱内温度显示 PV
2. 加热指示灯
3. 上限报警指示灯
4. 自整定指示灯
5. 功能键 SET
6. 移位键 ◀
7. 减键 ▽
8. 加键 ▲
9. 设定温度显示 SV

操作流程:



注: 参数设定后, 应按功能键“SET”约 5 秒确认, 否则 30 秒后程序自动退出, 参数设定无效。

六、使用方法:

1. 在水槽内加入清洁温水至总高度 1/2~2/3 处;
2. 把电源开关拨至“1”处, 控温仪面板即有数字显示表示电源接通; 如有水泵开关同时拨至“1”处。
3. 温度设定:
当所需加热温度与设定温度相同时不需设定, 反之则需重新设定。先按控温仪的功能键“SET”进入温度设定状态, SV 设定显示一闪一闪, 再按移位键“◀”配合加键“▲”或减键“▽”设定结束需按功能键“SET”确认。
如需设定温度 37.0℃, 原设定温度 26.5℃, 先按功能键“SET”, 再按移位键“◀”, 将光标移至显示器十位数字上, 然后按加键“▲”, 使十位数字从“2”升至为“3”, 十位数设定后, 移动光标依次设定个位和分位数字, 使设定温度显示为 37.0℃, 按功能键“SET”确认, 温度设定结束。
4. 设定结束后, 各项数据长期保存。此时水槽进入升温状态, 加热指示灯亮。当箱内温度接近设定温度时, 加热指示灯忽亮忽熄, 反复多次, 控制进入恒温状态。

七、特殊操作(请勿随便操作此条,如需操作请先与厂方联系):

1. 上限跟踪报警设定

产品出厂前已设定高 3℃, 一般不要进行设定。如需重新设定按功能键“SET”5 秒, 仪表进入上限跟踪报警设定状态“AL1”再按移位键“◁”配合加键“△”或减键“▽”操作, 最后按功能键“SET”确认。跟踪报警设定结束。

2. 温度显示值修正

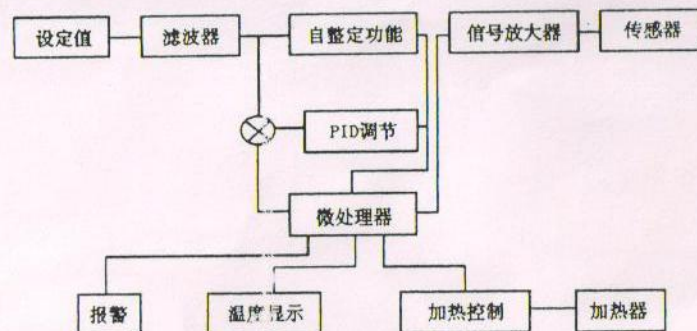
由于产品出厂前都经过严格地测试, 一般不要进行修正。如产品使用时的环境不佳, 外界温度过低或过高, 会引起箱体温度与实际温度显示的误差, 如超出技术指标范围的, 可以修正。具体步骤: 按功能键“SET”5 秒, 仪表进入参数设定循环状态“AL1”, 继续按功能键“SET”, 使 PV 显示“SC”修正, 然后按动移位键“◁”配合加键“△”或减键“▽”操作, 就可以进行温度修正。最后按键“SET”确认, 温度显示值修正结束。

3. 如果你对控温精度和波动度有较高的要求, 可采用 PID 自整定控制, 当箱内温度第一次将达到设定温度时, 先按功能键“SET”5 秒, 仪表进入设定循环状态“AL1”, 继续按“SET”键使 PV 显示“ATU”, SV 显示“0000”, 然后按加键“△”使 SV 显示“001”, 最后按功能键“SET”确认, 此时自整定指示灯亮, 控温仪进入 PID 自整定控制。

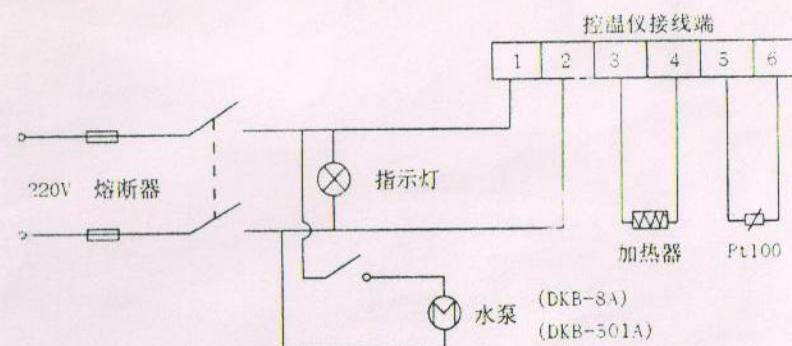
八、注意事项:

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, 切勿按下控温开关, 以防烧毁电热管。
3. 仪器不宜在高电压、大电流、强磁场、带腐蚀性气体环境下使用, 以免仪器干扰损坏及发生触电危险。
4. 当水槽发出声光报警时, 请先检查设定温度是否偏离正常范围, 如未偏离, 应停止使用, 请专业维修人员检查或交本厂修理。
5. 必要时, 请勿拆开除温仪盖板和水槽后盖板, 以策安全。
6. 控温仪参数循环设定中 P、I、D、T、LCK 功能的各项参数出厂前已调整好, 请不要随意调整, 如需调整请与厂方联系。

九、电器原理图:



十、接线图:



十一、故障处理:

现象	原因	处理
1. 无电源	1. 插座无电源 2. 熔断器开路 3. 电源开关未合上	1. 换插座 2. 换熔断器 3. 合上电源开关
2. 温度不升	1. 设定温度低 2. 电加热器坏 3. 控温仪坏	1. 调整设定温度 2. 换电加热器 3. 换控温仪
3. 温度失控	1. 温度传感器坏 2. 控温仪坏	1. 换温度传感器 2. 换控温仪

十二、装箱单:

序号	类别	名称	单位	数量	备注
1	文件	使用说明书	份	1	
2	文件	装箱清单	份	1	
3	文件	合格证	份	1	
4	文件	熔断器芯	份	2	DK-420: 5A DK-600: 10A DK-8A: 10A DK-8B: 10A DKB-8A: 10A DK-420S: 5A DK-600S: 15A DKB-501A: 5A

本单所列物品与箱内所装实物相符