

DK-253 DK-254 DK-250



DK 型

# 电热恒温水浴锅

## 使用说明



1. 电源开关  
 2. 干燥水煤油  
 3. 温度计  
 4. 温度控制  
 5. 干燥箱  
 6. 干燥箱

上海精宏实验设备有限公司  
 太仓精宏仪器设备有限公司

地址：上海市永和路 398 号  
 电话 021-61072078 维修专线 021-61072080  
 传真 021-61072081 邮编：200072

产品说明

1. 本仪器采用进口名牌元器件，性能稳定，使用寿命长。  
 2. 本仪器采用先进的控温技术，控温精度高，波动小。  
 3. 本仪器采用优质保温材料，保温性能好，节能省电。  
 4. 本仪器采用优质不锈钢材料，耐腐蚀，易清洗。

### 主要性能

1	控温精度	±0.1℃
2	控温范围	室温~100℃
3	控温速度	快
4	控温稳定性	好
5	控温可靠性	高

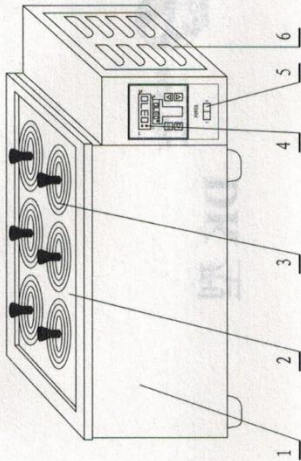
本仪器采用进口名牌元器件，性能稳定，使用寿命长。  
 本仪器采用先进的控温技术，控温精度高，波动小。  
 本仪器采用优质保温材料，保温性能好，节能省电。  
 本仪器采用优质不锈钢材料，耐腐蚀，易清洗。





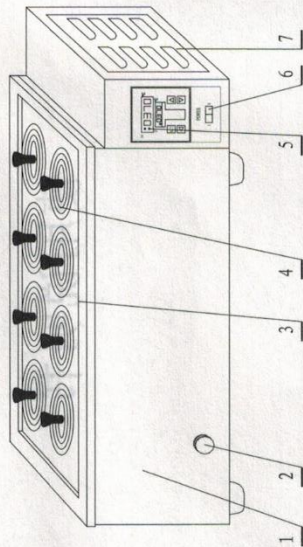
#### 一、示意图:

1. DK-S22, DK-S24, DK-S26



1. 外壳
2. 顶盖
3. 顶盖圈
4. 微电脑智能控温仪
5. 电源开关
6. 温度控制装置侧板

2. DK-S28



1. 外壳
2. 放水塞子
3. 顶盖
4. 顶盖圈
5. 微电脑智能控温仪
6. 电源开关
7. 温度控制装置侧板

#### 二、适用范围

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

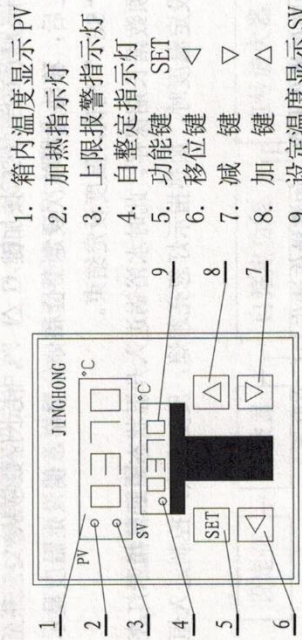
#### 三、主要技术指标:

型号	DK-S22	DK-S24	DK-S26	DK-S28
1. 电源电压	220V, 50Hz			
2. 消耗功率	500W	800W	1500W	2000W
3. 控温范围	RT+5°C~99°C			
4. 温度波动	±0.5°C			
5. 跟踪报警	+3°C			
6. 工作室尺寸(mm)	240x140x110	300x240x110	500x300x110	600x300x110

#### 四、结构概述:

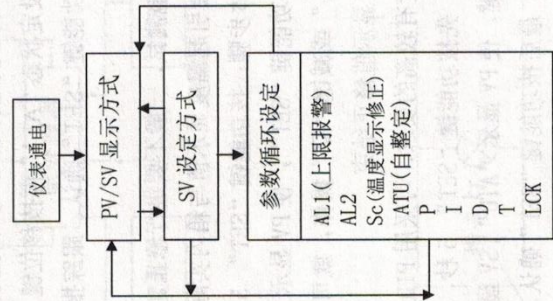
恒温水浴锅外壳采用优质冷轧钢板,表面镀塑,内胆、顶盖、搁板均采用耐腐蚀极佳的不锈钢板,顶部根据水浴锅规格分为二孔、四孔、六孔、八孔,每孔配有5只不同口径的顶盖,底部放置U型电热管,直接浸在水中使热能损耗大为减少,夹层采用硬质聚胺脂隔热,水浴锅右侧温度控制装置设置电源开关和微电脑智能控温仪。微电脑智能控温仪采用自整定PID技术,与传统PID控制相比,具有控温迅速,精度高的特点,设定温度和箱内温度同时均有数字显示,并具有上限跟踪报警功能,使用轻触按键设定参数,操作方便。

#### 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,参数设定无无效。



## 六、使用方法

1. 在水浴锅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。
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。此时水浴锅进入升温状态, 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)

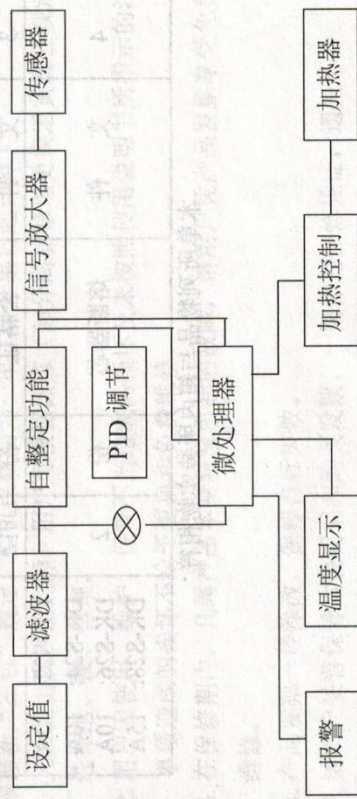
1. 上限跟踪报警设定  
产品出厂前已设定高 3℃, 一般不要进行设定。如需重新设定按功能键“SET”5 秒, 仪表进入上限跟踪报警设定状态“AL1”再按移位键“<”配合加键“△”或减键“▽”操作, 最后按功能键“SET”确认。跟踪报警设定结束。
2. 温度显示修正  
由于产品出厂前都经过严格地测试, 一般不要进行修正。如产品使用时的环境不佳, 外界温度过低或过高, 会引起温度显示值与箱内实际温度误差, 如超出技术指标范围的, 可以修正。具体步骤: 按功能键“SET”5 秒, 仪表进入参数设定循环状态“AL1”, 继续按动功能键“SET”, 使 PV 显示“SC”修正, 然后按动移位键“<”配合加键“△”或减键“▽”操作, 就可以进行温度修正。最后按功能键“SET”确认, 温度显示修正结束。

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“0001”, 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。

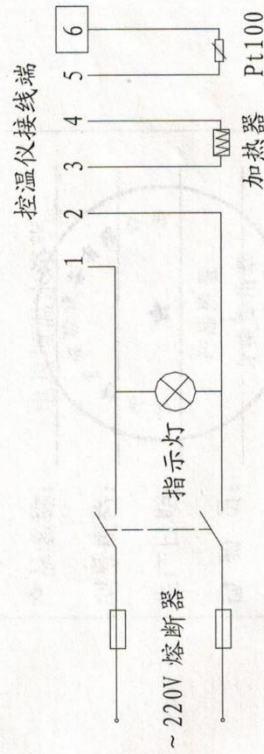
## 八、注意事项:

1. 水浴锅外壳必须有效接地, 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. 当水浴锅发出声光报警时, 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. 非必要时, 请勿拆开控温仪盖板和电浴锅后盖板, 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-S22: 5A DK-S24: 10A DK-S26: 10A DK-S28: 15A

本单所列物品与箱内所装实物相符

### 十三、售后服务

联系售后服务前,请先确认以下事项。

#### 1. 免费服务指南

本产品自购买之日起,一年内正常工作状态下发生的故障,不收取维修费用。

#### 2. 付费服务指南

- (1) 超出“三包”有效期的,无有效“三包”凭证及有效发票的;
- (2) 用户因使用、维护、保管不当造成损坏的;
- (3) 因不可抗力原因造成损坏的(火灾、地震、打雷等自然灾害);
- (4) 误用电压的;
- (5) 非承担“三包”修理者拆装造成损坏的;
- (6) 用户过失引起的安全责任,概不负责;
- (7) 使用过程中正常磨损的配件,收取配件费用。

### 十四、质量保证书

根据新“三包”规定,整机保修期为一年(自开票日起计算)。

1. 凡产品出现性能故障,用户可根据国家(部分商品修理更换退货责任规定)选择退、换、修理。
2. 用户因使用、维护、保管不当造成的损坏及未按照使用说明说明书所指示的注意事项造成的损坏不予更换和免费维修。
3. 在保修期内,凡属产品本身质量引起的故障,请用户凭产品发票享受免费维修。
4. 产品发票一经涂改,保修自行失效。
5. 请用户妥善保管本说明书和购买发票,一同作为保修凭证,遗失不补。

## 合格证

产品名称: 电热恒温水浴锅  
 型号规格: 实验室设备有限公司  
 生产日期: 2014  
 检验员: 产品质量合格专用章