

2. 电磁阀的安装:

按安装示意图所示将控制器配套的电磁阀安装在室内冷热热水水管相通的管道上, 电磁阀有滤网端为进水口, 不可接反。电磁阀阀体箭头所示方向必须与水流方向一致, 电磁阀阀体朝上并处于水平位置安装。

3. 控制器的安装

先将控制器的挂板固定在墙上, 用于固定控制器的墙壁必须平整, 固定挂板的自攻螺丝必须旋紧, 螺钉顶部不得高于挂板平面, 将控制器安装在挂板上, 打开控制器下接线盒盖, 将水温水位传感器插座的标记相对应并在同一平面后插紧, 电磁阀, 电辅助加热器的功能线按文字标示接入并依次旋紧, 引出线用压线板固定, 检查无误后盖好盖板, 将电源插头插入电源插座即可。

五、注意事项

1. 禁止将控制器安装在能被水冲淋到得地方;
2. 需专业人员安装, 控制器、电辅助加热器必须可靠接地, 不正确的安装会导致控制器无法正常使用或永久损坏;
3. 控制器本身具有防雷保护, 但出于安全的考虑, 请您在雷雨期间务必拔下电源插头, 停止使用太阳能热水器, 否则容易引起控制器的损害;
4. 水箱内不得长期无水, 否则太阳能热水器及控制器的水温水位传感器多将回缩短使用寿命或永久损坏;
5. 在安装及维护过程中, 不可将水温水位传感器弯折, 否则会造成传感器的永久损害。
6. 为防止错误操作及电源不正常, 控制失灵等意外问题造成常时回水箱溢流, 电磁阀及太阳能热水器必须安装在不会发生渗漏到室内或喷射至可能造成事故的地方;
7. 如果电源软管或控制器损害, 为避免危险, 必须由制造厂或制造厂授权人员来更换或维护;
8. 在水质比较纯净的地方或由于水垢原因传感器灵敏度下降, 检测不到100水位时, 将灵敏度调整至“HH”的位置

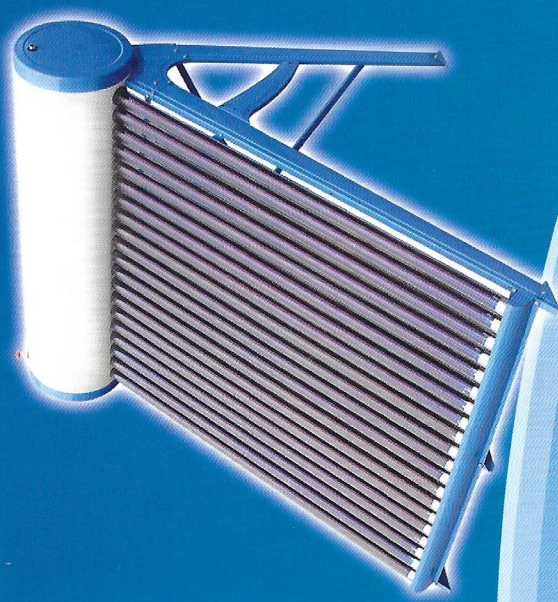
△在洗浴之前请关闭电辅助加热器

六、常见故障及处理方法

故障现象	原因	处理办法
温度显示 “-”	传感器插头接触不良或信号线断	标记时齐后重新插紧或更换信号线
温度显示 99 水位空水, 水箱中无水	信号线或水温水位传感器短路	检修信号线或端子或水温水位传感器
水位闪烁显示 20 100	水位传感器损坏	更换水温水位传感器
控制屏无显示	电压不足或电源插头接触不良	检查电压, 重新插入, 拔下电源插头检查
水位显示与实际不符	水位传感器表面附有污垢	将水温传感器擦洗干净重新插入, 将灵敏度调整至“HH”的位置
上水缓慢或不上水	供水水压过低或电磁阀滤网, 检查有杂质堵塞, 电磁阀接线端子	安装前压滤或清洗电磁阀滤网, 重新电磁阀接线端子及电磁阀接线端子
自来水水压不足或无水压时, 热水向冷水倒灌	电磁阀止回功能失效	更换电磁阀或加装止回阀

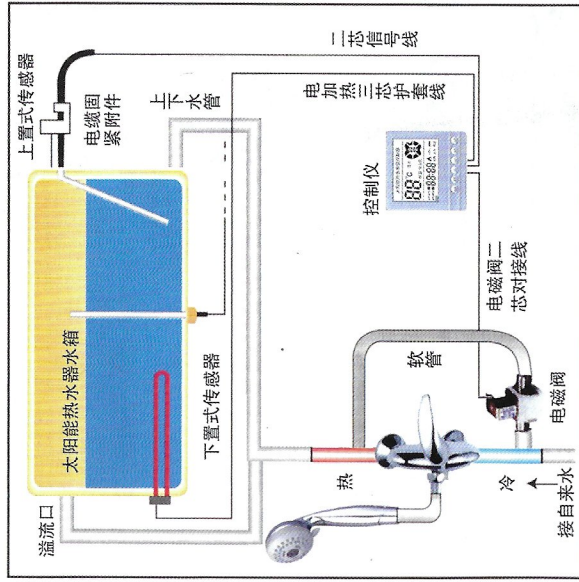
* 制造商保留对技术及产品规格进行修改的权利, 而不事先通知。

太阳能热水系统控制器
使用说明书



使用本机之前请详细阅读说明书

常规安装示意图



请向当地服务供应商、经销商咨询或要求提供售后服务

测控仪保修证

用户姓名 _____ 出厂编号 _____
 用户地址 _____ 联系电话 _____
 产品型号 _____ 购买日期 _____
 出厂日期 _____

经销单位 (章)

产品性能外观不断改进, 恕不另行通知
 本厂对本说明书拥有最终解释权

尊敬的用戶您好：

感谢您使用本公司太阳能热水器控制器,您能成为我们的用戶,是我们莫大的荣幸。在使用过程中,会让您体会到产品的优越性能给您带来方便。在安装、使用本产品之前,请您仔细阅读说明书,以保证正确使用并充分发挥其优越性能。说明书为随机附件,请您使用后妥善保管以备今后对本产品进行维护时使用。本产品是太阳能热水器的重要组成部分。它采用集成度单片机控制,超薄、精装户型外观设计, LCD液晶实时显示水温水位及运行状态,水温水位传感器采用专利技术设计生产,一体式结构具有耐高温,抗腐蚀,不渗水,有效防止结冰等特点,可长时间稳定运行。

一、主要技术指标

工作电压: 220V~ 50HZ
 工作环境: -10℃~40℃
 空载功率: 0.5W
 温显范围: 0~99℃
 测温精度: ±2℃
 水位显示: 20 50 80 100
 电磁阀: 12V 工作压力0.02Mpa~0.8 Mpa
 可选装低压阀(0.0 Mpa~0.4 Mpa)
 控制电加热功率: 1500W ~2200W
 可控电热带功率: ≤750W

二、主要功能

- 1.开机自检**
 1.控制器接通电源后,液晶全屏显示并发出提示音,对水温水位传感器及相应的部位进行检测,如水位未满,水温≤95℃自动上水至100水位;
- 2.水温显示**
 0~99℃显示太阳能热水器水箱内的实际水温;
 3.水位指示:实时显示水箱中的实际水位;
- 4.水位预警**
 3.20.50.80.100显示四档太阳能热水器水箱内实际水位。20常亮且闪烁为缺水状态显示;
- 5.北京时间显示**
 实时显示北京时间;
- 6.工作状态显示**
 液晶全屏显示;
- 7.水位预警**
 每天可独立设置2次定时上水停水水位。系统默认上满;
- 8.水温预警**
 每天可独立设置2次定时电辅助加热的时间与温度。系统默认60℃;
- 9.水满报警**
 上水达到设置水位或100水位后蜂鸣一次;

10.缺水报警

水位低于20水位时,蜂鸣提示,且20水位闪烁。

11.水满自停

上水达到设置水位或100水位后,控制器延时10秒自动停止上水;

12.自动上水

水位低于20水位时,蜂鸣提示,20水位闪烁,延时30分钟后自动启动上水至设置水位;

13.手动上水

按“上水键”,“上水”提示亮,可上水至设置水位,或上水至100水位延时自动停止,在上水过程中按“上水”键可停止上水;

14.强制上水

当水位传感器出现故障时,按“上水键”,实现强制上水,控制器每分钟蜂鸣提示一声,8分钟后自动关闭上水;

15.温控上水

每天8:00~17:00低于100水位,水温由低至高达到设置温控上水温度(系统默认70℃)时,自动补水至100水位或温度低于55℃时停止,在温控上水过程中按“上水键”关闭上水时,延时1小时再次启动温控上水功能;

16.定时上水

每天可设置2次定时上水的时间,到达设置时间后,如水箱中水位低于100%,控制器启动上水至设置水位或水满。

17.恒水位上水

水位设置为100时,低于80水位启动上水;设置为80时,低于50水位自动上水。恒水位上水时:“上水”亮,按“上水”键可停止上水,延时60分钟进入恒水位上水状态;

18.管道解冻

北方地区冬季气温过低时,可按仪表上的“解冻”键,启动保温解冻功能(需要电伴热带支持)。此时显示屏“保温”点亮。30分钟后自动关闭解冻功能,需要再启动时,可再按仪表上的“解冻”键。系统默认30分钟(可设置的工作时间为20~90分钟,00分钟表示一直工作不停电,选用个性化工作时间的,请确保电伴热带的质量,建议在有人看守的情况下使用,以防劣质电热带漏电起火引发安全事故)。

19.手动加热

当水温低于设置温度时,按“加热”键,“加热”指示亮,加热至设置温度后自动停止,在加热过程中,按“加热”键可停止电辅助加热;

20.定时加热

每天可设置2次定时加热的时间,到达设置时间后,控制器自动启动电辅助加热至设置温度;如温度≥设置温度值,加热不启动。

21.恒温加热

水箱温度低于设置恒温温度5℃时,自动启动电辅助加热至设置温度;

恒温状态加热时,“恒温”亮,如果温度低于设置温度5℃以内时,按“加热”键可停止加热,此时“加热”闪烁,温度低于设置温度5℃时再次启动电辅助加热器。

22.防炸管保护

为防止空晒造成的炸管现象,水位低于20温度高于95仪表禁止一切上水;

23.防溢流保护

由于真空管破裂或水位传感器故障等原因引起的水位在设置上水保护时间内未上升一格,控制器自动停止上水;

24.防干烧保护

水位低于50水位时,手动或定时启动电辅助加热时,“加热”闪烁,控制器先上水至50水位再启动电辅助加热至设置水温,在加热过程中水位低于50时自动停止电辅助加热器。

三、恒温.恒水位设置

1.恒温设置:在正常显示状态下连续按“加热”键3秒钟控制器蜂鸣一声进入恒温功能,此时“加热.60℃(第一次定时加热设置温度)”闪烁,继续按“加热”键可设置电辅助加热温度(同时第一次定时加热的温度也被修改)。在加热过程中“加热”常亮,停止状态下“加热”闪烁;如需退出恒温电辅助加热功能时,连续按“加热”键10秒钟后控制器蜂鸣一声即可退出;

2.恒温设置:在正常显示状态下连续按“上水”键3秒钟控制器蜂鸣一声进入恒水位功能,此时“上水.100(第一次定时上水设置水位)”闪烁,继续按“上水”键可设置恒水位上水水位(同时第一次定时上水的停水位也被修改)上水过程中“上水.恒水位”亮,停止状态下“上水”闪烁;如需退出恒水位状态时,连续按“上水”键10秒钟后控制器蜂鸣一声即可退出;

四、安装方法

1.水温水位传感器的安装:

将水温水位传感器由溢流管插入,将水温水位传感器胶帽套在溢流管口,再将信号线引入室内,应避免拉扯或擦伤(特种传感器的安装方法另附)。