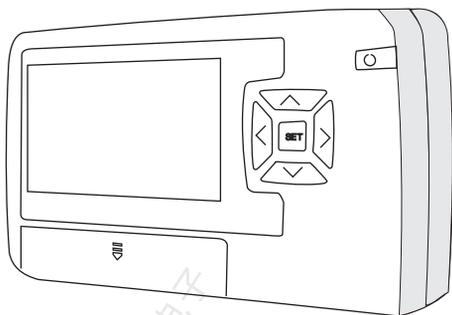


# season

## 使用说明/故障检修



71010

## 太阳能热水器控制仪

### 使用说明书

使用本控制仪之前，请彻底阅读本手册。  
并保留下来以备参考。

## 目 录

注意事项..... 03

部件名称功能..... 04-06

技术参数..... 07

功能应用..... 08

接线与安装..... 9-10

按键功能..... 11

操作模式..... 12-13

故障排除..... 14

产品装箱..... 15

# 安全方面的注意事项

## 警告

水箱内请勿长期无水，避免空晒。

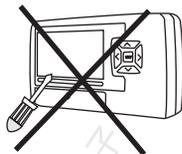


传感器请勿与发热丝相接触，请正确安装探测棒



发热丝会烧坏损坏探测棒，和探测温度会失灵

请不要自行拆解或改造



应当安装可靠的防雷措施



太阳能热水器装在屋顶，应做好避雷措施。

仪表请勿装在浴室内及露天外。  
尽量装在通风良好的地方。



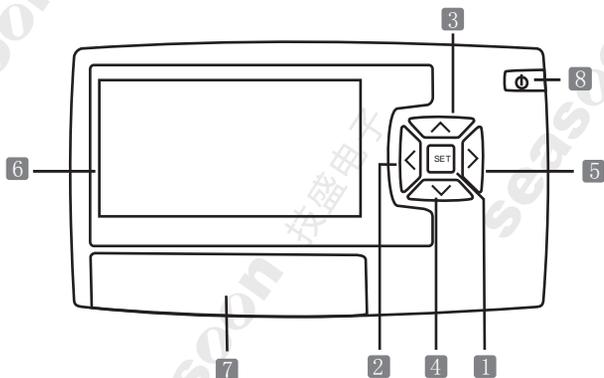
可能潮湿过重导致仪表失灵

在沐浴时牢记关掉  
控制仪的电源键。



以防止受到电击

## 部件名称与功能



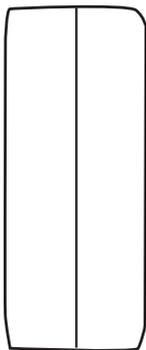
- 1 循环设置键**  
在功能设置必须先按此键，按下设置两秒钟不放，则关闭背光。
- 2 左移位键**  
设置状态时，调菜单能起到向左移位的作用，单独按时是调整时钟。
- 3 上移位键**  
设置状态时，调菜单能起到向上移位的作用。
- 4 下移位键**  
设置状态时，调菜单能起到向下移位的作用。
- 5 右移位键**  
设置状态时，调菜单能起到向右移位的作用，单独按时是调整分钟键。
- 6 液晶屏**  
显示太阳能热水器的时间，温度的及设定状态的全部信息。
- 7 接线盒**  
打开后各个输出端子的接线。
- 8 FN键**  
电源开关键，功能组合键。

# 仪表外观图

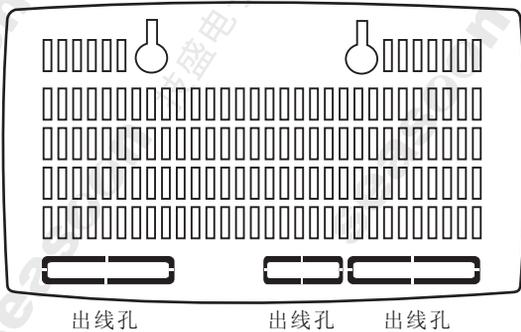
正面



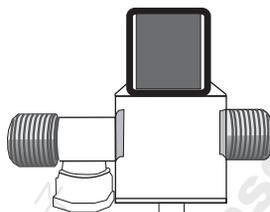
侧面



背面



## 仪表配件



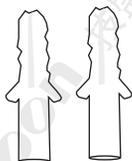
DC12V直流电磁阀

控制定时进水，有止回功能（可选配AC220V的电磁阀，装配时请一定要注意电磁阀上面写的标识）。



1. 某些型号的机器T2和水位传感器是并在一个传感器上。

安装托架  
紧固在墙上



# 技术参数

电源电压	100~250VAC 50Hz
消耗电力	约3VA
电磁阀电流输出	DC12V 220ma
显示	LCD
测量范围	0~99℃
记忆保护	记忆电池
传感器类型	NTC
寿命	10万次以上(继电器输出型)
使用环境温度	-10~60℃
净重	450克
水位显示	4档显示

# 应用功能

## 主功能描述

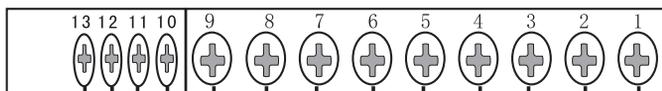
1. 水温水位  
仪表显示水箱内水的温度。
2. 预设水位  
通过功能键实1-4档的加热温度设定。从而控制电磁阀的工作。
- 3 自动上水  
当控制仪检测到水箱内处于缺水状态时，在约定的时间内自动上水至预设水位。
4. 断电记忆  
控制仪内部有可充电电池，能在停电时仍能够保存当前信息和设定参数。轻触按钮此时无效。
5. 时间显示  
显示当前时间，用户可自行调整时间。
6. 液晶显示  
可显示水温值 定时加热 等各种功能。
7. 故障显示  
如果仪表自身发生故障将会把故障信号实时显示在液晶屏上，以便维修。

# 接线与安装

## 安装注意事项：

1. 本产品须由专业电工安装，终端用户请勿自行安装。

## 接线安装图



T2 W 1 电磁阀  
水箱 水位信号  
红白线 蓝绿线

打开接线盒，看图标识接输出电线和输入温度传感线。  
请先把温度信号接上再接其他输出线。

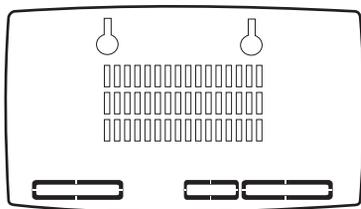
## 挂墙安装图

1. 请先用冲击钻在墙上打孔。

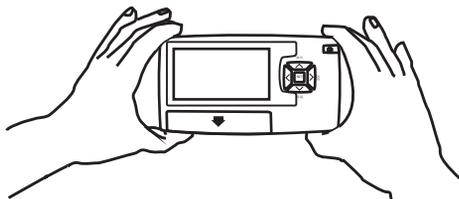


打孔打直径5MM的孔，  
装上螺丝稳固。

再用螺丝把此挂墙件固定在墙上



信号线及输出线从后方出线槽引出，如若  
安装空间有限则可从前方引出电线。



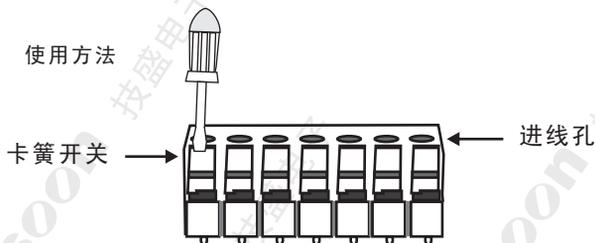
把控制仪嵌挂进挂墙件。

# 安装注意事项

1. 接线端子信号传感器和温差输出端口，电磁阀输出端口，管道保温端口为卡簧式端口。接线时，先用一字批把顶针处往下按，剥出铜线在6MM左右。放进接线孔松开顶针。接好后测试下有没有松脱和接触不良。
2. 输入线输出线可从后面引出，也可以按实际需要从前方向引出，仪表开机之前要把所有信号线接上去后并认真校对方可开机。
3. 请严格按照额定电流安装输出负载电器。
4. 电磁阀在安装时请认清进水方向，并保证电磁阀不要受阳光直晒，避免暴晒导致外壳老化，线圈损坏。
5. 水温水位棒上置式的是从溢流孔处放进去，放进去后请固定好位置，信号线应该用线管做保护。防止老化和短路。
6. 下置式的传感器跟上置式的不能通用。在使用前请先了解水箱的构造
7. 控制仪的安装地点请远离花洒龙头。
8. 仪表安装请勿紧贴墙面。使用原厂挂墙件离墙有6mm的距离，请不要去改动。
9. 电磁阀出厂默认为DC12V的有压阀，若若无压阀须提前预定。

## 卡簧式接线端子

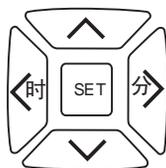
仪表采用卡簧式接线端子，具有接线快速便捷，减少线与线之间相碰机会，防尘防水，无触电危险等多种优点。



用小号一字批在卡簧开关处往下压，然后把剥好铜皮的线缆从上面的孔里放进去，然后松开一字批随即完成接线，接完线后，测试下把接好的线缆稍为用力往外拔，拔不出来则接线牢固良好。

## 缆线光铜长度



FN 

## 按键功能列表

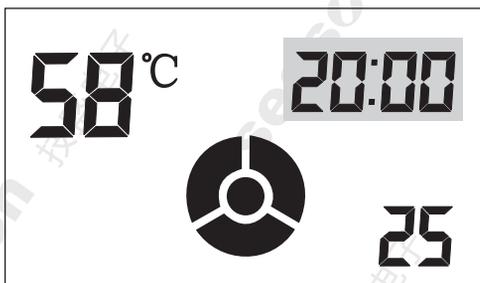
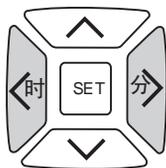
按 键	功 能
<	单独按此键实现调整当前时间的时钟功能，在设置状态中时作左移键。
>	单独按此键实现调整当前时间的时钟功能，在设置状态中时作右移键。
^	上升键 按上升键不放则快速上升。
v	下降键 长按下降键则快速下降。
	功能组合键。通过组合可实现不同的作用，长按则为电源开关键。

## 组合键功能列表

按 键	功 能
FN+>	上水设置键,进入定时上水设置。
FN+<	手动上水键,进入手动上水调整功能
FN+SET	出厂默认键，回复出厂默认设置。(长按两秒)

## 终端用户简易模式

此模式减少以往仪表繁琐的设置，太阳能热水器用户可轻松按自己的生活用水使用习惯作出温度调整。并且仪表出厂设定已经是最佳模式，用户基本上只需把时间调好当前时间即可。



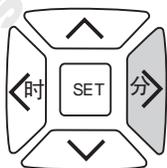
### 调整时间

调整的是当前时间。按下<时键。时钟闪烁，调节时，按下>分键，分钟闪烁。调节分，长按则加速上升。调节时间为循环调节就是指过了59分后又从0开始。

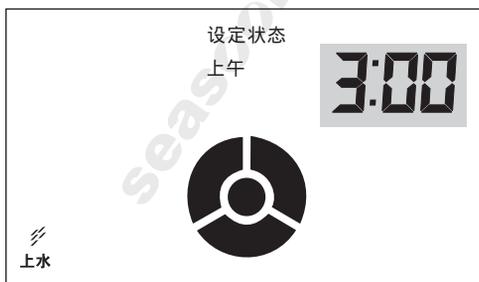
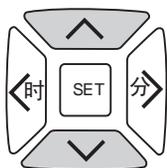
.....

# 上水设置

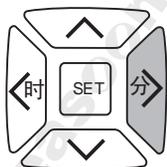
## 定时上水设置



1. 按FN+  键，进入上水设置，屏幕显示如上。



2. 进入定时调整，开始调整定时上水时间。按   调整定时上水时间。按住不放可加速调整速度。

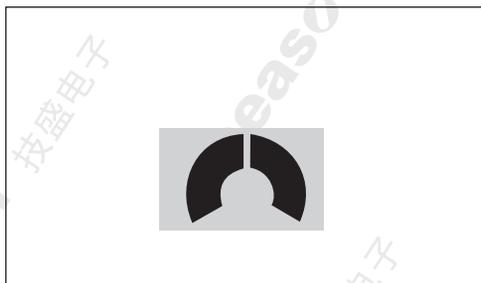
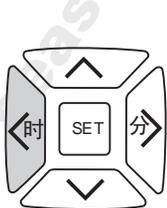


3. 按  键进入水位设定调整选项，按   调整所需上水水位。按住不放可加速调整速度。

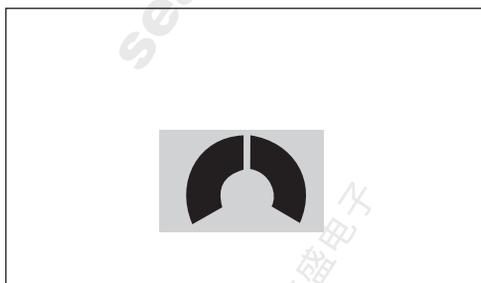
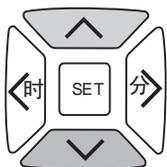
4. 按下SET键继续第二次设置，如不需要调整则按SET键退出。

## 手动强制输出

如果储水箱水温未达至设定温度，或者尚未到定时加热时间而用户如有临时热水需求，可使用手动上水加热功能。



1. 按下FN+  键，再按SET键确认，水位低于二格。仪表立即做出上水和加热的工作。



2. 手动上水加热也可以自由调整。按下FN+  键，进入手动上水调整键。按   键调整上水档位。仪表默认手动上水为两档。

## 故障解决

故障	检修方法
无法上水 水溢出	<ol style="list-style-type: none"><li>1.检查电磁阀输出端口是否有电压。此端口为直流电DC12V。</li><li>2.检测水位传感器是否正确直放，看是否碰到不锈钢水箱内胆。</li><li>3.检查真空管是否破裂。</li><li>4.检查水位传感器是否严重结垢。</li><li>5.检查电磁阀是否给积沙堵死或者电磁阀本身不能启动。</li></ol>

显示	故障代码	原因及解决
ERR03	T2传感器未接	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 检查接线端子的传感器线有没有松脱</li><li>2. 检查水箱的水位传感器有无松脱</li><li>3. 检查水箱的传感器有无渗水</li></ol>
ERR04	T2传感器短路	
ERR10	水位传感器未接	
无显示	输入电源 有故障	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 检查输入电源的零火线有没有按标准接好扭紧。</li><li>2. 输入电源接线确定无误仍无法开机须送回检修</li></ol>

## 保修

本产品由安装日起保修一年。保修范围包括主机、电磁阀、传感器。

以下情况不在保修范围内

- 使用范围不适当，物件超过产品测量范围、超过额定负载。
- 拆卸本品导致电子接插件松脱、损坏及线路板损坏的情况。
- 接线不当导致烧毁内部电路及组件的。
- 其他天灾或灾害造成的。

如有更新，恕不另行通知。或者上  
[www.season.com.cn](http://www.season.com.cn)  
或取最新信息。

深圳市技盛电子有限公司

TEL: 0755-86012781

FAX: 0755-26663389

[www.season.com.cn](http://www.season.com.cn)