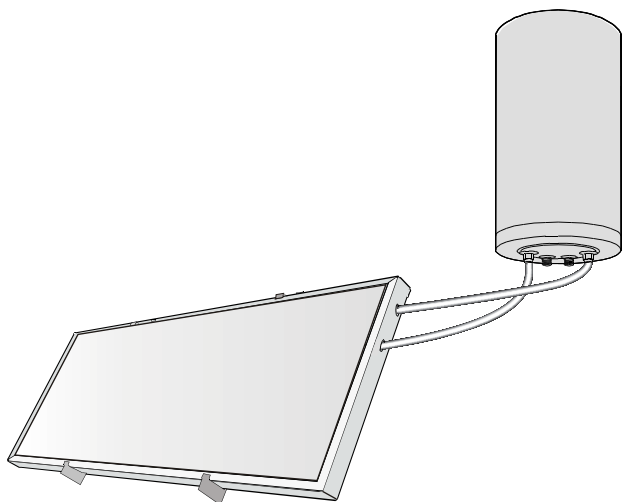


Haier

使用说明书

海尔太阳热水器



型号

SW80VE-A1	SW80VE-B1
SW80VW-A1	SW80VW-B1
SW100VE-A1	SW100VE-B1
SW100VW-A1	SW100VW-B1
SW80VE-A2	SW80VE-B2
SW80VW-A2	SW80VW-B2
SW100VE-A2	SW100VE-B2
SW100VW-A2	SW100VW-B2

使用前请仔细阅读本说明书
请妥善保存，以备参阅
本产品只适合在中国大陆销售和使用

尊敬的海尔用户：

感谢您选择和使用海尔产品。我们承诺您任何海尔产品需要安装或维护时，海尔将提供“1+5”的成套增值服务：

“1”：指安装服务“一次就好”；

“5”：指五项组合服务

- a. 安全测电服务：服务前为您安全测电并提醒讲解到位
- b. 讲解指导使用：指导您正确使用、讲解保养常识，以延长产品寿命，降低能耗
- c. 产品维护保养：产品安装或维修后，对产品维护保养，以延长产品寿命，节约能源
- d. 一站式服务营销：如您有新的购买需求，将向您提供上门设计、送货、安装、维保一条龙服务
- e. 现场清理服务：服务完毕将服务现场清理干净

选购更多产品请登录海尔网上商城（www.ehaier.com 更便捷 更快速 更省钱）
欢迎您对我们的服务进行监督，一旦我们的服务承诺未执行到位，
请拨打全国统一客服电话4006 999 999进行投诉，经核实无误，您
将获得100元监督奖金！

海尔，期待您的参与！

产品特点	1
安全注意事项	1
技术参数	2
电气原理图	2
装箱单	2
安装方法	
安装注意事项	3
集热循环系统连接示意图	3
集热器的安装	4
储水箱的安装	4
安全阀的连接及使用	5
管路连接	5
使用方法	
控制器面板介绍	5
主要功能介绍	6
其他功能介绍	6
清洗与保养	7
疑难解答	8
售后服务	8

本说明书使用的是可再生纸
热水器外观、颜色或图案见实物

产品特点·安全注意事项

产品特点

- 整体安装：**

集热器安装在阳台，与建筑相结合，最大限度的节省室内空间。
- 选择性涂层吸热体：**

高效平板集热器吸热体采用国际最新高科技选择性吸收涂层，具有高吸收率、低反射率，外型美观，使用寿命长等特点。
- 自然循环系统热水中心：**

自然循环系统，可一机多用，多路供水。水流大用水舒适，水温调节方便。采用搪瓷内胆，抗腐蚀性强，使用寿命更长。
- 人性化设计：**

具有电辅助加热功能，可在不同季节气候环境下满足用热水需求。

安全注意事项（使用前请先阅读）

符号解释



表示必须禁止的行为

禁止



表示必须施行的行为

警示



表示必须注意的事项

注意

以下事项操作不当可能造成人身伤亡或财产损失！

- 使用中不要触摸供给热水的管道和阀门，以免烫伤。
- 使用前，请先用手试探水温，合适后再使用。
- 发现热水器有异常或闻到焦臭味的情況下，请立即切断电源，并与服务中心联系。
- 务必使用220V/50Hz 独立电源。
- 使用独立插座，并可靠接地。
- 严禁使用湿手插、拔电源。
- 电热及电气装置元件处不能水淋。
- 禁止儿童单独使用本产品。
- 请勿将热水器的热水直接作为饮用水或类似用途使用。
- 必须做好避雷措施，当出现雷电时必须关闭控制器电源。
- 非专业维修人员请勿擅自修理、维护、拆卸或改造热水器和控制器。储水箱维修盖内有220V交流电压，禁止用户私自打开。
- 如果电源软线损坏，为避免危险，必须由制造厂或维修部或类似的专职人员来更换。
- 安装或维修时，严禁带电操作。
- 严禁将储水箱安装在能够结冰的环境中，结冰会导致容器和水管破裂，造成烫伤和漏水。
- 首次使用必须将储水箱注满水，循环管路注满换热介质后再接通电源，否则会造成系统故障。
- 本热水器配有安全阀，为了使用安全，不可私自改动其安装位置，泄压孔应垂直向下，并保持与大气相通，严禁堵塞其出口。
- 切勿将汽油等易燃物品放置在热水器附近，否则可能会引起火灾。

技术参数·电气原理图·装箱单

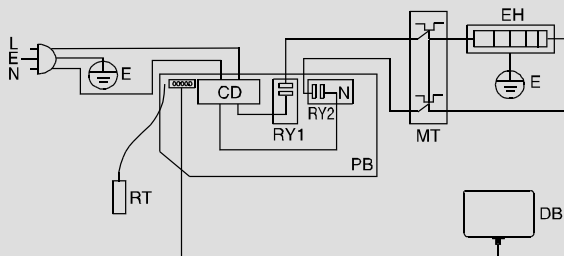
技术参数

型号	储水箱容积	水箱防水等级	额定内压	储水箱外形尺寸	集热器采光面积	额定电压	额定频率	电辅助加热功率
SW80VE-A1 SW80VW-A1	80L	IPX4	0.75MPa	Φ495X495X877 (mm)	1.8 (m ²)	220V~	50Hz	1500W
SW100VE-A1 SW100VW-A1	100L	IPX4	0.75MPa	Φ495X495X1047 (mm)	1.8 (m ²)	220V~	50Hz	1500W
SW80VE-A2 SW80VW-A2	80L	IPX4	0.75MPa	Φ495X495X877 (mm)	1.8 (m ²)	220V~	50Hz	1500W
SW100VE-A2 SW100VW-A2	100L	IPX4	0.75MPa	Φ495X495X1047 (mm)	1.8 (m ²)	220V~	50Hz	1500W
SW80VE-B1 SW80VW-B1	80L	IPX4	0.75MPa	Φ462X462X916 (mm)	1.8 (m ²)	220V~	50Hz	1500W
SW100VE-B1 SW100VW-B1	100L	IPX4	0.75MPa	Φ462X462X1084 (mm)	1.8 (m ²)	220V~	50Hz	1500W
SW80VE-B2 SW80VW-B2	80L	IPX4	0.75MPa	Φ462X462X916 (mm)	1.8 (m ²)	220V~	50Hz	1500W
SW100VE-B2 SW100VW-B2	100L	IPX4	0.75MPa	Φ462X462X1084 (mm)	1.8 (m ²)	220V~	50Hz	1500W

注：以上参数采光面积偏差≤3%，容积偏差在±3%以内，储水箱外形尺寸允许误差范围为±10%。
该系列太阳能热水器执行国家标准：GB 4706.12-2006 GB/T 19141-2003

电气原理图

- L: 电源火线 (棕色)
- N: 电源零线 (蓝色)
- E: 电源地线 (黄绿双色)
- PB: 电源板
- DB: 线控显示屏
- MT: 手动复位超温温控器
- EH: 加热管
- RT: 温度传感器
- CD: 漏电检测线圈
- RY1: 继电器 (L极)
- RY2: 继电器 (N极)



装箱单

包装方式	部件名称	数量
储水箱包装箱	储水箱	1台
	安全阀 (0.75MPa)	1个
	安全阀 (0.3MPa)	1个
	使用说明书	1本
	膨胀螺栓	2个
	膨胀挂钩	2个
	对丝S1/2F-3/4M (仅适用于A系列产品)	1个
	导流管	1个
集热器包装箱	平板集热器	1台
	附件包	1包
支架包装箱	支架	1套

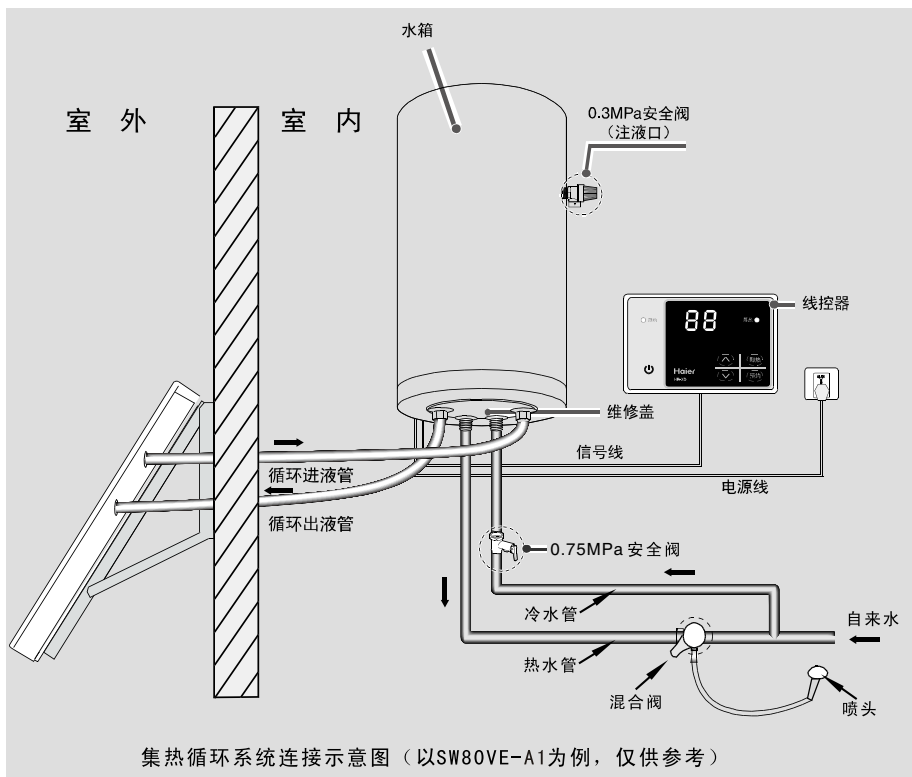
安装方法

■ 安装方法

◆ 安装注意事项

- 1、固定储水箱及集热器的墙壁应坚固牢靠，应承受其加满水后2倍的重量，若非承重墙或空心砖墙必须采取相应的保护措施，加装支架，使用穿墙螺钉、装背板。
- 2、集热器正南或南偏西5°安装，安装时不可倒置，室内外循环管路必须采用金属管，管路保温必须采用本公司专用保温材料。
- 3、平板集热器安装时要注意循环进出液口与水箱的循环进出液口之间平滑向上，禁止出现反坡。
- 4、储水箱及线控器必须安装在阳台室内墙壁，如安装在室外引发安全事故，不在本公司负责范围之内，安装前安装人员必须向用户予以说明。
- 5、热水器电源要可靠接地。
- 6、系统安全阀的泄压孔应接到污水排放处。
- 7、为方便水箱的安装拆卸，建议在水箱的进出水管适当位置分别加G1/2活接。
- 8、太阳热水系统的安装都必须由本公司售后部门所属的安装人员或其指定的安装人员进行安装，以确保系统的良好运行。

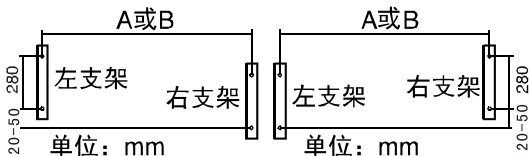
◆ 集热循环系统连接示意图



安装方法

集热器的安装

该系列太阳能热水器采用高效平板集热器，该集热器采用阳台型支架固定。安装时由海尔安装人员根据当地的纬度确定集热器的角度，阳台支架之间的间距根据用户实际建筑情况参照下图A或B尺寸确定。循环进出液口一侧的支架螺栓定位孔比另一侧高20-50mm，利于换热介质循环。将支架和集热器固定。安装时确定好集热器与储水箱位置，储水箱循环出液口至少高于集热器循环出液口0.5米，为保证使用效果，建议连接管路单程不要超过3米；否则热量损失增大，造成储水箱温度相应变低。



SW80VW-B1
SW100VW-B1
SW80VW-B2
SW100VW-B2
SW80VW-A1
SW100VW-A1
SW80VW-A2
SW100VW-A2

SW80VE-A1
SW100VE-A1
SW80VE-A2
SW100VE-A2
SW80VE-B1
SW100VE-B1
SW80VE-B2
SW100VE-B2

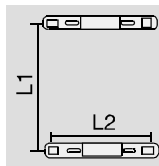


容积	A	B
80L	1900mm	1100mm
100L	1900mm	1100mm

阳台支架定位尺寸

储水箱的安装

- 根据集热器位置确定储水箱安装，储水箱采用竖式挂墙安装。确定好热水器安装位置，确保储水箱循环出液口高于集热器循环出液口0.5m以上，尽量缩短储水箱与集热器的安装距离减少管路长度。储水箱挂墙架相对位置如右图所示，用冲击钻在墙上钻四个直径为12mm，深65mm的孔，将膨胀螺栓与膨胀挂钩插入墙中，然后将储水箱抬起，挂墙架套在膨胀螺栓与膨胀挂钩上，套上垫圈，拧紧螺母，然后将储水箱调平。



储水箱挂墙架间距

容积	L1
80L	496mm
100L	666mm

型号		L2
SW80VE-A1/SW80VW-A1/SW100VE-A1/SW100VW-A1 SW80VE-A2/SW80VW-A2/SW100VE-A2/SW100VW-A2		240mm
SW80VE-B1/SW80VW-B1/SW100VE-B1/SW100VW-B1 SW80VE-B2/SW80VW-B2/SW100VE-B2/SW100VW-B2		200mm

向储水箱内注水

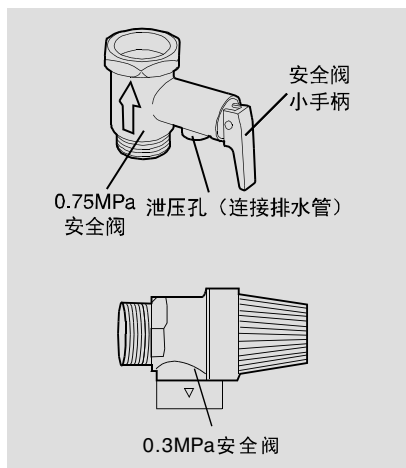
打开混合阀，通过自来水的冷水口向储水箱里注水，待排净空气连续出水后，关闭混合阀，同时观察储水箱是否漏水，在使用过程中要确保冷水入口始终处于打开状态。

注液

循环管路连接完毕后（安全阀暂不装），确定循环管路无泄漏，在注液口连接6分塑料管或波纹管，使用漏斗加注换热介质，注意慢慢倒入，让夹层气体不断随着液体增加而从透明软管排出，使漏斗底部与注液口高度差保持在20cm以上，直至液体注满为止，拆掉连接软管，将安全阀装上。（连接管及漏斗需网点安装人员自备，为保证排气通畅，需在塑料管里放置直径不小于8mm的透明软管做回气通道）

安全阀的连接及使用

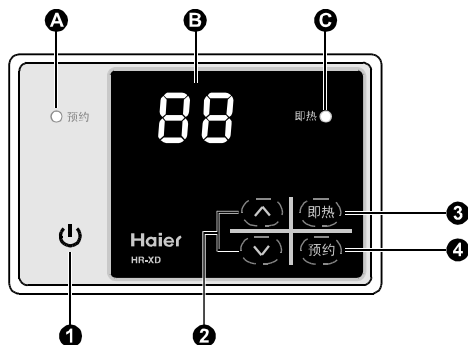
在储水箱进冷水口安装安全阀，首先参照安全阀上箭头的方向（箭头指向热水器）将额定压力为0.75MPa的安全阀（其接口为G1/2）安装到进水管上，热水器内水温升高时，安全阀泄压孔会有少量水滴流出，这是因机内水受热膨胀所致，属正常现象。然后将额定压力为0.3MPa的安全阀安装在注液口上，夹层内的换热介质遇到太阳辐射温度升高时，安全阀的泄压孔会有少量的换热介质流出，这是因夹层内的换热介质受热膨胀所致，属正常现象。泄压孔应朝下安装且保持与大气相通，切勿将其堵塞。



管路连接

量好集热器循环进液口到储水箱循环出液口、集热器循环出液口到储水箱循环进液口的距离，按量好的尺寸截下相应的管材、套上保温层，将集热器循环进液口到储水箱循环出液口、集热器循环出液口到储水箱循环进液口连接起来，按系统结构示意图连接管路。注意循环管路的连接要避免反坡，管件连接要正确牢靠，并包好保温材料。管路的安装要美观、整洁。

控制器面板介绍



显示说明

- A** 预约指示灯
红灯点亮时，表示处于预约
计时工作状态。
- B** 温度显示图标
用于显示储水箱当前水温。
- C** 即热指示灯
红灯点亮时，表示处于电加
热工作状态。

按键说明



- 1** 开/关机
- 2** 数值递增/递减
- 3** 启动即热功能
- 4** 启动预约功能

使用方法


◆ 主要功能介绍


● 开机

初次接通电源，显示屏全屏显示2秒钟，然后转入待机状态。



待机状态：仅显示实际温度， 和  指示灯均不点亮。



● 关机

开机状态下，按  键一下关机，显示屏及指示灯均不亮，同时退出预约模式或即热模式。

再按  键一下则开机，进入待机状态。

● 即热功能设定

在待机或预约模式下，按  键启动即热功能， 指示灯点亮。

1、待机或即热状态下，按  或  键，均可设定加热温度。


2、6秒内无任何操作或按其他任意键，系统自动保存设置。



3、即热功能开启后2秒钟，系统自动判断当前温度与设定温度的关系：

若当前温度低于设定温度，立即启动加热，达到设定温度后停止加热，退出即热功能转为待机状态。



若当前温度等于或高于设定温度，不启动加热，退出即热功能转为待机状态。



注：即热功能首次默认温度为65℃，温度设定范围为45/50/55/60/65/70/75℃。储水箱

温度显示范围为：00~85℃。储水箱水温低于0℃时，均显示“”；温度高于85℃

时，闪烁显示“”，直到温度低于85℃时自动恢复正常温度显示。即热加热过程中，按  键可关闭即热功能，返回待机状态。

● 预约功能设定


在待机或即热模式下，按  键启动预约功能， 指示灯点亮。

1、预约状态下，按  或  键，设定预约计时时间。

2、6秒内无任何操作或按其他任意键，系统自动保存设置。


3、系统开始计时，到达设定的时间退出预约计时状态，若当前温度低于设定温度则自动进入即热功能；若当前温度高于设定温度，则直接转为待机状态。

注：系统首次默认预约时间为6小时，预约时间设定范围为1~12小时。预约计时过程中，按

 键可关闭预约功能，返回待机状态。

◆ 其他功能介绍

● 复位

开机状态下，按住  键3秒直至显示屏熄灭，松开按键，待全屏点亮后进入待机状态。可以使即热设定的温度复位到默认值65℃，预约设定的时间复位到默认值6小时。

● 断电记忆

控制器具有断电记忆功能，在意外断电情况下能及时存储断电前设置的信息，防止复位到默认设定值。

使用方法·清洗与保养

● 低温防冻

当储水箱温度低于7℃时，系统自动启动加热功能；当温度高于12℃时，系统自动关闭加热功能。

注：在任何模式下，低温防冻功能均有效。

● 故障报警

1、漏电检测报警：检测到热水器漏电时，○预约、○即热○指示灯均熄灭，显示屏上闪烁显示“E1”，此时自动停止电加热。

2、高温保护报警：储水箱温度高于85℃时，显示屏上闪烁显示“E2”，直至温度降到85℃以下，系统自动恢复正常显示。

3、传感器故障：水箱传感器损坏时，显示屏上闪烁显示“E3”，此时自动停止电加热。

注：出现上述三种故障时，按键均无效，仅能通过断电排除故障后重新上电。

■ 清洗与保养

警告！本热水器仅应由合格的服务人员进行维修保养，不正确的方法可能引起严重的伤害事故或财产损失。

● 外部清洗

1、清洗热水器前必须切断电源。

2、用湿布蘸取少量中性清洗剂轻轻擦拭，不要用汽油或其它溶液。最后用干布擦干，保持热水器干燥。

● 检查

1、热水器使用过程中，应每月检查安全阀一次，方法为：在进水管的一侧扳动安全阀的小手柄（注意不要伤到手），如有水流出则安全阀正常工作，如无水流出，请与当地售后服务部门联系，若有损坏，请用同种规格的安全阀进行更换。

2、定期请服务人员做安检，及时清除加热管水垢，检测镁棒的消耗状况，消耗过大要及时更换。（注：镁棒另售）

3、为保持热水器能够高效率地工作，每三年应清洗一次加热管和内胆，储水箱底部的加热管口可用作排污口，请小心别损坏加热管外部及内胆内表面的保护层；定期检查换热介质是否减少，建议每两年更换一次。（注：换热介质另售）

● 长时间不使用

若需长时间停用热水器，请按此步骤执行：

1、关闭自来水管阀门；

2、将排水管的一端拧到安全阀泄压孔上，打开安全阀手柄；

3、将热水器的混水阀打开至最大（同时将喷头软管从出水阀门上拧下，此时请注意不要被热水烫伤），将内胆水排空。再次使用时，为避免伤害事故的发生，建议在打开热水器的电源开关前，先打开混水阀，将管道内可能存在的气体从管道内排出，此时在开启的阀门附近不能吸烟或有其它明火。同时还应仔细检查热水器各部件是否处于完好状态，并确认内胆充满水后方可投入使用。

注意：阳台型产品长期不使用时，将平板集热器进行遮挡，以防止集热器过热。

疑难解答

现象	需确认事项	解决办法
不出水	供水系统是否停水或水压太低	检查
	用水处是否堵塞，热水阀是否打开	检查清理
储水箱不升温/ 没有热水/ 没有足够热水	水温是否调好	重新调
	日照不够	启动辅助电加热
	加热管故障	与维修部门联系
	换热介质不足	与维修部门联系
	电源未接通	检查
	温度设置太低	检查，重新设定
	超温温控器跳闸 (长期未使用热水或电脑板故障)	与维修部门联系
	储水箱传感器故障	与维修部门联系
	循环管路过长	与维修部门联系
管路连接错误或冷、热水管连反了	与维修部门联系	
无法开机	元器件是否损坏	与维修部门联系
显示E1	线路故障，系统有漏电现象	与维修部门联系
闪烁显示85	长期未使用热水器，没有将热水排出	排放热水，温度降到85℃以下系统能够自动恢复正常
	储水箱未装满水，加热管处于干烧状态	断电，给储水箱充满水后再重新通电
显示E3	储水箱温度传感器是否损坏	与维修部门联系
安全阀大量出水	自来水压力是否过大(大于0.75MPa)	与维修部门联系
出水忽大忽小 忽冷忽热	自来水压力是否稳定	检查

售后服务

尊敬的用户：

感谢您使用海尔产品，我公司将按照《中华人民共和国消费者权益保护法》的有关规定为您提供优质的服务。

- 1、本产品自出售之日（以发票购买日期为准）起整机保修一年，保修期内免费维修。凭正规商场提供的本机有效购买发票原件享受我公司为您提供服务。
- 2、下列情况，不属于免费保修服务范围，我公司可向您提供产品的**有偿收费服务**。
 - (1) 超过我公司规定的保修期内，经修复仍可继续使用；
 - (2) 由于用户自身原因运输、保管不善而损坏或未按说明书要求进行操作而损坏；
 - (3) 未经我公司许可自行拆动的或经非本厂保修点修理后的产品；
 - (4) 不能出示本机有效购买发票或发票涂改的产品；

<p>合格证</p> <p>Certificate of Quality</p>
<p>检验员:</p> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px; margin: 0 auto;"></div>

海尔集团

青岛经济技术开发区海尔热水器有限公司

地址：青岛经济技术开发区海尔工业园内

电话：4006 999 999

邮编：266510

专用号：0040503366

版次：2010第1版