

出版编号: AKM034AS

※请妥善保管本说明书

**AUCMA**  
**澳柯玛**

没有最好 只有更好

**AUCMA**  
**澳柯玛**

# 产品使用说明书

储水式电热水器

合格证

检验员:  
日期:

产品型号: FCD-40A321  
FCD-50A321  
FCD-60A321  
FCD-80A321  
FCD-100A321

青岛澳柯玛生活电器有限公司 [www.aucma.com.cn](http://www.aucma.com.cn)  
地址: 青岛市经济技术开发区前湾港路315号 邮编: 266510 服务热线: 400-618-7777  
传真: 0532-86765637

产品执行标准: GB4706.1-1998 GB4706.12-2006 GB21519-2008

青岛澳柯玛生活电器有限公司

## 特别警告

国家标准中也许会对浴室安装电热水器提出某些限制条件。

青岛澳柯玛生活电器有限公司对用户由于不遵循本说明书的安装要求以及不正确的安装电热水器所引起的任何损失，不承担任何责任。安装必须由专业的获得安装资格的技术人员进行。

※尤其需要十分注意下列所述内容

- 1、热水器应单独接线，不要与其他电器共用一条线路，其容量应大于热水器最大电流的1.5倍。
- 2、安装过程必须由专业技术人员进行，所选的安装面坚固结实，具有足够的承重能力，不易震动；膨胀螺栓应固定牢靠，不得松动，不应接触钢筋、水管或其他金属管道；
- 3、电源插座的额定电流值应与所选购的电热水器相匹配，检查供电电压是否和铭牌上的指示值一致；
- 4、必须选用符合国家标准要求的标准三孔电源插座，其内部接地极必须与热水器的接地线可靠连接，并且应确保接地线不得带电，若接地带电，热水器上的漏电保护开关将不能起到漏电保护作用，热水器将不能正常使用；
- 5、地线和零线应严格分开，自来水管和其他金属管不能作为接地；
- 6、使用相位仪或试电笔检查热水器即将使用的插座，确保零线、火线安装正确；
- 7、不要使用任何插座变换器、电缆延长线等以适用电热水器的插头尺寸，也不要改用其他插头以适用插座，禁止使用接线板；
- 8、电热水器插座应安置在水喷淋不到的干燥处，且高度不低于2.2米；电源插座应有防水措施；
- 9、随机配送的安全阀必须完好无损，且未被其他相应零件替换过，热水器安装必须正确安装安全阀，而且保证安全阀泄压口畅通不堵塞；
- 10、热水器接水管推荐使用承压、耐热较好的优质PPR水管，使用金属水管时，应在热水器进、出水管处加接一段塑料水管，长度以25厘米为宜；
- 11、安装完毕后，首先应将热水器注满水，然后才能接通电源；其次检查热水器和用户电源的接地，试机运行后，检查热水器是否漏电；
- 12、儿童使用热水器淋浴或洗漱时，应在成人的操作指导下进行。

## 售后服务

### 保修证

为便于查询，请将位于产品铭牌上的产品型号和出厂编号抄写在表中。

产品型号		产品编号	
------	--	------	--

为避免放置丢失或一时找不到，增加您在维修中的麻烦，您可将购买票粘贴在本页上面。

## 贴发票处

### 保修证使用说明

#### 尊敬的澳柯玛客户：

非常感谢您购买和使用澳柯玛电热水器，凭此保修卡和发票，自出售之日起(以发票为准)我公司为您提供下列服务：

- 1、整机包修一年；
- 2、主要部件(加热体、温控器、电路板)包修三年，内胆包修五年；
- 3、遥控器、花洒、软管、旋钮、混水阀包修一年(遥控器、花洒、软管不负责上门更换，用户凭购买凭证和完整的旧件到当地维修部免费更换)；镁棒包修一年(镁棒每两年更换一次，镁棒为消耗品收费更换)。
- 4、属下列情况之一者，不属于免费保修范围，实行收费维修：
  - a)消费者因使用、维修、保管不当造成损失的；
  - b)非本公司指定特约维修部维修和拆装的；
  - c)无保修证和有效购机发票的；
  - d)产品与保修证与购机发票不符或改动的；
  - e)不可抗拒力造成的损坏的；
  - f)保修期满的；
- 5、家用热水器不能用作商业用途，否则整机及主要配件的包修期为6个月，除非购销合同中另有规定。

此处由维修部填写，用户保存，不做结算用。

故障现象： 处理结果： 维修日期： 维修人员签字：
故障现象： 处理结果： 维修日期： 维修人员签字：
故障现象： 处理结果： 维修日期： 维修人员签字：

结算凭证联（一）： 产品型号：                    产品编号： 购买日期：                    维修日期： 用户盖章（签字）：          维修人员签字： （此联为维修人员的结算凭证联）
结算凭证联（一）： 产品型号：                    产品编号： 购买日期：                    维修日期： 用户盖章（签字）：          维修人员签字： （此联为维修人员的结算凭证联）
结算凭证联（一）： 产品型号：                    产品编号： 购买日期：                    维修日期： 用户盖章（签字）：          维修人员签字： （此联为维修人员的结算凭证联）

## 前 言

使用前请仔细阅读本说明书，并请妥善保管，以利于日后维修和查阅。

由衷地感谢您选用澳柯玛牌电热水器

本公司生产的系列储水式电热水器，适用于家庭、厂矿、理发店、医院等地方，主要用于淋浴、洗漱及其它需用热水清洁的场所（不可饮用）。产品全部性能均符合国家标准要求，外形美观、品质优良。安装使用之前，务请仔细阅读本说明书。

如需任何技术或疑难问题咨询服务，请与本公司联系，本公司将为您提供完美服务。

## 目 录

一、特别注意	2
二、产品特点	2
三、型号说明	3
四、外形图	3
五、开箱	3
六、产品安装	4
七、安装特别注意	6
八、操作使用	6
九、系统保护功能	9
十、维护保养	9
十一、疑难解答	10
十二、技术参数	10
十三、电气原理图	11

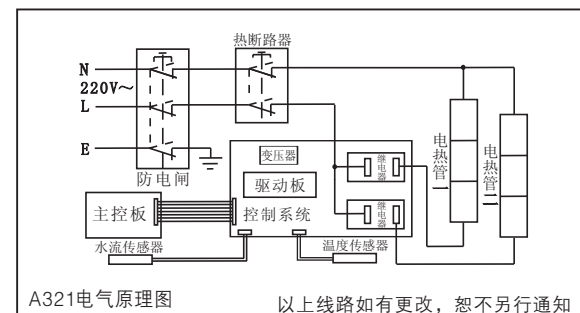
## 一、特别注意

- 1.如果您家有时停水，请在停水时断电。在通电之前请打开出水阀门，并将混水阀调至最大热水档处，待喷头喷出水后，关闭阀门，表明内胆注满水，然后通电，这样可延长加热管使用寿命。
- 2.在没有自来水供应时，不得使用热水器内的储水；冬天若电热水器长期不用时，必须将热水器内储水排空，以免冻坏内胆而造成不安全。
- 3.如果您的住所是高层建筑，自来水压力超过产品额定压力范围（如：大于0.7MPa），建议您联系我们售后购置减压阀，这样可以保证热水器可靠使用，保证热水器使用寿命。
- 4.为保证热水器使用寿命，特对产品采用镁棒防腐，镁棒像电池一样也会消耗完能量，这时就需更新。建议您从使用热水器开始，每两年联系我们的售后一次购置更换新的镁棒，这样可以保证且大大延长热水器的寿命。
- 5.为本机安装的电源插座必须是独立的固定插座并且有可靠接地，电源插座的额定电流值必须与所选购的电热水器的额定电流值相匹配；插座的安装位置应置于不会产生触电危险、且水溅不到的安全地方，否则不应进行电热水器的电源安装。
- 6.本产品原装防电闸漏保电源线严禁切断、更换、拆除其中部分或全部，否则将可能危害用户人身安全；如需更换电源线，必须使用厂家提供的专用电源线，并由专业人员维修。
- 7.一旦发生器具以外的接地系统异常情况时，漏电开关上的橙色灯亮，应立即停止使用热水器，并拔下插头或断开与供电电路的一切连接，同时与本公司专业维修人员联系处理。
- 8.本产品符合以下标准要求：  
GB4706.1-1998、GB4706.12-2006、GB21519-2008

## 二、产品特点

- 绝缘晶体，水电隔离：**采用绝缘性及导热性均达到世界领先水平的绝缘晶体，把电热丝与发热管管壁完全隔离，确保绝缘不漏电，外表再加特殊涂层，减少水垢确保安全。
- 全自动控制：**自动保温、防超温、防干烧、防超压等多重保护，安全可靠。
- 超大强力阳极棒保护：**防腐防垢，并能有效延长热水器的使用寿命。
- 超长使用寿命：**全自动焊接工艺，经高温、高压、强酸碱、盐等耐久性试验，各项性能均符合国家标准。内胆结构合理，寿命超长。
- 搪瓷内胆：**由搪瓷专用钢板整体焊接而成，内表搪瓷层选用美国Ferro公司特殊材料经840℃以上高温烧结而成，与钢板紧密附着；其表面具有高弹性。
- 全方位健康防护：**低孔性结构(超级镜面)使细菌和微生物无法在内胆表面上驻留，从而保证了健康、洁净的水质。专用排污口：清洁内胆简单、省时、省力。
- 使用环保发泡剂360** 整体发泡，彻底清除散热死角；环保无污染超厚保温层，保温效果好，节能省电。
- 防电闸漏电保护：**防电闸漏保插头能有效的防止因产品自身漏电、地线带电等而可能对人体所造成的伤害，让您使用更安全、放心。

## 十三、电气原理图



### ※重要提示：

- 不得擅自更改单向安全阀、电源引线、热断路器的规格和位置。
- 请安装本公司所提供的附件，不得随意更换或替代，如果管件损坏，请通知我司售后维修人员维修，使用我司提供的附件更换，如未遵守上述事项造成情况的发生，我司不负责由此造成的直接或间接损失。
- 不按说明书正确安装和操作所引起的产品损坏和故障，不属保修范围。
- 本说明书印刷前已经过仔细校对，如因印刷造成遗漏、错词等错误，请以实物为准！
- 以上项目如有更改，恕不另行通知！

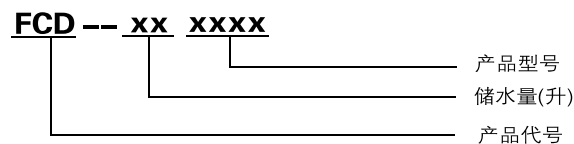
## 十一、疑难解答

故障现象	原因分析	处理办法
插上电源,显示屏无显示,按键无效	电源接触不良	确保接触良好
	电路板故障	与维修部门联系
不出水	水管连接不正确	正确连接水管
	阀门堵塞	清洗阀门
出水为冷水	停电或电源开关处于断开位置	检查供电线路
	温度设置太低	将温度设置为最高温度
	内部电路故障	与维修部门联系
显示“E1”	内胆无水或不满水而干烧	断电冷却后,再注满水通电
显示“E2”	温度传感器出故障	与维修部门联系
显示“E3”	漏电保护或误动作	可能是由于电磁场干扰引起误动作,先将电源插头拔下,待数秒钟后再插上,如仍显示“E3”,请通知维修处检修
显示“E4”	超温故障	与维修部门联系
显示“E5”	漏电自检	与维修部门联系
显示“E6”	通讯故障	与维修部门联系
防电闸漏保插头上的复位按钮不能复位	内部电路故障	与维修部门联系
	热水器内部电路发生漏电故障	与维修部门联系
	防电闸电源线自身故障	与维修部门联系
防电闸漏保插头上的指示灯橙红色点亮	接地系统异常	立即拔下电源插头或断开与供电电路的连接,停止使用热水器并与维修部门联系

## 十二、技术参数

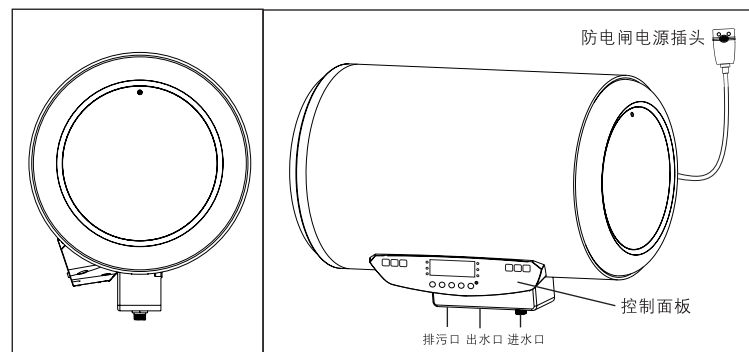
型号	FCD-40A321	FCD-50A321	FCD-60A321	FCD-80A321	FCD-100A321
特性 参数					
额定容量(L)	40	50	60	80	100
额定功率(W)	3000	3000	3000	3000	3000
额定电压(V~)	220	220	220	220	220
额定电流(A)	13.6	13.6	13.6	13.6	13.6
额定压力(MPa)	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
调温范围(°C)	30~75	30~75	30~75	30~75	30~75
外形尺寸(mm)	440×414×600	440×414×707	440×414×814	510×484×795	510×484×935
安装方式	卧式	卧式	卧式	卧式	卧式
防水等级	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4

## 三、型号说明



## 四、外形图

图一



## 五、开箱

拆开包装箱后,请对照装箱清单详细清点随机附件及资料,若有缺损请与当地经销商或直接与本公司售后服务部联系,以便公司及时为您提供服务。请妥善保管使用说明书、保修卡等,以利于您日后使用、维修。

装箱清单见下表:

(表一)

序号	名称	单位	数量
1	电热水器	台	1
2	单向安全阀	个	1
3	产品使用说明书	本	1
4	带钩膨胀螺栓	个	2
5	排泄软管	条	1
6	遥控器	套	1
7	水流传感器	个	1
8	水管罩	个	1

## 六、产品安装

※本热水器的安装必须由本公司售后部门所属的安装人员或其指定的专业安装人员进行安装。

### ■安装准备

- 1.安装人员 热水器安装的工具和必要的计量合格的检验仪器。
- 2.检查热水器是否完好，随机附件是否 全。
- 3.仔细阅读说明书，了解本热水器的功能、使用方法、安装要求及安装方法。
- 4.详细检查用户的电能表、电线和单独固定插座容量等是否满足电热水器的要求；用户必须使用220V~/50Hz的标准电源。
- 5.检查水管自来水的的水压，如果自来水水压大于0.7MPa时，则需在进水管道上安装减压阀。

### ■安装环境

- 1.电热水器的电气连接一般应采用专用分支电路，其容量应大于热水器最大电流值且具有独立的固定插座，插座应安装在不会产生触电危险且水溅不到的安全位置，检查插座以确保火线和零线的安装正确并且具有可靠接地。
- 2.协助用户选定热水器的安装位置，避开易燃气体发生泄漏的地方或有强烈腐蚀性气体的环境；避开强电、强磁场直接作用的地方；避免阳光直射、雨淋风吹、霜冻结冰的地方；避开易产生振动的地方。
- 3.电热水器尽可能安装在环境温度在0℃以上的地方，尽量缩短电热水器与用水点之间的距离以减少管路热量损失；装机附近必须有排水的地漏，以免无法排水。
- 4.为便于日后维修、保养、移机等，电热水器安装位置的两边必须预留出不少于350mm的空间。
- 5.安装墙面的承载能力应不低于电热水器注满水后的总重量的4倍，否则应要求用户在电热水器下方安装托架，以保安全。
- 6.对不能满足待装热水器安装要求的，安装人员应明确告知用户，建议整改安装，对不能整改的，应拒 安装。

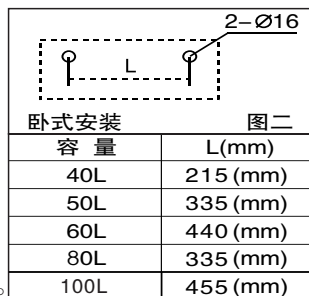
### ※安装警示

- 1.安装人员不得随意更换、省略、改制电热水器的随机附件，如因特殊情况需安装人员现场配置的，则应严格按说明书的要求购买，且需经公司专业技术人员审核批准后方可使用。

- 2.安装时应根据本热水器的具体型号选择合理的安装方法，并将安装架(钩)与安装墙面牢固连接。

### ■安装说明

- a.安装时不得破坏建筑物体的安全保证结构。
- b.电热水器安装位置的左右两边最小应留出350mm以上的空间便于日后维修保养。
- c.对应您所购买的型号和升数，根据(表二)所给的数据和(图二)所示用冲击钻在坚固的墙壁上钻两个 $\phi 16\text{mm}$ 、深90mm的孔，且两孔要在同一水平线上。
- d.将膨胀螺栓插入孔中旋紧，并使弯钩向上，将热水器抬起，对准膨胀螺栓的弯钩挂牢。
- e.给用户安装连接使用的管材、管件必须是符合国家相关标准并经过热水器生产厂家同意或指定的。热水器进水管和出水管(特别是嵌入式安装时)必须使用



表二

## 九、系统保护功能

### 第一重: 自动保温

当热水器水温达到预设温度时，即自动停止加热；当水温低于一定温度时，又会重新开始加热至预设温度。

### 第二重: 超温及防干烧保护

若第一重保温元件发生故障不能正常动作，导致水温过高或热水器处于干烧状态时，所有电源立即切断。

### 第三重: 过压保护

当热水器内压力大于额定压力时，安全阀会自动泄压，以确保热水器安全运行。当安全阀泄水为点滴状，是正常现象；当安全阀泄水为喷射状或带响声时，应立即切断电源，通知本公司售后服务部，我们的维修人员会第一时间为您处理。

## 十、维护保养

- 1.当热水器长期不用时，建议将水排空，并将电源插头拔下。
- 2.建议每使用半年要拧开排污口堵头进行排污一次(水质较差的地方应适当缩短排污周期)。并检查阳极棒是否消耗完毕，如消耗完毕，请致电当地维修部购买并更换。
- 3.进行热水器排空或排污操作时，必须关断电源，关闭自来水总阀并打开机身出水口，然后打开排污口堵头，水便从排污口排出，直到排空。
- 4.清洗热水器外部，应用柔软湿布加少量中性清洗剂轻轻擦拭，然后用干布擦干，保持热水器干燥。

### ※ 特别注意:

- 1.进行以上保养工作前，必须先切断电源。
- 2.必须使热水器内的水温降低至接近室温时方可进行排污，以免烫伤。

- 4) 通讯故障：在系统通电情况下，电源板和主控板间信号线故障,造成通讯不畅时,系统立即断开双路继电器，数码管闪烁显示E6并鸣叫报警，不响应任何按键操作，待故障排除后系统自动恢复到故障前的工作状态。

### 11. 自动休眠功能

在保温状态下，无任何按按键动作,3分钟后热水器自动进入休眠状态，显示屏只显示实际温度。其它显示均熄灭。在休眠期间，有水流或触摸任意按键则显示返回到休眠前的显示内容。预约模式下，无休眠功能。

#### ■ 防电闸漏保插头要定期进行试验!

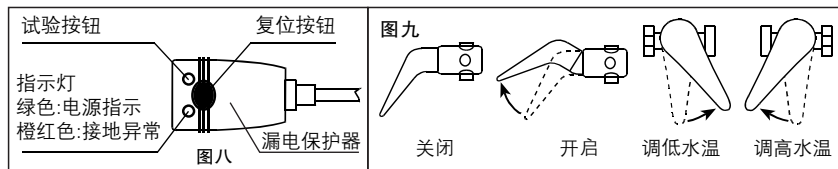
试验方法：将电源线接通电源，绿色指示灯亮；按下试验按钮(如图八，电源应自动断开，指示灯灭；按下复位按钮，电源接通，指示灯亮起绿色，则可以正常使用，否则应请专业人员维修或更换。

#### ※ 特别注意：

- 1.当漏电电流大于额定值时，防电闸自动断电保护，故障未排除前，复位按钮无法复位，故障排除后，按下复位按钮，即可正常使用。
- 2.防电闸漏保插头对人体同时接触火线，零线所引起的触电不能起到保护作用!
- 3.当较长时间不使用热水器时，可以按下试验按钮，切断电源，避免频繁插、拔插头。
- 4.用电不小心有可能产生电击危险，本电源线不能代替基本的电器安全保护措施，如良好的接地措施。
- 5.当指示灯显示为橙红色时，不得继续使用热水器，应立即将插头拔下，拔插头的过程中身体不得接触机身等金属部分，同时通知专业维修人员维修。

#### ■ 放热水请按以下顺序操作：

1. 先打开混水阀，并将其置于低温区（见图九）。
2. 慢慢转动混水阀手柄调节冷热水的流量使之达到合适温度，即可使用。
3. 使用完毕，关闭混水阀。

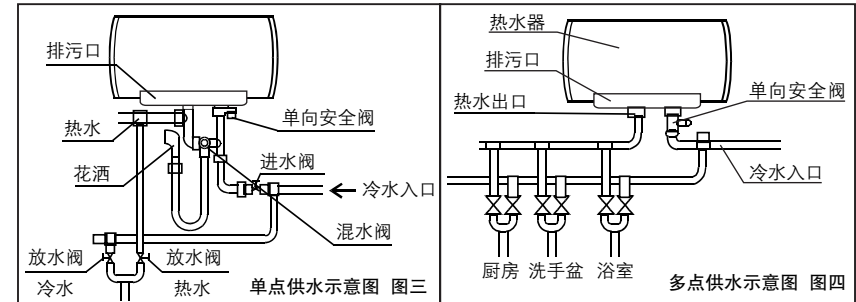


#### ※ 注意：

1. 初始用水，不要直接洒向人体，应先试水温，以免烫伤。
2. 儿童使用热水器淋浴时必须在成人的操作和指导下进行。
3. 如果设置温度超过50℃，可能会对你身体造成烫伤，必须混合冷水后才能使用。
4. 若自来水水压过高时，安全阀泄压口会有水滴出，这是正常现象，表明系统正在泄除过高压力的。

耐压 $\geq 0.8\text{MPa}$ 、耐温 $\geq 100^\circ\text{C}$ 的管材，推荐使用PPR管。

- f. 根据（表二）所给的数据，对不同升数的热水器进行安装。根据（图三、图四）所示，用生料带配合密封垫将各接口连接。配带水流传感器的产品将水流传感器与进水口连接，将水流传感器的接线端子插在相应的机身引线上，再安装安全阀，最后连接混水阀。
- g. 管路连接好后，安装隐藏罩，安装完毕将热水器容器注满水；打开进水阀和混水阀，待出水口正常出水，表示热水器进水正常并已注满，关闭混水阀。
- h. 检查排污口及各接头处是否漏水。



#### ■ 遥控器的安装

为操作方便，建议您将遥控器安装在离热水器不远的墙壁上，且不被水淋到的干燥位置。

##### 一、螺丝固定方式：

1. 用冲击钻在墙体上水平方向钻2个直径为6mm，孔深不小于27mm的孔，孔间距为30mm，如图五-1所示。
2. 用随机配送的膨胀胶粒和螺钉把遥控器固定座安装在墙体上。

##### 二、海绵胶固定方式：

1. 把符合粘贴海绵胶的墙面或其它平整表面清洁干净；
2. 撕开随机配送的海绵胶保护膜的一面贴于固定座背面指定区域（如图五-2）压紧，再撕开另一面保护膜，贴于墙面或其它平整表面上，按压贴紧即可。

##### 三、将遥控器插入安装好的遥控器固定座。

#### ■ 检查及运行

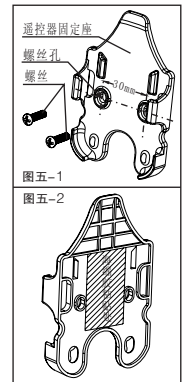
##### ■ 热水器安装完毕后，应全面检查安装工作

1. 管路连接、走向应合理，各连接处无渗漏水现象；
2. 电气配置应安全、正确，热水器的电源插头与插座配合紧密；
3. 机械连接应牢固、可靠；
4. 用试电笔或万用表对外壳可能漏电部位进行检查，确保电热水器安全、正常。
5. 热水器应按照说明书的要求进行试运行；

##### ■ 向用户说明及备案

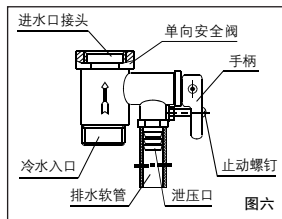
##### ■ 热水器安装完毕后，安装人员应做到：

1. 向用户介绍和讲解热水器的使用、维护、保养的必要知识，并向用户说明用户所具有的权利和责任。
2. 用户应认真检查安装是否符合安装要求，并在安装凭证上签字确认后留存一份查。



## 七、安装特别注意

1. 进水口处必须安装与额定压力相匹配的安全阀，安全阀的进水方向必须与热水器的进水方向一致。同时安装安全阀泄压口排水软管，应以一连续向下的方式安装在无环境中，再将其延伸到地漏处，保持与大气相通。
2. 安全阀要定期运作，以去掉碳酸钙沉积并且保证装置没有堵塞。
3. 未经通水试验，不可接通电源。
4. 用水处与热水器安装处应有地漏并可通畅排水。
5. 进水阀在正常使用时要处于常开状态；电热水器的进水端和出水端不可同时封闭后加热。
6. 浴室空间过小时，热水器可装在避免雨淋日晒的其它地方，安装点与用水点尽量靠近。
7. 热水器使用的电源插座必须为符合规格的合格的单相三极插座，应安装在水喷淋不到的干燥、安全处，并有可靠的接地，其电源回路要有合格并且带有防漏电的空气开关保护。

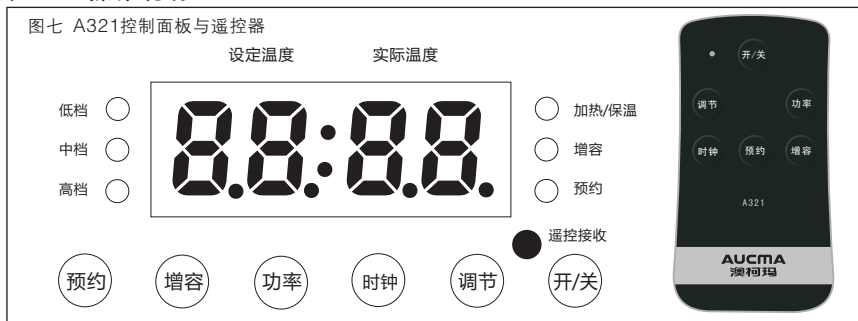


## 八、操作使用

※ 第一次使用或将内胆的水排空后再次使用时必须注意:

1. 检查排污口是否漏水。
2. 检查热水器是否已正确安装安全阀，泄压口避免朝向人体。
3. 检查各接口处有无漏水。
4. 必须检查热水器是否已经注满水。

### 一、A321操作说明



1. 上电  
初次上电时系统自动检测，全屏幕静态点亮2S，除时钟显示,其它显示全部熄灭，进入待机状态。  
断电后重新供电,热水器进入上一次断电前状态。
2. 开/关键：  
待机状态，按“开/关”键一次，系统进入开机状态，初次工作系统默认状态为：常规75度加热模式。

开机状态，按“开/关”键一次，系统进入待机状态。

温度和时钟交替显示，交替显示的间隔时间为5S。

### 3. 调节键

在开机状态下，按“调节”键设定温度，数码管闪烁显示，每按一次数值增加5℃，温度设置范围30-75℃。在系统无动作3S后确认当前设置温度并退出设置状态

### 4. 时钟键：

在开机状态，按“时钟”键一次，数码管小时数字闪烁，系统进入小时设置，此时每按“调节”键一次,小时数值增加1，设置范围为“0-23”；再次按压“时钟”键，系统进入分钟设置，此时每按“调节”键一次,分钟数值增加1，设置范围为“0-59”。系统无动作3S后，确认当前设置时间并退出设置状态。注:待机状态能进行时钟设置。

在开机状态，按“时钟”键三次，预约指示灯点亮并闪烁，数码管小时数字闪烁，系统进入预约小时设置状态，此时每按“调节”键一次,小时数值增加1，设置范围为“0-23”，再次按压“时钟”键，系统进入分钟设置，分钟值开始闪烁,此时每按“调节”键一次,分钟数值增加1，设置范围为“0-59”。系统无动作3S后,确认当前预约设置时间,预约指示灯熄灭,并退出设置状态。注:待机状态不能进行预约时钟设置，预约模式下设置预约时间时预约指示灯要闪烁显示。

一直按住“调节”键，设置值的设定数字会连 变化。

### 5. 增容键

在开机状态，按“增容”键一次，“增容”指示灯静点点亮，系统进入“增容”加热模式，加热功率为3000W不可调，再按“增容”键一次，“增容”指示灯熄灭，退出增容模式。

### 6. 功率键

在开机状态，按“功率”键进行功率调整，开机默认高档加热，功率为3000W，按“功率”键一次，低档指示灯点亮，加热功率为1000W;按“功率”键二次，低档指示灯熄灭，中档指示灯点亮，加热功率为2000W;按“功率”键三次，中档指示灯熄灭，高档指示灯点亮，返回高档加热，设置状态为1000W→2000W→3000W→1000W可循环。系统无动作3S后,确认当前设置功率并退出功率设置状态。

### 7. 预约键

A. 在开机状态下，按“预约”键一次，预约指示灯静点点亮，系统进入预约加热模式。预约用水，是用户设置好预约用水时间、温度，如:时间18:00,温度45℃,在到达18:00时，系统内水温会被加热到预设温度45℃，之后，系统进入保温状态,加热/保温指示灯熄灭,等待第二天相同时间预约用水时间到来。

B. 在预约模式下按预约键，退出预约加热模式返回原来状态。

### 8. 开水断电功能

在任意模式下，当水流传感器检测到有水流信号时，系统马上进入断电状态，显示屏所有显示熄灭，切断所有继电器，当水流传感器检测到没水流信号时延迟3秒后才返回正常的加热/保温状态。

### 9. 遥控器操作说明

遥控器上的按键与主控板上的按键操作一致。

### 10. 保护功能：

- 1) 干烧保护：当系统温度传感器检测到温度上升 率为30S 6℃或60S 12℃时，系统鸣叫报警，数码管闪烁显示E1，系统立即断开双路继电器。
- 2) 传感器开路短路保护功能：当系统检测到传感器开路或短路状态时，说明传感器有故障，系统鸣叫报警，数码管显示E2，系统立即切断电源进行保护。
- 3) 超温保护：当系统检测到温度≥95度时进入超温保护状态，数码管闪烁显示报警“E4”并鸣叫报警。