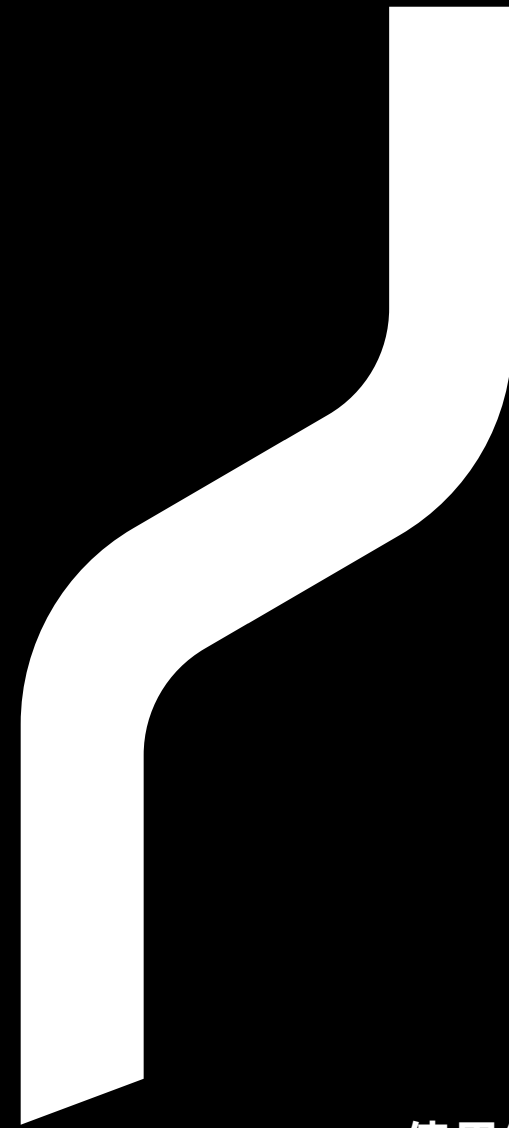


# IMRITA

爱玛特全屋深度净水系统



**使用维护指南**  
**IMT-P-EV6/EV8 Pro**





## 感谢

非常感谢您选择爱玛特牌软水机，成为爱玛特净水机的用户。

在您安装使用前，建议您仔细阅读本使用指南，它能帮助您更规范，更合理的使用爱玛特净水机产品，从而让我们的产品更加有效的为您服务。

您在使用过程中如有疑问，可查阅本使用指南，或者登陆我们的中文网站 [www.imrita.com](http://www.imrita.com) 进行查询，也可全国客服热线：**400-6452-110**。

欢迎您对我们的产品和服务提出宝贵的意见。

## 注

在使用产品前，请仔细阅读本。

本使用指南中的图片仅供参考，请以真实产品图片为准。

本使用指南中所描述的爱玛特产品，部分功能、结构、外观设计已由爱玛特公司申请实用新型和外观专利，受到国家专利局保护。在法律规定范围内，任何第三方不允许以任何方式对爱玛特产品进行复制。

爱玛特保留对本使用指南进行更正或更改其中信息及说明的权力，恕不另行通知。

## 正品查验·服务保障

为了保证顾客权益，打击假冒伪劣产品，也为购买客户享受全方位的专业售后服务，爱玛特公司为顾客提供以下查验方式进行正品验证：

- 1、如果发现产品外观上没有防伪标贴或防伪二维码，或者防伪标贴或二维码残缺、模糊不清、无法扫描辨识，请不要购买，谨防假冒。
- 2、按照防伪标贴上的查询方式进行真伪验证，或者使用手机扫描防伪二维码，按扫描结果鉴别真伪。
- 3、拨打客服电话：**400-6452-110** 进行人工查询，直接报防伪标贴上序列号或者防伪二维码上的产品ID号，由公司客服专员为您进行人工验证真伪。

# 目录

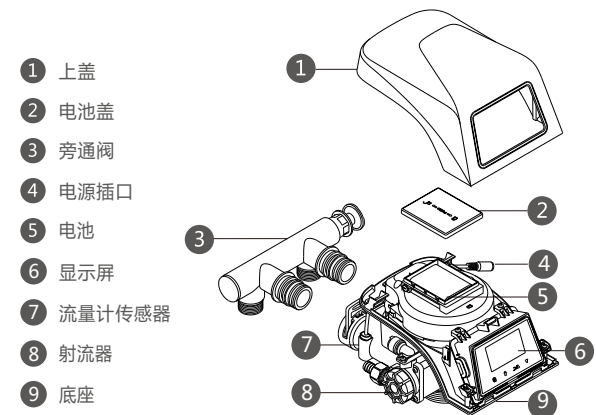
性能原理	1
产品简介	1
结构图示	1
主要功能及特点	1
产品参数	2
<b>安装说明</b>	<b>3</b>
安装注意	3
管路安装说明	4
旁通阀说明	4
电气原理图	5
调试说明	5
<b>使用说明</b>	<b>6</b>
使用方法	6
状态显示	6
参数设置	6
工作模式	6
遥控器与主机配对方法	6
检测点的使用	6
<b>使用维护</b>	<b>8</b>
使用注意	8
射流器清洗	8
电池更换	9
常见问题	9
<b>重要说明</b>	<b>10</b>
<b>装箱清单</b>	<b>10</b>

## 性能原理

### 产品简介

智能化软水控制阀，主要用于水处理系统中进行软化的智能化控制。适用于家用软化系统、过滤系统离子交换设备、锅炉给水软化系统等。

### 结构图示



### 主要功能及特点

#### 1、全自动运行

内置时间控制器，二十四小时时间控制，按软化容量或者原水硬度和间隔天数及再生时间（默认时间一般为凌晨）进行再生。

控制系统可根据用户实际原水情况及实际用水量计算并设计出最经有效的软水处理方案。

功能程序：

反洗：离子交换树脂饱和后，再生之前要先进行反洗，其目的一是冲洗掉树脂表面层截留和结聚的悬浮杂质和一些破碎树脂，二是松动压紧的树脂层，有利于树脂颗粒在再生时与再生液充分接触，为离子交换树脂再生提供良好条件。

吸盐再生：一定浓度和流量的盐液流经整个离子交换树脂层，将饱和的树脂再生，使其恢复原有的软化交换能力。

盐箱补水：向盐箱补充溶解再生用盐的水，产生饱和盐液供下次再生时使用。

正洗：清除树脂层中残留的盐液，清洗至出水合格；压紧树脂层，以达到最佳软化效果。

### 2、更可靠的启闭方式

采用高平面度、耐腐蚀、耐磨损的陶瓷端面密封片启闭，不泄漏。

### 3、可选干盐再生、湿盐再生模式

### 4、再生时可同时用原水（即24小时供水）

### 5、软水再生（即再生时补软水融化盐）

### 6、多机串联可实现24小时供软水

只要最少一个阀“再生引发时间”设置跟其它阀错开即可实现24小时供软水

### 7、防漏监测

漏水检测点、用水量、用水时间三重监控安全保证。

### 8、远程无线遥控

可远程遥控开阀、关阀，控制范围10-30米。

主机可同时匹配1个遥控器与8个检测点，能快速精准感应漏水点并关闭阀门。

### 9、双电自动切换保护供电

内置锂电池，双电源自动切换，自动充放电保护功能，停电也防漏。

### 10、智能控制系统

WiFi智能物联，通过手机APP远程控制，无需现场也可轻松操控。

### 11、缺盐报警提醒

当盐量不足已影响到树脂再生效果时，系统会报警提醒加盐。

## 产品参数

产品名称	软水控制阀		
产品型号	IMT-P-EV6 Pro	IMT-P-EV8 Pro	
产品尺寸	335x251x192mm		
产水流量	2.5m <sup>3</sup> /h (0.3MPa)	3.5m <sup>3</sup> /h (0.3MPa)	
进出水口尺寸	3/8" M	1" M	
底座尺寸	2-1/2" -8NPSM		
中心管尺寸	1.05" OD (26.7mm)		
工作压力	0.15-0.60MPa	额定功率	5W
适应水温	5°C~38°C	额定电压/频率	100-240V~50/60Hz
适用水源	市政自来水	防触电保护类型	Ⅲ类

备注：M-外牙 OD-外径

## 安装说明

### 安装注意

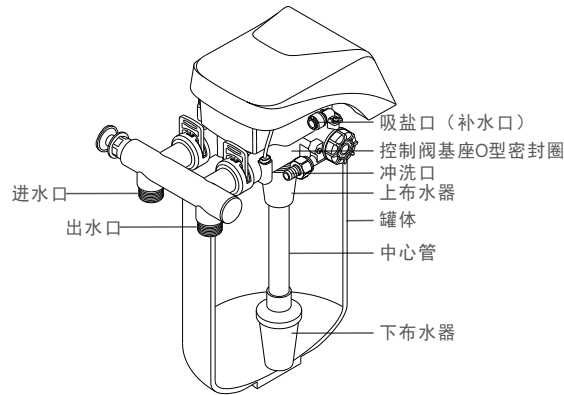
- 1、请勿将本设备安装于靠近有酸碱性物质或气体的地方，以免对设备造成腐蚀。
- 2、必须使用100-240V~50/60Hz 单相交流电源，严禁使用其它电源，插座必须有可靠的接地线才能通电使用。
- 3、本设备要求安装在室内，若需在室外安装，对机体与管道必须采取保温措施，尤其要防冻，并且还要防晒、防水。
- 4、最佳进水水压要求为**0.15-0.60MPa**，如低于或高于次标准应装增压泵或减压阀，以保证本设备的工作压力符合技术要求。
- 5、连接管道过程中尽可能将管道紧贴墙面，管道的走线要平直，弯角要清晰，布管结束后要用固定架将管道固定在墙面上。
- 6、在连接旋口部件时，一般都装有密封圈，因此，不宜用力过大，用力过大容易造成丝口滑牙和旋口崩裂。

## 管路安装说明

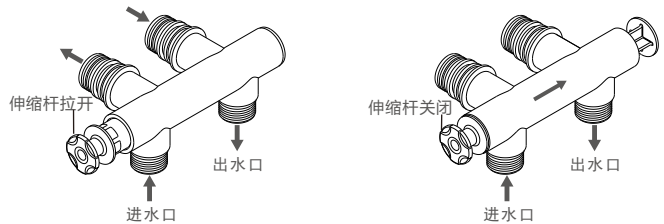
- 1、取外径为26.7mm的中心管，把中心管与下布水器用胶水封固。放入罐体底部，将超过罐口部分的中心管截断并截口端面外边缘倒角。
- 2、向罐体内填装规定数量的树脂。
- 3、将上布水器旋入软水控制阀。
- 4、将中心管经上布水器插入软水控制阀，将软水控制阀旋紧在罐体上。(如下图所示)

注意：

- 中心管截断后端面不得高于罐口5mm，不得低于罐口7mm，且中心管截口端面外边缘倒角，避免损坏O型密封圈。
- 填装树脂时，应防止树脂树脂进入罐体。
- 安装软水控制阀时，注意不可漏装基座O型密封圈。



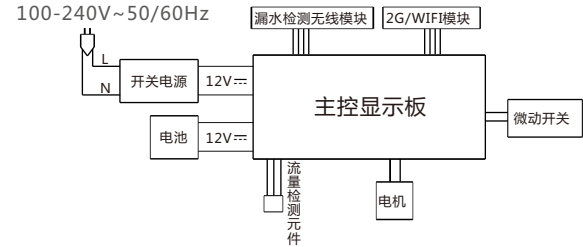
## 旁通阀说明



当伸缩杆拉开如图位置时，旁通阀处于软化状态，进水通过树脂进行软化。

当伸缩杆关闭如图位置时，旁通阀处于直通状态，进水不通过树脂进行软化。

## 电气原理图




## 调试说明

- 1、该产品由安装人员完成调试工作，在供电不间断、盐箱内有一定量可见盐的情况下，用户无需对本机进行其他操作，用户现场只需预留4个接口，连接进水管、出水管、排污管，并连接电源后即可使用。
- 2、树脂罐加水：初次加水
  - 将控制器调整到反洗位置，缓慢打开进水阀至1/4位（快速打开将可能导致设备损坏和树脂损失），刚开始应在排水管线听到空气缓慢排放。待树脂罐内的空气完全排放后（排水管排出的水开始稳定），再完全打开进水阀门。
- 3、盐箱加水：
  - 首次往盐箱里加入5L的自来水。
- 4、调整水质硬度（具体操作参考参数设置）
  - 根据不同区域的水质的硬度，进行硬度调整，出厂默认为8.76grains per gallon，调整完毕后，恢复到主界面（此步骤很重要，如果软水机的硬度与实际硬度不符，将会导致用水体验效果）。
- 5、如遇设备故障或其他特殊情况，可将旁通阀调节到直通位置，您可暂时直接使用市政供水，带故障或问题排除解决后，再将旁通阀调节到软化状态的位置，以恢复软化水供应（参考旁通阀说明）。

## 操作说明

### 使用方法

#### 按键锁定功能

如一分钟内无按键操作，按键将自动锁定；再次操作前需长按“”3秒钟将按键解锁。该功能可有效防止因碰撞导致误操作的发生。







#### 操作界面及按键









#### 按键功能说明

按键功能如下描述：




##### 1、菜单/确认键：

- ①、工作状态下长按键3秒进入设置项菜单状态，短按键高亮选中设置项可查询参数值。
- ②、设置项查询状态下短按键，依次选中高亮数据参数值进入设置状态，可修改各参数值。
- ③、设置完毕后短按键确认设置成功并返回菜单状态。
- ④、工作状态下连续短按键5次进入漏水检测点、遥控器配对模式。
- ⑤、工作状态下长按键6秒开关机。

##### 2、取消/手动再生键：

- ①、工作状态下长按键6秒可手动启动再生，再生过程中短按键可快速进入下一步骤。
- ②、查询状态下或设置状态下短按键，可返回菜单状态。。
- ③、设置状态下修改参数时短按键，对所设置的参数不保存并返回菜单状态。
- ④、工作状态下长按键3秒解除缺盐报警。
- ⑤、工作状态下连续短按键3次手动开关阀。

##### 3、按键锁键：

- ①、按键锁模式下次长按键3秒可解除按键锁，同时蜂鸣器响1声。长按键6秒永久解除按键锁，同时蜂鸣器响1声。
- ②、永久解除按键锁模式下次长按键6秒启动按键锁模式，同时蜂鸣器响1声。
- ③、临时解除按键锁模式下，按键1分钟不作任何操作时会自动锁住按键，同时蜂鸣器响1声。
- ④、按键锁模式下不可操作任何按键（开关机、WiFi重置配网、解除E1故障无需解除按键锁）。







##### 4、上翻/上调键：

- ①、菜单状态下，短按键可依次上翻各设置项。
- ②、设置状态下，短按键可向上调整各参数值。

##### 5、下翻/下调键：

- ①、菜单状态下，短按键可依次下翻各设置项。
- ②、设置状态下，短按键可向下调整各参数值。

##### 6、组合键：

- ①、同时按住和键3秒，解除E1报警，同时阀进入自检状态。
- ②、同时按住和键3秒，恢复出厂设置状态。同时蜂鸣器响1声。
- ③、同时按住和键3秒，进入WiFi重置状态。同时蜂鸣器响3声。

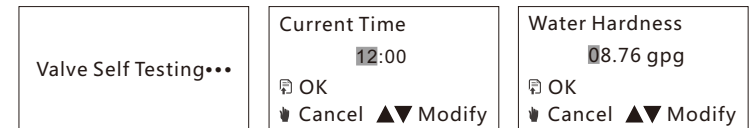
#### 手动再生操作功能

先长按“”键3秒解除童锁，再长按“”键6秒可实现手动再生操作。直到跑完整个再生流程，最后返回正常制水状态。

## 状态显示

以下界面所有显示数据为举例说明，具体以实际数据为准

**1、上电时开机自检显示：**上电自动开机，显示“Valve Self Testing...”提示，开机前有开机声“BI”三声，当自检完成后提示“Current Time”、“Water Hardness”两个参数。这两个参数设置在未按确认键时一直提示需要设置。设置完成后显示待机画面。显示屏1分钟后无任何按键操作会自动熄灭，并听到响一声表示按键已自动锁住，点击任意按键可点亮屏幕。如下图所示：



**2、待机显示：**阀芯置于“制水”位置，屏幕显示“In Service•••、Time 12 (h) : 00 (min) : 00 (s)、Remain、Flow Rate”。如下图所示：

**3、用水时显示：**阀芯置于“制水”位置，屏幕显示“Water Supplying•••、Time 12 (h) : 00 (min) : 00 (s)、Remain、Flow Rate”。如下图所示：

**4、反洗显示：**阀芯置于“反洗”位置，屏幕显示“Time、In Back Washing•••、反洗时间倒计时（前两位显示分钟倒计时，后两位显示秒倒计时）”。如下图所示：

12:00:00 In Service••• Remain:2641.7 GAL Flow Rate : 0.0GPM	12:00:00 Water Supplying••• Remain:2641.7 GAL Flow Rate : 13.2GPM	Motoring•••
--	--	-------------

**5、补水显示：**阀芯置于“补水”位置，屏幕显示“Time、In Refilling•••、补水时间倒计时（前两位显示分钟倒计时，后两位显示秒倒计时）”。如下图所示：

**6、化盐浸泡显示：**阀芯置于“制水”位置，屏幕显示“Salt Dissolving•••”化盐浸泡时间倒计时（前两位显示分钟倒计时，后两位显示秒倒计时）”。如下图所示：

**7、反洗显示：**阀芯置于“反洗”位置，屏幕显示“Time、In Back Washing•••、反洗时间倒计时（前两位显示分钟倒计时，后两位显示秒倒计时）”。如下图所示：

12:00:00 In Refilling••• 05:00 (min:s)	12:00:00 Salt Dissolving••• 30:00 (min:s)	12:00:00 In Back Washing••• 02:00 (min:s)
--	---	---

**8、吸盐慢洗显示：**阀芯置于“吸盐慢洗”位置，屏幕显示“Time、In Brine Drawing•••、吸盐慢洗时间倒计时（前三位显示分钟倒计时，后两位显示秒倒计时）”。如下图所示：

**9、正洗显示：**阀芯置于“正洗”位置，屏幕显示“Time、In Rinsing•••、正洗时间倒计时（前两位显示分钟倒计时，后两位显示秒倒计时）”。如下图所示：

12:00:00 In Brine Drawing••• 060:00 (min:s)	12:00:00 In Rinsing••• 03:00 (min:s)
---	--

**10、手动关阀显示：**连续点键3次手动关阀，阀芯置于“关阀”位置，屏幕显示“Valve closed manually”。如下图所示：

**11、遥控器关阀显示：**遥控器按关阀键，阀芯置于“关阀”位置，屏幕显示“Valve closed by controller”。如下图所示：

**12、远程关阀显示：**APP远程按关阀键，阀芯置于“关阀”位置，屏幕显示“Valve closed remotely”。如下图所示：

12:00:00 Valve closed manually Press 3 times to open	12:00:00 Valve Closed by controller Press 3 times to open	12:00:00 Valve closed remotely Press 3 times to open
--	--	--

**13、连续不用水天数超出设定值自动关阀显示：**连续不用水天数超出设定值，阀芯置于“关阀”位置，屏幕显示“Valve Closed, Holiday Mode”提示，关阀后需人工开阀。如下图所示：

**14、电池低电量报警显示：**电池电压到达10.2V时进入低电量报警，屏幕显示“Battery Low Power, Recharge it in time”及电池图标提示，同时蜂鸣器响10次，每60分钟后会重复此步骤（控制阀电机不再旋转，不再执行再生操作），直到接通外接电源后停止报警；电池电压到达9.8V时直接关机。如下图所示：

12:00:00 Valve Closed Holiday Mode Press 3 times to open	12:00:00 Battery Low Power Recharge it in time
---	--

#### 15、漏水报警关阀显示

①、正常工作模式下：显示屏长亮，蜂鸣器一直报警，直到人工开阀。

②、省电工作模式下：显示屏点亮报警20秒，直接关阀，20秒报警后，显示屏熄灭，但机器仍处于报警状态，只是屏不点亮，蜂鸣器不响，后期不再重复报警，直到人工开阀。

●●●**连续用水量超出设定值报警关阀显示：**连续用水量超出设定值，阀芯置于“关阀”位置，屏幕显示“Water using volume exceeded”提示，同时蜂鸣器报警。关阀后需人工开阀。如下图所示：

●●●**连续用水时间超出设定值报警关阀显示：**连续用水时间超出设定值，阀芯置于“关阀”位置，屏幕显示“Water using time exceeded”提示，同时蜂鸣器报警。关阀后需人工开阀。如下图所示：

●●●**检测点检测到漏水报警关阀显示：**检测点检测到漏水报警，阀芯置于“关阀”位置，屏幕显示“Check the pipeline leaks”提示，同时蜂鸣器报警。关阀后需人工开阀。如下图所示：

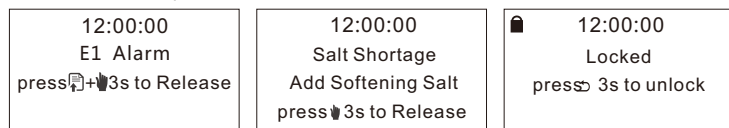
12:00:00 Valve Closed,Water using volume exceeded Press 3 times to open	12:00:00 Valve Closed,Water using time exceeded Press 3 times to open	12:00:00 Valve Closed,Check the pipeline leaks Press 3 times to open
--	--	---



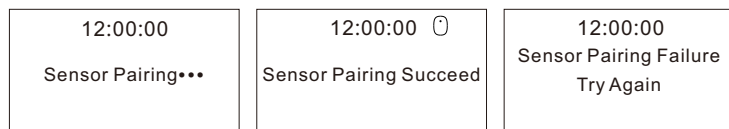
**16、E1故障报警显示：**当软水阀电动马达工作旋转时，微动开关超过60秒没有关闭或者断开动作，或者找不到原始点。此时显示屏显示“E1 Alarm”提示。如下图所示：

**17、缺盐报警显示：**再生次数达到设定值时，屏幕显示“Salt Shortage, Add Softening Salt”提示，同时蜂鸣器响5声停止，下次用水时再响5声直到解除缺盐报警为止。如下图所示：

**18、锁屏显示：**按键1分钟不作任何操作时自动锁住按键；按键锁住后触摸任何按键屏幕提示“Locked, press 3s to unlock”，长按3秒可解除按键锁，同时蜂鸣器响1声。按键锁住时不可操作任何按键（开关机、WiFi重置配网、解除E1故障无需解除按键锁）。如下图所示：

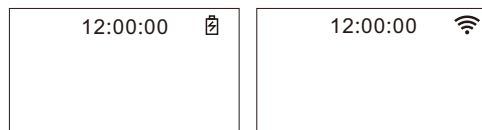


**19、检测点配对显示：**连续短按5次进行检测点配对，检测点配对时屏幕显示：“Sensor Pairing...”，配对成功时屏幕显示“Sensor Pairing Succeed”提示然后消失，同时屏幕显示检测点图标；配对失败时屏幕显示“Sensor Pairing Failure, Try Again!”提示。如下图所示：



**20、电池充电显示：**电池充电时屏幕显示电池图标表示正在充电中。如下图所示：

**21、WiFi显示：**连接WiFi后，显示屏“WiFi”图标闪3下再常亮。并与服务器连接实现物联网功能。在5分钟内未连接则关闭WIFI。如需再次连接WIFI，同时按住和键3秒可唤醒重新连接WIFI。如下图所示：



## 参数设置

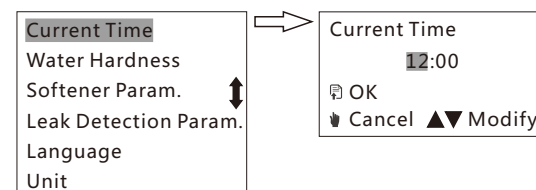
以下界面所有显示数据为举例说明，具体以实际数据为准

注意：在设置参数时，按键锁模式下需长按3秒解除按键锁再进行参数设置。短按键对所设置的参数不保存并返回菜单状态。

### 1、设置当前时间：

- 1) 长按3秒进入设置菜单项，系统默认选中高亮“Current Time”选项；
- 2) 再短按确认“Current Time”选项，进入“Current Time”界面；
- 3) 再短按依次向右选中高亮数值值，同时短按▲或▼键依次调整参数值；
- 4) 设置完毕后短按确认设置成功并返回菜单状态。

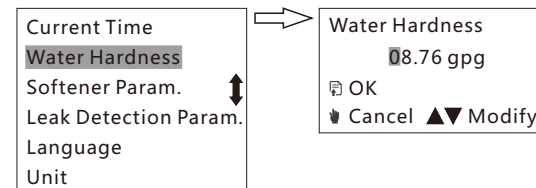
如：12 (h) : 00 (min)，小时设定为1小时为单位递增循环，分钟设定为1分钟为单位递增循环（时间设定为24小时制）。如下图所示：



### 2、设置水质硬度：

- 1) 长按3秒进入设置菜单项，再短按▼键下翻选中高亮“Water Hardness”选项；
- 2) 再短按确认“Water Hardness”选项，进入“Water Hardness”界面；
- 3) 再短按依次向右选中高亮数值值，同时短按▲或▼键依次调整参数值；
- 4) 设置完毕后短按确认设置成功并返回菜单状态。

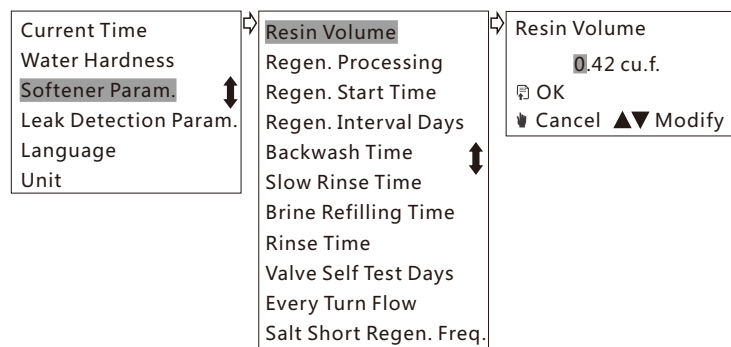
8.76 gpg代表可调水质硬度，2.92-58.34gpg可调。如下图所示：



### 3、设置树脂体积：

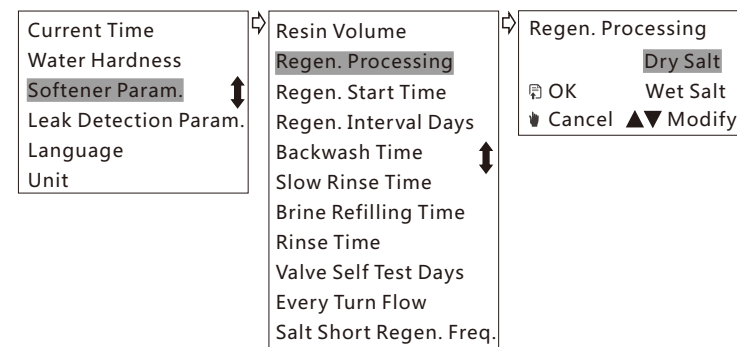
- 1) 长按 $\text{Enter}$ 键3秒进入设置菜单项，再短按 $\downarrow$ 键下翻选中高亮“Softener Param.”选项；
- 2) 再短按 $\text{Enter}$ 键确认“Softener Param.”选项，进入“Softener Param.”菜单项，系统默认选中高亮“Resin Volume”选项；
- 3) 再短按 $\text{Enter}$ 键确认“Resin Volume”选项，进入“Resin Volume”界面；
- 4) 再短按 $\text{Enter}$ 键依次向右选中高亮参数值，同时短按 $\uparrow$ 或 $\downarrow$ 键依次调整参数值；
- 5) 设置完毕后短按 $\text{Enter}$ 键确认设置成功并返回菜单状态。

0.42 cu.f.代表可调树脂体积，0.03-3.49cu.f.可调。如下图所示：



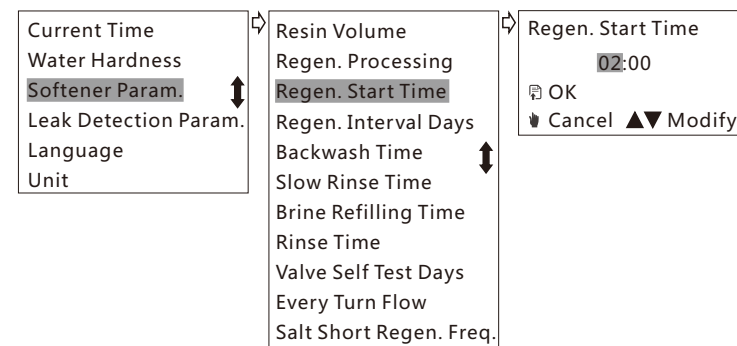
### 4、设置再生流程：

- 1) 长按 $\text{Enter}$ 键3秒进入设置菜单项，再短按 $\downarrow$ 键下翻选中高亮“Softener Param.”选项；
  - 2) 再短按 $\text{Enter}$ 键确认“Softener Param.”选项，进入“Softener Param.”菜单项，再短按 $\downarrow$ 键下翻选中高亮“Regen. Processing”选项；
  - 3) 再短按 $\text{Enter}$ 键确认“Regen. Processing”选项，进入“Regen. Processing”界面，系统默认选中高亮“Dry Salt”选项；
  - 4) 再短按 $\uparrow$ 或 $\downarrow$ 键上下翻选中所需高亮选项；
  - 5) 设置完毕后短按 $\text{Enter}$ 键确认设置成功并返回菜单状态。
- 默认干盐再生，干盐再生、湿盐再生可选。如下图所示：



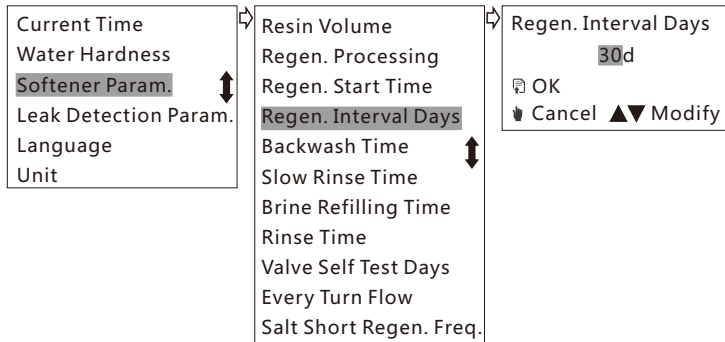
### 5、设置再生引发时间：

- 1) 长按 $\text{Enter}$ 键3秒进入设置菜单项，再短按 $\downarrow$ 键下翻选中高亮“Softener Param.”选项；
  - 2) 再短按 $\text{Enter}$ 键确认“Softener Param.”选项，进入“Softener Param.”菜单项，再短按 $\downarrow$ 键下翻选中高亮“Regen. Start Time”选项；
  - 3) 再短按 $\text{Enter}$ 键确认“Regen. Start Time”选项，进入“Regen. Start Time”界面；
  - 4) 再短按 $\text{Enter}$ 键依次向右选中高亮参数值，同时短按 $\uparrow$ 或 $\downarrow$ 键依次调整参数值；
  - 5) 设置完毕后短按 $\text{Enter}$ 键确认设置成功并返回菜单状态。
- 0 2 : 0 0 (h : min) 代表可调再生引发时间，小时设定为1小时为单位递增循环，分钟设定为1分钟为单位递增循环（时间设定为24小时制）。如下图所示：



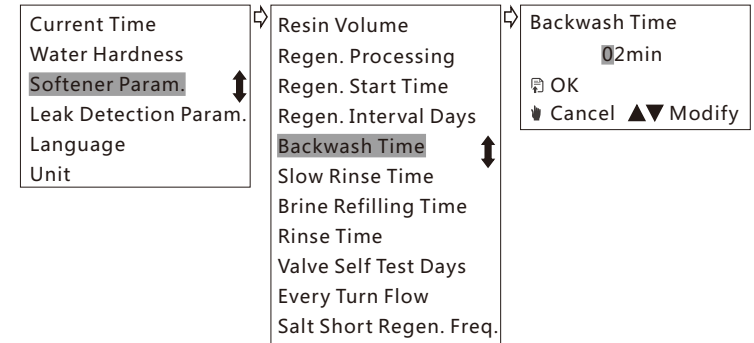
## 6、设置再生间隔天数：

- 1) 长按 $\text{OK}$ 键3秒进入设置菜单项，再短按 $\downarrow$ 键下翻选中高亮“Softener Param.”选项；
  - 2) 再短按 $\text{OK}$ 键确认“Softener Param.”选项，进入“Softener Param.”菜单项，再短按 $\downarrow$ 键下翻选中高亮“Regen. Interval Days”选项；
  - 3) 再短按 $\text{OK}$ 键确认“Regen. Interval Days”选项，进入“Regen. Interval Days”界面；
  - 4) 再短按 $\text{OK}$ 键依次向右选中高亮参数值，同时短按 $\uparrow$ 或 $\downarrow$ 键依次调整参数值；
  - 5) 设置完毕后短按 $\text{OK}$ 键确认设置成功并返回菜单状态。
- 30d代表可调再生间隔天数，01-30天可调。跟“剩余制水流量”智能自动控制再生，哪个先到哪个先执行再生。如下图所示：



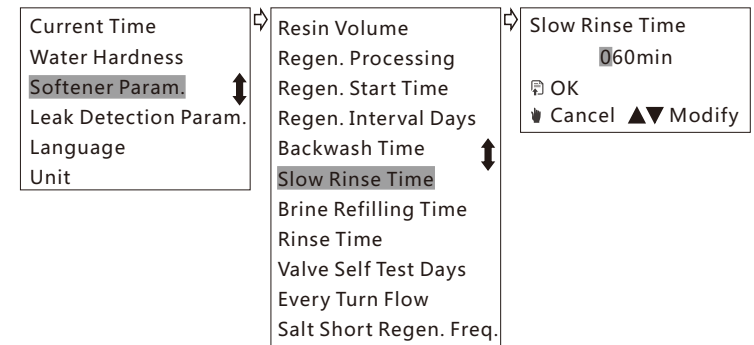
## 7、设置反洗时间：

- 1) 长按 $\text{OK}$ 键3秒进入设置菜单项，再短按 $\downarrow$ 键下翻选中高亮“Softener Param.”选项；
  - 2) 再短按 $\text{OK}$ 键确认“Softener Param.”选项，进入“Softener Param.”菜单项，再短按 $\downarrow$ 键下翻选中高亮“Backwash Time”选项；
  - 3) 再短按 $\text{OK}$ 键确认“Backwash Time”选项，进入“Backwash Time”界面；
  - 4) 再短按 $\text{OK}$ 键依次向右选中高亮参数值，同时短按 $\uparrow$ 或 $\downarrow$ 键依次调整参数值；
  - 5) 设置完毕后短按 $\text{OK}$ 键确认设置成功并返回菜单状态。
- 02min代表可调反洗时间，0-99分钟可调，设置为0时，此功能无效（再生程序中会跳过此流程）。如下图所示：



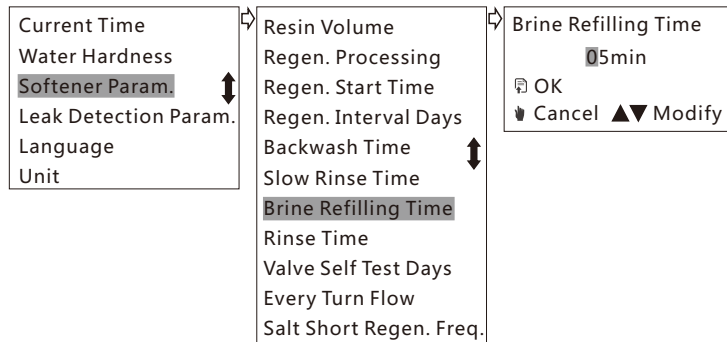
## 8、设置吸盐慢洗时间：

- 1) 长按 $\text{OK}$ 键3秒进入设置菜单项，再短按 $\downarrow$ 键下翻选中高亮“Softener Param.”选项；
  - 2) 再短按 $\text{OK}$ 键确认“Softener Param.”选项，进入“Softener Param.”菜单项，再短按 $\downarrow$ 键下翻选中高亮“Slow Rinse Time”选项；
  - 3) 再短按 $\text{OK}$ 键确认“Slow Rinse Time”选项，进入“Slow Rinse Time”界面；
  - 4) 再短按 $\text{OK}$ 键依次向右选中高亮参数值，同时短按 $\uparrow$ 或 $\downarrow$ 键依次调整参数值；
  - 5) 设置完毕后短按 $\text{OK}$ 键确认设置成功并返回菜单状态。
- 060min代表可调吸盐慢洗时间，0-199分钟可调，设置为0时，此功能无效（再生程序中会跳过此流程）。如下图所示：



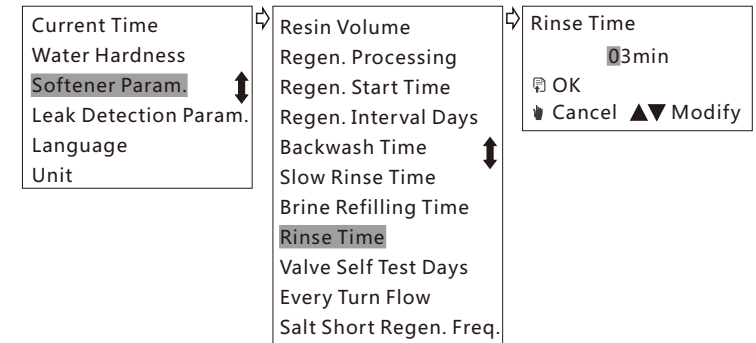
### 9、设置盐箱补水时间：

- 1) 长按 $\text{Enter}$ 键3秒进入设置菜单项，再短按 $\text{Down}$ 键下翻选中高亮“Softener Param.”选项；
  - 2) 再短按 $\text{Enter}$ 键确认“Softener Param.”选项，进入“Softener Param.”菜单项，再短按 $\text{Down}$ 键下翻选中高亮“Brine Refilling Time”选项；
  - 3) 再短按 $\text{Enter}$ 键确认“Brine Refilling Time”选项，进入“Brine Refilling Time”界面；
  - 4) 再短按 $\text{Enter}$ 键依次向右选中高亮参数值，同时短按 $\text{Up}$ 或 $\text{Down}$ 键依次调整参数值；
  - 5) 设置完毕后短按 $\text{Enter}$ 键确认设置成功并返回菜单状态。
- 05min代表可调盐箱补水时间，0-99分钟可调，设置为0时，此功能无效（再生程序中会跳过此流程）。如下图所示：



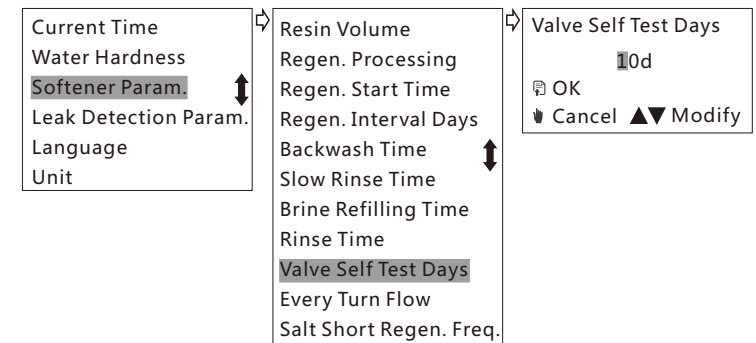
### 10、设置正洗时间：

- 1) 长按 $\text{Enter}$ 键3秒进入设置菜单项，再短按 $\text{Down}$ 键下翻选中高亮“Softener Param.”选项；
  - 2) 再短按 $\text{Enter}$ 键确认“Softener Param.”选项，进入“Softener Param.”菜单项，再短按 $\text{Down}$ 键下翻选中高亮“Rinse Time”选项；
  - 3) 再短按 $\text{Enter}$ 键确认“Rinse Time”选项，进入“Rinse Time”界面；
  - 4) 再短按 $\text{Enter}$ 键依次向右选中高亮参数值，同时短按 $\text{Up}$ 或 $\text{Down}$ 键依次调整参数值；
  - 5) 设置完毕后短按 $\text{Enter}$ 键确认设置成功并返回菜单状态。
- 03min代表可调正洗时间，0-99分钟可调，设置为0时，此功能无效（再生程序中会跳过此流程）。如下图所示：



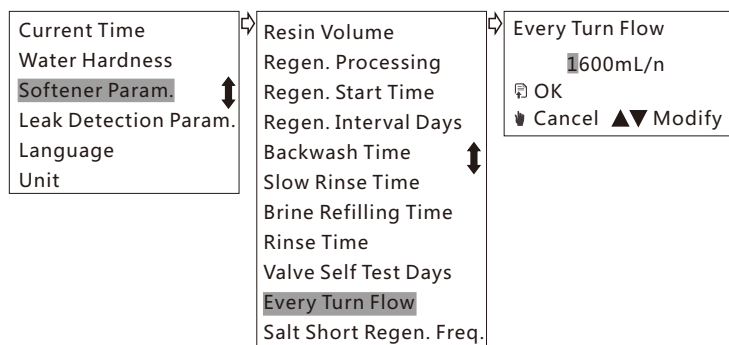
### 11、设置阀自检间隔天数：

- 1) 长按 $\text{Enter}$ 键3秒进入设置菜单项，再短按 $\text{Down}$ 键下翻选中高亮“Softener Param.”选项；
  - 2) 再短按 $\text{Enter}$ 键确认“Softener Param.”选项，进入“Softener Param.”菜单项，再短按 $\text{Down}$ 键下翻选中高亮“Valve Self Test Days”选项；
  - 3) 再短按 $\text{Enter}$ 键确认“Valve Self Test Days”选项，进入“Valve Self Test Days”界面；
  - 4) 再短按 $\text{Enter}$ 键依次向右选中高亮参数值，同时短按 $\text{Up}$ 或 $\text{Down}$ 键依次调整参数值；
  - 5) 设置完毕后短按 $\text{Enter}$ 键确认设置成功并返回菜单状态。
- 10d代表可调阀自检间隔天数，0-99天可调，天数设定为1天为单位递增循环，到达天数设定值后，阀自动启动自检（默认：02:00点执行自检）。设置为0时，此功能无效。如下图所示：



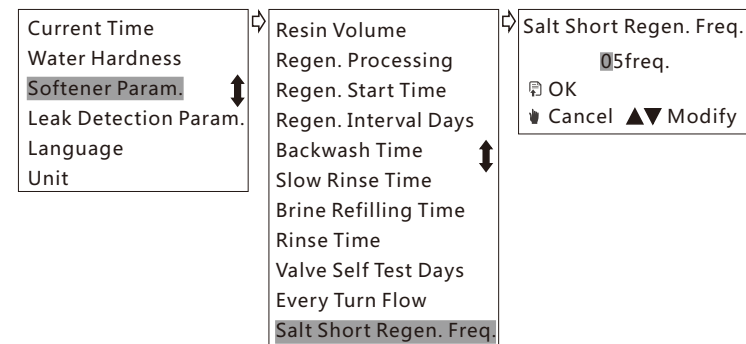
## 12. 设置流量计每转流量：

- 1) 长按 $\text{OK}$ 键3秒进入设置菜单项，再短按 $\downarrow$ 键下翻选中高亮“Softener Param.”选项；
  - 2) 再短按 $\text{OK}$ 键确认“Softener Param.”选项，进入“Softener Param.”菜单项，再短按 $\downarrow$ 键下翻选中高亮“Every Turn Flow”选项；
  - 3) 再短按 $\text{OK}$ 键确认“Every Turn Flow”选项，进入“Every Turn Flow量”界面；
  - 4) 再短按 $\text{OK}$ 键依次向右选中高亮参数值，同时短按 $\uparrow$ 或 $\downarrow$ 键依次调整参数值；
  - 5) 设置完毕后短按 $\text{OK}$ 键确认设置成功并返回菜单状态。
- 1600mL/n代表可调流量计每转流量（用于校准水流量），0-9999mL/n可调。如下图所示：



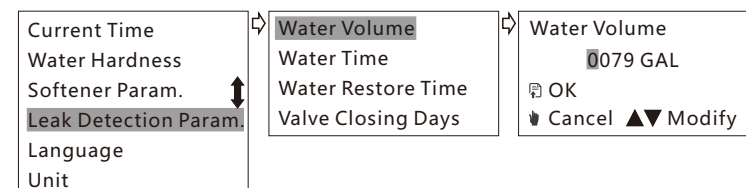
## 13. 设置缺盐报警再生次数：

- 1) 长按 $\text{OK}$ 键3秒进入设置菜单项，再短按 $\downarrow$ 键下翻选中高亮“Softener Param.”选项；
  - 2) 再短按 $\text{OK}$ 键确认“Softener Param.”选项，进入“Softener Param.”菜单项，再短按 $\downarrow$ 键下翻选中高亮“Salt Short Regen. Freq.”选项；
  - 3) 再短按 $\text{OK}$ 键确认“Salt Short Regen. Freq.”选项，进入“Salt Short Regen. Freq.”界面；
  - 4) 再短按 $\text{OK}$ 键依次向右选中高亮参数值，同时短按 $\uparrow$ 或 $\downarrow$ 键依次调整参数值；
  - 5) 设置完毕后短按 $\text{OK}$ 键确认设置成功并返回菜单状态。
- 05freq.代表可调缺盐报警再生次数，0-99次数可调，设置为0时，此功能无效。如下图所示：



## 14. 设置连续用水量：

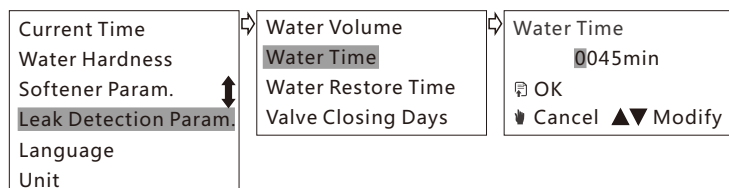
- 1) 长按 $\text{OK}$ 键3秒进入设置菜单项，再短按 $\downarrow$ 键下翻选中高亮“Leak Detection Param.”选项；
  - 2) 再短按 $\text{OK}$ 键确认“Leak Detection Param.”选项，进入“Leak Detection Param.”菜单项，系统默认选中高亮“Water Volume”选项；
  - 3) 再短按 $\text{OK}$ 键确认“Water Volume”选项，进入“Water Volume”界面；
  - 4) 再短按 $\text{OK}$ 键依次向右选中高亮参数值，同时短按 $\uparrow$ 或 $\downarrow$ 键依次调整参数值；
  - 5) 设置完毕后短按 $\text{OK}$ 键确认设置成功并返回菜单状态。
- 79 GAL代表可调连续用水量，0-2640GAL可调，设置为0时，此功能无效。如下图所示：



### 15、设置连续用水时间：

- 1) 长按 $\text{OK}$ 键3秒进入设置菜单项，再短按 $\downarrow$ 键下翻选中高亮“Leak Detection Param.”选项；
- 2) 再短按 $\text{OK}$ 键确认“Leak Detection Param.”选项，进入“Leak Detection Param.”菜单项，再短按 $\downarrow$ 键下翻选中高亮“Water Time”选项；
- 3) 再短按 $\text{OK}$ 键确认“Water Time”选项，进入“Water Time”界面；
- 4) 再短按 $\text{OK}$ 键依次向右选中高亮参数值，同时短按 $\uparrow$ 或 $\downarrow$ 键依次调整参数值；
- 5) 设置完毕后短按 $\text{OK}$ 键确认设置成功并返回菜单状态。

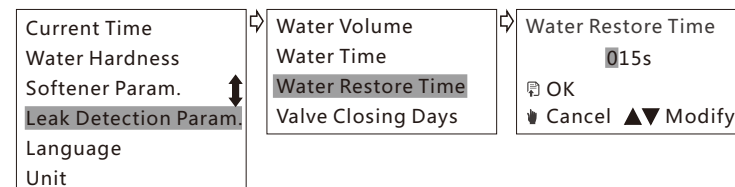
0045 min代表可调连续用水时间，0-9999分钟可调，设置为0时，此功能无效。如下图所示：



### 16、设置自动复供水时间：

- 1) 长按 $\text{OK}$ 键3秒进入设置菜单项，再短按 $\downarrow$ 键下翻选中高亮“Leak Detection Param.”选项；
- 2) 再短按 $\text{OK}$ 键确认“Leak Detection Param.”选项，进入“Leak Detection Param.”菜单项，再短按 $\downarrow$ 键下翻选中高亮“Water Restore Time”选项；
- 3) 再短按 $\text{OK}$ 键确认“Water Restore Time”选项，进入“Water Restore Time”界面；
- 4) 再短按 $\text{OK}$ 键依次向右选中高亮参数值，同时短按 $\uparrow$ 或 $\downarrow$ 键依次调整参数值；
- 5) 设置完毕后短按 $\text{OK}$ 键确认设置成功并返回菜单状态。

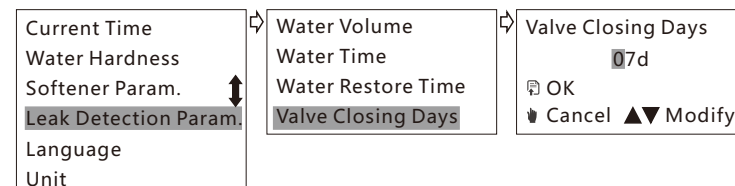
015s代表可调自动复供水时间，0-999秒可调，设置为0时，此功能无效。当出现以上14、15中所描述的异常情况，导致阀门关闭停止供水后，若在15s内关闭水龙头，会自动恢复供水，若在此时间内未关闭水龙头，则关闭阀，需人工开阀。如下图所示：



### 17、设置自动关阀天数：

- 1) 长按 $\text{OK}$ 键3秒进入设置菜单项，再短按 $\downarrow$ 键下翻选中高亮“Leak Detection Param.”选项；
- 2) 再短按 $\text{OK}$ 键确认“Leak Detection Param.”选项，进入“Leak Detection Param.”菜单项，再短按 $\downarrow$ 键下翻选中高亮“Valve Closing Days”选项；
- 3) 再短按 $\text{OK}$ 键确认“Valve Closing Days”选项，进入“Valve Closing Days”界面；
- 4) 再短按 $\text{OK}$ 键依次向右选中高亮参数值，同时短按 $\uparrow$ 或 $\downarrow$ 键依次调整参数值；
- 5) 设置完毕后短按 $\text{OK}$ 键确认设置成功并返回菜单状态。

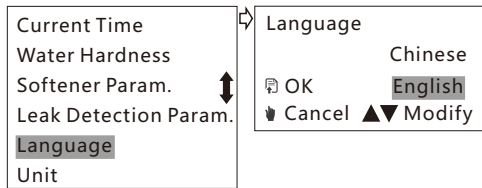
07d代表可调自动关阀天数，0-99天可调，超出设定天数关阀后，需人工开阀。设置为0时，此功能无效。如下图所示：



### 18、语言：

- 1) 长按 $\text{OK}$ 键3秒进入设置菜单项，再短按 $\downarrow$ 键下翻选中高亮“language”选项；
- 2) 再短按 $\text{OK}$ 键确认“language”选项，进入“language”界面，系统默认选中高亮“Chinese”选项；
- 3) 再短按 $\uparrow$ 或 $\downarrow$ 键上下翻选中所需高亮选项；
- 4) 设置完毕后短按 $\text{OK}$ 键确认设置成功并返回菜单状态。

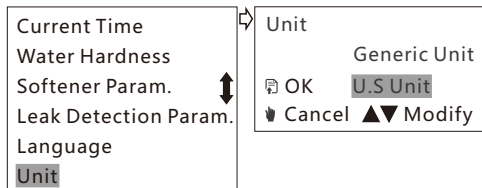
国内默认中文，国外默认英文。如下图所示：



#### 19、单位：

- 1) 长按 $\text{OK}$ 键3秒进入设置菜单项，再短按 $\text{Down}$ 键下翻选中高亮“Unit”选项；
- 2) 再短按 $\text{OK}$ 键确认“Unit”选项，进入“Unit”界面，系统默认选中高亮“U.S Unit”选项；
- 3) 再短按 $\text{Up}$ 或 $\text{Down}$ 键上下翻选中所需高亮选项；
- 4) 设置完毕后短按 $\text{OK}$ 键确认设置成功并返回菜单状态。

英文版默认“U.S Unit”，Generic Unit (  $\text{m}^3$ , L, L/min, mg/L )、U.S Unit ( GAL, cu.f, GPM, gpg ) 可调。如下图所示：



**各型号再生流程对照表**：再生流程分为干盐再生和湿盐再生，具体流程如下所示：

再生名称	再生流程				
干盐再生	补水	化盐浸泡（制水位）	反洗	再生（吸盐慢洗）	正洗
湿盐再生	反洗	再生（吸盐慢洗）	补水	正洗	

**各型号默认参数对照表**（以下反洗、再生、补水、正洗时间参数为0.24MPa水压下测试的数据）

型号	树脂容量(cu.f.)	原水硬度(gpg)	再生引发时间	再生间隔天数(d)	反洗时间(min)	再生时间(min)	补水(min)	正洗(min)	化盐时间(min)
EV6 Pro 干盐再生	0.42	8.76	02:00	30	2	60	5	3	30
EV6 Pro 湿盐再生	0.42	8.76	02:00	30	2	60	5	3	
EV8 Pro 干盐再生	0.88	8.76	02:00	30	3	100	10	4	30
EV8 Pro 湿盐再生	0.88	8.76	02:00	30	3	100	10	4	

型号	用水量(GAL)	用水时间(min)	自复供水时间(s)	连续不出水关阀天数(d)	阀自检间隔天数(d)	流量计每转流量(mL/n)	缺盐报警(Regen. Freq.)
EV6 Pro	79	45	15	7	10	1600	5
EV8 Pro	79	45	15	7	10	1600	7

## 工作模式




**机器有正常工作模式与省电工作模式两种：**

**1、正常工作模式功能有：**设定水量（单次连续出水量）超出设定值关阀报警、用水时间（单次连续出水时间）超出设定值关阀报警、自动复供水功能、连续不出水超出设定值关阀、低电量报警、阀间隔自检功能、漏水检测点(无线)、WIFI功能。

**2、省电工作模式下功能：**取消阀间隔自检功能、无线遥控功能、检测点感应漏水关阀功能、WIFI功能、其它功能保留。

**双电源自动切换：**外接电源供电时自动进入正常工作模式，可实现所有设定的功能；当外接电源断电时，自动切换到电池供电，启动省电工作模式，只实现基本功能，部分功能自动屏蔽，进行省电。




## 遥控器与主机配对方法

连续按主机“”键五次，当“”键由长亮变为闪烁后，按遥控器开阀键或关阀键进行配对，主机将会发出两响声确认配对成功，“”键变为长亮，退出配对；如果没有配对成功，则不会发出声音，此时需要对主机进行重置，具体方法如上，直至配对成功。

## 检测点的使用

检测点使用前，首先要与主机进行配对方可正常使用

### 1、与主机的配对方法：

连续按主机“”键五次，当“”键由长亮变为闪烁后，将检测点感应头正负极短路(用水短路或导电金属导通)，主机将会发出两响声确认配对成功，“”键变为长亮，退出配对。机器自动分配8个配对检测点的序号，若已配对满8个检测点，或该检测点已配对过，则该次配对无效，蜂鸣器响3声并退出配对状态。已配满8个检测点后不能再添加新的，只能通过app删除不用的已配对检测点后才能重新添加。按以上方法分别配对所有检测点；如果没有配对成功，则不会发出声音，此时需要对主机进行重置，具体方法如上，直至配对成功。(如下图所示)。



### 2、漏水灯显报警方式：

检测点放置位置漏水时，检测点正负极短路，漏水指示灯闪烁报警，并发出关阀指令，能快速将阀门关闭，此时需要人工开阀。

当电池电压高于8V时，漏水指示灯闪烁报警60秒(1次/秒)。

当电池电压低于8V时，漏水指示灯快闪烁报警60秒(2次/秒)，此时应尽快更换电池。

**注意：检测点没检测到漏水报警，不会进行低电量提示。**

### 3、使用条件：

①、常规用户，配合检测点使用，将检测点放置到易漏水区域，可以快速精准的感应漏水点，并关闭阀门，更加安全保证。

②、对于大用水量用户，如果无法用单次用水量和用水时间监控漏水时，可以适当将此两项参数设置调大，将检测点放置易漏水位置，进行防漏检测。



#### 4、注意事项：

- ①、放置在儿童不宜触碰的隐蔽位置，以免影响正常使用。
- ②、不要放置在容易积水的地方，以防误报关阀。
- ③、要求1-1.5年必须更换一次电池。

## 使用维护

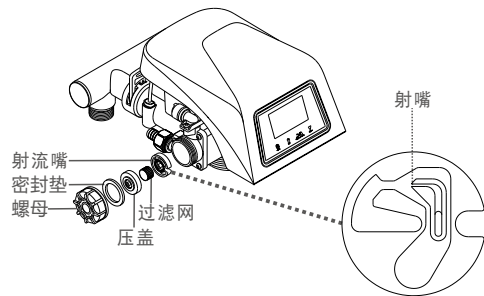
### 使用注意

在未阅读和真正理解本使用说明书内容的情况下，请勿擅自对本机器进行任何操作和处置。

- 1、再生期间的出水是未经软化的水，如用户在意请待再生完成后再用水。
- 2、软水机在停止工作一段时间后，重新使用前应手动增加一次再生操作，以保证产水水质。
- 3、在软水机使用期间，不要切断电源，以避免软水机上的时钟产生误差，从而影响到软水机原设置的再生启动时间，使用户可能误用未经软化的水。
- 4、若原水硬度发生变化，要及时设置原水硬度，以保证出水水质。
- 5、设备在运行中应防止水锤现象发生，如尽量避免快速全开或全关阀门及开关水泵等。
- 6、切勿对机器施加外力，并避免日光直射和其他热源的辐射。

### 射流器清洗

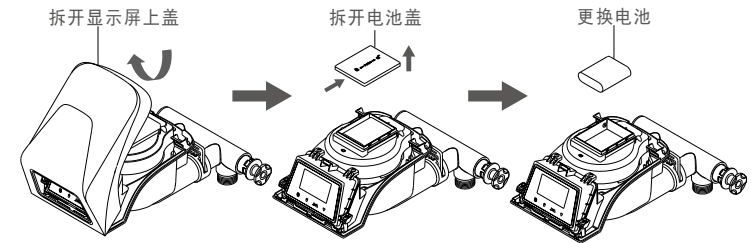
产品长期使用后如发现吸盐速度慢或不吸盐，可能是射流器的射嘴堵塞了，这时应该拆下射流器进行清洗。如下图所示：



## 电池更换

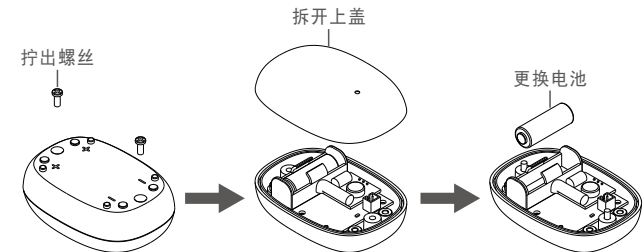
### 主机电池更换：

主机电池为可充电电池，当电池充电寿命已到期、或鼓包等情况已影响正常使用时，此时需要更换电池。更换电池如下图所示：



### 检测点电池更换：

检测点电池为不可充电电池，建议每1-1.5年更换一次电池。电池规格型号：品牌电池型号为23A 12V。更换电池后不用重新配对，可以直接使用。更换电池如下图所示：



## 常见问题

问题	可能原因	解决方法
E1报警	1、微动开关连接线脱落 2、微动开关故障 3、电机故障 4、主控板故障	1、检查微动开关连接线 2、更换微动开关 3、更换电机 4、更换主控板
控制阀不工作	1、变压器未插上 2、插座故障 3、变压器故障	1、连接电源 2、修理或更换插座 3、更换变压器
再生时间不正确	停过电、电源插头连接松动	按说明书重新校准时间
漏水	连接处松动	拧紧连接处或重新连接
设备有噪音	空气进入设备中	重新反冲洗，排出空气
出水含有水泡	空气进入设备中	打开水龙头，排出空气
出水水质硬度偏高	1、源水水质差 2、再生周期设置太长 3、周期制水期已过	1、与供应商联系 2、减小再生循环周期 3、手动再生树脂
不吸盐	1、进水压力过低 2、吸盐管路受堵 3、吸盐过滤网堵塞 4、吸盐管路漏气	1、提高进水压力，应大于0.15MPa 2、排出堵塞物 3、清洗过滤网 4、检查所有吸盐管路部件，排除泄漏点
盐箱水外溢	1、补水时间失控 2、盐阀故障	与供应商联系
再生后无软化水	1、再生装置不工作 2、盐箱内未加盐 3、射流器堵塞	1、检查控制器电源 2、加盐 3、拆卸射流器并用水冲洗除堵后重新安装使用
反冲洗流量过高或过低	1、限流器使用不当 2、限流器内有异物	1、更换适当的限流器 2、清除异物
工作时硬水排出	1、再生不当 2、旁通阀泄漏 3、中心管上部O形圈损坏 4、原水硬度设置不正确	1、按正确的盐量配比重新再生 2、更换O形圈 3、更换O形圈 4、测试原水的硬度并重新设置阀头的原水硬度参数

## 重要说明

控制部件由于是用电子线路控制，当您家中断电5天后时间数据会丢失，将导致软水机不在设定的时间进行再生。本公司建议您在断电恢复后，及时核对控制面板所显示的时间是否正确，如果不正确，请参阅控制阀使用说明书中的相关内容，校准软水机控制阀的时钟。

为保护您的软水机正常工作，请向当地经销商购买正规软水专用盐。

**注：**本产品图形技术、工艺及数据如和实样有差异时，均以实样为准。

## 装箱清单

序号	名称	数量
1	主机	1台
2	电源适配器	1个
3	检测点（选配）	1个
4	遥控器（选配）	1个
5	说明书	1本
6	保修指南	1本
7	合格证	1张

备注：标示选配为非标配，用户需自愿选择购买