

# SXT控制器

## 操作手册



---

## 目录

---

工作记录单. . . . .	3
显示屏说明. . . . .	4
控制器功能. . . . .	6
控制器编程模式列表. . . . .	8
专业编程指导. . . . .	10
用户界面编程模式. . . . .	17
诊断程序模式. . . . .	19
<b>2510/2750/2850零件分解图. . . . .</b>	<b>21</b>
<b>9000/9100/9500零件分解图. . . . .</b>	<b>22</b>
<b>3/4"塑料涡轮流量计零件分解图. . . . .</b>	<b>23</b>
<b>3/4"塑料浆轮流量计零件分解图. . . . .</b>	<b>24</b>
<b>3/4"黄铜浆轮流量计零件分解图. . . . .</b>	<b>25</b>
<b>1"黄铜浆轮流量计零件分解图. . . . .</b>	<b>26</b>
<b>在线涡轮流量计零件分解图. . . . .</b>	<b>27</b>
<b>1.5"黄铜浆轮流量计零件分解图. . . . .</b>	<b>28</b>
<b>3/4",1",1.5"浆轮流量计盖子零件分解图. . . . .</b>	<b>29</b>
<b>2510SXT电路图. . . . .</b>	<b>30</b>
<b>2750/2850SXT电路图. . . . .</b>	<b>31</b>
<b>9000/9100/9500SXT电路图. . . . .</b>	<b>32</b>
故障及排除. . . . .	33
其它选配零件. . . . .	34

工作号码:\_\_\_\_\_.  
设备型号:\_\_\_\_\_.  
进水硬度:\_\_\_\_\_PPM或GPG.  
单阀交换量:\_\_\_\_\_.  
罐体尺寸: 直径:\_\_\_\_\_高度:\_\_\_\_\_.  
每次再生的耗盐量:\_\_\_\_\_.

**1. 控制器类型:**

A. 7天或12天时间型      B. 流量型

**2. 流量计尺寸:**

- A. 3/4"标准型(125-2,100加仑)
- B. 3/4"加大型(625-10,625加仑)
- C. 1"标准型(310-5,270加仑)
- D. 1"加大型(1,150-26,350加仑)
- E. 1.5"标准型(625-10,625加仑)
- F. 1.5"加大型(3,125-53,125加仑)
- G. 2"标准型(1,250-21,250加仑)
- H. 2"加大型(6,250-106,250加仑)
- I. 3"标准型(3,750-63,750加仑)
- J. 3"加大型(18,750-318,750加仑)

**K. 电子式**

**3. 系统类型:**

- A. #4系统,1个流量计,即时或延时再生
- B. #4系统,1时间型再生
- C. #4系统,2个罐

**4. 再生时间设定:**

- A. 反洗:\_\_\_\_\_分钟
- B. 吸盐及慢洗:\_\_\_\_\_分钟
- C. 快洗:\_\_\_\_\_分钟
- D. 补水:\_\_\_\_\_分钟

**5. 排污限流:\_\_\_\_\_GPM**

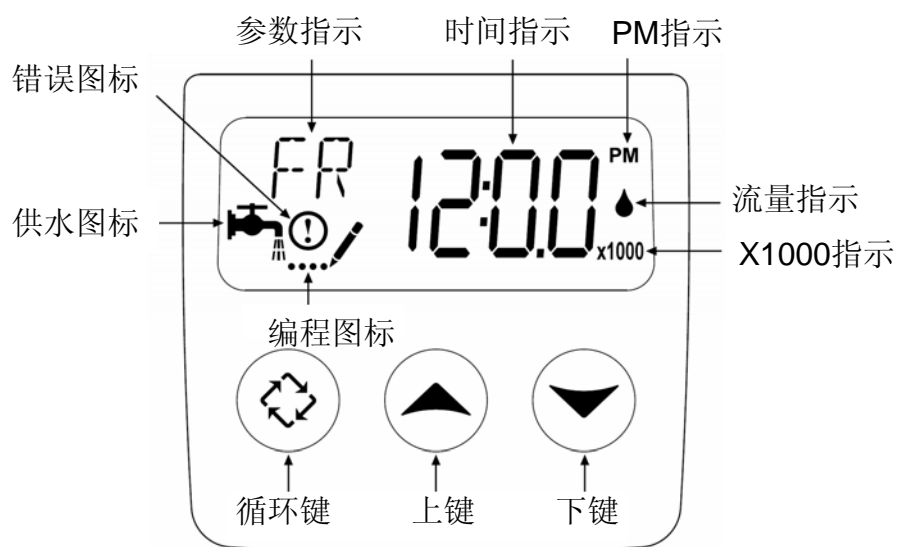
**6. 补水限流:\_\_\_\_\_GPM**

**7. 射流器型号:\_\_\_\_\_.**

**8. 活塞类型:**

- A. 硬水旁通
- B. 无硬水旁通

## 显示屏说明



### SXT面板特征:

- 后备电源在断电情况下最少可以保证**48**小时日期、时间不丢失。在断电期间，控制器进入省电模式，不再监控系统的用水情况，但是会储存停电时的剩余容量。
- 设定系统类型和阀门的再生方式。
- 有日期控制再生功能。
- 在供水状态时，显示屏交替显示当前时间和剩余交换量或再生日期，和供水中的罐号（双罐系统用）。
- 当有水流通过流量计时，流量指示会闪动显示。
- 当有再生被排列时，供水图标会闪动显示。
- 按住循环键**5**秒钟，可以立即引发一次再生。
- 在再生过程中，参数指示会显示再生处于哪个步骤（BW，BF，RR，etc），时间指示会显示本步骤剩余的时间。当阀门向下一个再生步骤转动的过程中，步骤显示会闪动，参数指示会鉴别处于阀门哪个步骤，时间指示显示“---”。一旦转动停止，步骤显示将停止闪动，时间指示显示本步骤剩余的时间。在再生过程中，用户可以通过按循环键的方法，快速跳过再生步骤。

### 设定当前时间

1. 按住上键或下键只到编程图标出现并取代供水图标，参数指示显示“TD”。
2. 用上键或下键可更改数字。
3. 当数字更改完毕，等待**5**秒钟或按循环键，显示屏恢复正常供水显示。



### 队列再生

1. 按一下循环键，供水图标将会闪动显示，表示进入再生队列。
2. 再按一下循环键，可取消此再生队列。

### 立即再生

按住循环键5秒钟，再生开始。

---

## 控制器的功能

---

### 流量即时型再生:

流量即时型再生是指: 当系统的总交换量用完时, 阀门立即再生。系统总交换量是基于单位交换量、进水硬度和储备容量的基础上计算出来的。流量即时型一般情况下不使用储备容量功能, 但是在软水再生的双罐系统中, 通常会使用储备容量功能, 以防止在使用过程中有硬度泄漏。如果间隔天数再生功能被使用, 流量即时型的阀门同样会在系统总交换量耗尽之前按设定的日期再生。

### 流量延时型再生:

流量延时型再生是指: 当系统的总交换量用完时, 阀门不会立即再生, 而是等到设定的再生时间启动再生。选择此再生类型时, 通常会使用储备容量功能, 以防止在交换量耗尽时到再生时间的一段过程中有硬水泄漏。如果间隔天数再生功能被使用, 流量延时型的阀门同样会在系统总交换量耗尽之前按设定的日期再生。

### 时间延时型再生:

时间延时型再生是指: 系统会按照设定的再生间隔周期, 并在到达设定的再生时间启动再生。

### 星期型再生:

星期型再生是指: 系统会按照设定的星期再生时间表进行再生。设定时间表的方法是, 在控制器程序星期的设定中, 有“off”和“on”的选择, 选为“on”时, 表示这天会再生。

### 再生过程中控制器的功能:

在再生过程中, 控制器会显示专门的再生显示。在这个显示中, 屏幕上会显示: 阀门将要或已达到的再生步骤号、此步骤剩余的时间。在从一个步骤向下一个步骤转动的过程中, 步骤显示会闪动直到转动停止。当所有再生步骤完成时, 阀门回到正常供水位置。

### 编程过程中控制器的功能:

控制器只能在处于供水状态时, 才能进入编程状态。在编程模式时, 控制器同样会继续记录各项用水数据和各显示的更新。写入的程序会因为有后备的电池而永久记忆下来。

### 手动引发一次再生

1. 当面板在工作状态时，按住循环键**5秒**
2. 面板推进到再生步骤**1**，显示屏显示本步骤时间
3. 按一下循环键，推进到再生步骤**2**
4. 按一下循环键，推进到再生步骤**3**
5. 按一下循环键，推进到再生步骤**4**
6. 按一下循环键，推进到再生步骤**5**
7. 按一下循环键，推进到正常工作状态

**注意：**如果是逆流再生或过滤系统，有些步骤可能会有变动。

**注意：**按一次循环键，会产生一个队列再生，如果再按一次循环键，可以取消这个队列再生。在队列再生将要发生的时间之前，因任何原因引发的再生都会取消原有手动再生队列。再生过程中，按循环键可以推进再生步骤。

### 断电期间控制器的功能

**SXT**控制器具有完善的电池备用功能，每当断电时，控制器进入省电模式。此时控制器将停止对用水情况的监测，显示屏及马达停止动作，但是它会继续保持最少**48小时**的当前时间更新功能。

断电时，系统的配置设定将会被保存在储存器内并不会变化，此时当前时间显示将会闪动，按任意键会取消数字的闪动。

如果在再生某个步骤时断电，控制器将会停留在断电时的步骤。当再次通电时，控制器会继续完成断电时未完成的再生步骤。如果是在再生步骤切换的过程中断电，阀门活塞会停在断电时的状态，当再次来电时，活塞会继续走到下一个步骤并最终完成再生。系统应该配备所有的防溢流的安全装置，以确保再生断电期间不会有水流溢出。

如果在断电期间错过了引发再生，来电后控制器不会马上启动一次新的再生，但是再生队列会被储存，到下一个设定的再生时间到达时，会引发一次再生。也就是说此再生会比正常的再生时间推迟一天完成。所以应该设置足够的交换量安全系数，以保证因停电错失再生这断时间的安全用水。

## 控制器编程模式列表

缩写	参数	选项缩写	选项
DF	Display Format (显示版本)	GAL	加仑
		Ltr	公升
		Cu	立方米
VT	Valve Type (阀门类型)	St1b	标准顺/逆流一次反洗
		St2b	标准顺/逆流二次反洗
		Fltr	过滤
		UFbF	逆流先吸盐
		Othr	其它
CT	Control Type (控制类型)	Fd	流量延时再生型
		FI	流量即时再生型
		tc	时间再生型
		dAY	星期再生型
NT	Number of Tank (罐体数量)	1	单罐系统
		2	双罐系统
TS	Tank in Service (供水的罐号)	U1	1号罐供水
		U2	2号罐供水
C	Unit Capacity		单台交换量
H	Feedwater Hardneess		进水硬度
RS	Reserve Selection (储备方式)	SF	交换量安全系数
		Rc	交换量固定储备量
SF	Safety Factor		用于计算系统总交换量的安全系数
RC	Fixed Reserve Capacity		用于计算系统总交换量的固定储备量
DO	Day override		再生间隔天数
RT	Regen Time		再生引发时间
BW,BD,RR, BF	Regen Cycle Step Times		每个再生步骤的时间, 范围从OFF到0-199分钟。(如果阀门类型选为“Othr”,R1,R2,R3,etc的显示将会取代原有过程)

## 控制器编程模式列表

缩写	参数	选项缩写	选项
D1,D2,D3,D4,D5,D6,D7	Day of Week Setting		设定哪一天再生选"ON",或选不用"OFF".
CD	Current Day		当前的日期
FM	Flow Meter Type	t0.7	¾"涡轮式流量计
		P0.7	¾"桨轮式流量计
		t1.0	1"涡轮式流量计
		P1.0	1"桨轮式流量计
		t1.5	1.5"涡轮式流量计
		P1.5	1.5"桨轮式流量计
		Gen	其它普通流量计
K	Meter Pulse Setting		每加仑流量脉冲信号,用于其它普通流量计.

注意:

有些选项在不同设置时, 有可能不会被显示。

如果在设置程序过程中, **60**秒钟内没有按任何键, 控制器将会不保存设置并退出编程模式。

---

## 专业编程指导

---

### 进入专业编程模式：

设定当前时间为**12:01PM**，按一次循环键退出时间设置模式。然后同时按住上键和下键，直到编程图标显示，参数指示出现显示版本选项。

### 退出专业编程模式：

按循环键可以保存当前设置并进入到下一选项设置，当设置完最后一项参数时，将会回到正常供水的显示状态。如果编程过程中，**5分钟**内没有按任意键，显示屏将会跳回到正常供水显示状态，并对先前的改动不做任何保存。

### 重置：

**部分重置：**在正常供水状态下，同时按住循环键和下键**25秒**，直到显示**12:00PM**或**12:00HR**，除了剩余容量（流量即时或延时型）、上次再生距离现在的时间（时间再生型）以外的所有参数将会恢复到默认值。

**全部重置：**按住循环键，接通电源，这种方式将会使所有参数重置。

重新检查和设置控制器各选项。

### 1. 显示版本（DF）：

这是进到专业编程模式时显示的第一个参数。显示版本的选择决定的控制器使用的单位制式及时间制式。显示这个选项时，屏幕左上角会有“**DF**”显示。有三种参数可选。

显示版本设定	容量单位	时间显示
GAL	加仑	12小时制 AM/PM
Ltr	公升	24小时制
Cu	立方米	24小时制



## 2. 阀门类型 (VT) :

按循环键将进入到阀门类型的显示。此选项用来设定阀门再生时的流向及过程。注意设定之前先确定使用的阀门类型。显示此选项时，屏幕左上角显示“VT”，有5种参数可选。

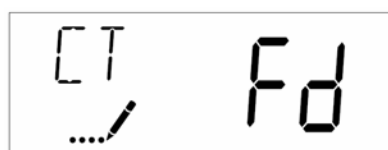
缩写	参数
St1b	标准的顺流/逆流再生，一次反洗
St2b	标准的顺流/逆流再生，二次反洗
Fltr	过滤
UFbF	逆流再生先吸盐
Othr	其它



## 3. 控制类型 (CT) :

按循环键，进入到控制类型的显示。此选项用来设定阀门由何种方式引发再生。关于如何选择，请参考本说明书“控制器功能”一节。显示此选项时，屏幕左上角显示“CT”，有4种参数可选。

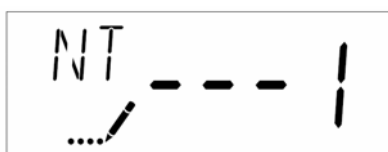
流量延时型: Fd  
 流量即时型: FI  
 时间再生型: tc  
 星期再生型: dAY



## 4. 罐体数量 (NT) :

按循环键，进入到罐体数量的显示。此选项用来设定系统由几个罐体组成。显示此选项时，左上角显示“NT”，有两种参数可选。

单罐系统: 1  
 双罐系统: 2

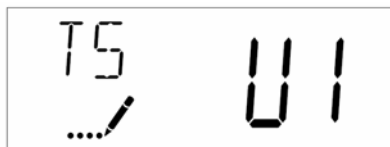


### 5. 供水罐号 (TS) :

按循环键，进入到供水罐号的显示。此选项用来设定哪个阀门处于供水状态。显示此选项时，屏幕左上角显示“TS”，有两种参数可选。此选项只用于设置为双罐系统时。

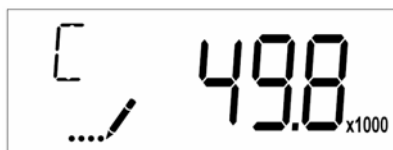
1号罐供水： U1

2号罐供水： U2



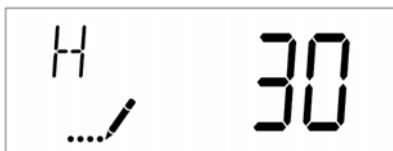
### 6. 单阀的交换容量 (C) :

按循环键，进入到单阀交换量的显示。此选项的设定将决定系统的交换容量。对于软化系统，根据树脂的总交换硬度（格令）设置；对于过滤系统，根据期望的总交换容积设置。显示此选项时，屏幕左上角显示“C”。此选项只用于已设置成流量型时。用上键或下键更改数字大小。



### 7. 进水硬度 (H) :

按循环键，进入到进水硬度的显示。此选项用来设定使用水源的硬度。对于软化系统，根据水源的硬度（格令）设置；对于过滤系统，设置成1。显示此选项时，屏幕左上角显示“H”。此选项只用于已设置流量计选项时。用上键或下键更改数字大小。

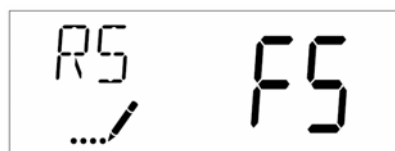


## 8. 储备模式选择（RS）：

按循环键，进入到储备模式的显示。此选项的设定将决定控制器选择哪种安全模式计算系统总交换量。显示此选项时，屏幕左上角显示“RS”。此选项只用于已设置成流量型时。有两种参数可选择。

安全系数： RS

固定储备容量： RC



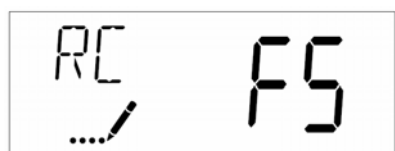
## 9. 安全系数（SF）：

按循环键，进入到安全系数的显示。此选项的设定将决定除开安全系数以后的系统总交换量。这个百分数设定以后，在单阀交换量或进水硬度的数值做出任何改变以后，系统都会根据这个百分数计算出对应的安全容量。显示此选项时，屏幕左上角显示“SF”。用上键或下键在0-50%之间更改数字。



## 10. 固定储备容量（RC）：

按循环键，进入到固定储备容量的显示。此选项用来设定一个预期的安全储备容量。这个安全量的设定值不能大于计算出的系统总交换量的一半。这个数设定以后，单阀交换量或进水硬度的数值被改变以后，安全储备容量不会被改变。显示此选项时，屏幕左上角显示“RC”。用上键或下键更改数字。



### 11. 再生间隔天数（DO）：

按循环键，进入到再生间隔的显示。此选项用来设定两次再生间隔的时间（天）。如果系统设置为时间再生型，阀门会常期按照设定的再生间隔进行再生。如果是系统设置为流量型，如果到达了设定的再生日期及时间，阀门会不顾交换量是否用完而引发再生。设定此选项为“OFF”时，控制器停用此功能。显示此选项时，屏幕左上角显示“DO”。用上键和下键更改数字大小。



### 12. 再生时间（RT）：

按循环键，进入到再生时间的显示。此选项用来设定再生的引发的时间，包括延时再生、手动的队列再生和间隔天数再生。显示此选项时，屏幕左上角显示“RT”。用上键和下键更改数字大小。



### 13. 再生步骤时间（RT）：

按循环键，进入到再生步骤时间的显示。此选项用来设定每个再生步骤持续的时间。不同的再生步骤取决于不同的阀门类型选择，屏幕左上角会显示此步骤的英文缩写（见下面的对照表）。如果阀门类型选为“Other”，再生步骤将显示为：R1，R2，R3，R4，R5，R6。每一个步骤的时间范围是：0-199分钟或“OFF”。如果设为“OFF”，将会取消剩下的所有步骤。设为“0”时，阀门将会跳过这个步骤（但仍保留此步骤）。用上键和下键更改数字大小，按循环键进入下一个步骤时间的设置。

缩写	步骤
BD	吸盐慢洗
BF	注水
BW	反洗
RR	快洗
SV	供水



#### 14. 星期再生设定：

按循环键，进入到星期再生设定的显示。此选项用来设定哪一天再生。显示此选项时，不同的日期，屏幕左上角会显示“D1,D2,D3,D4,D5,D6,D7”。用上键和下键更改这天为“ON”或“OFF”，按循环键保存并进入到下一天的设定。“ON”表示这天会再生，“OFF”表示这天不再生。注意：不能将七天都设为“OFF”，至少要保留有一天为“ON”。



#### 15. 当前日期设定（CD）：

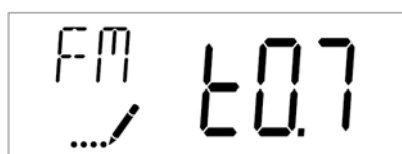
按循环键，进入到当前日期设定的显示。此选项用来设定控制器的星期数。显示此选项时，屏幕左上角会显示“CD”。用上键和下键更改星期数，范围为1-7。



#### 16. 流量计型号（FM）：

按循环键，进入到流量计型号的显示。此选项用来设定控制器使用的流量计型号。显示此选项时，屏幕左上角会显示“FM”。用上键和下键更改参数，有7种选择。

t0.7	Fleck0.7”涡轮流量计
p0.7	Fleck0.7”桨轮流量计
t1.0	Fleck1.0”涡轮流量计
p1.0	Fleck1.0”桨轮流量计
t1.5	Fleck1.5”涡轮流量计
p1.5	Fleck1.5”桨轮流量计
GE n	其它普通流量计



### 17. 流量计脉冲信号设定 (K) :

按循环键，进入到脉冲信号设定的显示。此选项用来设定脉冲信号的流量值（使用非标准流量计时）。显示此选项时，屏幕左上角会显示“K”，用上键或下键更改数字大小（单位容量的脉冲数）。



18. 按循环键保存所有数据，退出专业编程模式。

用户界面编程说明		
缩写	参数	描述
DO	间隔天数再生	每隔多少天做再生
RT	再生时间	每次再生引发的时间（用于流量延时再生、时间再生、星期再生）
H	进水硬度	设定进水的硬度（用来对流量型系统计算系统总交换量）
RC	储备容量	设定固定的储备交换量
CD	当前日期	设定当前的日期.

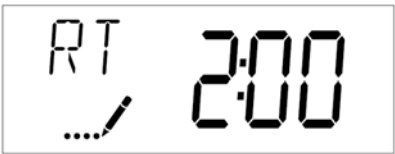
注意：  
有些选项因不同的设置可能不会显示出来。  
在用户界面，如果不按任何键，**60**秒钟后显示屏将会退出编程模式。

用户界面编程模式的步骤：

- 1. 在当前时间不在12：01PM时，同时按住上键和下键**5**秒钟。
- 2. 显示屏左上角将会显示“DO”（间隔天数再生），这个选项用来设定每隔多少天进行再生。



- 3. 按循环键保存数据并进入到再生时间设定，显示屏左上角将会显示“RT”，此选项用来设定再生引发的时间。



- 4. 按循环键保存数据并进入到进水硬度设定，显示屏左上角将会显示“H”，此选项用来设定进水的硬度。



---

## 用户界面编程模式

---

5. 按循环键保存数据并进入到固定储备量设定，显示屏左上角将会显示“RC”，此选项用来设定固定安全储备量。



6. 按循环键保存数据并进入到当前日期的设定，显示屏左上角将会显示“CD”，此选项用来设定当前的星期数。



诊断程序模式说明		
缩写	参数	描述
FR	流量	显示当前水流的流量
PF	峰值流量	显示自上次再生以来，使用过程中最高的流量值
HR	已供水时间	显示阀门处于供水状态以来总的工作时间
VU	已供水量	显示阀门处于供水状态以来总的产水量
RC	储备量	显示系统的安全储备量，取决于系统总交换量、进水硬度及安全系数
SV	软件版本	显示控制器使用的软件版本

注意：  
 有些选项因不同的设置可能不会显示出来。  
 在用户界面，如果不按任何键，**60**秒钟后显示屏将会退出诊断模式。

使用诊断模式的步骤：

1. 在正常供水状态时，同时按住上键和循环键**5**秒钟。
2. 显示屏左上角将会显示“FR”（流量），这个选项用来查看阀门当前的流量值。



3. 按循环键进入到下一个显示“PF”（峰值流量）。



4. 按循环键进入到下一个显示“HR”（已供水时间）。



5. 按循环键进入到下一个显示“VU”（已供水量）。



---

## 诊断程序模式

---

6. 按循环键进入到下一个显示“RC”（储备容量）。

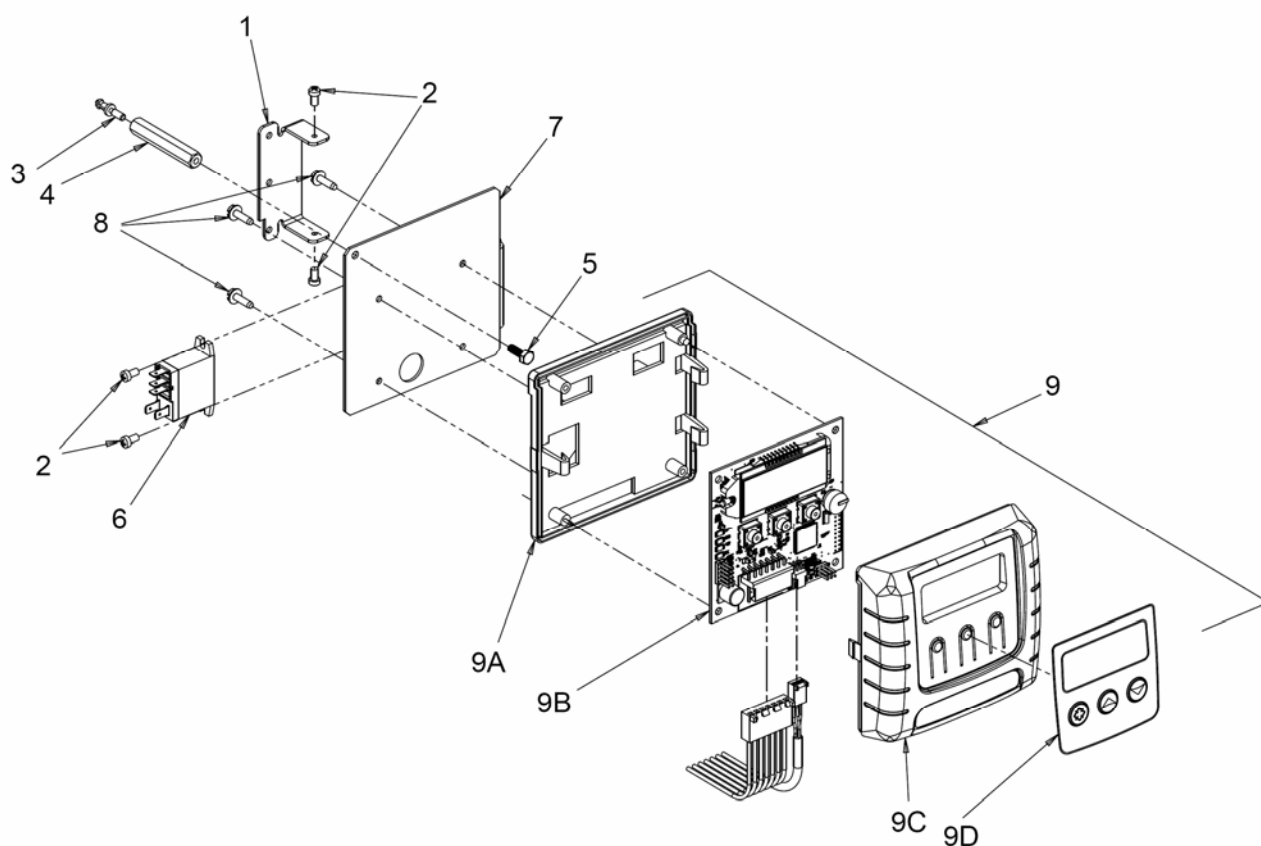


7. 按循环键进入到下一个显示“SV”（软件版本）。



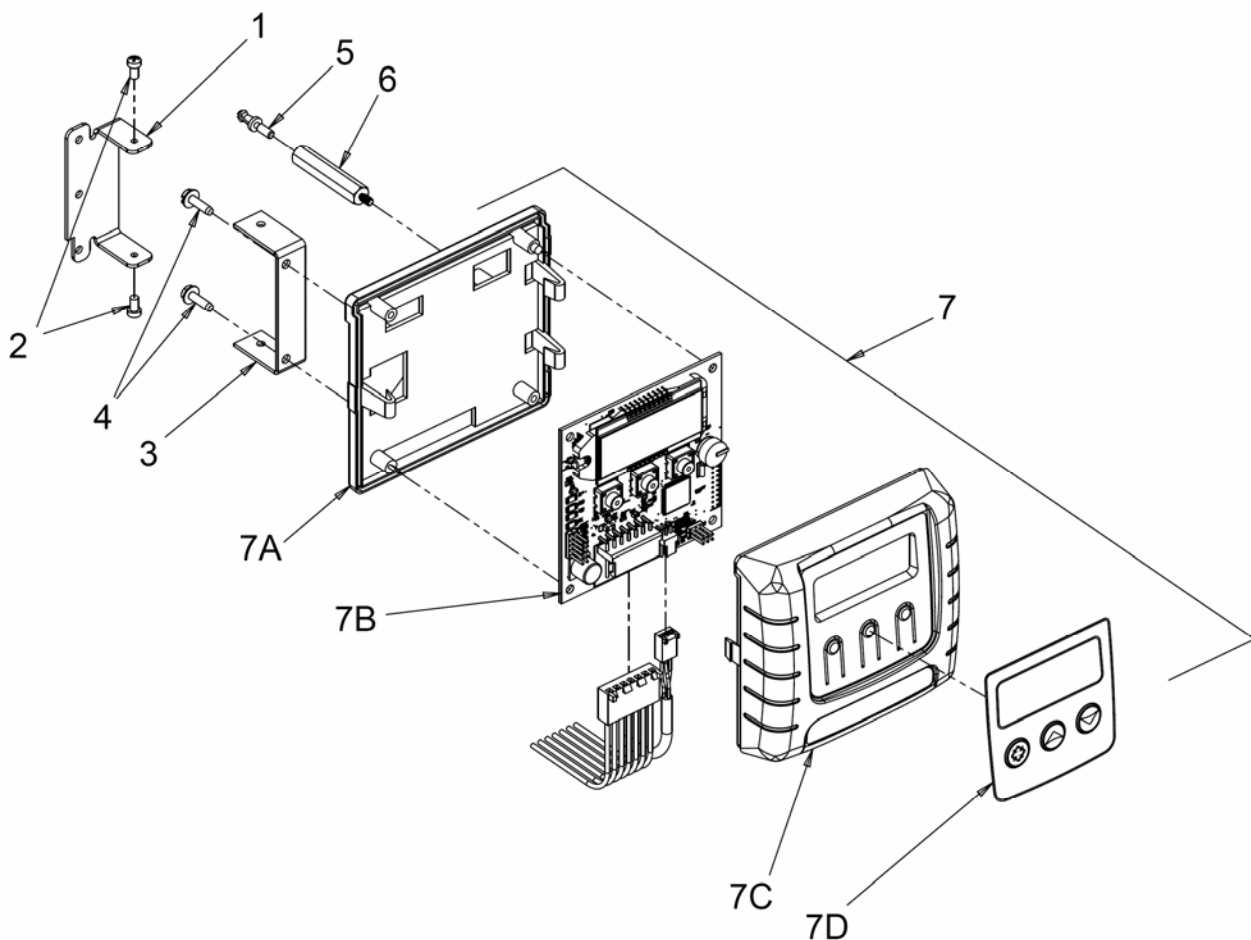
8. 按循环键退出诊断模式。

## 2510/2750/2850控制器分解图



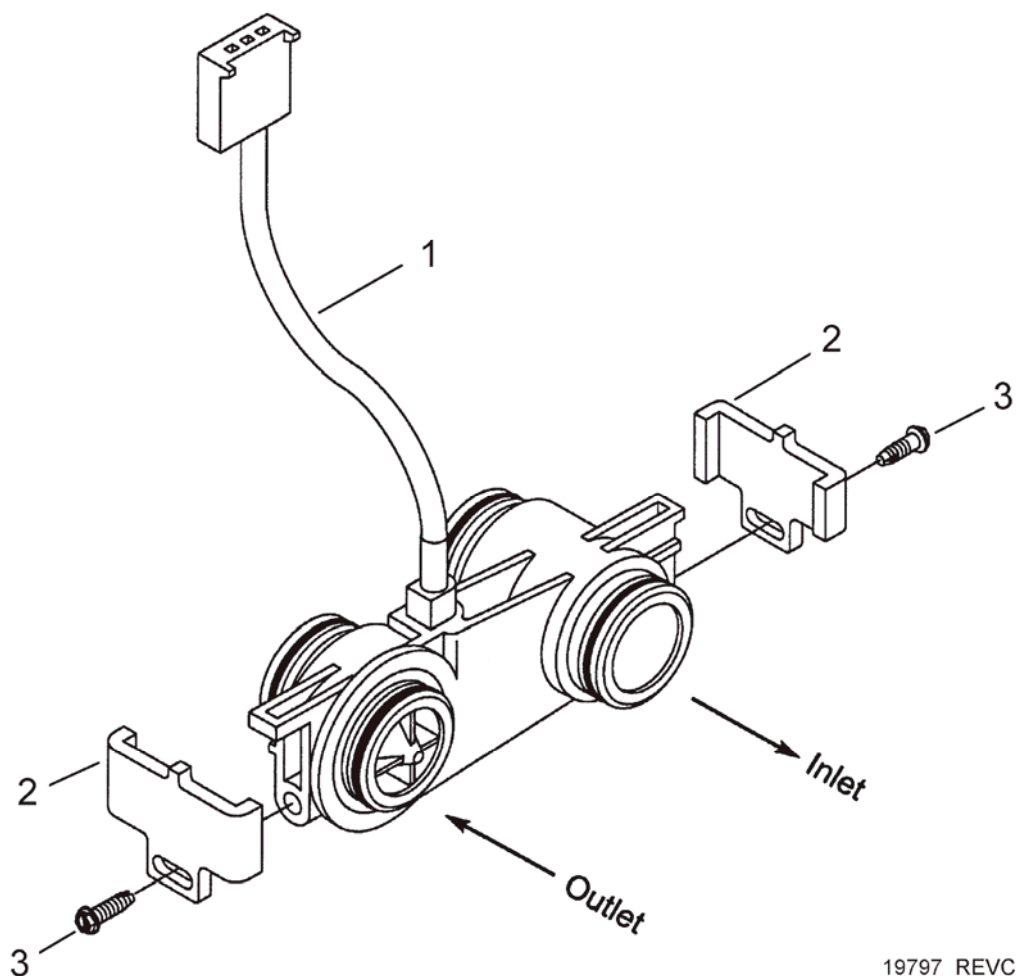
Item No.	Quantity	Part No.	Description
1.....	1 .....	13881 .....	BRACKET, HINGE TIMER
2.....	2 .....	11384 .....	SCREW, PHIL, 6-32 X 1/4
3.....	1 .....	14265 .....	CLIP, SPRING
4.....	1 .....	27172 .....	STAND-OFF, TIMER, 2510SXT, 2750SXT
5.....	1 .....	21363 .....	SCREW, HEX HD, M4 X 12 MM
6.....	1 .....	17749 .....	RELAY, 24VAC, SPDT
7.....	1 .....	27168 .....	BRACKET, TIMER, 2510SE/2750SE
8.....	3 .....	13296 .....	SCREW, HEX WSH, 6-20 X 1/2
9.....	1 .....	61464 .....	TIMER, SXT, 2510/2750/9000, DF
9A .....	1 .....	19889 .....	HOUSING, CIRCUIT BOARD
9B .....	1 .....	42196 .....	CIRCUIT BOARD, SXT
9C .....	1 .....	42635 .....	COVER, FRONT, SXT, SQUARE
9D .....	1 .....	42637 .....	LABEL, DISPLAY, SXT

## 9000/9100/9500双罐系统分解图



Item No.	Quantity	Part No.	Description
1.....	1.....	13881.....	BRACKET, HINGE TIMER
2.....	2.....	11384.....	SCREW, PHIL, 6-32 X 1/4
3.....	1.....	42732.....	BRACKET, TIMER, 9000SXT
4.....	2.....	13296.....	SCREW, HEX WSH, 6-20 X 1/2
5.....	1.....	14265.....	CLIP, SPRING
6.....	1.....	42733.....	STAND-OFF,TIMER,9000SXT
7.....	1.....	61464.....	TIMER, SXT, 2510/2750/9000, D/F
7A.....	1.....	19889.....	HOUSING, CIRCUIT BOARD
7B.....	1.....	42196.....	CIRCUIT BOARD,SE
7C.....	1.....	42635.....	COVER,FRONT,SXT,SQUARE
7D.....	1.....	42637.....	LABEL,DISPLAY,SE

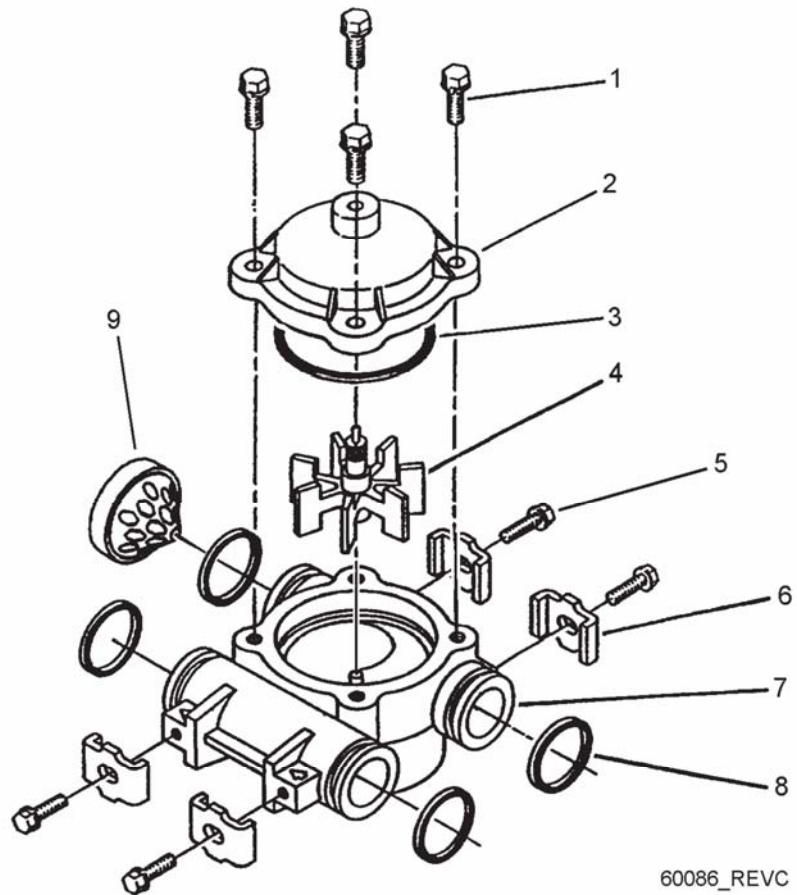
## 3/4"涡轮流量计分解图



19797\_REVC

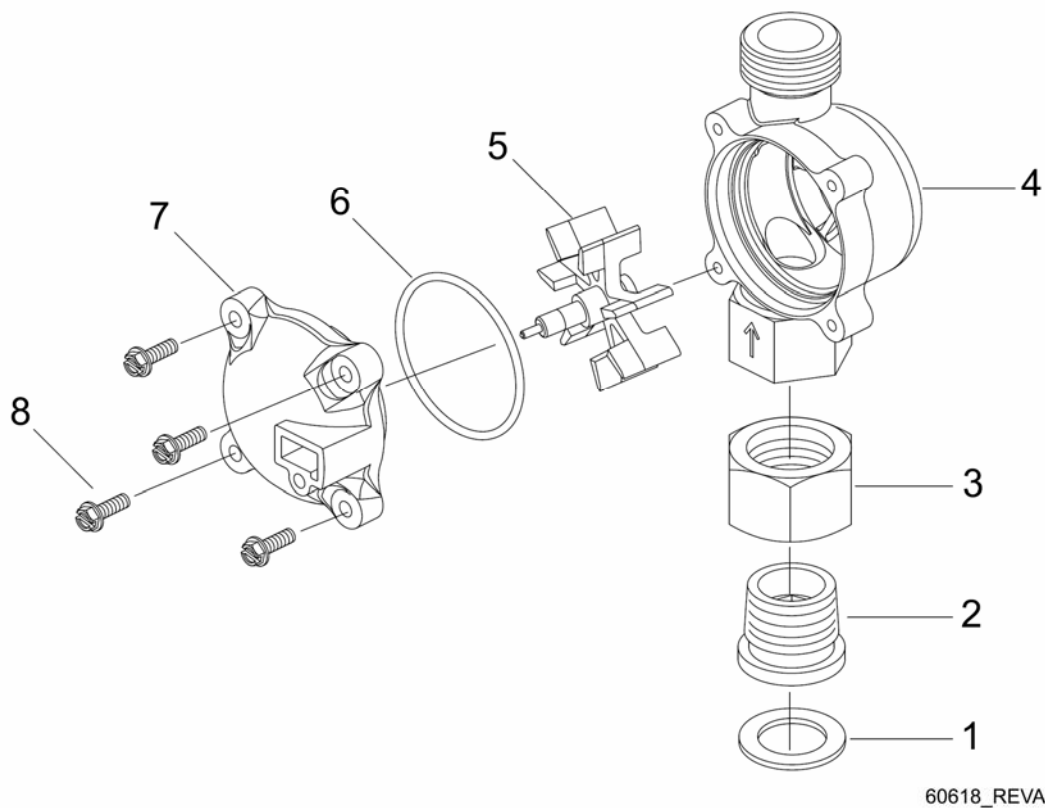
Item No.	Quantity	Part No.	Description
1.....	1 .....	19791-01.....	Meter Cable Assy, Turbine/SXT
2.....	2 .....	19569 .....	Clip, Flow Meter
3.....	2 .....	13314 .....	Screw, Slot Ind Hex, 8-18 x .60

## 3/4"塑料桨轮流量计分解图



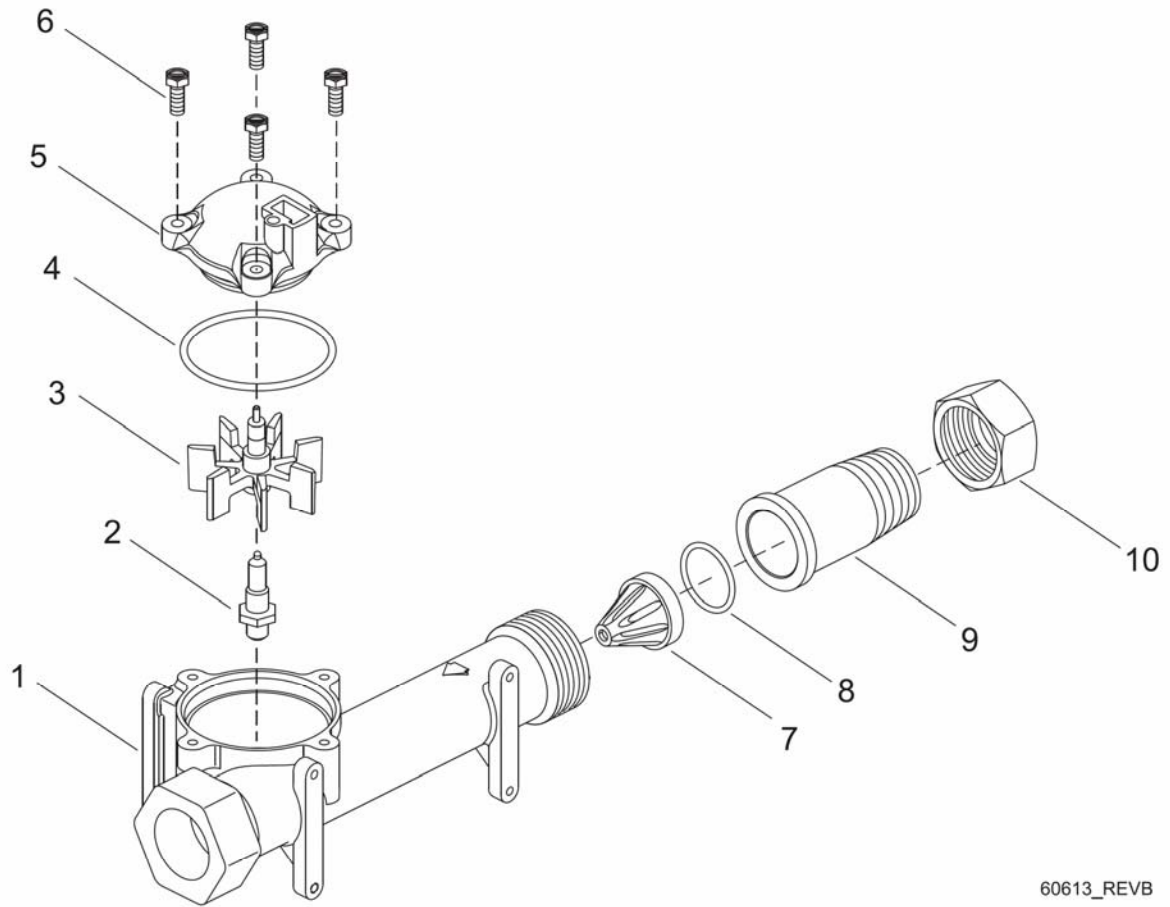
Item No.	Quantity	Part No.	Description
1.....	1 .....	13821 .....	Body, Meter, 5600
2.....	1 .....	13509 .....	Impeller, Meter
3.....	1 .....	13847 .....	O-ring, -137, Std/560CD, Meter
4.....	1 .....	14716 .....	Meter Cap Assy, ET/NT
5.....	4 .....	12473 .....	Screw, Hex Wsh, 10-24 x 5/8
6.....	4 .....	13305 .....	O-ring, -119
7.....	4 .....	13255 .....	Clip, Mounting
8.....	4 .....	13314 .....	Screw, Slot Ind Hex, 8-18 x .60
9.....	1 .....	14613 .....	Flow Straightener
10.....	1 .....	19121-01 .....	Meter Cable Assy, SXT, Paddle
11.....	1 .....	17798 .....	Screw, Slot Hex Wsh Hd

**3/4”黄铜桨轮流量计分解图**



Item No.	Quantity	Part No.	Description
1.....	1 .....	11206 .....	Gasket, Fitting
2.....	1 .....	13942 .....	Retainer, Nut
3.....	1 .....	11207 .....	Nut, Special, QC
4.....	1 .....	13906 .....	Body, Meter, 3/4"
5.....	1 .....	13509 .....	Impeller, Meter
		13509-01.....	Impeller, Celcon
6.....	1 .....	13847 .....	O-ring, -137 Std/560CD, Meter
7.....	1 .....	14716 .....	Meter Cap Assy, ET/NT
8.....	1 .....	12473 .....	Screw, Hex Wsh, 10-24 x 5/8
Not Shown .....		19121-08.....	Meter Cable Assy, NT, 35" w/Connector
		19121-09.....	Meter Cable Assy, NT, 99.5" w/Connector
		19121-10.....	Meter Cable Assy, NT, 303.5" w/Connector

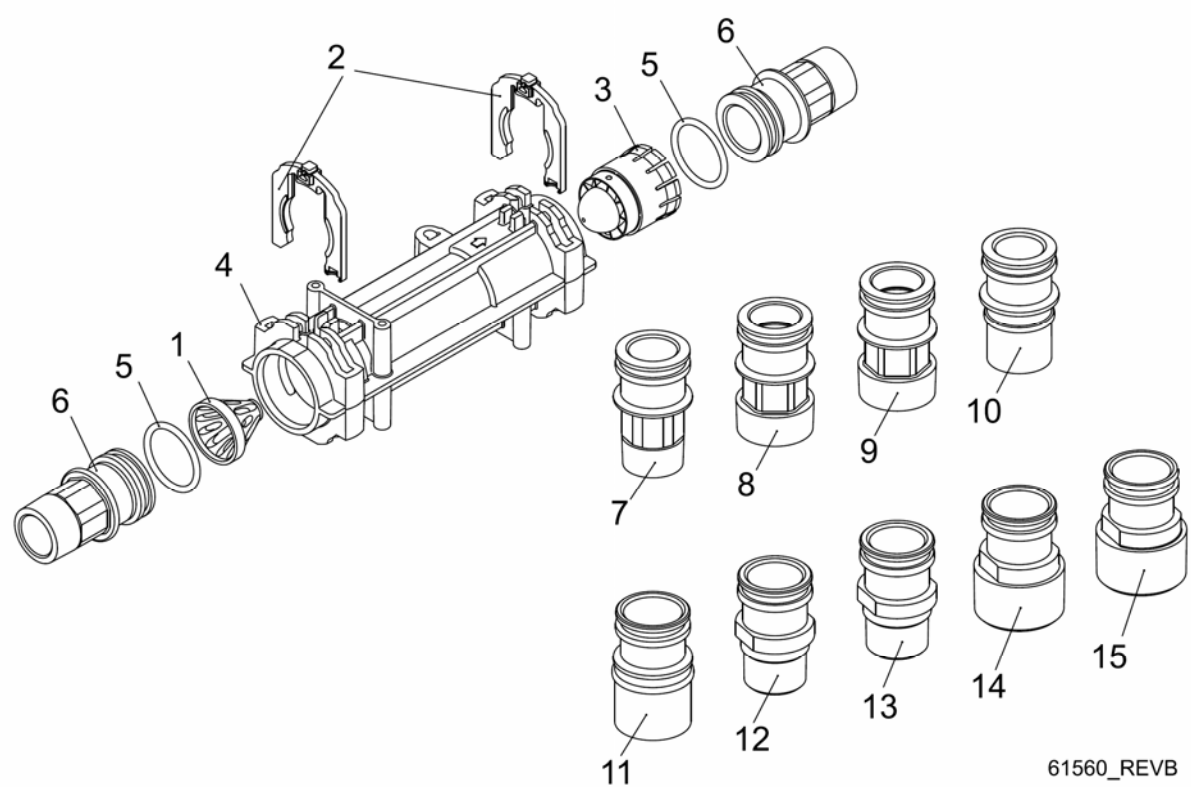
## 1"黄铜桨轮流量计分解图



60613\_REVB

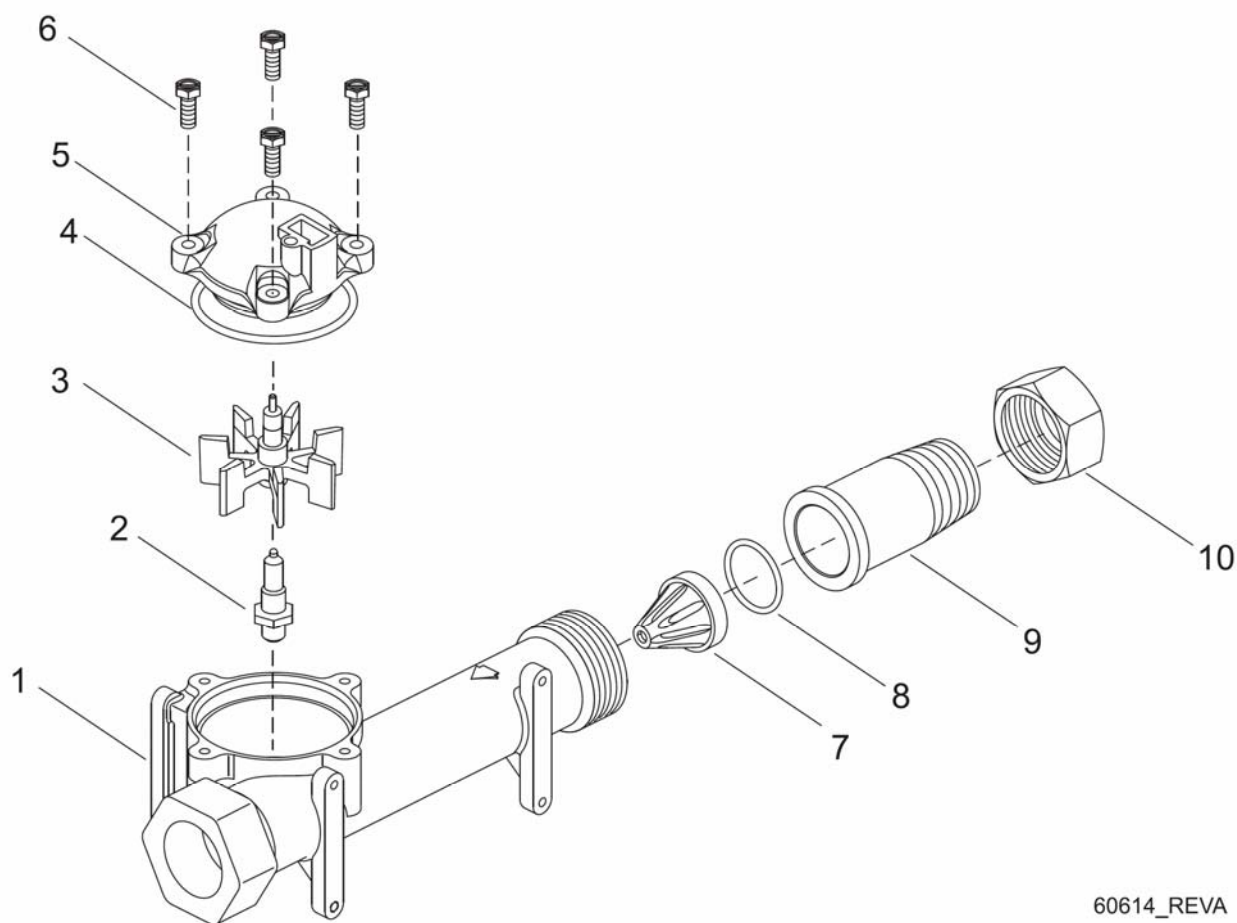
Item No.	Quantity	Part No.	Description
1.....	1 .....	14959 .....	Body, Meter, 2750
2.....	1 .....	13882 .....	Post, Meter Impeller
3.....	1 .....	13509 .....	Impeller, Meter
4.....	1 .....	13847 .....	O-ring, -137, Std/560CD, Meter
5.....	1 .....	14716 .....	Meter Cap Assy, ET/NT
6.....	4 .....	12112 .....	Screw, Hex Hd Mach, 10-24 x 1/2
7.....	1 .....	14960 .....	Flow Straightener, 1"
8.....	1 .....	13287 .....	O-ring, -123
9.....	1 .....	14961 .....	Fitting, 1" Quick Connector
10.....	1 .....	14962 .....	Nut, 1" Meter, Q/C

# 在线塑料涡轮流量计分解图



Item No.	Quantity	Part No.	Description
1.....	1 .....	17542 .....	Flow Straightener
2.....	2 .....	40576 .....	Clip, H, Plastic, 7000
3.....	1 .....	40577 .....	Turbine Meter Assy, 7000
4.....	1 .....	41555 .....	Body, Remote Meter
5.....	2 .....	40951 .....	O-ring, -220
6.....	2 .....	40563 .....	Connector, 1" NPT, 7000
7.....	2 .....	40563-10 .....	Connector, 1" BSP, 7000
8.....	2 .....	40565 .....	Connector, 1 1/4" NPT, 7000
9.....	2 .....	40565-10 .....	Connector, 1 1/4" BSP, 7000
10.....	2 .....	41242 .....	Connector, 1" & 1 1/4" Sweat
11.....	2 .....	41243 .....	Connector, 1 1/4 & 1 1/2" Sweat
12.....	2 .....	41596 .....	Connector, Brass, 1" NPT
13.....	2 .....	41596-10 .....	Connector, Brass, 1" BSP
14.....	2 .....	41597 .....	Connector, Brass, 1 1/2" NPT
15.....	2 .....	41597-10 .....	Connector, Brass, 1 1/2" BSP

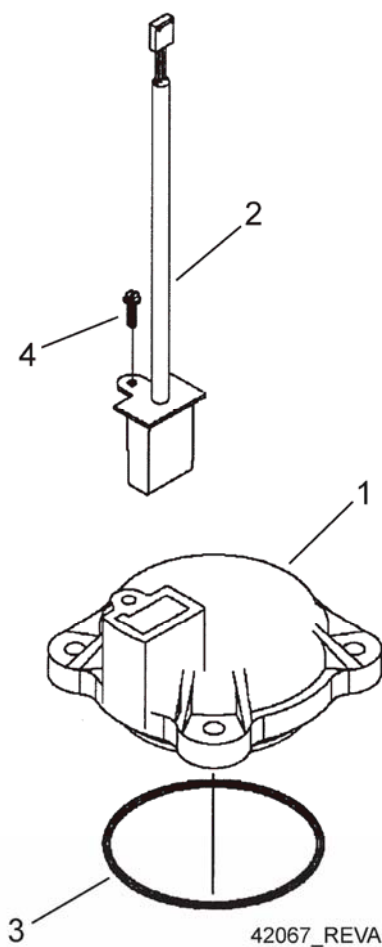
## 1.5"黄铜桨轮流量计分解图



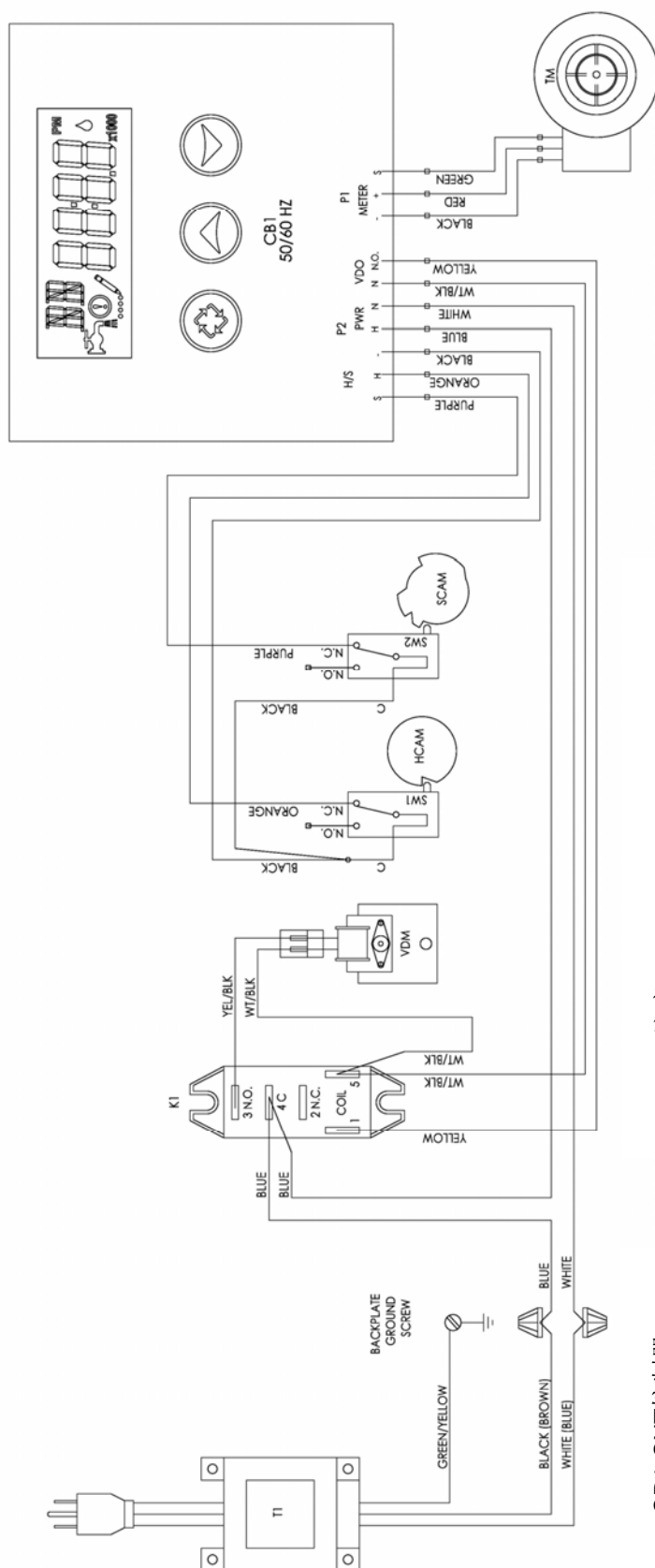
60614\_REVA

Item No.	Quantity	Part No.	Description
1.....	1 .....	17569.....	Body, Meter, 2850/9500
2.....	1 .....	13882.....	Post, Meter Impeller
3.....	1 .....	13509.....	Impeller, Meter
4.....	1 .....	13847.....	O-ring, -137, Std/560CD, Meter
5.....	1 .....	14716.....	Meter Cap Assy, NT
6.....	4 .....	12112.....	Screw, Hex Hd Mach, 10-24 x 1/2
7.....	1 .....	17542.....	Flow Straightener, 1 1/2"
8.....	1 .....	12733.....	O-ring, -132
9.....	1 .....	17544.....	Fitting, 1 1/2" Quick Connector
10.....	1 .....	17543.....	Nut, 1 1/2", QC

## 3/4",1",1.5" 桨轮流量计盖子分解图



Item No.	Quantity	Part No.	Description
1.....	1 .....	14716 .....	Meter Cap Assy, NT
2.....	1 .....	19121-01 .....	Meter Cable Assy, SXT, Paddle 6700XTR
3.....	1 .....	13847 .....	O-ring, -137, Std/560CD, Meter
4.....	1 .....	17798 .....	Screw, Slot Hex Wsh Hd



## CB1-SXT控制器

T1-24VAC变压器

K1-24VAC 阀门驱动继电器

TM-3/4" 涡轮流量计(可选)

## VDM-阀门驱动马达

SW1-阀门回位开关

## SW2-阀门步骤开关

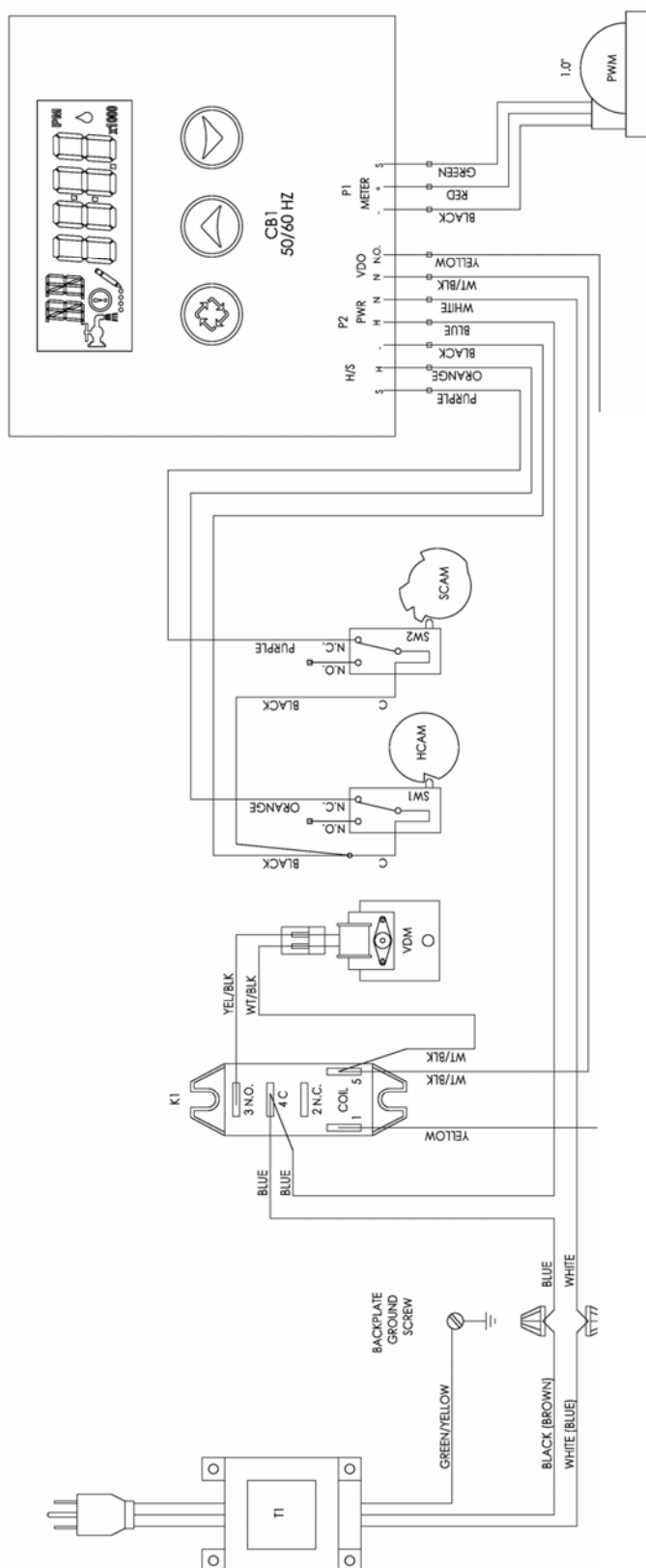
## HCCAM-阀门回位凸轮

## SCAM-阀门步骤凸轮

注意:

1. 凸轮外观取决于不同的阀门型号。
2. 不管凸轮型号是否一样，SW1和SW2的接线不变。
3. 阀门的显示为供水状态时。

## 2750/2850SXT电路图



## CB1-SXT控制器

T1-24VAC变压器

K1-24VAC 阀门驱动继电器

PWM-1.0" 或 1.5" 浆轮流量计(可选)

## VDM-阀门驱动马达

SW1-阀门回位开关

### SW2-阀门步骤开关

## HCAM-阀门回位凸轮

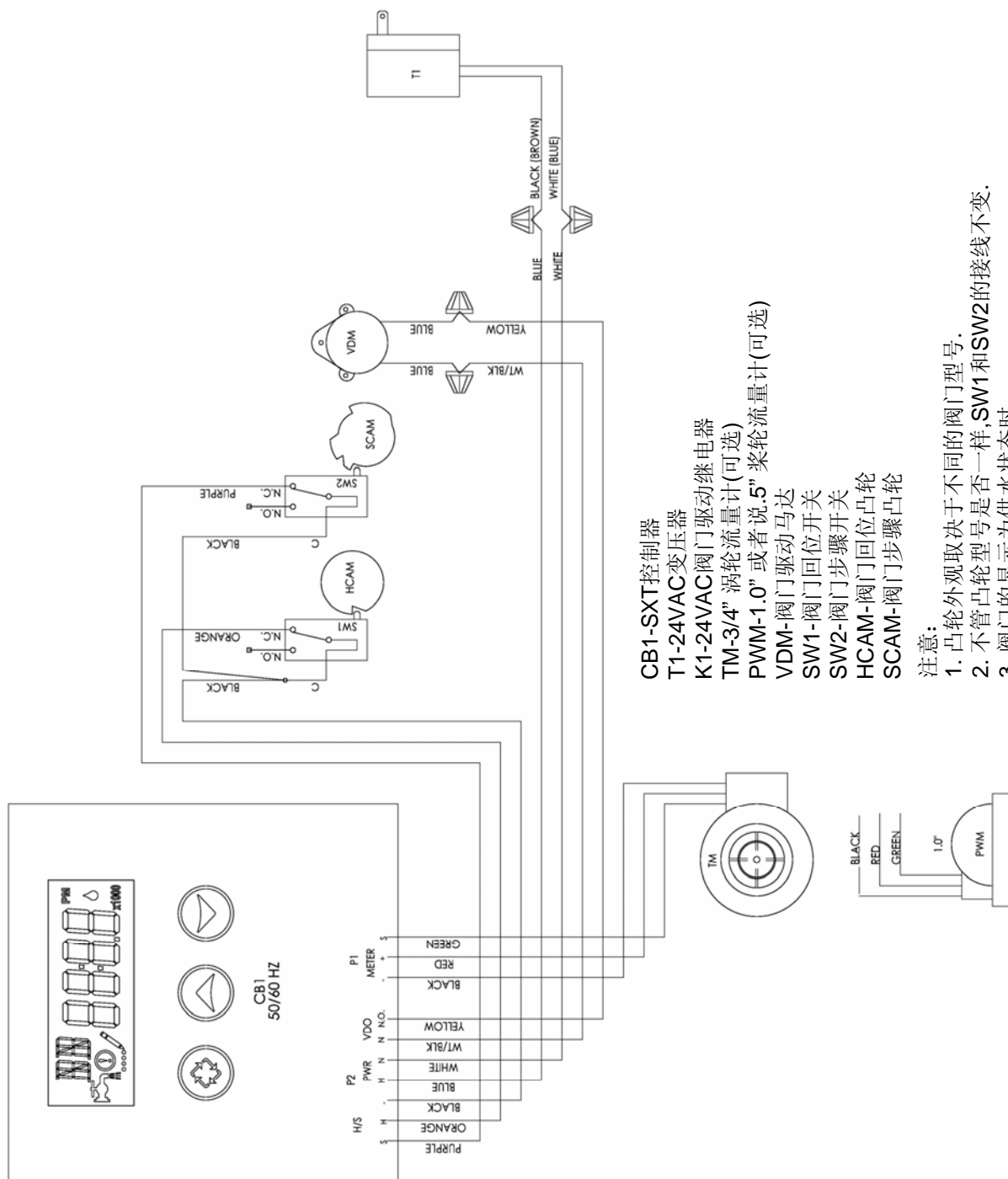
## SCAM-阀门步骤凸轮

注意:

1. 凸轮外观取决于不同的阀门型号。

2. 不管凸轮型号是否一样, SW1和SW2的接线不变。

### 3. 阀门的显示为供水状态时.



故障及维修

错误代码表

错误代码	原因	恢复和重置
[Err 0]	驱动马达停止转动	拔掉电源
[Err 1]	驱动马达不停地转动	当重新插上电源时，Err错误代码清除。如果导致出错的原因没排除，Err的错误代码会再次显示。此时不要尝试自己维修这个问题。
[Err 2]	系统超过了99天没进行过再生。如果是设置成星期再生，超过七天没有进行过再生。 [7--5]：超过七天没有进行过再生。d1-d7全部设置成不再生。	必须重新引发一次再生，使错误信息清除，显示恢复正常。 [7--5]：想清除错误信息，必须引发一次手动再生或至少设定其中一天再生。
[Err 3]	控制器电路板故障	如果重置程序以后，错误信息还存在，不要尝试自己维修这个故障。

错误显示案例：（有错误信息时，显示屏会闪动显示）



**Meter:**

60086-50 .....	Meter Assy, 3/4", Electronic 2510/6600/6700
60613 .....	Meter Assy, 2750 Electronic 1"
60613-20 .....	Meter Assy, 2750, Electronic 1" BSP/Metric
60613NP .....	Meter Assy, 2750, Electronic 1" Nickel Plated
60614.....	Meter Assy, 2850/9500, Electronic 1 1/2" Meter
60614NP .....	Meter Assy, 2850/9500, Electronic 1 1/2" Meter, NP
60618 .....	Meter Assy, Electronic, 3/4"
60619-20 .....	Meter Assy, 1 1/2" Elect BSP/Metric
60626 .....	Meter Assy, Turbine, Electronic 3/4" wit Clips and Screws
60626-01 .....	Meter Assy, Turbine, 3/4" w/Clips, Screws, Mtr/Cable
61560-01 .....	Meter Assy, In-Line, w/1" NPT Plastic Connector
61560-02 .....	Meter Assy, In-Line, w/1" BSP Plastic Connector
61560-07 .....	Meter Assy, In-Line, w/1" NPT Brass Connector
61560-08 .....	Meter Assy, In-Line, w/1" BSP Brass Connector
61560-05 .....	Meter Assy, In-Line, w/1" I.D. & 1 1/4" O.D. Sweat Connector
61560-09 .....	Meter Assy, In-Line, w/ 1 1/2" NPT Brass Connector
61560-10 .....	Meter Assy, In-Line, w/ 1 1/2" BSP Brass Connector