



# FLECK ProFlo SE

## 中文操作手册

# FLECK ProFlo SE 控制器调试步骤

## 准备工作和注意事项

- a、软水设备在调试及运行前应按厂家要求安装完毕进、出水、排污管道和阀门；
- b、自来水、电源及排水沟准备就绪；
- c、打开旁通阀，让自来水冲洗管道至出水变清，然后关闭阀门；
- d、控制器再生程序分别为：反洗（BACK WASH）、吸盐与慢洗（BRINE/RINSE）、快洗（RAPID RINSE）、盐箱注水（BRINE REFILL）。



## 调试工作

- 1、调整控制器到工作位置，让水流进树脂罐，当水流停止时，打开阀门以放尽罐中空气，然后关闭；
- 2、插上电源，观察是否工作；
- 3、控制器时间设定 按动 Up 或 Down 键可调整时间，连续按住可连续调整；
- 4、控制器简单编程（控制器时间非 12:01PM）
  - a、同时按住 Up 或 Down 键，5 秒后控制器进入编程模式，此时编程指示灯亮；每按一次 Extra Cycle 键，控制器程序进入下一步程序；
  - b、产水量设定 按动 Up 或 Down 键可以设定软水器再生前的产水量；
  - c、再生时间设定 按动 Extra Cycle 键，程序进入再生时间设定，通过按动 Up 或 Down 键可以实现再生时间的设定；
  - d、再生日期设定 按动 Extra Cycle 键，程序进入再生日期设定，通过按动 Up 或 Down 键可以实现再生日期的设定；

e、退出编程 按动 Extra Cycle 键，控制器退出编程模式。

## 5、控制器全面编程

按动 Up 或 Down 键，将时间设定为 12:01PM（必须设定为该时间，才可以进行全部程序内容的调试）；然后通过按动 Up、Down、Extra Cycle 键即可进行对控制器全部程序内容的编程，程序内容及步骤见附表<控制器全面编程及相关代号的意义列表。>

## 6、软水器即时再生方式 按动 Extra Cycle 键，开始再生程序----

- a、对于即时再生控制器，按动 Extra Cycle 键后，即开始再生程序；
- b、对于延时再生控制器，按动 Extra Cycle 键后，工作状态指示灯开始闪动，控制器将在当日的预先设定时间开始再生程序；
- c、按住 Extra Cycle 键 5 秒钟后，延时再生类型控制器即被强制进入再生程序；

## 7、再生步骤 按动 Extra Cycle 键，控制器进入再生程序（此前，盐箱加满大盐粒，禁用细盐、碘盐、将水加至空气止回阀顶部）

- a、控制器进入步骤 1 (BACK WASH)，反洗 1-8 分钟，按动 Extra Cycle 键；
- b、控制器进入步骤 2 (BRINE/RINSE)，吸盐/慢洗 2-58 分钟，按动 Extra Cycle 键；
- c、控制器进入步骤 3 (RAPID RINSE)，快洗 3-8 分钟，按动 Extra Cycle 键；
- d、控制器进入步骤 4 (BRINE REFILL)，注水 2-11 分钟；
- e、按动 Extra Cycle 键，控制器返回工作状态。

## 8、将各进水、出水、旁通阀门调至工作状态。

注：流量型控制器和时间型控制器的程序设定步骤略有不同。

# 控制器全面编程及相关代号的意义列表

序号	程序设定项目	代号意义
1	显示单位制式代号[U--]	[U--1]表示 US Format 制式，容量单位为 gallons, 时间为 12 小时制；
		[U--2]表示 Metric Format 制式，容量单位为 Liters，时间为 24 小时制；
		[U--4]表示 Cubic Meter Format 制式，容量单位为 m <sup>3</sup> ，时间为 24 小时制；
2	再生类型[7--]	[7--1]表示控制器为时间延时再生型；
		[7--2]表示控制器为流量即时再生型，出水量达到软水处理量设定值后，即开始再生；
		[7--3]表示控制器为流量延时再生型，出水量达到软水处理量设定值，并且时间到达所设定的再生时间时开始再生；
3	软水处理量代号无	用于设定控制器进行再生前的软水处理量，定时型控制器不显示该项目；
4	再生时间代号无	用于设定控制器再生时间，对于流量即时再生型控制器，不显示该项目；
5	再生日期代号[A--]	[A-- ]用于设定控制器再生间隔天数，仅对定时型控制器起作用；
		[A OFF]当控制器类型为流量即时或流量延时再生型时显示此值；
6	再生程序步骤代号 [1--][2--][3--][4--][----]	[1--8]用于设定再生时反洗( step1-Backwash )所需时间；
		[2--58]用于设定再生时吸盐和慢洗 ( step2-Brine/Rinse ) 所需时间；
		[3--8]用于设定再生时快洗 ( step3-Rapid Rinse ) 所需时间
		[4--11]用于设定再生时盐箱注水 ( step2-Brine Refill ) 所需时间；
7	流量计规格代号[F--]	[F131]设定 3/4 " 涡轮流量计为 US Format 制式；
		[F34.6]设定 3/4 " 涡轮流量计为 Metric Format 制式；
8	阀体类型代号[0--]	[0--1]用于确定阀体类型为 5000SE
		[0--2]该项没有定义
9	电源频率代号[LF--]	[LF50]设定控制器电源频率为 50Hz
		[LF60]设定控制器电源频率为 60Hz
10	设定程序缺省值	按住 Up 或 Down 键 25 秒钟，直至时间显示为 12:00P.M.，则所有的选项恢复为控制器出厂设定值。

注：表列内容的设定需要由厂方技术人员或有经验的操作人员根据控制器的具体型号进行编程；