

DF806A_L202C1 通用控制器主板规格书

适用机型：节能饮水机和步进式开水器

版本：V1.0.1

（一） 控制器配置说明：配 DF-L202 通用数码显示板

1. 控制器由 12VDC 适配器(可外置)、主板和显示板整合而成，系统内部功能可通过按键切换节能型和步进型，做到一板通用。
2. 板上自带一路触摸开关接口，可以选配本公司的触摸开关以实现无压力控制系统、冲洗等功能。
3. 显示面板保留有 3 个机械按键，分别为设定键、增加键、减少键。
4. 控制器的主要功能有：加热及进水全自动控制、超滤反冲洗(配置使用)、报警。
5. 加热、进水阀、冲洗阀(配置使用)3A 直流电压负载输出。
6. 带一键恢复出厂设置功能。
7. 当使用内置电源时,进水电磁阀不能超过 5W,并且不能使用冲洗阀输出。
8. 此版本的模式不能修改,出厂前固化。
- 9.

（二） 版本、功能说明

上电显示 Cxxx、Uyyy 和 JN 或者 BJ,Cxxx 表示程序主编号是 xxx，Uyyy 表示程序功能细分编号 yyy。JN 表示当前设定节能模式,BJ 表示当前设定步进模式。

（三） 操作说明：

- 1、**系统参数的设置：**长按“设置”键 3 秒,进入系统参数设置界面，按设置键切换参数，按增加或减少键调节参数，10 秒无操作后系统自动保存设置并退回温度显示界面。

节能型				
参数定义	指示符号	最小值	默认值	最大值
停止加热温度	Axx	20℃	93℃	99℃
进水启动、加热启动温差	J x	1℃	3℃	9℃
进水停止回差	C x	0℃	5℃	9℃
出水方式	N x	0	0	1
水位灵敏度	L x	1	1	5
自冲洗功能	O x	0	0	1
备注： 1. 出水方式设定值=0 表示机械龙头出水模式，=1 表示触摸按键出水模式。 2. 自冲洗功能启动必须复合两个条件。1.出水方式设定值=0 2. 自冲洗功能设定值=1				
步进型				
停止加热温度	Axx	20℃	94℃	99℃
进水启动温差	J x	0℃	3℃	9℃
保温温差（步进）	C x	0℃	0℃	9℃

保温回差（步进）	H x	2℃	4℃	9℃
进水速度（步进）	P x	4	12	40
水位灵敏度	L x	1	1	5
自冲洗功能	O x	0	0	1

注：

- 2、**恢复默认值：**在用户参数设置界面下长按设置键 3 秒，所有用户参数恢复至默认值。
- 3、**手动清洗：**长按“增加”键 3 秒，系统立刻启动手动清洗(前提是正确设定自冲洗功能)。
- 4、**调试功能：**
 - 节能型：主界面下按增加键，显示区域轮流切换上下传感器温度。10 秒后返回默认界面。
 - 步进型：解锁后主界面下按增加键，显示区域轮流切换进水实际和下传感器温度。10 秒后返回默认界面

（四） 节能型功能说明：

3.1 发热管加热的控制：

加热启动条件(全部满足)：

- a. 水位接通
- b. 下温或者上温小于等于停止加热温度减进水启动温差。

加热停止条件(满足其一)：

- a. 水位断开
- b. 下温和上温都大于停止加热温度。

3.2 饮用控制

2.1 进水(饮用)启动温度=停止加热温度 - 进水启动温差。

2.2 进水(饮用)停止温度=停止加热温度 - 进水启动温差 - 进水停止回差。

备注:进水停止回差设定 0 时, 饮用不受温度限制。

3.3 进水阀的控制

3.3.1 出水方式=0 时(有压), 饮用灯亮后或者水位断开进水阀打开。

3.3.2 出水方式=1 时(无压), 出水按键被按下或者水位断开进水阀打开。

3.4 水位检测

3.4.1 水位不间断检测，起到防干烧保护的主要作用。

3.4.2 线路板的水位检测电路可检测纯水到高 TDS 值的硬水, 并且无腐蚀现象, 安全可靠。

（五） 步进型功能说明：

4.1 发热管加热的控制(高水位断开)

加热启动条件(全部满足)：

- a. 低水位接通并且延时 3 秒
- b. 下温小于等于停止加热温度。

加热停止条件(满足其一):

- a. 低水位断开
- b. 下温大于等于停止加热温度加 3 度, 停止加热温度加 3 度大于 98 度, 按 98 度。

4.2 发热管保温的控制(高水位闭合)

加热启动条件(全部满足):

- a. 低水位接通并且延时 3 秒
- b. 下温小于等于停止加热温度减保温温差(默认 0 值)再减保温回差。

加热停止条件(满足其一):

- a. 低水位断开
- b. 下温大于等于停止加热温度减保温温差(默认 0 值)

4.3 饮用控制

首次上电或者关机后水温达到保温停止温度或者进水启动温差为 0 值。

4.4 进水阀的控制

- 4.4.1 允许进水温度=停止加热温度 - 进水启动温差/2。
- 4.4.2 停止进水温度=停止加热温度 - 进水启动温差。
- 4.4.3 进水间隔时间固定 10 秒不可修改, 进水速度设定小于 12(3 秒)时进水时间按进水速度设定值. 进水速度设定大于、等于 12(3 秒)时, 进水时间=进水速度+智能调节, 智能调节时间 1~10 秒, 调节时间精度 1/4 秒。进水启动温差设定 0 值时此条件无效

(六) 其它功能

1、超滤反冲洗: (系统参数的相应功能需设为 ON):

- 反冲洗阀每隔 6 小时会启动 30 秒。
- 首次上电后反冲洗阀立刻启动 30 秒后关闭。

2、温度显示:

饮用符号点亮, 显示温度为 100。否则根据以下公式换算: 显示温度=换算比例*实际温度。换算比例=1+(105-加热停止温度)/加热停止温度。

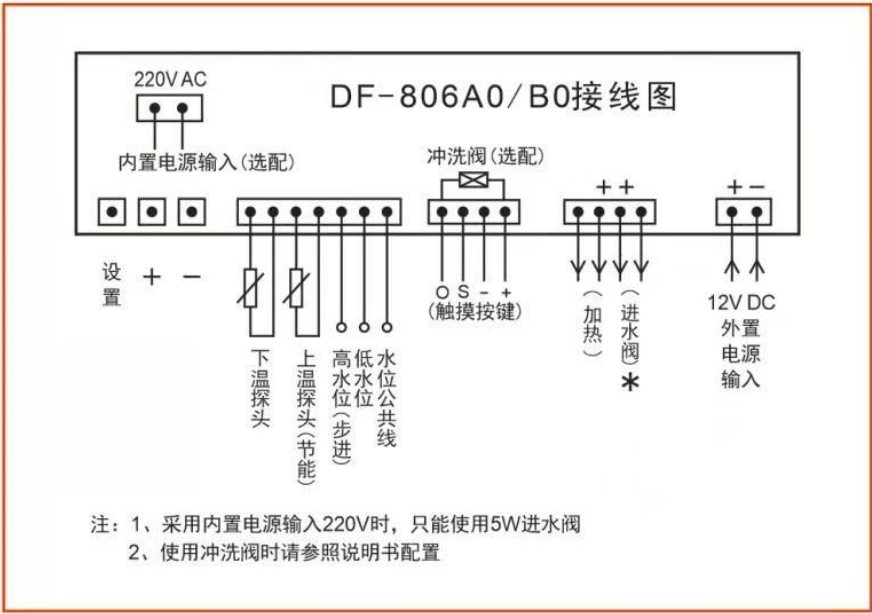
3、故障、代码显示:

故障发生后温度显示区域闪烁显示。

故障代码	功能说明	机型	是否自恢复
E1	上温(传感器)温度持续 10 秒超过 110 度	节能型	否
E2	下温(传感器)探头短路或者开路	节能型、步进型	是
E3	上温探头短路或者开路	节能型	是
E4	下温温度持续 10 秒超过 110 度	节能型	否
E7	高水位有水但低水位没有水	步进型	故障修复后

E8	在进水阀关闭情况下加热启动,15 分钟内温度上升小于 0.3 度	步进型	否
-C-	冲洗功能启动		
-E-	上电自动排空启动		
-U-	低水位断开提示		

(七) 接线图



(八) 产品照片



(九) 安装尺寸

