

产 品 说 明 书

(泳池、按摩缸)

目 录

一、	概要介绍.....	2
二、	主板.....	3
1.	电路主板介绍.....	3
2.	系统程序设置.....	4
	(1)、 时钟设置.....	4
	(2)、 设置每天自动清洁、过滤时间 T1.....	5
	(3)、 设置自动恒温或过滤时间 T2.....	6
	(4)、设置自动恒温或过滤时间 T3.....	7
三、	控制盒.....	8
1、	控制盒面板.....	8
2、	三种不同控制盒.....	8
3、	功能说明.....	8
	(1)、显示时间、水温.....	8
	(2)、按摩泵.....	8
	(3)、气泡泵.....	9
	(4)、恒温或循环过滤、加热 (T2、T3 时间段)	9
	(5)、循环过滤、清洁消毒 (T1 时间内)	9
	(6)、池底灯.....	9
	(7)、恢复出厂设置.....	9

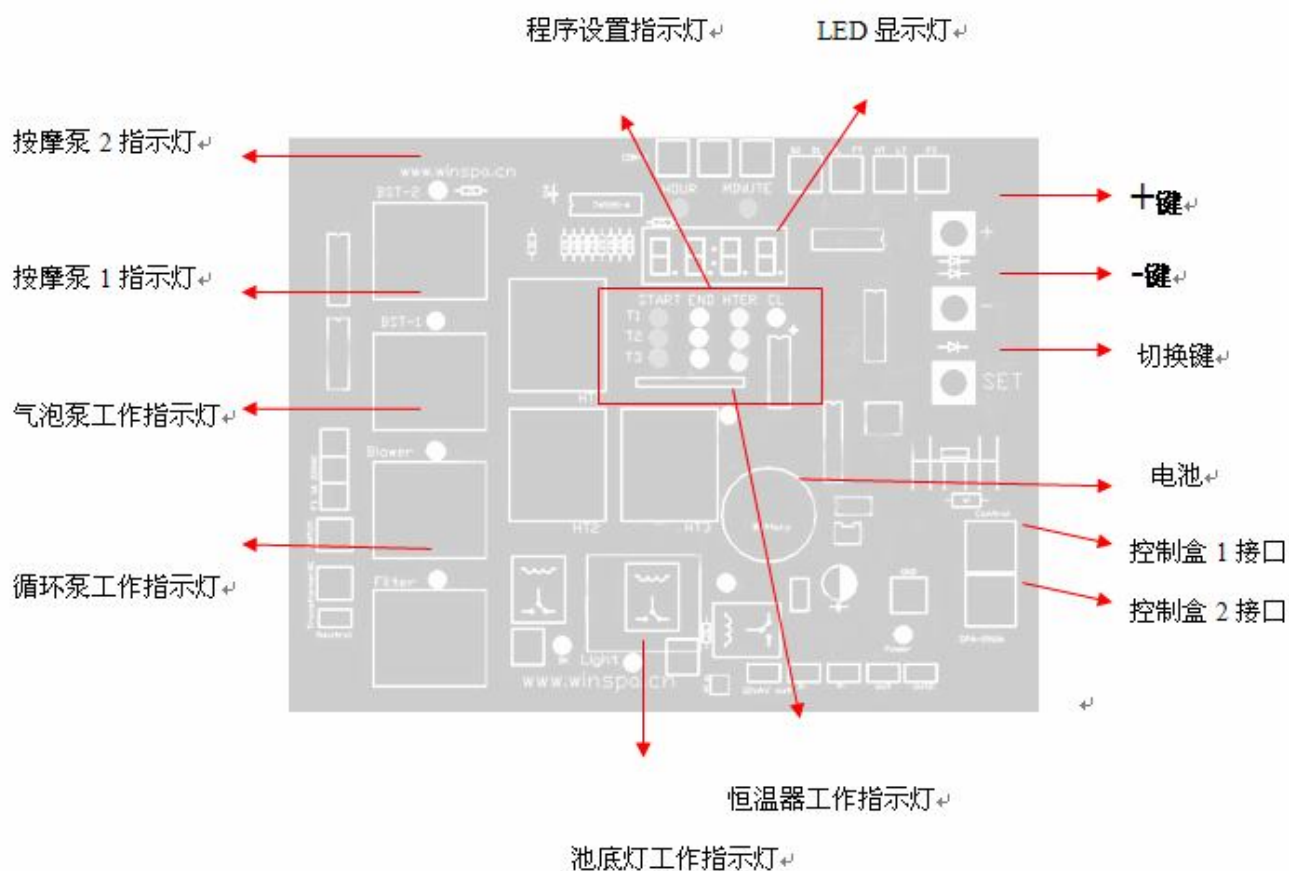


一、 概要介绍

- 1、系统适用范围：家用 SPA、泳池、商用 SPA
- 2、针对商用与家用的需求不同点分开设计，更突出人性化，自动化，个性化。
- 3、系统可控制的标准配置：2 台按摩泵，1 台气泡泵，1 台循环泵，1 个池底灯，1 套消毒器。（注：可根据客户的特殊要求作特别设计）
- 4、该系统可装 2 个控制盒，6 个空气开关。
- 5、该系统可控制恒温器或制冷器。
- 6、个性特点：系统可分别设置 3 个工作时间段，针对大型泳池底灯的供电需求，主电路板作出特别设计。

二、主板

1、电路主板介绍

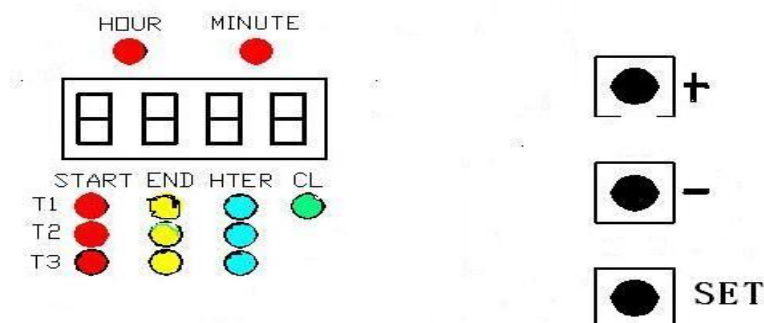


控制系统电路主板：

1. 电路板面简单。操作界面简单、友好。
2. 电路板上相应的文字标注更直观，清晰，使操作更有简单、更有效率。
3. 运用指示灯来确定相应的设备的工作状态，故障排除更快捷，准确。
4. LED 显示屏交替显示时间与温度，两位时为温度，四位时为时间。
5. 双控制盒接口，控制更显人性化，更方便，节省人力与时间，提高工作效率。
6. 内置电池，断电后，时钟仍然可持续运行。
7. 所有设置均有记忆功能。

1. 系统程序设置

控制盒的主板右上角如下图：



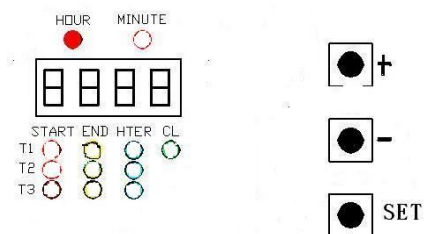
- ① HOUR 指示灯：时间整点
- ② MINUTE 指示灯：时间分钟
- ③ START 指示灯：相应的工作时间段开始
- ④ END 指示灯：相应的工作时间段结束
- ⑤ HTER 指示灯：相应的工作时间段内的温度
- ⑥ CL 指示灯：消毒
- ⑦ T1、T2、T3 分别为三个不同的工作时间段

注：1. 操作前请仔细阅读每步步骤。

- 2. 初次启动时所有的程序均为出厂设置均为零，即没有设置相应的功能。
- 3. 设置系统程序时，如 5 秒钟内无设置动作，系统自动退出该设置并自动保存，相应指示灯关闭。当按切换键“set”键选到已设置好的指示灯时，LED 显示屏上显示相应的设置。
- 4. 当系统程序运行到所设置的相应的时间段（T1、T2、T3）时，相应一排的指示灯亮，当该工作时候段结束后，相应的一排指示灯自动关闭。
- 5. 当 LED 显示屏出现 E1 显示时，说明水路中没有水流。循环泵在运行 10 秒钟后，如检测不到有水流，自动停止工作。
- 6. 当 LED 显示屏一直显示为 99 时，说明温度感应探头接触不良或温度感应探头出现问题，应更换温度感应探头。
- 7. 所有设置均有记忆功能。

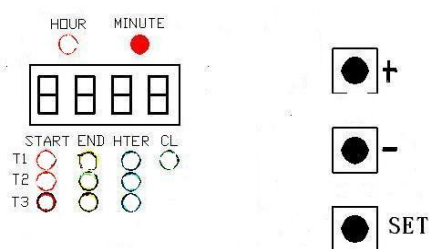
(1)、 时钟设置

- 1) 按“SET”键，选定“HOUR”指示灯，如下图



- 2) 按“+”键或“-”键设置当前时间的小时部分（当前时间为 24 小时制），每按一次“+”键或“-”键，增加或减少 1 小时，按住“+”键或“-”键不放，小时会连续增加或减少，小时调节范围为 0~23。

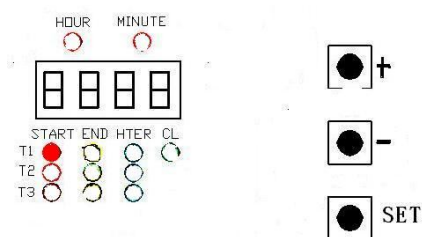
- 3) 按“SET”键，选定“MINUTE”指示灯如下图：



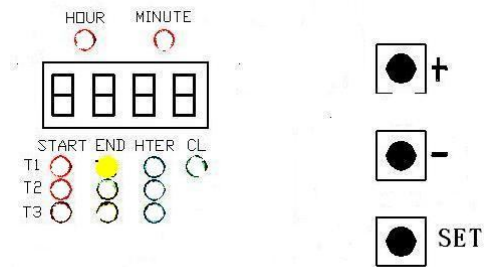
- 4) 按“+”键或“-”键设置当前时间的分钟部分，每按一次“+”键或“-”键，增加或减少 5 分钟，按住“+”键或“-”键不放，分钟连续增加或减少，分钟调节范围为 0~59。

(2)、设置每天自动清洁、过滤时间 T1

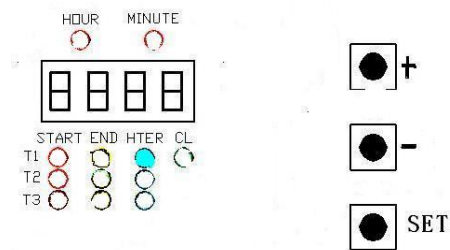
- 1) 按“SET”键，选定 T1 中“START”指示灯，如图



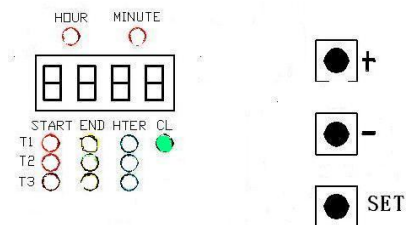
- 2) 按“+”键或“-”键，设置每天自动水处理过滤的开始时间。每按一次“+”键或“-”键，增加或减少 5 分钟，按住“+”键或“-”键不放，分钟连续增加或减少，直到所需的时间点。
- 3) 按“SET”键，选定 T1 中“END”指示灯，如图



- 4) 按“+”键或“-”键设置每天水处理过滤的结束时间。每按一次“+”键或“-”键，增加或减少 5 分钟，按住“+”键或“-”键不放，分钟连续增加或减少，直到所需的时间点。
- 5) 按“SET”键，选定 T1 中“HTER”指示灯，如图



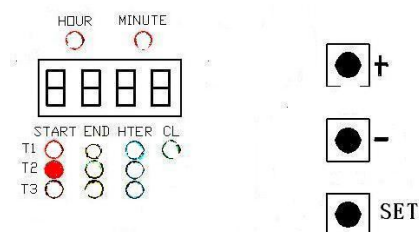
- 6) 按“+”键或“-”键，设置该工作时段内所需的温度。可调节的温度范围为 0℃～40℃。（HTER 设置为零时不为启动恒温功能）。
- 7) 按“SET”键选定“CL”指示灯，如图



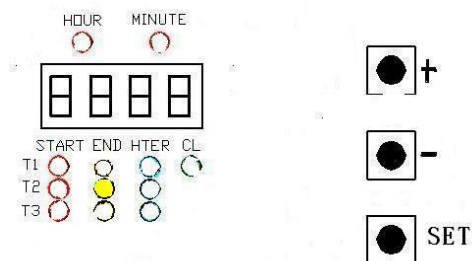
- 8) 按“+”键或“-”键，设置消毒的时间，可预设的时间范围为 0～90 分钟。
- 注：如 5 秒内无设置动作，系统将自动储存当前设置并退出设置，相应指示灯关闭。

(3)、 设置自动恒温或过滤时间 T2

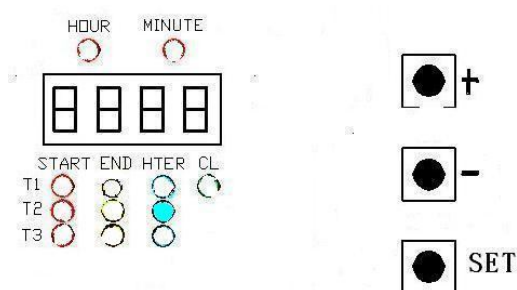
- 1) 按“set”键，选定 T2 中的“start”指示灯，如图:



- 2) 按“+”键或“-”键，设置 T2 工作的开始时间。每按一次“+”键或“-”键，增加或减少 5 分钟，按住“+”键或“-”键不放，分钟连续增加或减少，直到所需的时间点。
- 3) 按“set”键选定 T2 中“end”指示灯，如图



- 4) 按“+”键或“-”键，设置 T2 工作的结束时间。每按一次“+”键或“-”键，增加或减少 5 分钟，按住“+”键或“-”键不放，分钟连续增加或减少，直到所需的时间点。
- 5) 按“set”键，选定 T2 中“hter”指示灯，如图



- 6) 按“+”键或“-”键，设置该工作时间段内所需温度，可设温度范围为 0℃～40℃。
(当 HTER 设置为零时则不启动恒温功能)。

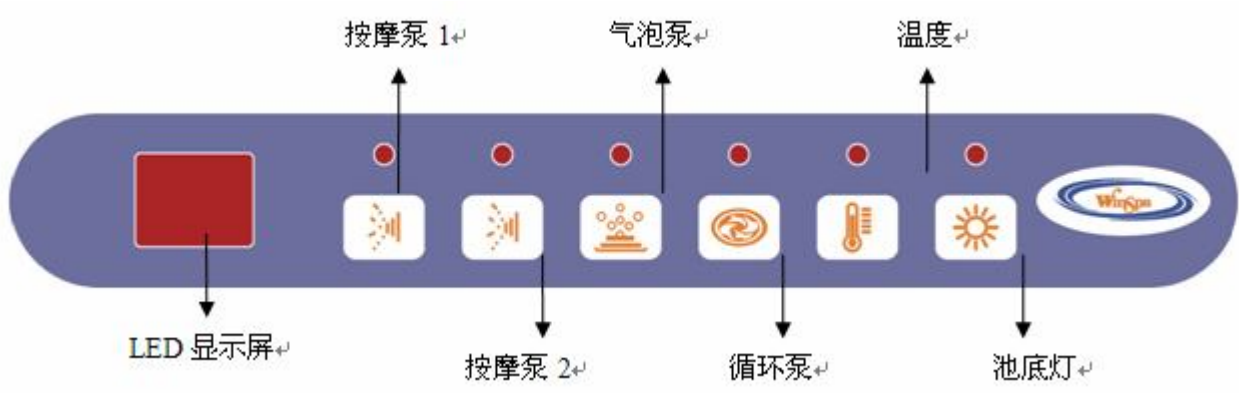
注：如 5 秒内无设置动作，系统将自动储存当前设置并退出设置，相应指示灯关闭。

(4)、设置自动恒温或过滤时间 T3

T3 时间段的设置如 T2 上述的操作。

三、控制盒

1、 控制盒面板



2、 三种不同控制盒

种类	 按摩泵	 按摩泵	 气泡泵	 循环泵	 恒温器	 灯
商用 1 (型号: C1)	直接/开关按摩泵,	直接/开关按摩泵	直接开/关气泡泵	直接开/关循环泵	直接开/关恒温器	直接开/关池底灯
商用 2 (型号: C2)	直接开/关按摩泵,	直接开/关按摩泵	直接开/关气泡泵	按 4 下温度键, 再按 1 下循环泵才可开/关循环泵	按 4 下循环泵按键, 再按 1 下温度方可开/关恒温器	直接开/关池底灯
家用 (型号: D)	直接开/关按摩泵,	直接开/关按摩泵	直接开/关气泡泵	可直接调节循环泵的工作时间(时间范围 0~90 分钟)	可直接调节温度(温度范围 0~40)	直接开/关池底灯

3、 功能说明

(1)、显示时间、水温

LED 显示屏上显示的是当前的时间和温度，时间和温度每隔 2 秒交替显示。

(2)、按摩泵

本控制系统最多控制 2 台按摩泵。按控制面板上的“”键，启动按摩泵。再次按“”键，则关闭按摩泵。

注：为了更节能及延长设备的使用寿命，按摩泵的默认工作时间为 15 分钟，即按摩泵启动 15 分钟后自动关闭，如再需要水力按摩，可重新按“”键，启动按摩泵。

(3)、气泡泵

按“”键启动气泡泵，再按“”键关闭气泡泵。

注：为了更节能及延长设备的使用寿命，气泡泵的默认工作时间为 15 分钟，即气泡泵在启动 15 分钟后自动关闭。如再需要气泡，可重新按“”键启动气泡泵。

(4)、恒温或循环过滤、加热（T2、T3 时间段）

自动恒温或过滤时间 T2、T3 时间段内，如系统程序已设置所需温度后，当温度达到所需温度时，循环泵自动关闭。当水温低于所设置的温度时，循环泵自动开启，直至温度达到所设置的温度时，循环泵自动关闭。此设置使循环泵工作状态随温度的变化而更换工作状态，达到更节能效果，循环泵的使用寿命更长。

(5)、循环过滤、清洁消毒（T1 时间内）

在循环过滤、清洁消毒（T1 时间段），工作时间开始时，控制盒面板上，循环泵指示灯自动亮，循环泵自动开始工作；工作时间结束后，指示灯自动关闭，循环泵自动停止工作。如 T1 时间内有设置恒温，工作时间开始时，恒温器与循环泵同时自动开启，当工作时间结束时，恒温器自动关闭。

(6)、池底灯

控制面板上按“”键，开启池底灯，再按“”键关闭。

(7)、恢复出厂设置

同时按住主控制电路板上的“+”键和“-”键，系统将恢复出厂设置（出厂时系统全部设置为零）。