

**Note:** This document is not officially issued by BALBOA WATER GROUP. FOR **REFERENCE** ONLY.

**注意:** 这份文件并非由 BALBOA WATER GROUP 所发佈的正式文件。此文件仅供参考。如果此文件有与 BALBOA WATER GROUP 所发佈的英文文件相违，以 BALBOA WATER GROUP 所发佈的英文文件为主。

# GS523DZ 技术手册

Balboa

系统 编码 54763-01

系统型号#GS5-GS523DZ-RCA-3.0

软件版本#43

EPN #2808

PCBA 基板 – PN 55857-01

PCB GS500Z – PN 22015 修订版 B

基本面板

VL801D (Serial Deluxe) – PN 54121

VL802D – PN 54562



**Note:** This document is not officially issued by BALBOA WATER GROUP. FOR **REFERENCE** ONLY.

**注意:** 这份文件并非由 BALBOA WATER GROUP 所发佈的正式文件。此文件仅供参考。如果此文件有与 BALBOA WATER GROUP 所发佈的英文文件相违，以 BALBOA WATER GROUP 所发佈的英文文件为主。

## 系统修订版本记录

系统编码	EPN	日期	申请单位	修改记录
54763-01	2808	02.10.2009	Balboa	软件升级到 43 版
54763-01	2808	03.17.09	Balboa	更新电气使用页资讯

**注意:** 这份文件并非由 BALBOA WATER GROUP 所发佈的正式文件。此文件仅供参考。如果此文件有与 BALBOA WATER GROUP 所发佈的英文文件相违，以 BALBOA WATER GROUP 所发佈的英文文件为主。

# 系统的基本特性与功能

## 功率要求

单项服务 [3 根导线 (火线、零线、地线)]

- 230 伏, 50 赫兹, 1~, 32 安培, (断路器评级 = 40 安培 最大限度.)

双项服务 [5 根导线 (火线 1, 零线 1, 火线 2, 零线 2, 地线)]

- 230 伏, 50 赫兹, 1~, 2x 16 安培, (断路器评级 = 20 安培 最大限度 每项服务.)

3 项服务 [5 根导线 (火线 1, 火线 2, 火线 3, 零线, 地线)] 需要 PCB 修订板 B.

- 400 伏, 50 赫兹, 3N~, 16 安培, (断路器评级 = 20 安培 最大限度 每项服务.)
- 重要需知 – 服务一定要有一根零线，火线到零线是 230 伏。

## 系统输出

设置 1 (出厂设置)

- 230V 泵 1, 双速
- 230V 泵 2, 单速
- 230V 泵 3, 单速
- 230V 风泵
- 230V 臭氧
- 10V Spa 灯
- 230V AV (立体音响装置)
- 3.0KW 加热器\*

设置 2

- 230V 泵 1, 双速
- 230V 泵 2, 单速
- 230V 泵 3, 单速
- 230V 风泵
- 230V 臭氧
- 230V 循环泵
- 10V Spa 灯

**Note:** This document is not officially issued by BALBOA WATER GROUP. FOR **REFERENCE** ONLY.

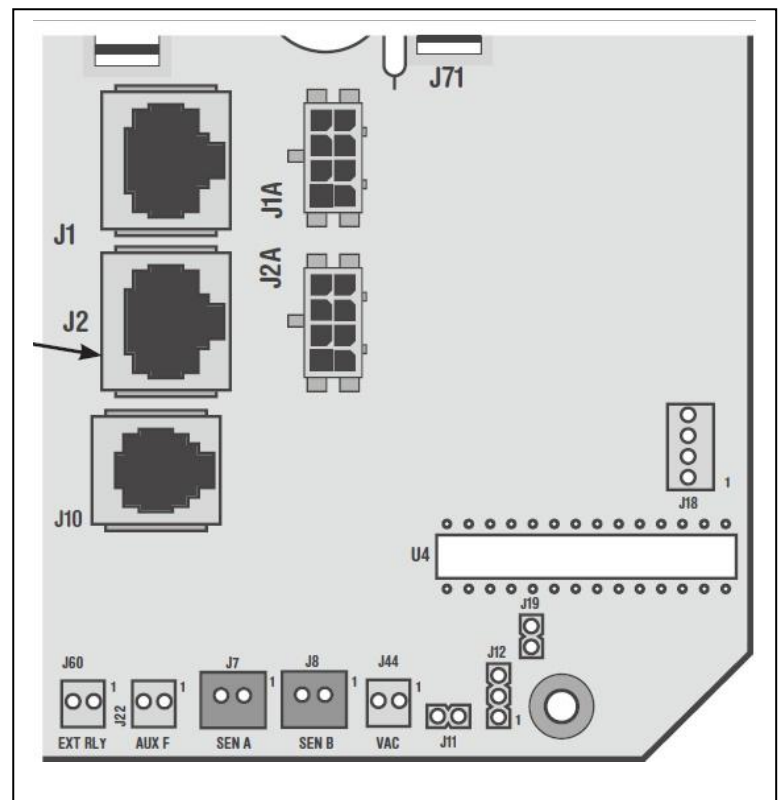
**注意:** 这份文件并非由 BALBOA WATER GROUP 所发佈的正式文件。此文件仅供参考。如果此文件有与 BALBOA WATER GROUP 所发佈的英文文件相违，以 BALBOA WATER GROUP 所发佈的英文文件为主。

- 230V AV (立体音响装置)
- 3.0KW 加热器\*

\*加热器瓦特数评等为**240**伏

## 其它的选件

- 多功能的Dolphin遥控  
以及 Spa 专用的 Dolphin 遥控
- IR 接收器模组  
连接到终端 J1 or J2  
(一定要是8根针的连接头)
- MoodEFX 照明灯  
连接到Spa 灯终端 J20
- FiberEFX 照明  
连接到Spa 灯终端 J20



**注意:** 这份文件并非由 BALBOA WATER GROUP 所发佈的正式文件。此文件仅供参考。如果此文件有与 BALBOA WATER GROUP 所发佈的英文文件相违，以 BALBOA WATER GROUP 所发佈的英文文件为主。

# 永久记忆内存与通电

除了格A1之外，任何时候您更改DIP开关，您必须重设永久性内存，为您的新DIP开关设置更改生效。如果你没有这样操作，您的系统可能会运作不正常。

## 重设永久性内存:

- 切断总电源，关掉SPA的电源
- 将跳线放在J43，套住两个针脚。（见下图）
- 将总电源接到SPA上，打开电源
- 等待直到” Pr”这个字样出现在您的电控板上
- 关掉电源
- 将跳线从J43拿开（或是只套住1个针脚）
- 再打开电源

## 关于持久性记忆和系统的日期保留期间:

此系统採用内存，不需要电池来存储多种设置。永久的记忆存储过滤器设置，设定温度和加热模式。

永久的记忆不用于存储时间日期。只有高端系统（VS5xxDZ和GS5xxDZ）安装高端电控面板型号可以显示时间。然而，如果断电(在丧失电源)时，系统会失去了正确的时间；电源恢复时，系统会重置时间到下午12点 00。

## 在通电后电控面板上的显示 (按顺序)

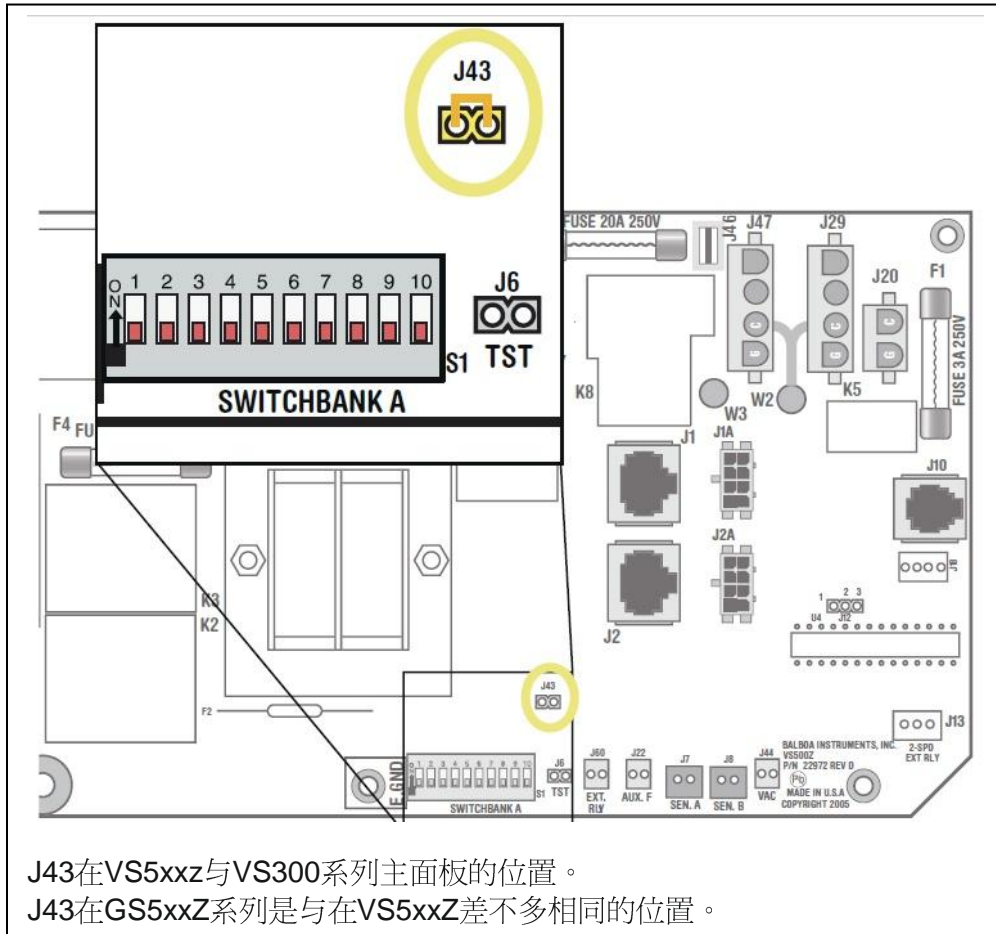
通电后，您会看到下面的显示在电控板的屏幕上:

- 3个连续的数字，这是的SSID（系统软件号）。第三显示数字是软件版本，它应与您的系统版本相符。例如，如果这三个数字是100 67 38，这是一个 VS511SZ软件38的版本。
- 显示下一个是：“24”（显示系统的配置为设置3千瓦到6千瓦的加热器）或“12”（显示系统的配置为设置为1千瓦到3千瓦的加热器）。“24”应该出现在所有的在240VAC运行的VS型号。“12”应该出现在所有的在120VAC运行的VS型号，以及所有GS型号。（\*加热器被评等在电压为 4千瓦且240VAC与一个电压在 1千瓦且120VAC的加热器为视为相同。）
- “Pr”这个字样会在启动模式时出现在电控面板上

到现在，通电程序已完成。请参阅参考VS与GS系统的参考卡来了解如何操作您的SPA。如果您是用BALBOA的高端系统的话，您可以从参考卡上了解如何调整时间日期。

**Note:** This document is not officially issued by BALBOA WATER GROUP. FOR **REFERENCE** ONLY.

**注意:** 这份文件并非由 BALBOA WATER GROUP 所发佈的正式文件。此文件仅供参考。如果此文件有与 BALBOA WATER GROUP 所发佈的英文文件相违，以 BALBOA WATER GROUP 所发佈的英文文件为主。



## 设置1 (出厂设置)

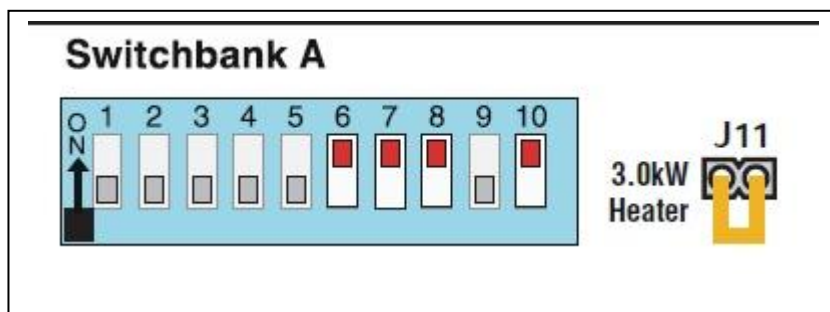
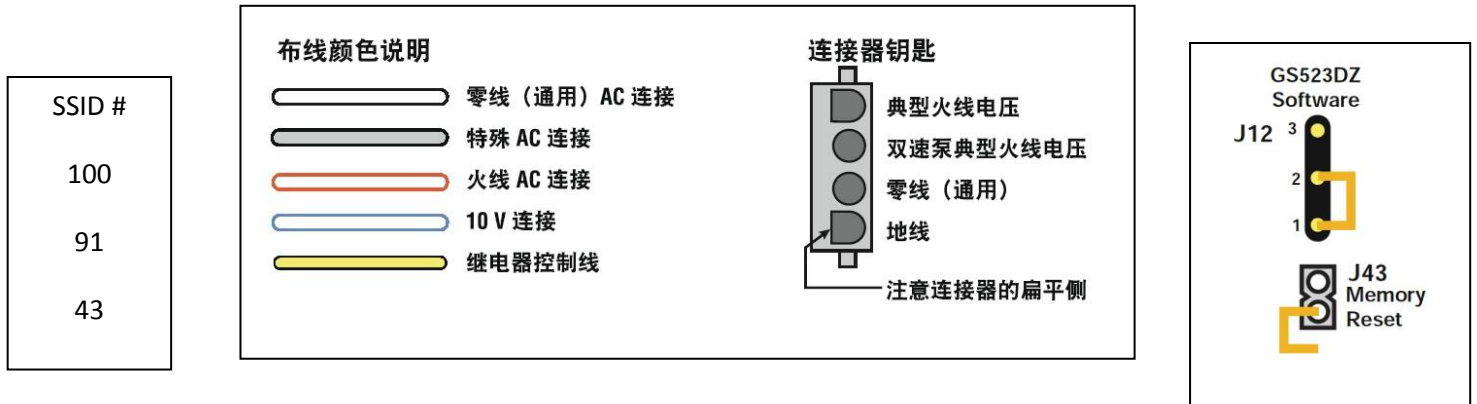
- 230V 泵 1, 双速
- 230V 泵 2, 单速
- 230V 泵 3, 单速
- 230V 风泵
- 230V 臭氧
- 10V Spa 灯
- 230V AV (立体音响装置)
- 3.0KW 加热器

执行HiPot测试之前，将绿色线的连接片终端与J90断开连接。未能断开连接将导致测试失败。

**警告:** 永久的记忆 (J43) 必须重启, 新的 DIP 开关设置才会生效。(见持久性内存页)

**Note:** This document is not officially issued by BALBOA WATER GROUP. FOR **REFERENCE** ONLY.

**注意:** 这份文件并非由 BALBOA WATER GROUP 所发佈的正式文件。此文件仅供参考。如果此文件有与 BALBOA WATER GROUP 所发佈的英文文件相违，以 BALBOA WATER GROUP 所发佈的英文文件为主。



**A1, 测式模式OFF**

**A2, 见阅表1**

**A3, N/A**

**A4, 辅助 冷冻测试 (如果您要测试，将此调为ON，面板会显示ICE的字样)**



**Note:** This document is not officially issued by BALBOA WATER GROUP. FOR **REFERENCE** ONLY.

**注意:** 这份文件并非由 BALBOA WATER GROUP 所发佈的正式文件。此文件仅供参考。如果此文件有与 BALBOA WATER GROUP 所发佈的英文文件相违，以 BALBOA WATER GROUP 所发佈的英文文件为主。

**A5, 双速泵1**

**A6, 50 Hz**

**A7, J17/26, 启动**

**A8, 摄氏**

**A9, 非循环泵模式**

**A10, 见阅表1**

---

**面板按钮配置**

**1=时间**

**2=模式/程序**

**3=加温**

**4=降温**

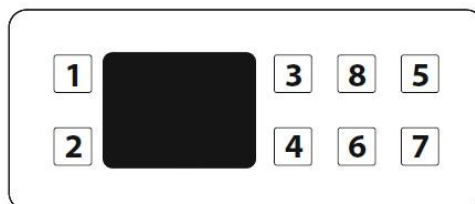
**5=灯**

**6=泵 1**

**7=泵 2**

**8=J17/26**

#### Panel Button Positions



**Note:** This document is not officially issued by BALBOA WATER GROUP. FOR **REFERENCE** ONLY.

**注意:** 这份文件并非由 BALBOA WATER GROUP 所发佈的正式文件。此文件仅供参考。如果此文件有与 BALBOA WATER GROUP 所发佈的英文文件相违，以 BALBOA WATER GROUP 所发佈的英文文件为主。

# 线路配置与DIP开关设置

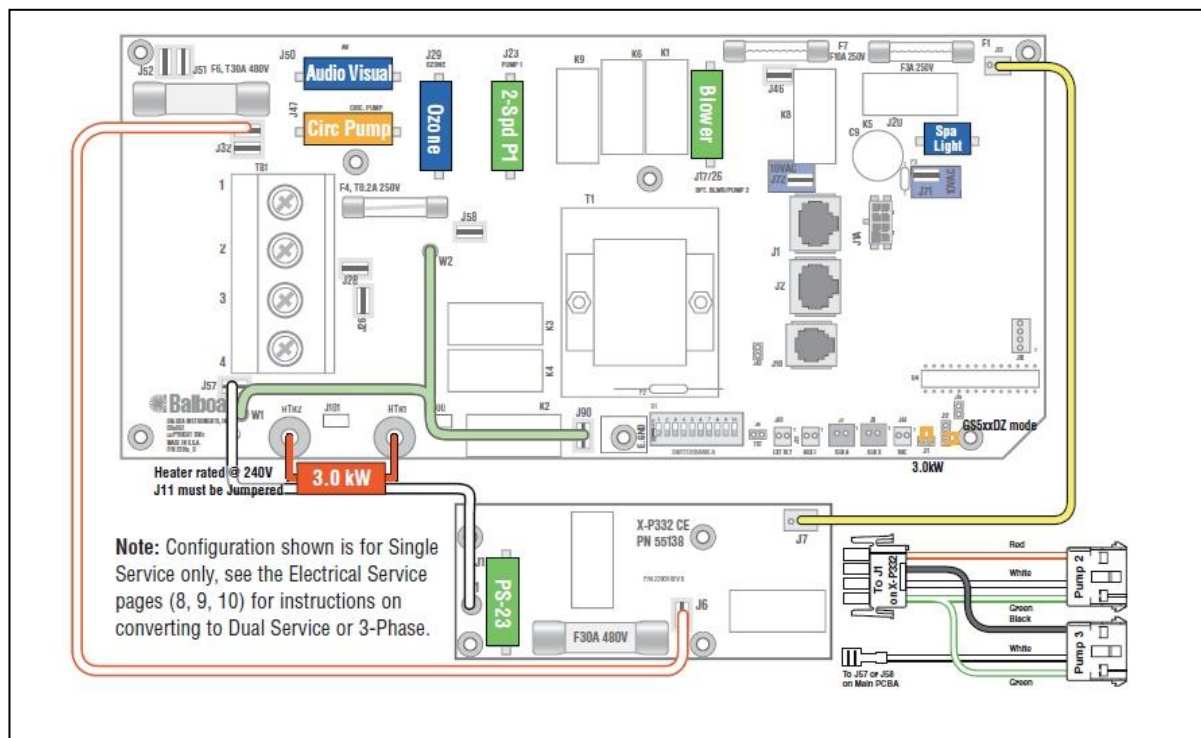
## 配置 2

- 230V 泵 1, 双速
- 230V 泵 2, 单速
- 230V 泵 3, 单速
- 230V 风泵
- 230V 臭氧
- 230V 循环泵
- 10V Spa 灯
- 230V AV (立体音响装置)
- 3.0KW 加热器
- 豪华主面板

### HIPot 测试说明:

执行HiPot测试之前，将绿色线的连接片终端与J90断开连接。未能断开连接将导致测试失败。

HiPot测试成功后，重新连接终端与J90。

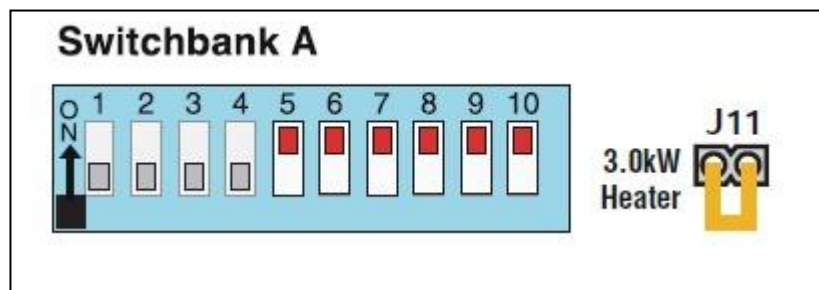
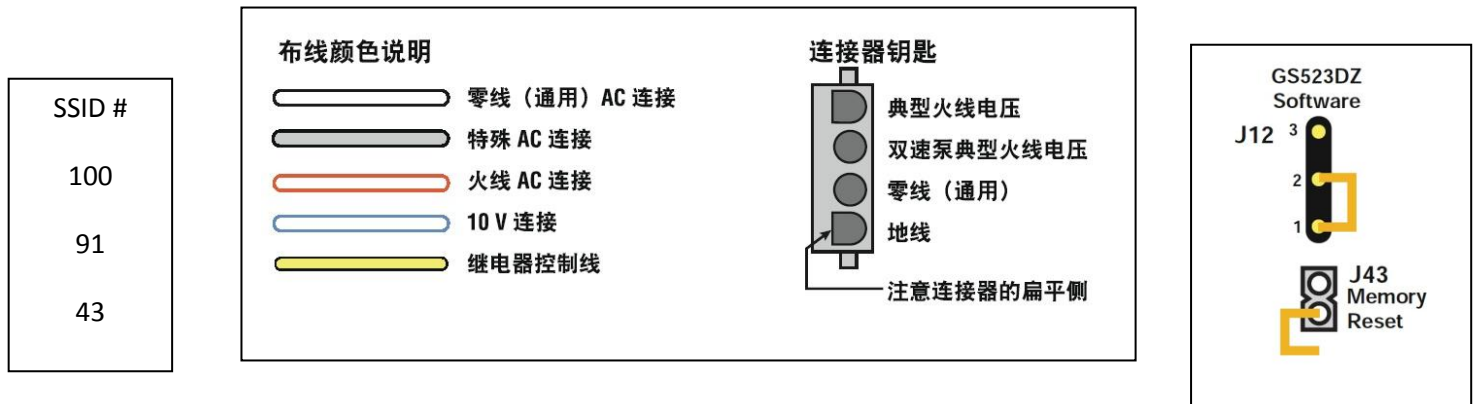


**警告:** 主电源必须关/断掉，然后才能调整DIP开关。

**警告:** 永久的记忆 (J43) 必须重启，新的 DIP 开关设置才会生效。(见持久性内存页)

**Note:** This document is not officially issued by BALBOA WATER GROUP. FOR **REFERENCE** ONLY.

**注意:** 这份文件并非由 BALBOA WATER GROUP 所发佈的正式文件。此文件仅供参考。如果此文件有与 BALBOA WATER GROUP 所发佈的英文文件相违，以 BALBOA WATER GROUP 所发佈的英文文件为主。



A1, 测式模式 (关闭)

A2, 见阅表1

A3, N/A

**Note:** This document is not officially issued by BALBOA WATER GROUP. FOR **REFERENCE** ONLY.

**注意:** 这份文件并非由 BALBOA WATER GROUP 所发佈的正式文件。此文件仅供参考。如果此文件有与 BALBOA WATER GROUP 所发佈的英文文件相违，以 BALBOA WATER GROUP 所发佈的英文文件为主。

**A4, 辅助 冷冻**

**A5, 双速泵1**

**A6, 50 Hz**

**A7, J17/26, 启用**

**A8, 摄氏**

**A9, 循环泵24小时运行，水温高于设置温度3个华氏度时关闭。**

**A10, 见阅表1**

---

#### 面板按钮配置

**1=时间**

**2=模式/程序**

**3=加温**

**4=降温**

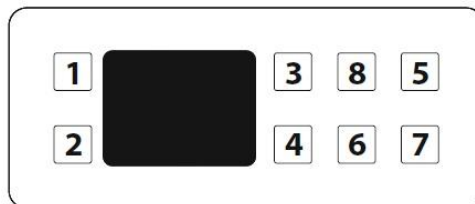
**5=灯**

**6=泵 1**

**7=泵 2**

**8=J17/26**

#### Panel Button Positions



**注意:** 这份文件并非由 BALBOA WATER GROUP 所发佈的正式文件。此文件仅供参考。如果此文件有与 BALBOA WATER GROUP 所发佈的英文文件相违，以 BALBOA WATER GROUP 所发佈的英文文件为主。

## DIP开关设置与跳线

### SSID 100 91 43 Base Model GS523DZ

#### DIP Switch Key

A1测试模式（通常为“关”）

A2+A10 控制系统对于总安培数的要求 (见阅表 1)

A3 N/A (必须为“关”)

A4 辅助 冷冻 (必须为“关”)

A5+A9 泵 1 的速度与循环泵的模式:

A5	A9	Circ Mode	Pump 1 Speed
OFF	OFF	没有安装循环泵	双速
ON	OFF	循环泵运行如同泵1低速一样(过滤周期/检测周期/其它)	单速
OFF	ON	循环泵24小时运行，水温高于设置温度3个华氏度时关闭	单速
ON	ON	循环泵24小时运行，水温高于设置温度3个华氏度时关闭	双速

A6 为“开”时，以50Hz运行

为“关”时，以60Hz运行

A7 为“开”时，启用J17/26；用在风泵或是单速的泵4

为“关”时，关闭J17/26

A8 为“开”时，显示摄氏温度

为“关”时，显示华氏温度

**Table 1**

可以与加热器同时运行的水泵+风泵数

A2	A10	
OFF	OFF	0
ON	OFF	1
OFF	ON	2
ON	ON	3

#### 跳线键

如果使用功率为3kW或更高的加热器，J11跳线可以套在针脚1或是针脚2或是套住1与2；但套住1与2系统可能会运行的更顺畅。

如果使用低功率2.5千瓦或更低的加热器，J11跳线必须只套住针脚1。

J12是工厂设置。不要动到这一个。

**Note:** This document is not officially issued by BALBOA WATER GROUP. FOR **REFERENCE** ONLY.

**注意:** 这份文件并非由 BALBOA WATER GROUP 所发佈的正式文件。此文件仅供参考。如果此文件有与 BALBOA WATER GROUP 所发佈的英文文件相违，以 BALBOA WATER GROUP 所发佈的英文文件为主。

如果是GS51xZ/GS52xZ/GS5xxSZ/GS5xxDZ系统，跳线键必须套住针脚1与2。

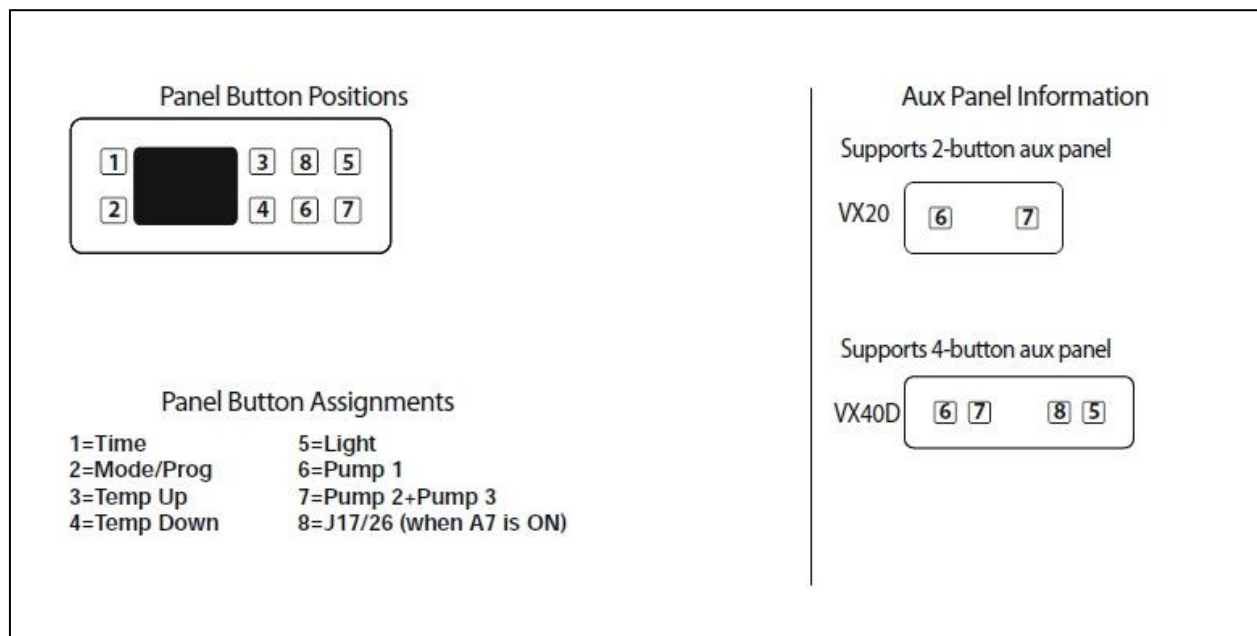
如果是GS50X系统，跳线键必须套住针脚2与3。

如果在开通电源时，J43套住2个针脚，系统将重设永久记忆。

J43套住1只针脚，启用永久记忆存储功能。

**警告:**

- DIP开关设置不当可能会导致系统运作不正常和/或损坏系统组件。
- 请参阅在线路配置与DIP开关设置页面上的Switchbank图表来正确的设置此一系统。
- 如果您需要除了此技术手册外的额外设置资讯，请联繫Balboa Water Group。



**Note:** This document is not officially issued by BALBOA WATER GROUP. FOR **REFERENCE** ONLY.

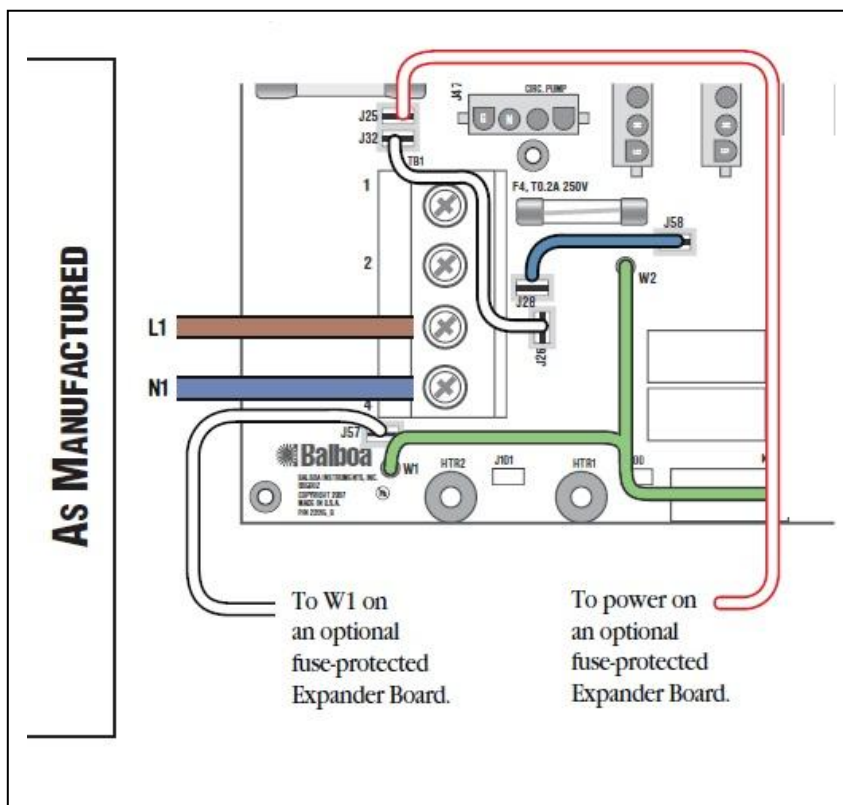
**注意:** 这份文件并非由 BALBOA WATER GROUP 所发佈的正式文件。此文件仅供参考。如果此文件有与 BALBOA WATER GROUP 所发佈的英文文件相违，以 BALBOA WATER GROUP 所发佈的英文文件为主。

## 电气选用配置选项 限用在**PCB**修改板**B**的系统

### 单项服务, TN 与 TT 电气系统

(1 x 32 安培)

3 根导线 (1 火线 + 1 零线 + 1 保护用接地线)



保护用接地线（绿 / 黄）必须连接到标记的系统地面终端。

此项设置为出厂默认设置





**Note:** This document is not officially issued by BALBOA WATER GROUP. FOR **REFERENCE** ONLY.

**注意:** 这份文件并非由 BALBOA WATER GROUP 所发佈的正式文件。此文件仅供参考。如果此文件有与 BALBOA WATER GROUP 所发佈的英文文件相违，以 BALBOA WATER GROUP 所发佈的英文文件为主。

保护用接地线（绿 / 黄）必须连接到标记的系统地面终端。

加热器的电是用火线1提供；其它的设备(像是水泵与风泵)是由火线2提供。

将整条白线从J26和J32上移除。

注意：J32和J25的电气特性是相同的。白色电线可能会是在J32或是J25。

只使用1个DIP开关的系统来控制加热器是否运作以防止系统的超载的（A10）设置:

DIP 开关 A10 必须是“关”

使用多个DIP开关的系统来控制加热器是否运作以防止系统的超载的（A10）设置:

参考DIP开关设置页的表1来设置A10开关到”开”。

如果有使用任何扩展板的系统:

使用多个DIP开关的系统来控制加热器是否运作以防止系统的超载的（A10）设置:

参考DIP开关设置页的表1来设置A2与A10开关到”关”。

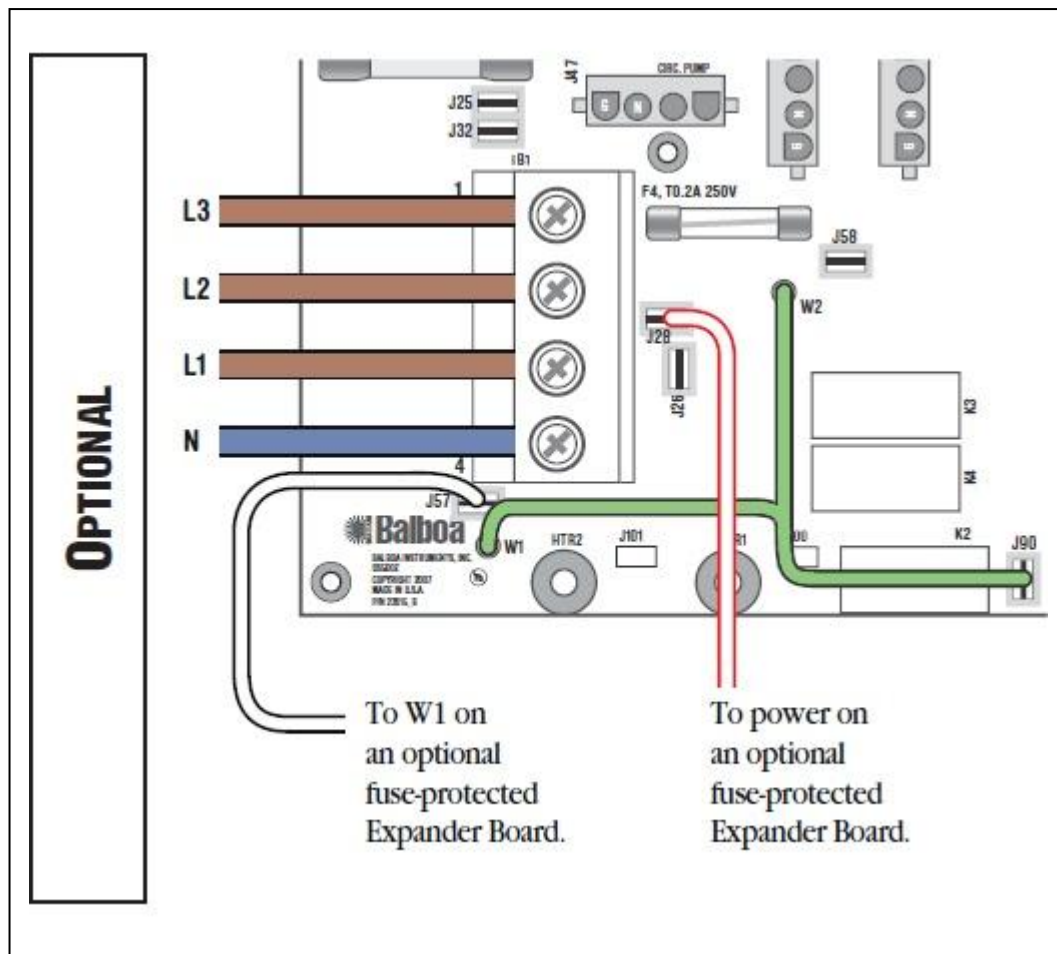
**Note:** This document is not officially issued by BALBOA WATER GROUP. FOR **REFERENCE** ONLY.

**注意:** 这份文件并非由 BALBOA WATER GROUP 所发佈的正式文件。此文件仅供参考。如果此文件有与 BALBOA WATER GROUP 所发佈的英文文件相违，以 BALBOA WATER GROUP 所发佈的英文文件为主。

## 电气服务配置选项 限于使用修正PCB 板B

### 3项服务, TN 与 TT 电气系统

5 条导线 (3 条火线 + 1 条零线 + 1 条保护用接地线)



保护用接地线（绿 / 黄）必须连接到标记的系统地面终端。

**Note:** This document is not officially issued by BALBOA WATER GROUP. FOR **REFERENCE** ONLY.

**注意:** 这份文件并非由 BALBOA WATER GROUP 所发佈的正式文件。此文件仅供参考。如果此文件有与 BALBOA WATER GROUP 所发佈的英文文件相违，以 BALBOA WATER GROUP 所发佈的英文文件为主。

**重要** -服务必须包括零线，以中性线230伏电压的交流电。

加热器的电是用火线1提供。

所用主板上的设备的电是由火线3所提供。

附加设备，像是扩展板，是由火线2所提供。

将整条白线从J26和J32(或是J25)上移除。

将整条蓝线从J28和J58上移除。

只使用1个DIP开关的系统来控制加热器是否运作以防止系统的超载的（A10）设置:

DIP 开关 A10 必须是“关”

使用多个DIP开关的系统来控制加热器是否运作以防止系统的超载的（A10）设置:

参考DIP开关设置页的表1来设置A2与A10开关到”开”。

**注释:**

- 并非所用的GS5xxZ 系统都可以运行在3项服务上。
- 支持3项服务需要用PCB修订板B板的系统。
- 如果使用扩展板，扩展板必须有保险丝保护。

**注意:** 这份文件并非由 BALBOA WATER GROUP 所发佈的正式文件。此文件仅供参考。如果此文件有与 BALBOA WATER GROUP 所发佈的英文文件相违，以 BALBOA WATER GROUP 所发佈的英文文件为主。

## 电气服务应用注释

这页是GS523DZ型号且用到最大的水泵是7安培的水泵专用。  
(前面的页面是涵盖所有可能的GS系统应用程序。)

系统的出厂默认设定是被配置为单项服务。  
见前面几页的指示来移动电线以将系统设置用于双项服务或三项服务。

请使用下列准则来适当的设定DIP开关设置以用于特定的服务设置选择。

**1x16A 服务:**  
不支持.

**1x32A 服务:**  
开关 A2 必须是“关” 且 A10 必须是“开” .

**2x16A 服务:**  
开关A2 与 A10 必须是“关” (因为泵2与泵3的电是由供给加热器的火线来提供的).

**3项服务 (16A 每一项):**  
泵1与风泵是一项；泵2、泵3是同一项；加热器是独自用一项。所以所有的设备没有限制不能一起运行。所以A2与A10可以都是”开” 。

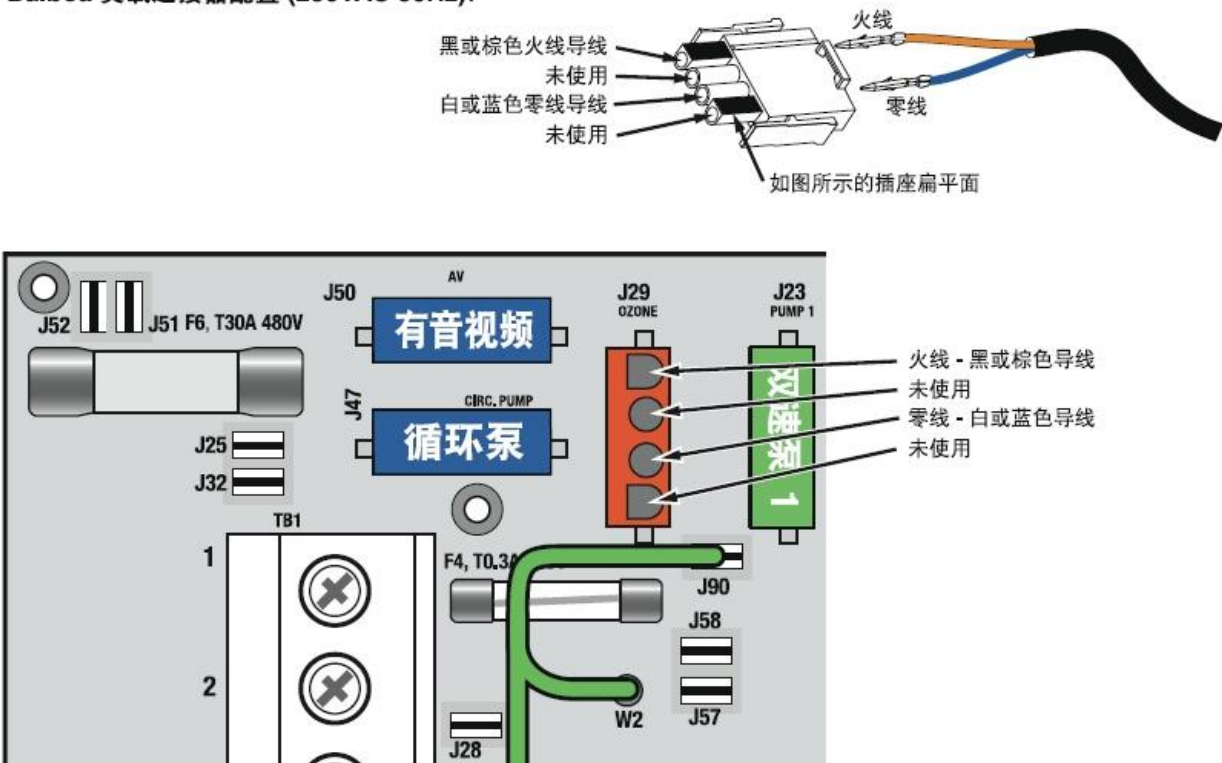
**Note:** This document is not officially issued by BALBOA WATER GROUP. FOR **REFERENCE** ONLY.

**注意:** 这份文件并非由 BALBOA WATER GROUP 所发佈的正式文件。此文件仅供参考。如果此文件有与 BALBOA WATER GROUP 所发佈的英文文件相违，以 BALBOA WATER GROUP 所发佈的英文文件为主。

## 臭氧连接

注释: 一旦插针卡入到位到连接头后，需要用一种特殊工具来将插针从连接头中拔出。请与您的Balboa Water Group销售经理来取得购买此工具的讯息。

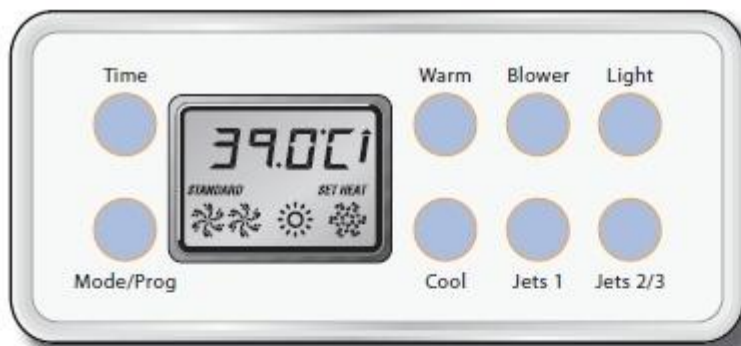
### Balboa 臭氧连接器配置 (230VAC 50Hz):



**Note:** This document is not officially issued by BALBOA WATER GROUP. FOR **REFERENCE** ONLY.

**注意:** 这份文件并非由 BALBOA WATER GROUP 所发佈的正式文件。此文件仅供参考。如果此文件有与 BALBOA WATER GROUP 所发佈的英文文件相违，以 BALBOA WATER GROUP 所发佈的英文文件为主。

## 豪华型系列面板配置



VL801D  
PN 54121 no overlay  
连接到主板终端J1\*



VL802D  
PN 54562 no overlay  
连接到主板终端J1\*

\*安装有背光照明的面板（有安装灯泡）连接线绝不可接到 J2。只能连接到 J1。如果背光灯泡都被移除，面板即可连接到 J1 或 J2 (2 择 1)。