

GS514SZ Tech Sheet

Balboa Instruments System PN 54648-01

系统型号# GS5-GS514SZ-RCA-3.0

软件版本# 43

EPN # 2808

基本 PCBA - PN 54649-01

PCB GS500Z - PN 22015 Rev B

基本面板

VL701S (Serial Standard) - PN 54561



BALBOA.
water group

系统修订历史记录

System PN	EPN	Date	Requested By	Changes Made
54648-01	2808	08. 28. 2008	Balboa	软件升级版本43.

系统基础特性和功能

电力要求

单项服务 {3根导线, (火线, 零线, 地线)}

- 230VAC, 50Hz, 1-, 16A/32A, (电路每项最大熔断器标称电流20A/40A)

双项服务 {5根导线, (火线1, 零线1, 火线2, 零线2, 地线)}

- 230VAC, 50Hz, 1-, 2x16A, (电路每项最大熔断器标称电流20A)

三项服务 {5根导线, (火线1, 火线2, 火线3, 零线, 地线)} 要求PCB版本B

- 400VAC, 50Hz, 3N, 16A, (电路每项最大熔断器标称电流20A)

- 注意: 每项服务都必须有一根零线, 零线和火线之间的电压是230VAC

系统输出

设置 1 (出厂配制)

- 230V 双速泵1,
- 230V 按摩泵2
- 230V 按摩泵3,
- 230V 臭氧
- 10V Spa灯
- 230V音视频设备 (立体声)
- 3.0kW加热器*

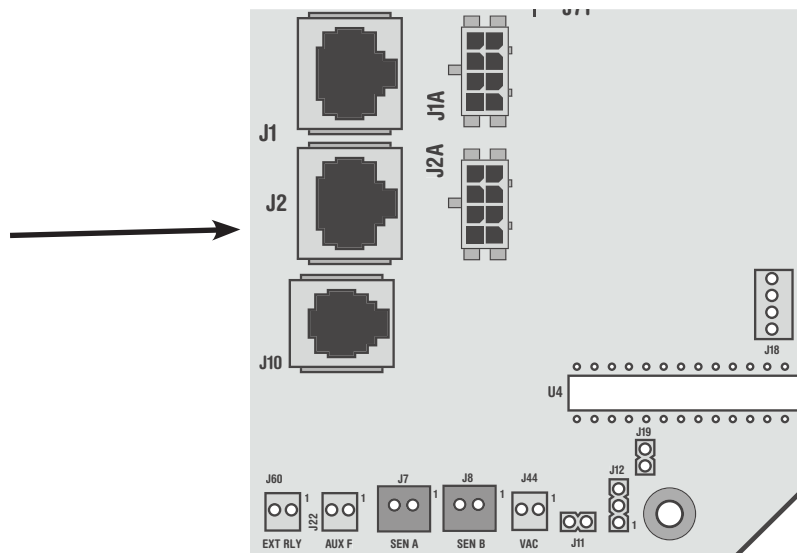
可选设备

- 230V循环泵

* 加热器电压为240V

其他可选项

- 全性能海豚遥控器
和仅用于SPA的海豚遥控器
- 红外线接收器模块, 连接到端口
J1或J2 (须为8针脚连接头)
- MoodEFX灯连接到Spa灯
端口J20
- FiberEFX灯连接到Spa灯
端口J20



系统基础特性和功能

任何时候改变 DIP 开关, 除了A1, 您必须重设永久性内存方可使新的DIP开关设置生效, 否则您的系统可能会运作不正常。

设置永久性内存

- 切断总电源, 关闭Spa电源
- 在J43上加根跳线, 使其覆盖所有针脚。(如下图所示)
- 将总电源连接到Spa上, 打开电源
- 等到“Pr”显示在面板上。
- 再次关闭电源
- 移除位于J43上的跳线
- 再次打开电源

关于永久性内存和系统时间日期保留

此系统采用内存, 不需用电池储存多种设置。这里所说的永久性内存存储用户偏好, 像过滤器设置, 温度设置和加热模式。

永久性内存不能适用于时间。只有安装了Serial Deluxe面板的型号。

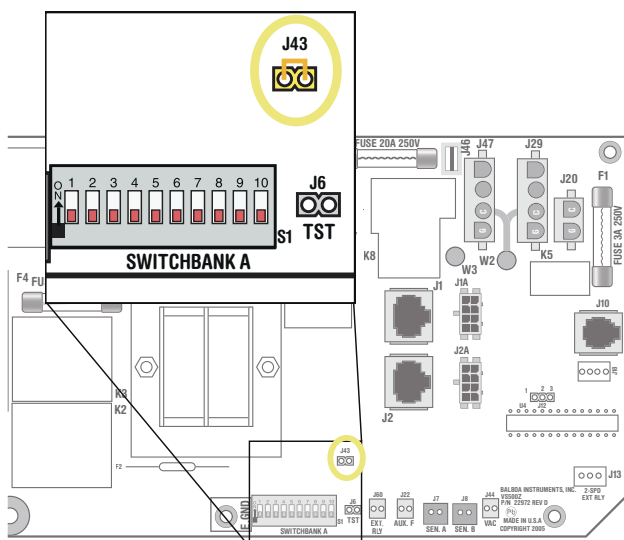
(V85xxDZ和G85XXDZ)的高端系统可显示时间。然而在系统失去sPA的电源供应时将会丢失正确的时间。当系统重新供电时, 时间会被重置于12:00PM。

通电显示顺序

通电后, 您会看到如下显示

- 3个连续的数字, 此为SSID (系统软件号) 第3个显示数字是软件 版本, 应于您的系统版本相符. 例如如果这三个数字是. 100 67 38, 说明这是V8511SZ的38版。
- 下一个显示是: “24” (显示此系统设置为3kW到6kW的加热器) 或 “12” (显示此系统设置为 1kW到3 kW的加热器)。
“24” 应出现在所有的工作在240VAC的VS型号中
“12” 应出现在所有的工作在120VAC的VS或GS型号 中 (*若加热器标定在4 kW, 240V的工作环境下亦可工作于 1 kW, 120VAC的环境.)
- “Pr-” 字样会在启动模式开始时显示在面板上。

此时通电程序已完成。请参考您的参考指南获得关于VS或GS型号的 Spa的更多的使用信息, 包括如何调整时间(如果您使用的是 Serial Deluxe的面板)。



J43 on VS5xxZ and VS300 Series Main Board Shown.

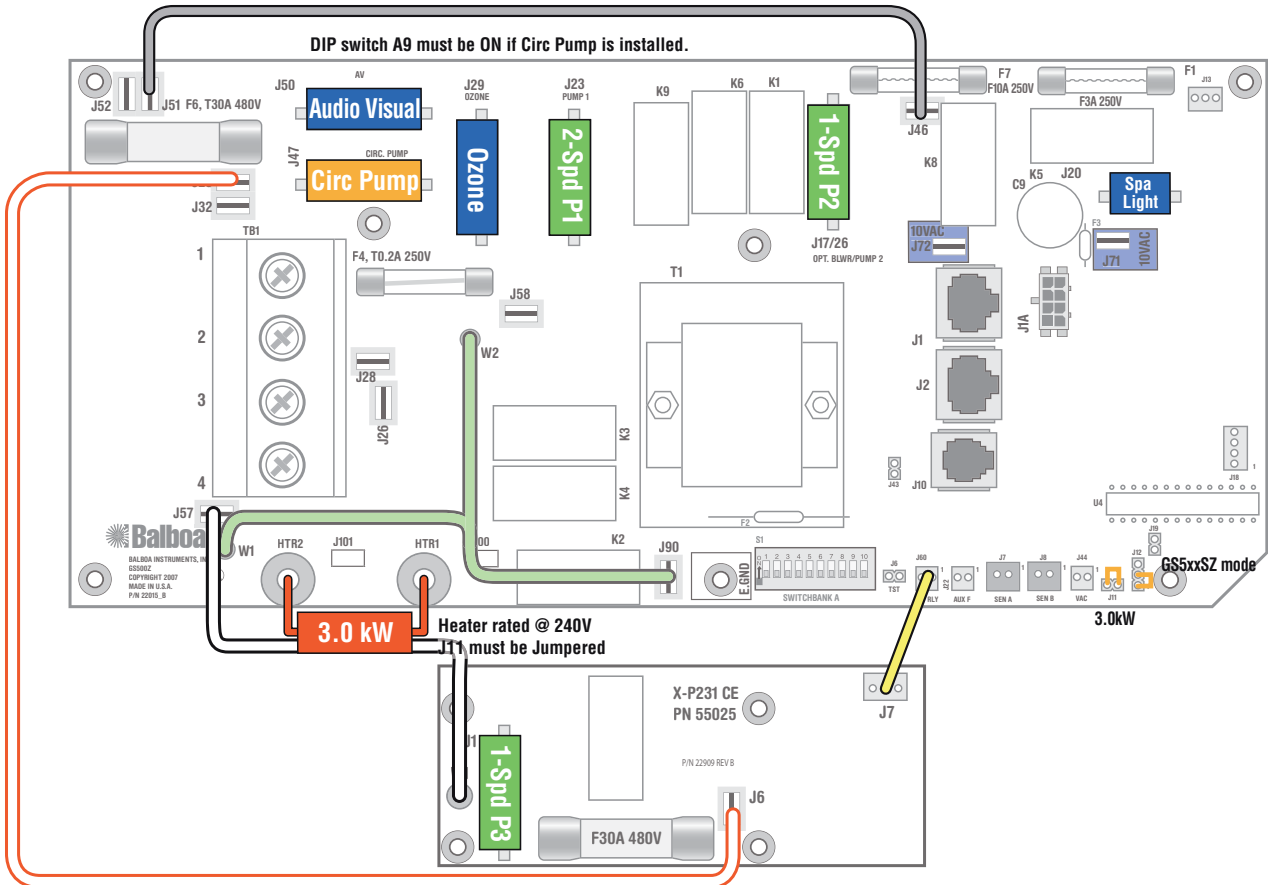
J43 on GS5xxZ Series is located in approximately the same position.

走线设置及DIP设置

设置 1 (出场配置)

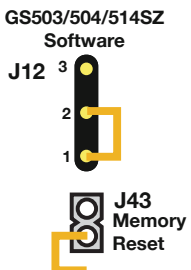
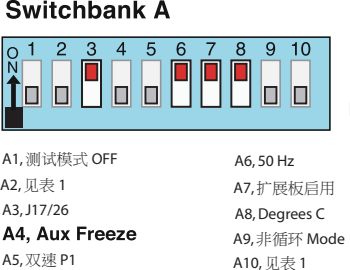
- 230V双速泵1
- 10V Spa灯
- 3.0KW 加热器
- 230V风泵2
- 230V 臭氧
- VL701S主操作板
- 230V水泵3
- 230V 音频设备 (立体声)
- 230V循环泵(可选)

热点测试注意事项:
请在测试之前断开J90 与滑动接口的 绿线。失败中断连接将会导致测试 失败。请在测试完成后重新连接J90 和滑动 接口。



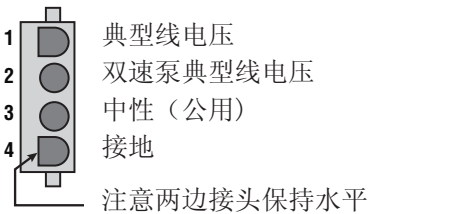
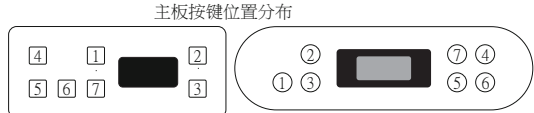
警告: 请在调整DIP开关前关闭主电源。
警告: 永久性内存 (J43) 必须复位从而使新的DIP开关生效。(请参看永久性内存章节)

SSID #
100
93
43



主板按键配置

- 1=模式
- 2=温度高达
- 3=温度
- 4=光
- 5=泵1
- 6=泵2
- 7= EXP 董事会



DIP开关及跳线定义

SSID 100 93 43 基本型号 GS503SZ-GS504SZ-GS514SZ

DIP 切换键

- A1 测试模式 (通常为OFF)
- A2+A10 控制电流要求 (见表1)
- A3 "ON" 位置: J17/26 仅为风泵1开启
"OFF" 位置: J17/26 关闭.
- A4 Aux 冻结 (必须OFF)
- A5+A9 泵 1速度和循环模式

A5	A9	循环模式	泵1速度
OFF	OFF	非循环	双速
ON	OFF	Circ "表现为泵1低" (filters/polls/ect)	单速
OFF	ON	24 小时3° F 关闭	单速
ON	ON	24 小时3° F 关闭	双速

表 1 # of 高速泵/鼓风机 在加热器关闭前

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

- A6 "ON" 位置: 50Hz 运行
"OFF" 位置: 60Hz 运行
- A7 "ON" 位置: 扩展板单速泵或风泵开启
"OFF" 位置: 扩展板关闭
- A8 "ON" 位置: 温度显示为摄氏度
"OFF" 位置: 温度显示为华氏度

当时用鼓风机时, 请使用 X-B CE 扩展板. 当使用风泵3时, 请使用 X-P CE 或 X-P231 CE, 根据不同的电流需求.

* 面板出现此标志 示为不兼容

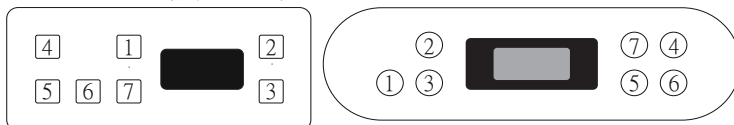
跳键

- J11 如果使用3kW或更高的加热器, 跳键可在任何位置, 但在针脚1和2为优.
如果使用2.5kW或更低的加热器, 跳键必须在针脚1
- J12 工厂设定. 请勿移动.
若为GS51xZ/GS52xZ/GS5xxSZ/GS5xxDZ软件, 跳键必须在针脚1和针脚2.
若为GS50xZ软件, 跳键必须在针脚2和针脚3
- J43 若打开电源时跳键位于两个针脚上, 系统将重置永久性内存.
仅当须启用永久性内存功能时放置一个针脚。.

警告:

- 不正确的设置DIP开关可能会导致系统行为异常或系统部件损坏。
- 请参考走线设置页的Switchbank指示, 正确的配置系统。
- 如果您需要添加额外的配置页面, 请联系Balboa

面板按钮的位置



面板按钮分配

- 1=模式
- 2=温度高达
- 3=温度
- 4=光
- 5=泵1
- 6=泵2 (A3为ON时)
- 7= EXP董事会 (A7为ON时)

Aux 面板信息

支持双键 Aux 面板

VX20 [5] [6] 当 A3 为 ON

VX20 [5] [7] 当 A3 为 OFF

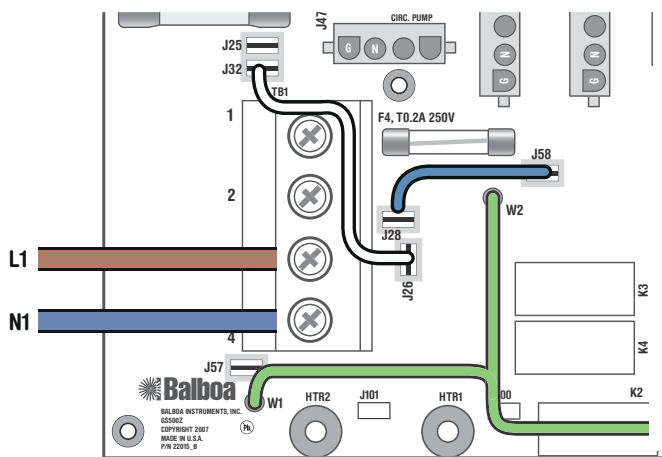
支持 4 键 Aux 面板

VX40S [5] [6] [4] [7]

电器服务配置选项

系统仅适用于版本B的PCB

AS MANUFACTURED



单项服务，TN和TT电气系统

(1 x 16 Amp 或 1 x 32 Amp)

3 线 (1 火线 + 1 零线 + 1 保护地线)

保护地线 (黄/绿) 必须接在系统的底线端口。

此选项在出厂时为默认设置

所有设备 (泵, 风泵及加热器) 工作于服务线L1.

系统仅使用一个DIP开关 (A10) 用于禁用加热器:

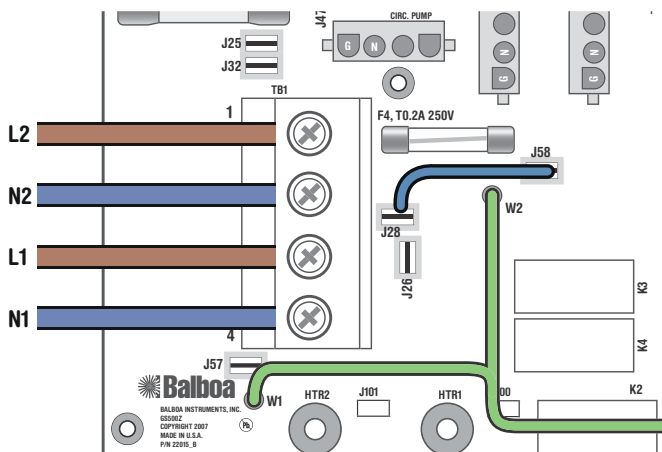
对于1 x 16 Amp 服务:

DIP 开关 A10 必须为ON.

对于1 x 32 Amp 服务:

将DIP开关A10设置成整个系统电流不得超过标称服务输入电流 系统使用多个DIP开关用于禁用加热器 请参照系统热板DIP开关定义界面, 根据图表1设置开关, 使得系统电流不得超过标称服务输入电流.

OPTIONAL



双向服务TN和 TT电气系统

(2 x 16 Amp)

5 线 (2 火线 + 2 零线 + 1 保护地线)

保护地线 (绿/黄) 必须接在系统的地线端口。

加热器工作在服务线 L1, 其它设备如风泵, 鼓风机共在服务线 L2.

从J26 和J32上完全移除白线.

注意: J32和J25电性一致. 白线在移除前可能附在任何一端.

系统仅适用一个DIP开关 (A10) 用于禁用加热器:

DIP 开关A10必需OFF.

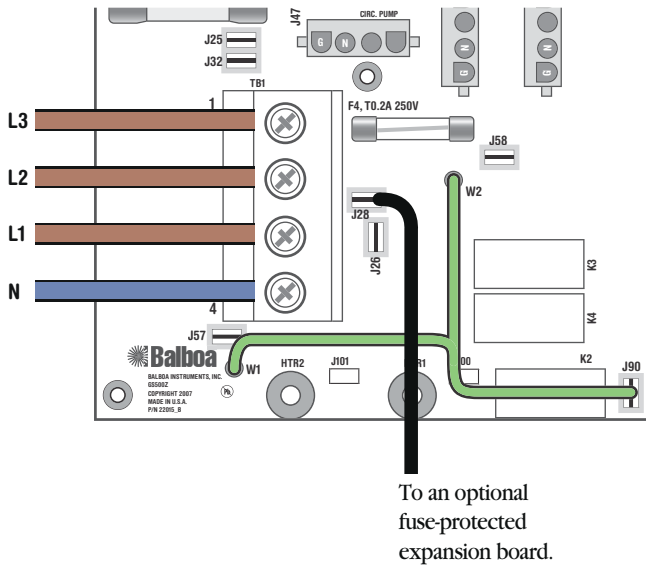
系统使用多个DIP开关用于禁用加热器:

请参照系统Hot Sheet DIP 开关定义页面 根据图表1将两个开关都设在ON位置.

电器服务配置选项

系统仅适用于版本B的PCB

OPTIONAL



三项服务，TN和TT电气系统

5 线 (3 火线 + 1 零线 + 1 保护地线)
完全从J26 和 J32, 或 J25上移除白线.
到可选有保险丝的扩展板.

从J28 和 J58上完全移除蓝线.

注意 - 服务必需包括一条零线,
其电压为230VAC.

保护地线(绿/黄) 必须接在系统地线端口.

加热器工作于服务线L1上.

所有主板设备工作于服务线L3.

其它设备, 如扩展板工作在服务线L2上.

如果已经安装了扩展板, 黑线必须接在J28 (线L2).

系统仅使用一个DIP开关(A10)用于禁用加热器:
DIP开关A10必须为OFF.

系统用多个DIP开关用于禁用加热器:

请参照系统热板Hot Sheet DIP 开关定义界面
根据图表1, 将两个开关都设置在ON位置.

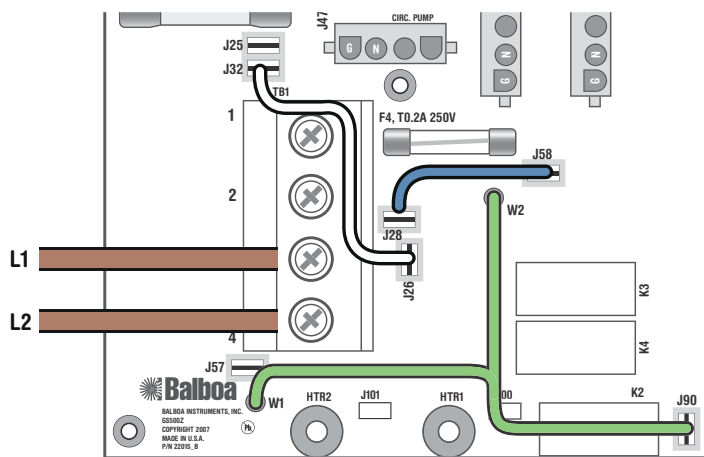
注意:

- 并非所有的GS5xxZ系统都支持三项电源.
- 三项电源需要PCB版本B的系统.
- 如果使用扩展板, 必须要有保险丝.

电器服务配置选项

系统仅适用于版本B的PCB

AS MANUFACTURED

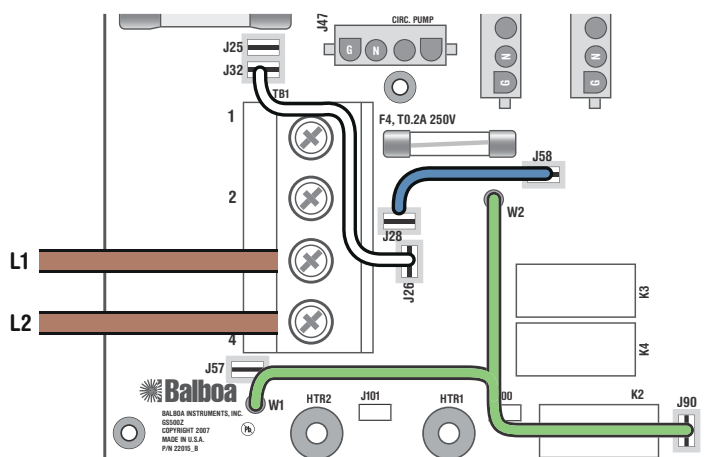


单项服务, IT 电气系统(非中性)
 线电压为230VAC (1 x 16 Amp 或 1 x 32 Amp)
 3 线 (2 火线 + 1 保护地线)
 保护地线(绿/黄) 必须接在系统的地线端口。
 所有设备(风泵, 鼓风机和加热器)工作在线 L1, L2为退回。

系统仅使用一个DIP开关(A10)用于禁用加热器:
 对于1 x 16 Amp 服务:
 DIP 开关 A10 必须为ON。

对于1 x 32 Amp 服务:
 将DIP开关A10设置成整个系统电流不得超过标称服务输入电流
 系统使用多个DIP开关用于禁用加热器
 请参照系统热板DIP开关定义界面, 根据图表1设置开关, 使得系统电流不得超过标称服务输入电流。

OPTIONAL



三项服务, IT 电器系统(非中性)
 线电压为230VAC
 4 线 (3 火线 + 1 保护地线)
 保护地线(绿/黄) 必须接在系统的地线端口
 所有设备(风泵, 鼓风机和加热器)工作在线 L1, L2为退回。

系统仅使用一个DIP开关(A10)用于禁用加热器:
 对于1 x 16 Amp 服务:
 DIP 开关 A10 必须为ON。

对于1 x 32 Amp 服务:
 将DIP开关A10设置成整个系统电流不得超过标称服务输入电流

系统使用多个DIP开关用于禁用加热器
 参照系统热板DIP开关定义界面, 根据图表1设置开关, 使得系统电流不得超过标称服务输入电流。



Line 3 - Cap (Insulate) end,
 Do not connect.

3号线绝缘端盖。请勿连接。

注意:

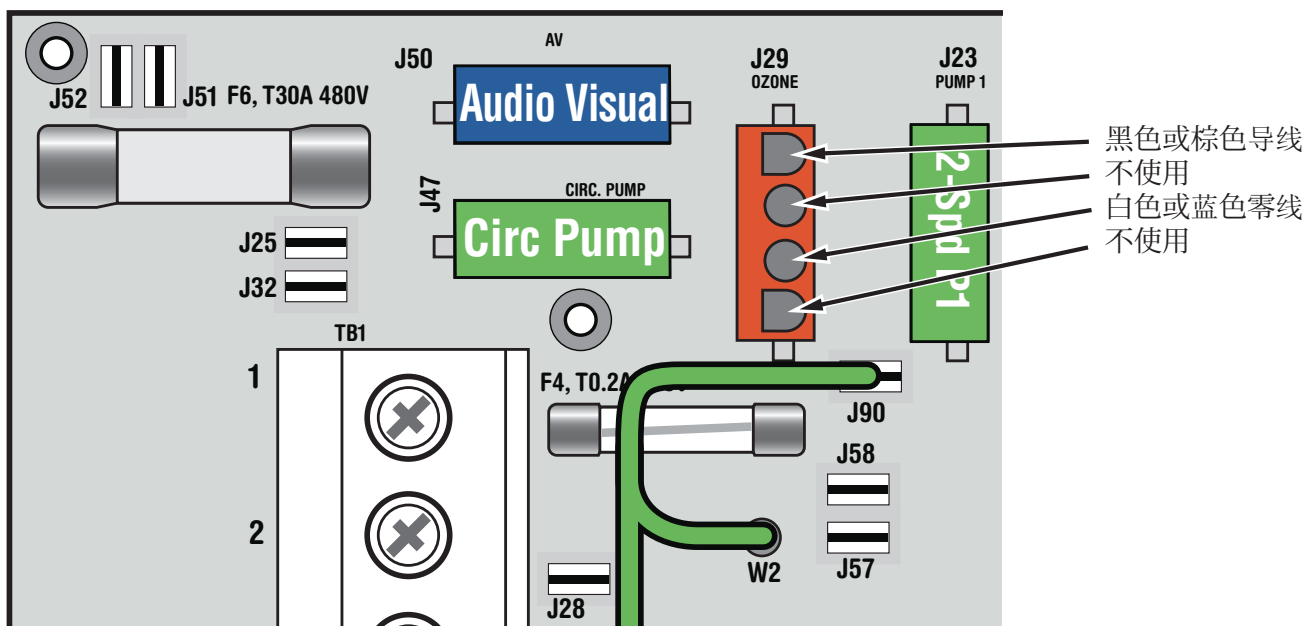
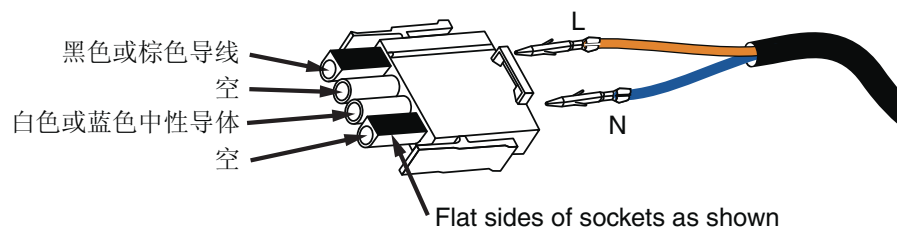
- 并非所有的GS5xxZ系统都支持三项电源。
- 三项电源需要PCB版本B的系统。
- 如果使用扩展板, 必须要有保险丝。

臭氧连接

注意：您需要特殊的工具移出嵌在连接盖中的针脚。请与您的Balboa客户经理联系有关于购买此针脚移除工具的信息。

Balboa Ozone connector configuration for 230VAC 50Hz

臭氧连接器的配置：



面板设置

SETUP 1



VL701S (系列标准)

PN 54561 with Overlay PN 11609

- 仅连接主板接口 J1*

* 使用背光灯的面板（装有灯泡）不应连接在J2上。仅使用J1。
如果背光灯泡被移除，则J1，J2 都应被使用。