

# GS100 Tech Sheet 技术数据

## Balboa Water Group System PN 56300

系统型号# MP7-GS100-DCA-3.0K

软件版本# 41

EPN # 3825

Base PCBA - PN 56301

PCB VS100C - PN 24084 Rev A

### 基本操作面板

VL200 (Mini) – PN 55123

VL240 (MVP240) – PN 55080

VL260 (MVP260) – PN 55081

VL401 (LCD Lite Duplex) – PN 54665

VL403 (LED Lite Duplex) – PN 54664



**BALBOA**  
water group

# 系统基础特性和功能

## 电力需求

- 230VAC 1\*16A
- 三线（火线，零线，地线）

## 系统输出

### 设置 1 (出场设置)

- 230VAC 双速泵泵1
- 230V臭氧
- 10VAC SPA 灯光
- 230V3.0KW加热器

PN58202

# 系统基础特性和功能

任何时候你改变的DIP开关，除A1，您必须重置持久内存为您的新的DIP开关设置改变生效。如果你这样做不复位持久性记忆，你的系统可能不正常

## 复位持久内存：

1. 电源断开电源温泉。
2. 将跳线帽跨J43，涵盖两个引脚。（见下图）
3. 功率高达连接水疗电源。
4. 等待“面板上的”显示。
5. 电源再次回落。
6. 删除跳线从J43（也可能移动到只1针）
7. 电源起来。

## 关于天保留持久的记忆和时间：

此系统使用存储器中并不需要电池来存储各种设置。我们称之为持久性存储器存储的过滤器设置，设定温度时，加热模式。

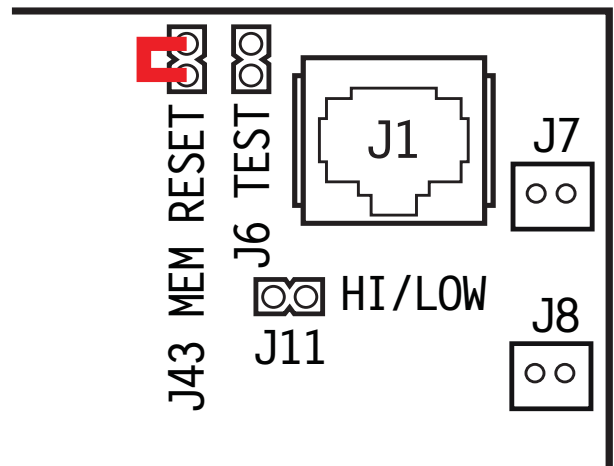
持久性存储器中不使用一天的时间。只有与模型串行豪华面板安装（VS5xxDZ和GS5xxDZ）可以显示时间。然而，在水疗中心的功率损耗，系统将失去正确的时间，复位电源恢复时到下午12:00。

## 上电显示顺序

上电时，你应该会看到如下显示：

1. 三個數字，這是一排的SSID（系統軟件ID）。這些數字顯示，第三是軟件版本，這應該符合你的系統版本。例如，如果這些三個數字：00,57,38這是一個VS511SZ的版本是38。
2. 旁邊顯示的是：“24”（指示系統被配置為之間的加熱器3和6千瓦）或“12”（表示系統配置為有效\*1和3千瓦）之間的加熱器。“24”應該出現所有運行在240VAC的VS型號。“12”應該出現所有運行在120VAC的VS模式，以及因為所有的GS車型。（\*熱水器的額定功率為4千瓦240VAC 函數為1千瓦的加熱器在120VAC）。。
3. 會出現“PR”的信號的起始引發模式。

此時，電源的順序完成。請參閱參考卡VS或GS有關如何為您的水療系統模型水療中心經營，從這個角度上，包括如何調整時間日如果使用串行豪華風格的面板。



# 接线图翻译 / Wiring Diagram Translations

## 英语 / English = 中文 / Chinese

COLORS :	颜色
BLK = BLACK	BLK=黑色
BLU = BLUE	BLU=蓝色
BRN = BROWN	BRN=棕色
GREEN	绿色
GRN = GREEN	GRN绿色
RED	RED 红色
WHITE	白色
WHT = WHITE	WHT=白色
A/V HOT	A/V 热
ADAPTER	连接器
ADD HS PUMP WITH HEAT	安装附带加热功能的高速水泵
AMPS	安培
AND	和
AS MANUFACTURED	原装
AUX	AUX
AUX LINE CONNECTION J TO J	AUX 线链接J到J
AUX PANEL(S)	AUX面板
AUXILIARY	辅助
THE TOTAL AMOUNT OF AMP	总载流量
BLOWER	风泵
CIRC AND OZONE LINE CONNECTION J TO J	循环泵线和臭氧线连接J到J
CIRC PUMP	循环泵
CONFIGURED IN	配置在
CONNECT TO	连接到
DEGREES CELSIUS	摄氏度
DEGREES FAHRENHEIT	华氏度
DIP SWITCH OPTION	DIP开关选项
DON' T ADD HS PUMP W/HTR (HEATER)	不要附带加热功能安装高速水泵
DON' T ADD HS PUMPS W/ HTR	不要附带加热功能安装高速水泵
DUPLEX PANEL	双面面板
ECON = ECONOMY MODE	经济型模式
EXPANDER	额外的
EXPANDER BOARD:	额外的电路板
EXPANDER PUMP	额外的水泵
FOR SUPPLY CONNECTIONS	作为电源连接线

FROM	从
FROM / TO	从/到
FRZ = FREEZE	FRZ=结冰
FUSED ADAPTER	融合适配器
FUSED ADAPTER SPLITTER IS UNUSED	不使用适电熔分路器适配器
GFCI CORD FOR 120VAC INSTALLATION ONLY	为120V安装专用的GFCI线
GND = GROUND	GND=地线
GROUND	地线
GROUP	束
HARDWARE SETUP	硬件配置
HIGH AMP HEAT W/P HI	测试高速时高安培 高温
HTR	加热器
HTR = HEATER	HTR=加热器
IN LBS (KG CM) = INCH POUNDS	IN LBS=英寸磅
IN SETUPS	在设置里
INLINE BLOWER FUSE	内联风泵保险丝
INSTALLATION MUST BE HARDWIRED	安装必须是直接用电线连接, 而不是用插头
INSTEAD OF	而不是
IR RECIEVER	红外线接收器
KEYWORD WIRING DIAGRAMS	线路连接示图关键词
KW HEATER	千瓦加热器
LIGHT	灯
LOCATION DEVICE	定位装置
LOCATION DEVICE VOLTS MAX AMPS FROM TO	定位装置 伏特 最大安培 从。。。到。。。
LOW AMP	低安培
LOW TIMEOUT	低超时
MAIN	最主要的
MAIN PANEL	主面板
MAIN TERMINAL BLOCK (TB):	主链接端子
MAX = MAXIMUM	MAX= 最大
MEMORY RESET	内存重设
MIN(MINUTE)HTRCOOLDOWN (GAS)	最低 (分钟) 加热器冷却 (瓦斯)
MINHTRCOOLDOWN(ELEC= ELECTRIC)	最低加热器冷却 (电气)
MIN HTR COOLDOWN (GAS)	最低加热器冷却 (瓦斯)
MINI PANEL	小面板

# 接线图翻译 / Wiring Diagram Translations

## 英语 / English = 中文 / Chinese

N/A MUST BE OFF	显示N/A 时必须关闭
NO HEAT W/P HI	在测试高速时无不高温
NONE	无
NOT ASSIGNED	未分配
ON	开
ON MAIN BOARD	在主板上
ONLY	只
OPERATION	运行
OPTIONAL	可选择
OPTIONAL BPXWIRE KIT PN 0	可选择的BPX线 套件 PN 0
OR	或
OZONE	臭氧
PANEL	面板
PART A	A部分
PART B	B部分
PROGRAMMABLEFILTRATION+ POLLING	可编程的过滤器 + 监控
PUMP	水泵
PUMP LOW TIMEOUT IS MINUTES	水泵的低速超时是。。。分钟
PUMP TIMEOUTS TABLE	水泵超时表
RATED MINIMUM OF 0	最低限定为0° C
REMOVE JUMPER	拆除跨接器
REMOVED IN	从。。。里拆除
REQUIRE	需要
RF RECEIVER	无线电频率接收器
SEE PUMP TABLE	参考水泵表
SENSOR A SENSOR B	传感器A 传感器B
SERIAL	序列号
SETUPS	设置
SETUPS AND REQUIRE ADDITIONALFUSEDADAPTER FOR BLOWER OUTPUT	风泵输出设置以及所需求的融合适配器
SINGLE SERVICE	单一选项
SLEEP ALLOWED	可休眠
SLOBLOW	延迟保险丝
SPA LIGHT	按摩浴缸灯
SPECIAL AMPERAGE RULE A	特殊安培规律A
SPECIAL AMPERAGE RULE B	特殊安培规律 B
SPEED	转速
SPEED BLOWER IN SETUPS	风泵转速设置

SPEED PUMP (ONLY) IN SETUPS	水泵转速设置
SPEED PUMP AND SPEED BLOWER	水泵转速及风泵转速设置
SPLITTER & INLINE FUSE	分离器&内联保险丝
SPLITTER IS UNUSED	不使用分离器
SPLITTER IS UNUSED (REMOVED) IN SETUPS	设置内不使用分离器
SPLITTER OPTIONS	分离器选项
STANDARD MODE ONLY	单纯的标准模式
STD = STANDARD MODE	STD=标准模式
STORE SETTINGS*	保存设置
SWITCH # SHOULD BE	开关# 是
SWITCHBANK S OFF SWITCHBANK S ON	转换开关组 开 转换开关组 关
TEST MODE OFF	关闭测试模式
TEST MODE ON	打开测试模式
THIS SYSTEM IS THREE SERVICE	此系统为三相系统
THREE SERVICE	三相
TO	至
TO RED AC	至红色交流线
TORQUE RANGE FOR MAIN TERMINAL BLOCK (TB):	主连接端子 (TB) 的扭矩范围
TP (MAIN) PANELS	TP系列 (主) 面板
TRANSCEIVER	收发器
TV / AV	TV/AV
UNUSED	不使用
UNUSED IN SETUPS	设置中不使用
USE CONDUCTORS SIZED ON THE	对。。。使用大小的导体
USE COPPER CONDUCTORS ONLY	仅使用铜导线
VAC = VACUUM	VAC=真空
VACUUM	真空
VERSION AND LATER	版本及更高版本
VOLTS	瓦
WIFI	无线
WIRE	电线
WIRE KIT	电线组
XP AND SPLITTER	XP以及分离器

# Wiring 走线设置及DIP设置

## 设置 1 (出场设置)

- 230VAC 泵1双速泵
- 10VAC SPA 灯光
- 230V臭氧 (泵1低)
- 3.0KW@ 230VAC加热器
- VL 401主面板



GS100

PN 56300

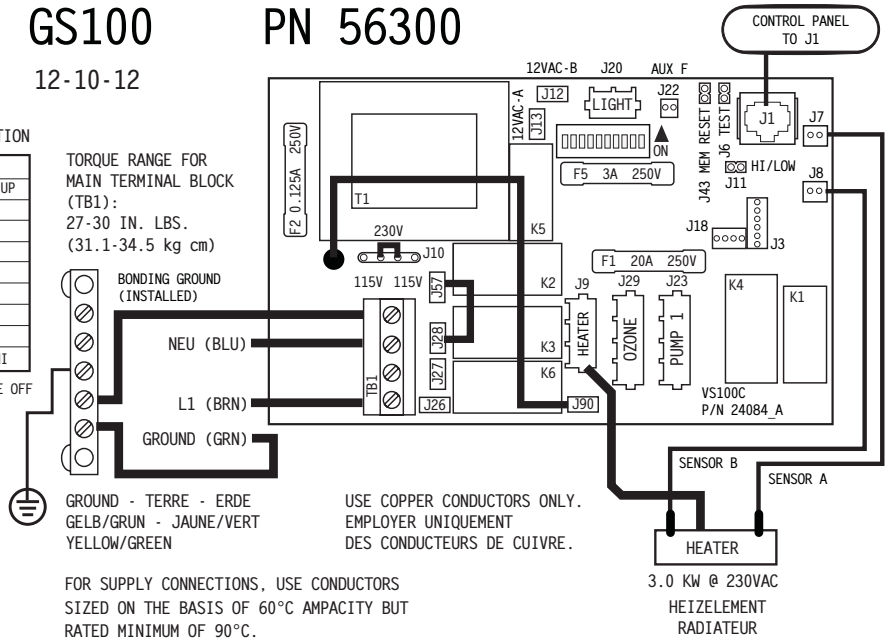
12-10-12

OFF POSITION	DIP SWITCH #	ON POSITION
TEST MODE OFF*	◀ 1	TEST MODE ON*
UNUSED, P1, TEMP, LIGHT	2 ▶	P1, LT, TEMP DOWN, TEMP UP
DUPLEX PANEL	◀ 3	MINI PANEL
N/A MUST BE OFF	◀ 4	N/A MUST BE OFF
SEE PUMP TABLE	◀ 5	SEE PUMP TABLE
60HZ OPERATION	6 ▶	50HZ OPERATION
STD, ECON, SLEEP ALLOWED	◀ 7	STANDARD MODE ONLY
DEGREES FAHRENHEIT	8 ▶	DEGREES CELSIUS
SEE PUMP TABLE	◀ 9	SEE PUMP TABLE
HIGH AMP - HEAT W/P1 HI	10 ▶	LOW AMP - NO HEAT W/P1 HI

\*SWITCH 1 IS NORMALLY OFF ALL UNUSED SWITCHES SHOULD BE OFF

PUMP TIMEOUTS TABLE			
SWITCH 5	SWITCH 9	LOW SPEED	HIGH SPEED
OFF	OFF	2 HOURS	15 MINUTES
ON	OFF	2 HOURS	30 MINUTES
OFF	ON	15 MINUTES	15 MINUTES
ON	ON	30 MINUTES	30 MINUTES

TORQUE RANGE FOR MAIN TERMINAL BLOCK (TB1):  
27-30 IN. LBS.  
(31.1-34.5 kg cm)



FOR SUPPLY CONNECTIONS, USE CONDUCTORS SIZED ON THE BASIS OF 60°C AMPACITY BUT RATED MINIMUM OF 90°C.

USE COPPER CONDUCTORS ONLY. EMPLOYER UNIQUEMENT DES CONDUCTEURS DE CUIVRE.

3.0 KW @ 230VAC  
HEIZELEMENT  
RADIATEUR

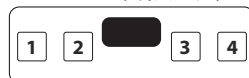
LOCATION	DEVICE
J23	NETZSTROMVERSORGUNG 2-GESCHW.-PUMPE 1 ALIMENTATION POMPE 1 A 2 VITESSES 2-SPEED PUMP 1
J29	OZONGENERATOR GENERATOROZONE OZONE GENERATOR
J20	BELEUCHTUNG ECLAIRAGE BAIN HYDRO SPA LIGHT

警告: 在调制 DIP开关前应关闭系统主电源.  
警告: 永久性内存(J43)必须被重新设置以使得DIP开关生效. (见永久性内存)

面板按键设置

- 1=泵 1
- 2=灯
- 3=降温
- 4=升温

面板按键位置



Board Connector Key

- 1 Typically Line voltage
- 2 Typically Line voltage for 2-speed pumps
- 3 Neutral (Common)
- 4 Ground

Note flat sides in connector

# DIP 开关及跳线定义

## SSID 100 59 41


## 基本面板 VS100

### DIP 切换键

测试模式(通常为OFF)

A2 “ON” 位置: 按键设置为: 泵 1, 灯, 降温, 升温 \*

“OFF” 位置: 按键设置为: 未使用的, 泵 1, 温度, 灯

A3 “ON” 位置: 使用迷你面板\* 

“OFF” 位置: 使用 Lite Duplex 或 Digital Duplex 面板  

A4 N/A (必须为 OFF)

A5 泵 1 超时, 见表

A6 “ON” 位置: 50Hz 运行

“OFF” 位置: 60Hz 运行

A7 “ON” 位置: 仅标准模式

“OFF” 位置: Std/Ecn/Sleep 模式变换可用

A8 “ON” 位置: 温度显示为摄氏度

“OFF” 位置: 温度显示为华氏度

A9 泵 1 超时, 见表 1

A10 “ON” 位置: 高速泵运行时加热器被禁用 (低安培模式)

“OFF” 位置: 高速泵运行时加热器可启用 (高安培模式)

\* 以此按键排布的面板  在A2或A3为ON时不兼容.

注意 风泵或其它泵不可用.

表 1 泵 1 超时

A5	A9	Low-spnd	Hi-spnd
OFF	OFF	2 hours	15 min
ON	OFF	2 hours	30 min
OFF	ON	15 min	15 min
ON	ON	30 min	30 min

### 跳键

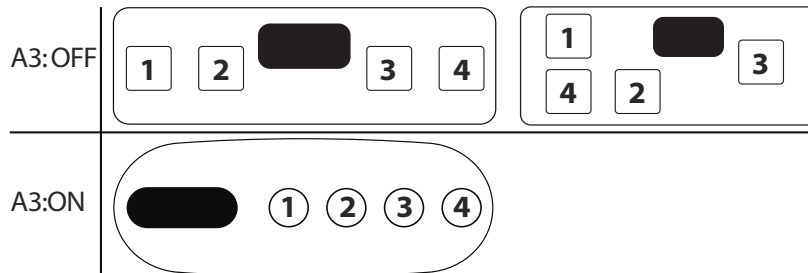
**J43** 电晕开启时,当跳键设置为两个针脚时 系统将重新设置永久性内存.

仅设置为一个针脚时启用永久性内存特性.

### 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.

### 面板按键位置



### 面板按键配置

A2: OFF	1=未启用 2=泵	1	3=温度 4=灯
A2: ON	1=泵 2=灯	1	3=降温 4=升温 P

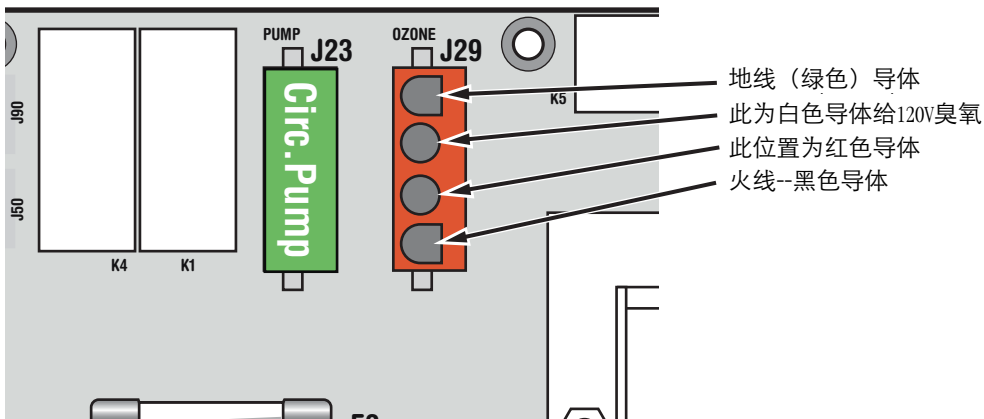
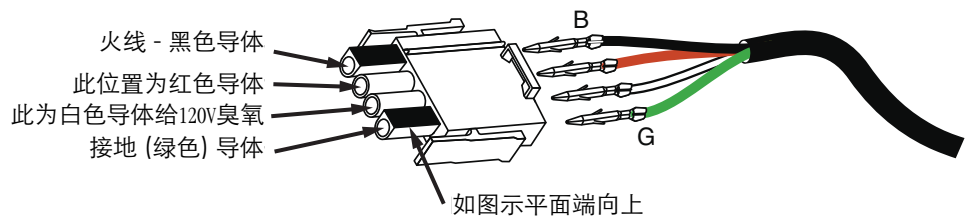
# 臭氧连接

**臭氧连接电压:** VS100 为工厂设置将预置120V电压传给板上的臭氧接头 (J29).

**Balboa 臭氧产生器:** 主板被设置为可运行120V的臭氧产生器; 臭氧产生器上的接头应被正确设置, 也应对照如下指示。

注意: 应当使用专业工具退出接头内的针脚。  
请联系Balboa 业务经理有关购买此工具的信息。

Balboa 接头设置在120V 60Hz





# Duplex 面板设置

SETUP (AS MANUFACTURED)

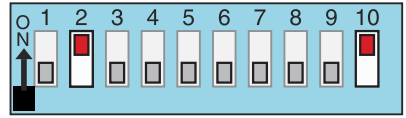


VL403 (Lite Digital)  
PN 54664 with Overlay PN 11884  
• 连接主面板接点 J1



VL401 (Lite Digital)  
PN 54665 with Overlay PN 11885  
• 连接主面板接点 J1

## Switchbank



DIP 开关 A3 必须为 OFF

OPTIONAL PANELS



VL200 (Mini Panel)  
PN 55123 with Overlay PN 11852  
• 连接主面板接点 J1

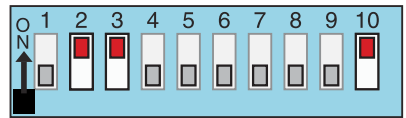


VL240 (MVP240)  
PN 55080 with Overlay PN 11745  
• 连接主面板接点 J1



VL260 (MVP260)  
PN 55081 with Overlay PN 11746  
• 连接主面板接点 J1

## Switchbank



DIP 开关 A3 必须为 ON