

VS100 Tech Sheet 技术数据

Balboa Water Group System PN 56296

系统型号# MP7-VS100-GCAK

软件版本# 41

EPN # 3825

Base PCBA - PN 56297

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

1. 120VAC, 60HZ, 12A, 断路器评级= 15A) 。
2. 3线 (热, 中性点, 接地)
3. 线连接A级漏电要求。
4. 240V, 60HZ, 30A, A级漏电保护服务 (断路器评级= 40A) 。
5. 3线 (热, 热, 地面)

系统输出

1. 设置1 (作为制造商)
2. 120V泵1, 2速
3. 120V臭氧 (泵1低)
4. 10V温泉灯
5. 1.0KW@120VAC加热器 (加热器4.0KW@240VAC)

系统基础特性和功能

任何时候你改变的DIP开关，除A1，你必须重置持久内存，为您的新的DIP开关设置更改生效。如果你不重置持久性记忆体，您的系统可能无法正常工作。

复位持久内存：

1. 掉电通过断开电源温泉。
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“公关”（Pr）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，不需要电池来存储各种设置的存储器。我们所指的持久性存储器中存储的过滤器设置，设定温度时，热模式。

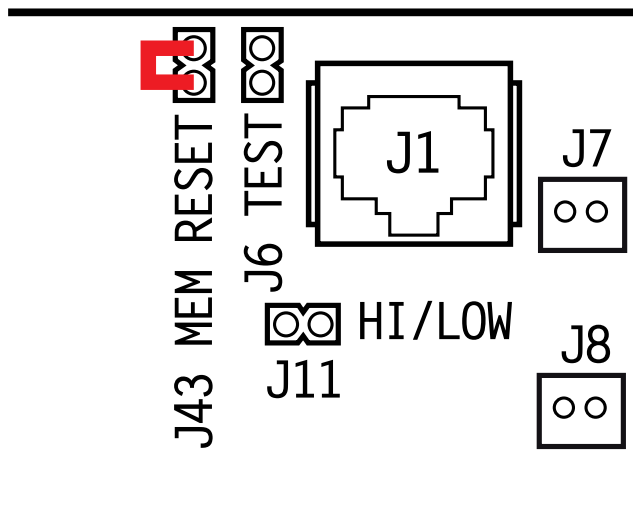
(V85xxDZ和G85XXDZ)的高端系统可显示时间. 然而在系统失去sPA的电源供应时将会丢失正确的时间. 当系统重新供电时, 时间会被重置于 12:00PM

上电显示顺序

上电时，你应该会看到如下显示：

1. 三个数字，这是一排的SSID（系统软件ID）。第三，这些数字显示软件版本，应该符合你的系统版本。例如，如果这3个号码是 **100 67 38**，这是一个VS511SZ版本是38。
2. 其次是：“**24**”（表示的系统被配置为在3和6之间的加热器千瓦）或“**12**”（表示的系统被配置为1和3千瓦的加热器之间的有效*）显示。“**24**”应该会出现所有运行在240VAC的VS型号。“**12**”应该出现在120VAC VS型号，以及所有的GS车型。（*加热器的额定功率为4千瓦，在240VAC将充当一个1千瓦的加热器在120VAC）。
3. “公关”（Pr），会出现信号开始底漆模式。

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).



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	不使用适电容分路器适配器
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
KEY WORD 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) HTR COOLDOWN (GAS)	最低(分钟)加热器冷却(瓦斯)
MIN HTR COOLDOWN (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
PROGRAMMABLE FILTRATION + 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 ADDITIONAL FUSED ADAPTER 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
TRANSCIEVER	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 Configuration and DIP Settings

Setup 1 (As Manufactured)

- 120V Pump 1, 2-Speed
- 10V Spa Light
- 120V Ozone (with Pump 1 Low)
- 1.0kW @ 120VAC Heater
- (4.0kW @ 240VAC)
- VL401 Main Panel



VS100 PN 56296

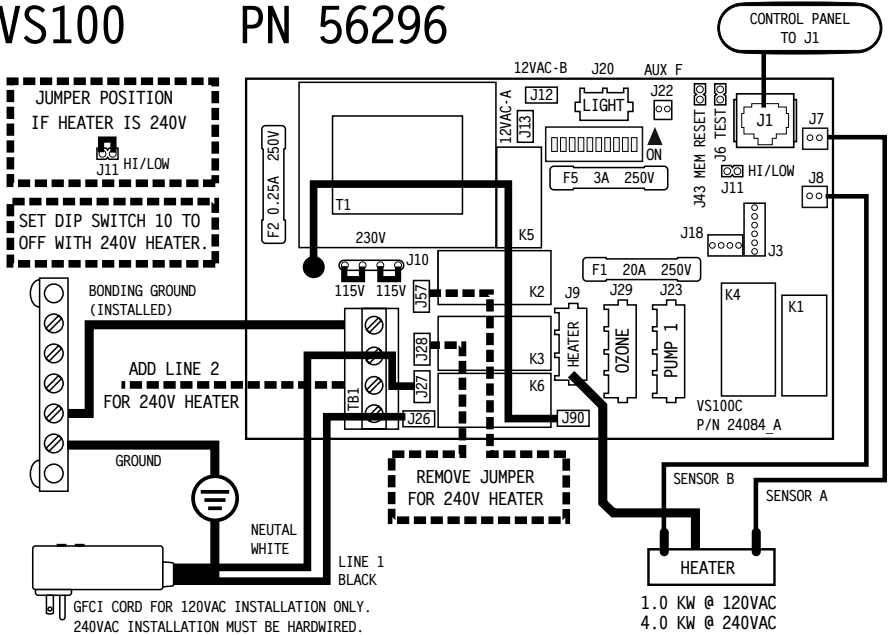
OFF POSITION	DIP SWITCH #	ON POSITION
TEST MODE OFF*	1	TEST MODE ON*
UNUSED, P1, TEMP, LIGHT	2	P1, LT, TEMP DOWN, TEMP UP
DUPLEX PANEL	3	MINI PANEL
N/A MUST BE OFF	4	N/A MUST BE OFF
SEE PUMP TABLE	5	SEE PUMP TABLE
60HZ OPERATION	6	50HZ OPERATION
STD. ECON. SLEEP ALLOWED	7	STANDARD MODE ONLY
DEGREES FAHRENHEIT	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

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

USE COPPER CONDUCTORS ONLY.
EMPLOYER UNIQUEMENT DES CONDUCTEURS DE CUIVRE.
#6 AWG MIN. WIRE = 90°

FOR SUPPLY CONNECTIONS, USE CONDUCTORS SIZED ON THE BASIS OF 60°C AMPACITY BUT RATED MINIMUM OF 90°C.
TORQUE RANGE FOR MAIN TERMINAL BLOCK (TB1): 27-30 IN. LBS. (31.1-34.5 kg cm)
CONNECT ONLY TO CIRCUITS PROTECTED BY A CLASS A GFCI.



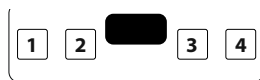
FOR HARDWIRED INSTALLATIONS, A DISCONNECTING MEANS MUST BE INSTALLED WITHIN SIGHT FROM THE EQUIPMENT AND AT LEAST 5 FEET (1.52 M) FROM THE INSIDE WALLS OF THE POOL, SPA, OR HOT TUB.
TOTAL OUTPUT AMP DRAW NOT TO EXCEED MAX INPUT RATING OF SPA.
USE EARTH GROUND CONNECTIONS AS INDICATED INSIDE THE SYSTEM ENCLOSURE.

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 电路板连接

- 1 典型线电压
- 2 双速泵典型线电压
- 3 中性（公用）
- 4 接地

注意两边接头保持水平

DIP 开关及跳线定义

SSID 100 59 41

基本面板 VS100

DIP 切换键



- A1 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 1
- 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)

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

* 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。

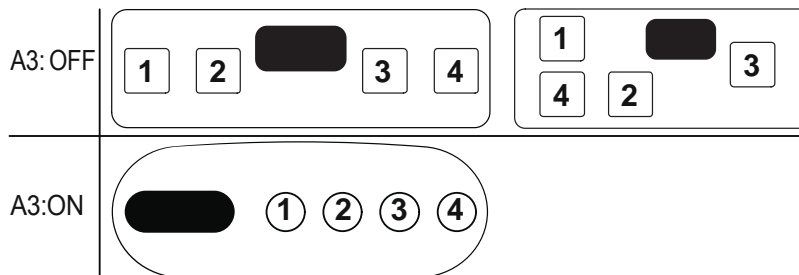
跳键

- 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☒位置



面板按☒分配

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

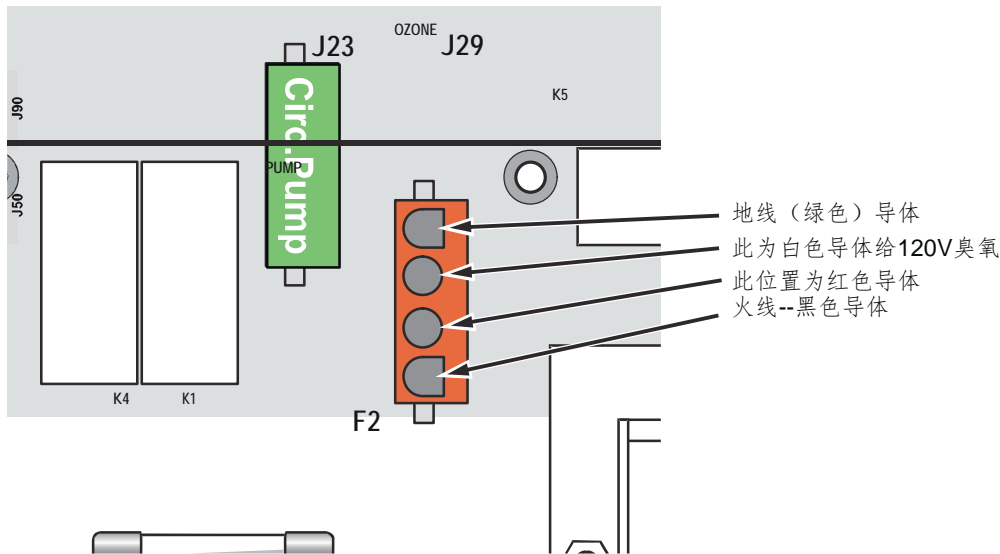
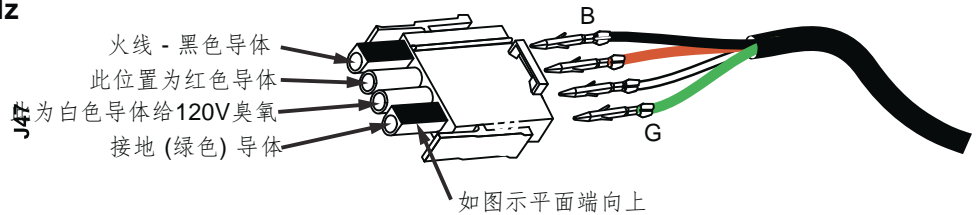
臭氧连接

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

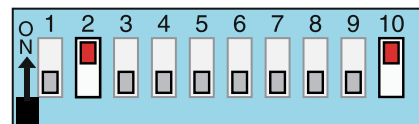
- 连接主面板接点 J1



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



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

OPTIONAL PANELS