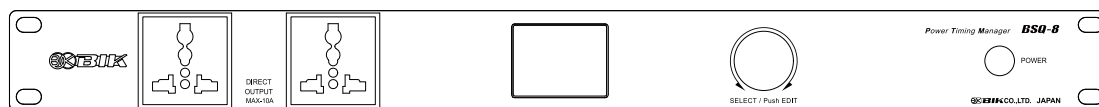




**OWNER'S MANUAL**  
使用说明书

**BSQ-8**  
Power Timing Manager  
电源时序管理器



Thank you for purchasing our Power Timing Manager.  
Please read the owner's manual thoroughly prior to use.  
Please keep this manual for future reference.



感谢您购买本公司的专业电源时序管理器。  
为了尽快的熟悉掌握本产品的各项功能，使用前请仔细阅读本说明书。  
阅读后，请注意妥善保管。

## CONTENTS

CAUTION FOR SAFETY.....	2	CONNECTION .....	3	ANY TROUBLES ?.....	6
FUNCTION AND NAME .....	2	FUNCTION .....	4	SPECIFICATIONS .....	6

## CAUTION FOR SAFETY

This "Caution for safety" shows various kinds of pictures in order to be used safely and correctly and to prevent from damaging other people, and their property. Please read with full understanding, and carefulness.

 <b>WARNING</b>	This shows: Using this product with disregarding cautions might call for death or injury.
 <b>CAUTION</b>	This shows: Using this product with disregarding cautions might call for people to be harmed and goods to be damaged.

### **WARNING**

- Making use of this product under the circumstances that a smoke, an abnormal smell, an irregular sound coming out, it may cause a fire and an electric shock. In this case, switch off the product, and take AC plug out of the outlet right away. Bring it to the shop for repair.
- In case water or foreign substances get into product, switch off right away, and take AC plug out of outlet, and consult with the repair shop, otherwise, it may cause a fire or an electric shock.
- Re-assembling this product is strictly prohibited, otherwise, it may cause a fire or an electric shock.
- Do not take the cover out, otherwise, it may cause an electric shock. Inspection, repair should be done in the repair shop.
- This product can no way be used in the bathroom, otherwise, it may cause a fire, or an electric shock.
- Pay attention for water not to go into or get wet. Or it may cause a fire or an electric shock.
- This product can be used only with AC100V - AC240V, otherwise it may cause fire or receive an electric shock.
- This product is not designed for built-in installation: Do not place the product in an enclosed place such as a bookcase or rack.
- Be careful for AC plug, or outlet not to get dust or to get wet, or it may cause a fire.
- Do not use near facilities that emit strong radio waves.

### **CAUTION**

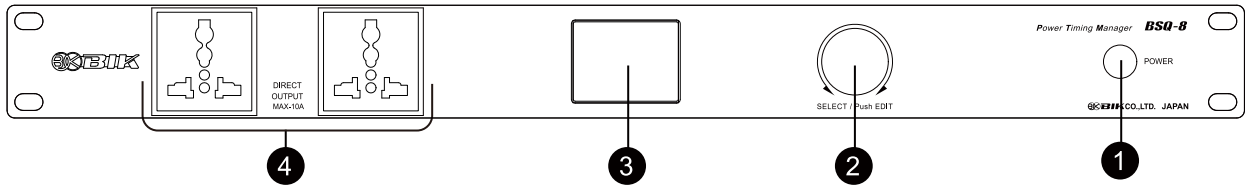
- When this product is not used for a longer period, power supply plug should be taken out of outlet.
- In case the thunder is generated near-by, take power supply plug out of outlet right away, or it may cause a fire or an electric shock.
- If this product needs to be moved, switch off first, and then take power supply plug out, or it may damage cord, and may cause a fire or an electric shock.
- Do not put this product near cooking counter or damp supply outlet, or it may cause a fire or an electric shock.
- Do not put this product on unstable desk, it may cause damage or injury when dropped.
- Do not leave this product for a longer period such as in the cars where all windows are shut, or place where direct sunshine hits, or it may damage each part of this product, and may cause a fire.

## FUNCTION AND NAME

### FUNCTION

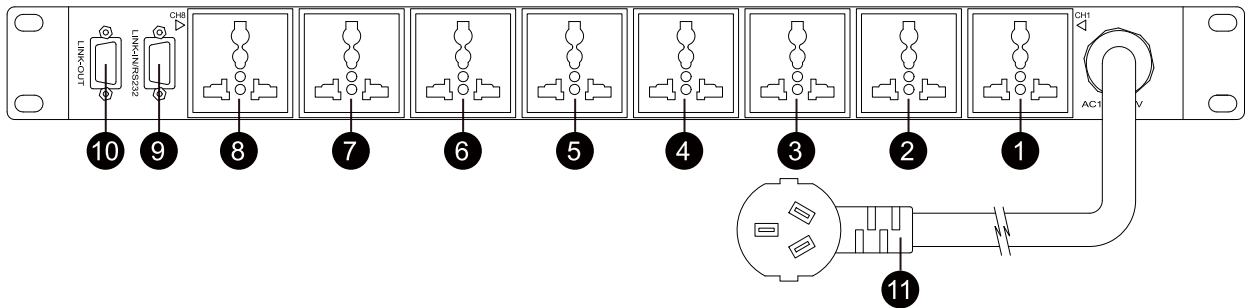
- High-definition color 2.2 inch display (resolution: 376x240). Monitors "time", "voltage", "current", "power", "output", "channel switch", "Unit ID display" and control possible.
- Supports on/off control by time setting.
- "Overvoltage protection", "overcurrent protection", and "low voltage protection" can be set.
- Support RS232 control. Baud rate (4800-921600) can be set. Default(9600) Supports 1's complement.
- Multiple devices can be cascaded using RS232 connections.(Maximum distance 10m) RS232 connection cable requires a DB9 pin (male to male) cross cable (pin NO.2 and NO.3 only).
- Memory function in case of power outage. Automatically saved.
- Automatically starts when plugged into outlet. Setting the function turns on the channel.
- Delay of 1-999 seconds can be set for each channel. Default(1 second)
- Uses phosphorus copper socket.
- Cumulative operating time display (unit: minute).  
Single cumulative and multiple cumulative display of electric energy (unit: kWh).
- Maximum total power consumption : 5000W
- Maximum single channel power consumption : 2200W

## FRONT PANEL



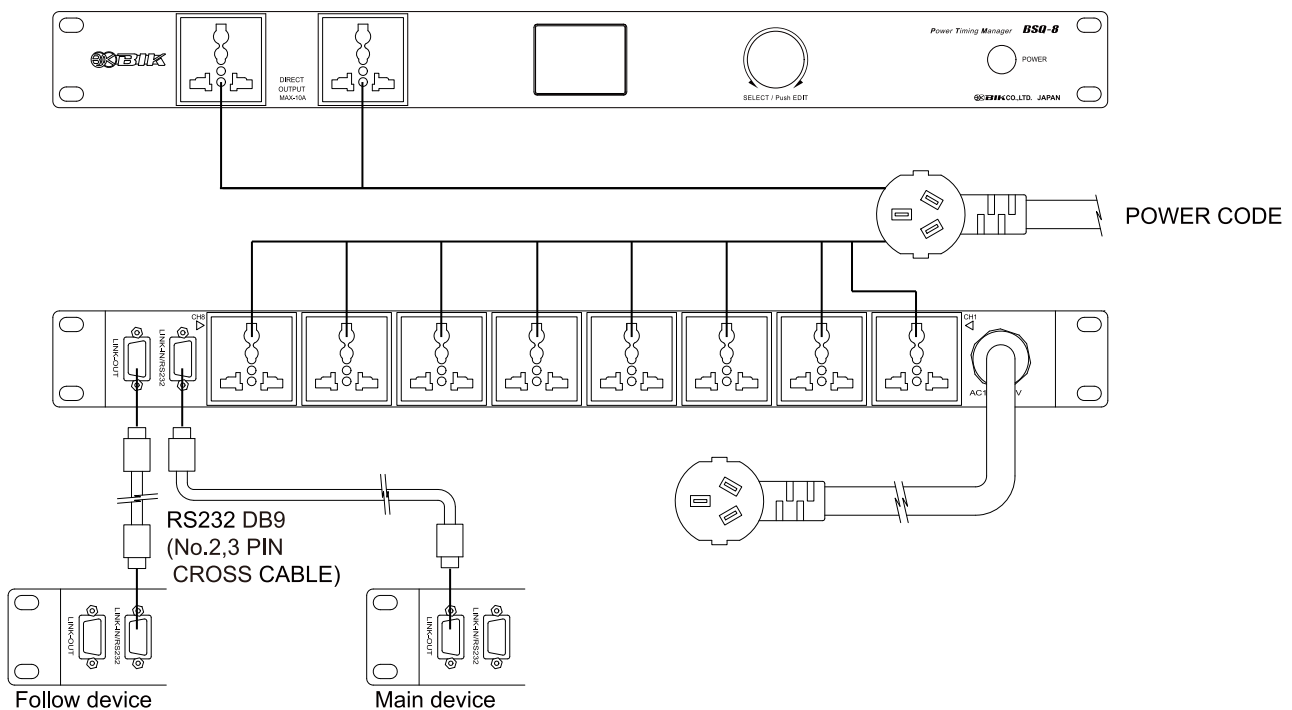
- 1 Power Switch**
- 2 SELECT / Push EDIT**  
Change the settings.
- 3 LCD Display**  
Show all the operation menu.
- 4 AC OUT**  
Power supply through-out.  
(Max : 10A)

## REAR PANEL



- 1 AC OUT CH1** (Max Electricity : 2200W)
- 2 AC OUT CH2** (Max Electricity : 2200W)
- 3 AC OUT CH3** (Max Electricity : 2200W)
- 4 AC OUT CH4** (Max Electricity : 2200W)
- 5 AC OUT CH5** (Max Electricity : 2200W)
- 6 AC OUT CH6** (Max Electricity : 2200W)
- 7 AD OUT CH7** (Max Electricity : 2200W)
- 8 AD OUT CH8** (Max Electricity : 2200W)
- 9 LINK-IN / RS232**  
Connect to main device.
- 10 LINK-OUT**  
Connect to follow device.
- 11 POWER CODE**

## CONNECTION

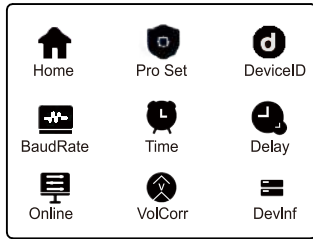


## FUNCTION

- **When turning the power on.**  
Press and hold the power button.  
Start supplying power from AC OUT CH1.

- **When finished using.**  
Press and hold the power button.  
Power will no longer be supplied from AC OUT CH8.

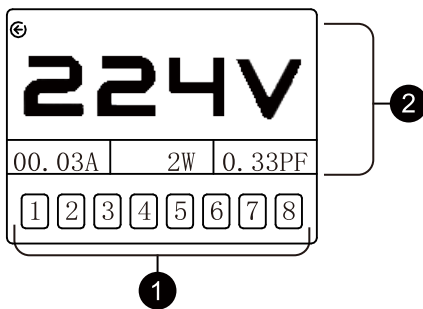
### MAIN



- 1 Home**  
Check the current "voltage", "current", "electricity", "Power factor".  
Check whether the channel switch is ON/OFF.
- 2 Pro Set**  
"Under voltage," "over voltage," and "over current" protection setting.
- 3 Device ID**  
Device number settings for this machine.

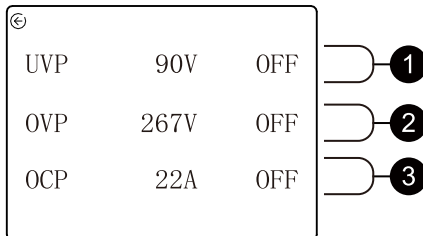
- 4 Baud Rate**  
RS232 communication speed setting.
  - 5 Time**  
ON/OFF time setting by memory registration.
  - 6 Delay**  
Channel interval ON/OFF time setting.
  - 7 Online**  
"Main device" or "Follow device" setting.
  - 8 VolCorr**  
voltage correction setting.
  - 9 DevInf**  
Lock function, ON/OFF setting when plugged into a power outlet. Displays usage time.
- ※ Long press "SELECT/Push EDIT" to change language.

### Home



- 1 Channel selection**  
Select the channel you want to turn ON/OFF.  
**Setting method.**  
1, Turn "SELECT/Push EDIT" to select a channel.  
2, Press "SELECT/Push EDIT" to select "ON" or "OFF".  
(ON: green, OFF: red)
- 2 Current view**  
Voltage, current, electricity and power factor status.

### Pro Set

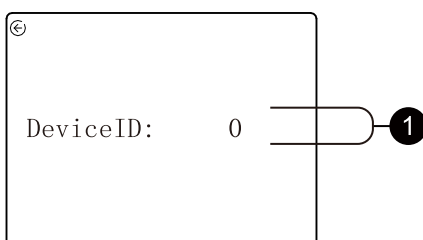


- 1 UVP**  
Under voltage protection setting.  
Setting range : "90" ~ "254" (V)  
  
Under voltage protection activation.  
Select : "ON" or "OFF"

- 2 OVP**  
Over voltage protection setting.  
Setting range : "91" ~ "500" (V)  
  
Over voltage protection activation.  
Select : "ON" or "OFF"
- 3 OCP**  
Over current protection setting.  
Setting range : "1" ~ "50" (A)  
  
Over voltage protection activation.  
Select : "ON" or "OFF"

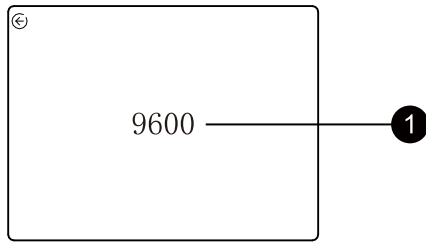
- Setting method.**  
1, Turn "SELECT/Push EDIT" to select an item.  
2, Press "SELECT/Push EDIT".  
3, Turn "SELECT/Push EDIT" to change.  
4, Press "SELECT/Push EDIT".

### DeviceID



- 1 DeviceID**  
Device number settings for this machine.  
Setting range : "0" ~ "200"  
  
**Setting method.**  
1, Turn "SELECT/Push EDIT" to select an item.  
2, Press "SELECT/Push EDIT".  
3, Turn "SELECT/Push EDIT" to change.  
4, Press "SELECT/Push EDIT".

## Baud Rate

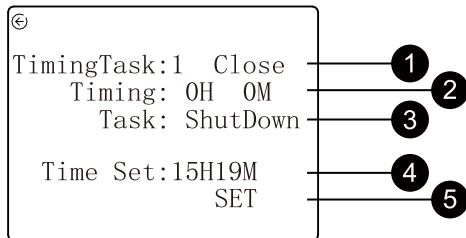


- 1 Baud Rate**  
RS232 communication speed setting.  
Setting range : "4800" ~ "921600" ( 15 levels )

**Setting method.**

- 1, Turn "SELECT/Push EDIT" to select an item.
- 2, Press "SELECT/Push EDIT".
- 3, Turn "SELECT/Push EDIT" to change.
- 4, Press "SELECT/Push EDIT".

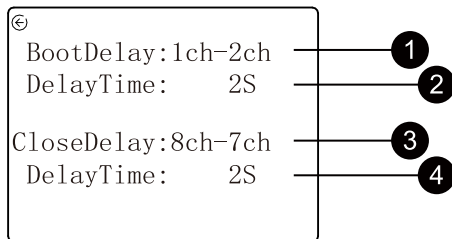
## Time



- 2 Timing**  
Operating time setting.
- 3 Task**  
Selection : "StartUP" or "ShutDown"
- 4 Time Set**  
Set the current time.
- 5 SET**  
Press and hold the "SELECT/Push EDIT" to register.

- 1 TimingTask**  
Memory number : "1" to "20"  
Select : "Open" or "Close"

## Delay



- 3 CloseDelay**  
Channel interval when power is turned off.  
Setting range : "8ch - 7ch", "7ch - 6ch", "6ch - 5ch"  
"5ch - 4ch", "4ch - 3ch", "3ch - 2ch"  
"2ch - 1ch"
- 4 DelayTime**  
Setting range : "1" ~ "999" (S)

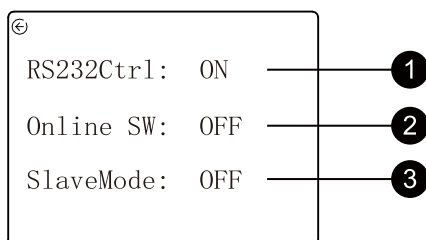
- 1 BootDelay**  
Channel interval when power is turned on.  
Setting range : "1ch - 2ch", "2ch - 3ch", "3ch - 4ch"  
"4ch - 5ch", "5ch - 6ch", "6ch - 7ch"  
"7ch - 8ch"

**Setting method.**

- 1, Turn "SELECT/Push EDIT" to select an item.
- 2, Press "SELECT/Push EDIT".
- 3, Turn "SELECT/Push EDIT" to change.
- 4, Press "SELECT/Push EDIT".

- 2 DelayTime**  
Setting range : "1" ~ "999" (S)

## Online



- 3 SlaveMode**  
Follow device.  
Select : "ON" and RS232Ctrl **1** : "OFF"  
Main device.  
Select : "OFF", RS232Ctrl **1** and Online SW **2** : "ON"

**Setting method.**

- 1, Turn "SELECT/Push EDIT" to select.
- 2, Press "SELECT/Push EDIT" to select "ON" or "OFF".

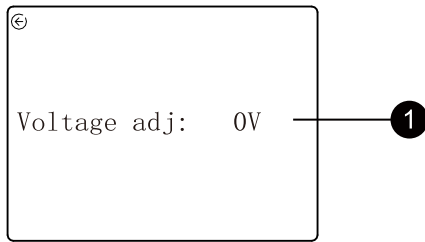
**Setting notes.**

- 1, "Online SW" : OFF , "SlaveMode" : OFF  
Power can be turned ON/OFF.
- 2, "Online SW" : ON , "SlaveMode" : ON  
Power can not be turned ON/OFF.
- 3, "Online SW" : ON , "SlaveMode" : OFF  
Power can be turned ON. Power cannot be turned OFF.
- 4, "Online SW" : OFF , "SlaveMode" : ON  
Power can not be turned ON/OFF.

- 1 RS232Ctrl**  
Connection settings for other models and RS232 link model.  
Select : "ON" or "OFF"

- 2 Online SW**  
Connection settings for multiple timing managers.  
Select : "ON" or "OFF"

## Vol Corr

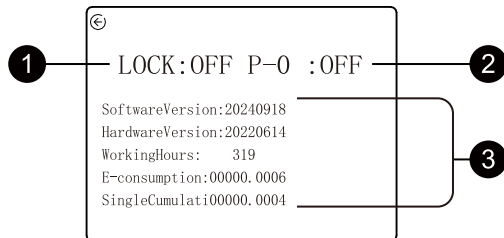


- 1 Voltage adj**  
Voltage adjustment : “-10V” ~ “+10V”

**Setting method.**

- 1, Turn "SELECT/Push EDIT" to select an item.
- 2, Press "SELECT/Push EDIT".
- 3, Turn "SELECT/Push EDIT" to change.
- 4, Press "SELECT/Push EDIT".

## DevInf



**1 LOCK**

Operation becomes impossible.  
Select : “ON” or “OFF”

After selecting “ON”, it will be locked 1 minute later.  
To release, press and hold the POWER button.

**2 P-0**

Plug this device's into an outlet. Activate the “Home channel selection”.

Select : “ON” or “OFF”

**Setting method.**

- 1, Turn “SELECT/Push EDIT” to select.
- 2, Press “SELECT/Push EDIT” to select “ON” or “OFF”.

**3 information**

SoftwareVersion  
HardwareVersion  
WorkingHours  
E-consumption  
SingleCumulati

## ANY TROUBLES?

Any troubles? please check the followings. Your careless mistakes may cause troubles.  
Consult with your dealers in case any troubles can not be solved after checking the followings.

Trouble	Cause	Remedy
No power.	● The power cable is not connected.	● Connect the power cable to AC outlet.
Power on, but no Current.	● Channel select for HOME channel is OFF. ● Setting error.	● Check channel select for HOME channe. ● Check Online channel. ( page 5 )

## SPECIFICATIONS

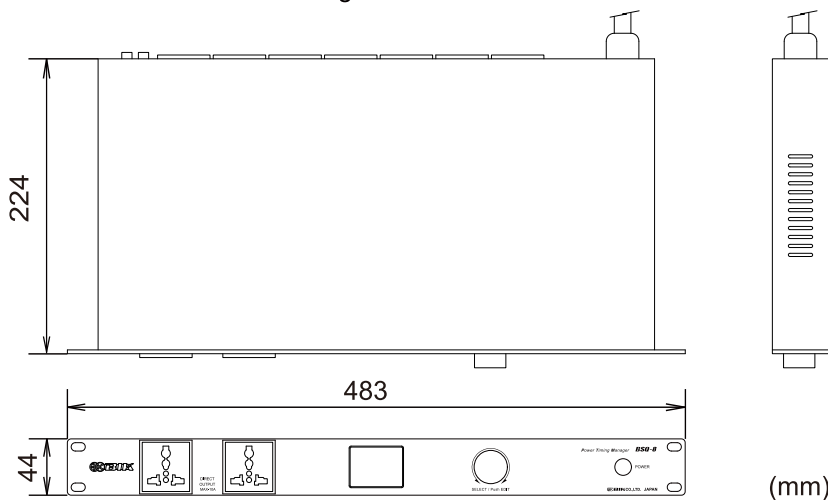
**Power supply, Others**

Power Voltage ..... AC 100V ~ 240V 50/60Hz  
Maximum total power Consumption ..... 5000 W  
Maximum single channel power Consumption ..... 2200 W  
Dimensions (W x H x D) ..... 483 x 44 x 224 mm  
Weight ..... 3.2 kg

**Accessories**

Owner's manual ..... 1

- Design and specifications subject to change without notice.





## 目录

安全注意事项.....	7	连接方法.....	8	故障分析处理.....	11
各部分的功能及名称.....	7	功能.....	9	产品规格.....	11

## 安全注意事项

此“安全注意事项”包含多种图示，旨在帮助您安全、正确地使用，并防止对他人及其财产造成损害。请仔细阅读，确保充分理解并小心遵守。

 <b>警告</b>	警告：忽视警告使用本产品可能导致事故或受伤。
 <b>注意</b>	注意：忽视警告使用本产品可能会导致人身伤害和物品损坏。

### 警告

- 在产品出现冒烟、异常气味或异常声音的情况下，继续使用可能导致火灾或触电。在这种情况下，请立即关闭产品电源，并拔下插头。将产品带到维修店进行修理。
- 如果水或异物进入产品，请立即关闭电源并拔下插头，然后咨询维修店，否则可能导致火灾或触电。
- 严禁自行重新组装本产品，否则可能导致火灾或触电。
- 请勿拆卸盖子，否则可能导致触电。检查和维修应由维修店进行。
- 本产品严禁在浴室中使用，否则可能引发火灾或触电。
- 注意防止水进入或弄湿产品，否则可能导致火灾或触电。
- 本产品仅适用于AC100V - AC240V电压，否则可能导致火灾或触电。
- 本产品不适用于内置安装：请勿将其置于书柜或架子等封闭空间中。
- 请确保插头和插座不沾染灰尘或受潮，否则可能导致火灾。
- 请勿在强电磁波发射设备附近使用本产品。

### 注意

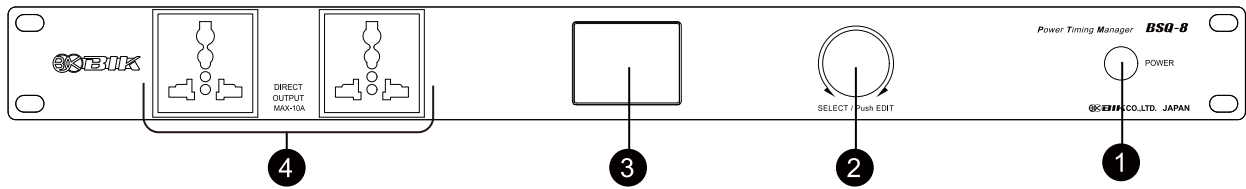
- 如果长时间不使用本产品，应将电源插头拔出。
- 当附近有雷电时，应立即将电源插头拔出，否则可能会引发火灾或触电。
- 如需移动本产品，请先关闭电源，再拔出插头，否则可能损坏电源线，并引发火灾或触电。
- 请勿将本产品放置在烹饪台附近或潮湿的电源插座旁，否则可能导致火灾或触电。
- 请勿将本产品放置在不稳的桌面上，否则掉落时可能导致损坏或受伤。
- 请勿长时间将本产品留在车窗紧闭的车内或阳光直射的地方，否则可能损坏产品各部件，甚至引发火灾。

## 各部分的功能及名称

### 功能

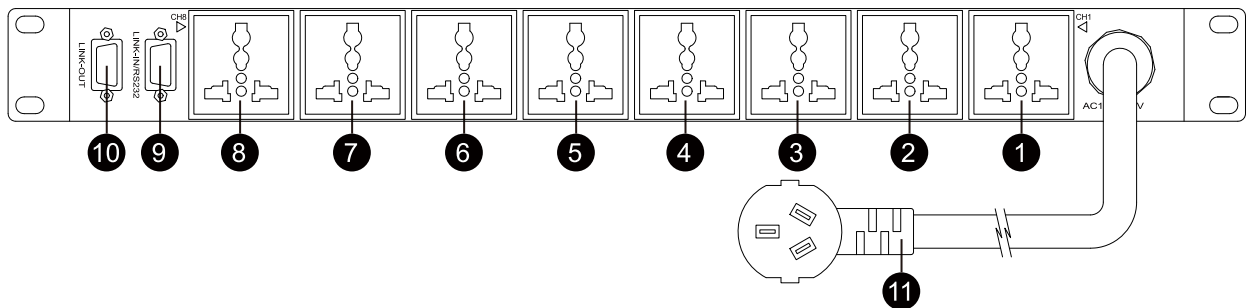
- 高分辨率2.2英寸彩色显示屏（分辨率：376x240），可实时显示“时间”、“电压”、“电流”、“功率”、“输出”、“通道开关状态”、“设备ID”等，并可进行控制。
- 支持通过时间设置进行定时开机/关机。
- 可设置“过压保护”、“过流保护”和“欠压保护”，均可设置保护阈值。
- 支持RS232控制。波特率可设置为4800-921600，默认值为9600。支持设备所有数据反码。
- 通过RS232连接支持多台设备级联（最大距离10米）。RS232连接线需使用DB9（公对公2,3交叉）。
- 具有断电记忆功能，自动保存。
- 插入电源后自动启动，通过设置通电10秒后开启所有设备通道。
- 8路开关通道输出，每个通道可设置1至999秒的延迟时间，默认1秒。
- 整机采用磷铜插座。
- 累计运行时间显示（单位：分）。
- 使用电量的单次累计和多次累计显示（单位：kWh）。
- 最大总功耗：5000W
- 单通道最大功耗：2200W

## 前面板



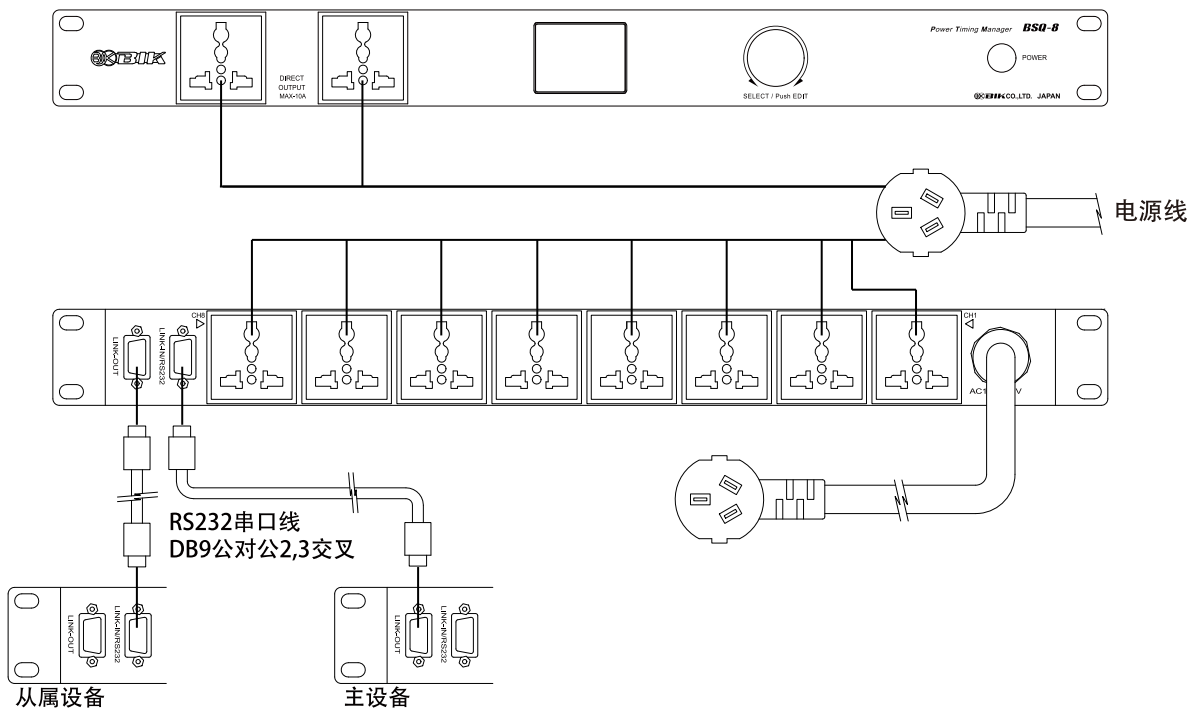
- ① 电源开关
- ② 选择 / 按下旋钮  
更改设置。
- ③ LCD 显示屏  
显示所有操作菜单。
- ④ 电源输出  
(最大: 10A)

## 后背板



- ① 电源输出 通道1 (最大功耗: 2200W)
- ② 电源输出 通道2 (最大功耗: 2200W)
- ③ 电源输出 通道3 (最大功耗: 2200W)
- ④ 电源输出 通道4 (最大功耗: 2200W)
- ⑤ 电源输出 通道5 (最大功耗: 2200W)
- ⑥ 电源输出 通道6 (最大功耗: 2200W)
- ⑦ 电源输出 通道7 (最大功耗: 2200W)
- ⑧ 电源输出 通道8 (最大功耗: 2200W)
- ⑨ LINK-IN / RS232  
连接到主设备。
- ⑩ LINK-OUT  
连接到从属设备。
- ⑪ 电源线

## 连接方法



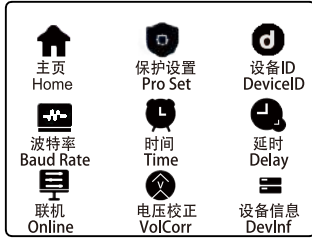


## 功能

- 开机时：  
按住电源按钮。  
从输出通道1（AC OUT CH1）开始供电。

- 关机时：  
按住电源按钮。  
从输出通道8（AC OUT CH8）开始停止供电。

### 主菜单

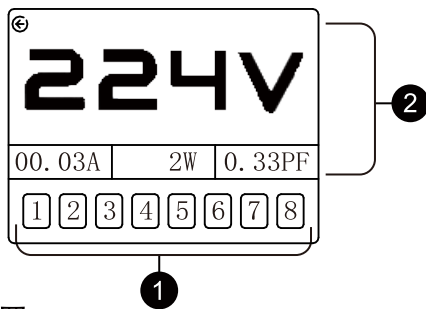


- 1 主页  
显示当前的“电压”、“电流”、“功率”等参数。  
显示通道开关是否处于开启/关闭状态。
- 2 保护设置  
设置“欠压”、“过压”和“过流”保护。
- 3 设备 ID  
设置本机的设备编号。

- 4 波特率  
设置RS232的波特率。
- 5 时间  
设置开机/关机定时和当前时间。
- 6 延时  
设置通道间的开机/关机时间间隔
- 7 联机  
设置 RS232 连接参数。
- 8 电压校正  
设置电压校准
- 9 设备信息  
锁机功能, 上电自启的开启/关闭设置。  
显示使用时间。

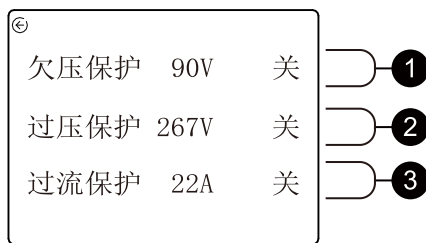
※此界面长按旋钮切换设备语言（中/英文）

### 主页



- 1 通道选择  
设置方法：  
1. 转动旋钮选择一个通道。  
2. 按下旋钮选择“开”或“关”。  
（开：绿色，关：红色）
- 2 显示电压、电流、功率和功率因数状态。

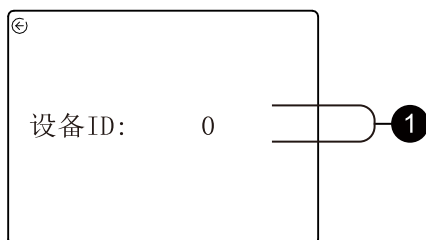
### 保护设置



- 1 欠压保护  
欠压保护设置。  
设置范围：“90” ~ “254”（V）  
欠压保护。  
选择：“开”或“关”

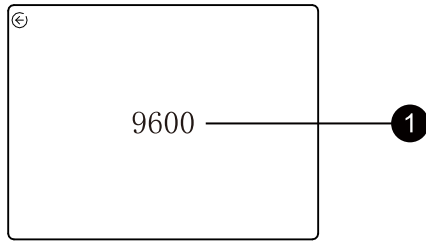
- 2 过压保护  
过压保护电压设置。  
设置范围：“91” ~ “500”（V）  
过压保护。  
选择：“开”或“关”
- 3 过流保护  
过流保护设置。  
设置范围：“1” ~ “50”（A）  
过流保护。  
选择：“开”或“关”  
设置方法：  
1. 转动旋钮选择一个项目。  
2. 按下旋钮。  
3. 转动旋钮进行更改。  
4. 按下旋钮确认。

### 设备ID



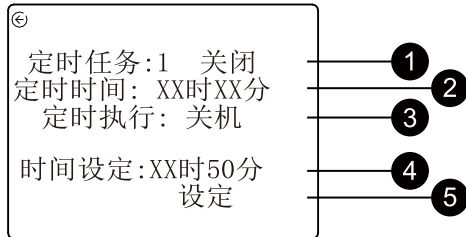
- 1 设备ID  
设置本机的设备编号。  
设置范围：“0” ~ “200”  
设置方法：  
1. 转动旋钮选择一个项目。  
2. 按下旋钮。  
3. 转动旋钮进行更改。  
4. 按下旋钮确认。

## 波特率



- 1 波特率  
RS232 通信速度设置。  
设置范围：“4800” ~ “921600”（15段）  
设置方法：  
1. 转动旋钮以选择项目。  
2. 按下旋钮。  
3. 转动旋钮来更改。  
4. 按下旋钮，确认。

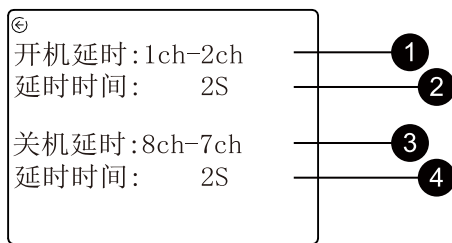
## 时间



- 1 定时任务  
任务编号：“1”到“20”  
选择：“开启”或“关闭”
- 2 定时时间  
开始时间：输入时间
- 3 定时执行  
选择：“开机”或“关机”
- 4 时间设定  
当前时间
- 5 设定  
长按旋钮进行执行。

- 设置方法：  
1. 转动旋钮以选择项目。  
2. 按下旋钮。  
3. 转动旋钮来更改。  
4. 按下旋钮，确认。

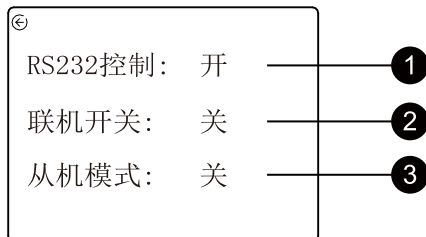
## 延时



- 1 开机延时  
电源开启时的通道间隔时间。  
设置范围：“1通道 - 2通道”，“2通道 - 3通道”，  
“3通道 - 4通道”，“4通道 - 5通道”，“5通道 - 6通道”，  
“6通道 - 7通道”，“7通道 - 8通道”
- 2 延时时间  
设置范围：“1” ~ “999”（秒）
- 3 关机延时  
电源关闭时的通道间隔时间。  
设置范围：“8通道 - 7通道”，“7通道 - 6通道”，  
“6通道 - 5通道”，“5通道 - 4通道”，“4通道 - 3通道”，  
“3通道 - 2通道”，“2通道 - 1通道”
- 4 延时时间  
设置范围：“1” ~ “999”（秒）

- 设置方法：  
1. 转动旋钮以选择项目。  
2. 按下旋钮。  
3. 转动旋钮来更改。  
4. 按下旋钮，确认。

## 联机



- 1 需要中控，RS232控制时设置成“开”
- 2 多台设备串联使用时，设置成“开”
- 3 当前机器如果是从机模式，设置成“开”，且RS232控制设置成“关”。如当前机器是主机模式，设置成“关”。

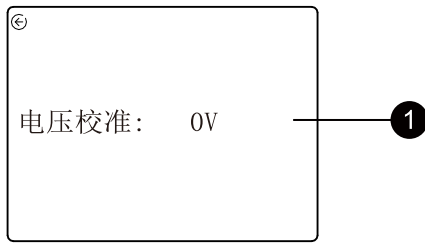
设置方法：

1. 旋转旋钮进行选择。
2. 按下旋钮选择“开”或“关”。

设置说明：

1. “联机开关”：关闭，“从机模式”：关闭  
电源可以开启/关闭。
2. “联机开关”：开启，“从机模式”：开启  
电源无法开启/关闭。
3. “联机开关”：开启，“从机模式”：关闭  
电源可以开启，但无法关闭。
4. “联机开关”：关闭，“从机模式”：开启  
电源无法开启/关闭。

## 电压校准



- 1** 电压校准  
电压调整范围: “-10V” ~ “+10V”
- 设置方法
1. 转动旋钮以选择项目。
  2. 按下旋钮。
  3. 转动旋钮来更改。
  4. 按下旋钮, 确认。

## 设备信息



- 1** 锁机  
防止误操作。  
选择: “开” 或 “关”
- 选择“开”后, 1分钟后自动锁定。  
按住电源按键开锁。

- 2** 上电自启  
设置通电后是否自动启动。  
选择: “开” 或 “关”
- 设置方法
1. 转动 旋钮以选择。
  2. 按下旋钮 选择 “开” 或 “关”。

- 3** 设备信息  
软件版本  
硬件版本  
工作时间  
本次用电  
累计用电

## 故障分析处理

如感觉有故障请根据以下方法检查。偶尔会有因为操作错误而误认为是故障的现象。根据以下方法检查也不能解决的情况下, 请直接联系代理经销商。

故障症状	原因	解决方法
不通电	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 电源线没有插好</li> <li>● 设置错误</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 插好电源插头</li> <li>● 检查联机设置 (参考第十页)</li> </ul>
已通电, 但无电流	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 通道没有开启</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 检查通道是否开启</li> </ul>

## 产品规格

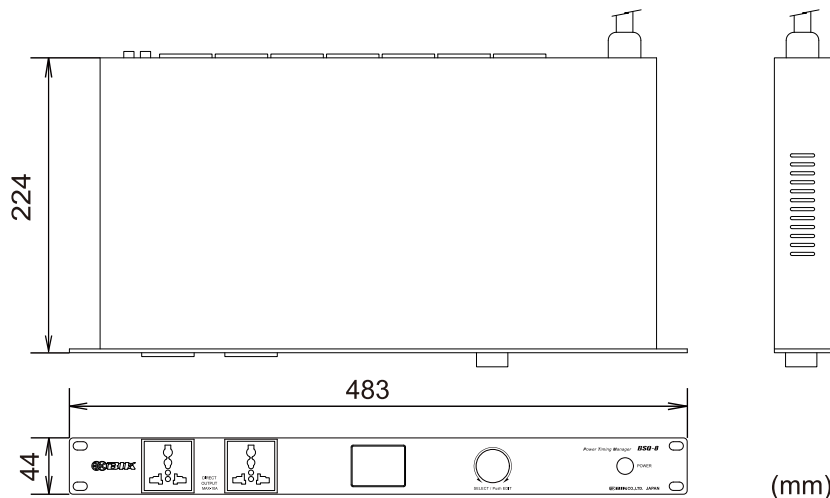
电源部分, 其他

电源电压 .....	100V ~ 240V 50/60Hz
最大总功耗 .....	5000 W
单通道最大功耗.....	2200 W
尺寸 (W x H x D).....	483 x 44 x 224 mm
净重 .....	3.2 kg

附件

使用说明书.....	1
------------	---

● 为了改善产品而改变上述规格和外观时, 本公司将不予另行通告。





---

株式会社 ビーアイケー  
〒343-0856 埼玉県越谷市谷中町3丁目17-1

**BIK CO.,LTD.**  
3-17-1 YANAKA-CHO. KOSHIGAYA-SHI. SAITAMA-KEN. 343-0856 JAPAN  
TEL. +81-48-969-6533 FAX. +81-48-969-6556  
URL. <https://www.bik-audio.com> Email. [best-sound@bik-coltd.jp](mailto:best-sound@bik-coltd.jp)