

电源管理器-S8

用 户 手 册

在使用系统前，请先详细阅读本使用手册

注意：

《电源管理器——用户手册》只作为用户操作指示，不作为维修服务用途。自发行日期起，此后功能或相关参数若有变更，将另作补充说明，恕不另行通知，详细可向各经销商查询。

安全操作指南

为确保设备可靠使用及人员的安全，在安装、使用和维护时，请遵守以下事项：

在设备安装时，应确保电源线中的地线接地良好，请勿使用两芯插头。确保设备的输入电源的电压与主控机标注所需电压一致。

机器内有电源部件，请勿擅自打开机壳，以免发生触电危险。

请勿将设备置于过冷或过热的地方。

设备电源在工作时会发热，因此要保持工作环境的良好通风，以免温度过高而损坏机器。

阴雨潮湿天气或长时间不使用时，应关闭设备电源总闸。

在下列操作之前一定要将设备的交流电源线从交流供电电源拔下：

- A. 取下或重装设备的任何部件。
- B. 断开或重接设备的任何电器插头或其它连接。

非专业人士未经许可，请不要试图拆开设备机箱，不要私自维修，以免发生意外事故或加重设备的损坏程度。

不要将任何腐蚀性化学粉末或液体洒在设备上或其附近。

目 录

一、	概述.....	1
1.	产品功能.....	1
1.	应用场合.....	1
2.	产品特点.....	1
二、	设备参数.....	1
三、	功能说明.....	2
1.	前面板说明.....	2
2.	后面板说明.....	2
3.	设备级联说明.....	3
四、	实物图.....	4
五、	操作说明.....	4
1.	接入电源线.....	4
2.	手动控制.....	4
3.	RS232 控制.....	4
4.	外部触发控制.....	4
5.	级联控制.....	4
六、	通信指令说明.....	5
七、	注意事项.....	5

一、概述

1. 产品功能

电源时序器能够按照由前级设备到后级设备逐个顺序启动电源，关闭供电电源时则由后级到前级的顺序关闭各类用电设备，这样就能有效的统一管理和控制各类用电设备，避免了人为的失误操作，同时又可减低用电设备在开关瞬间对供电电网的冲击，也避免了感生电流对设备的冲击，确保了整个用电系统的稳定。

1. 应用场合

- 用于控制用电设备的开启/关闭的时序器，是各类音响工程、电视广播系统、电脑网络系统及其它电气工程不可缺少的设备之一。

2. 产品特点

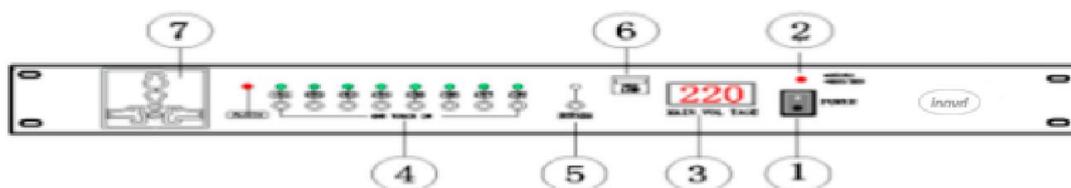
- 超大容量设计，设计电流达到 30A。
- 8 路供电输出，每路输出 AC220V，13A。采用万能插座，适用各种插头。
- MCU 控制，真正智能化设计，具有外部电平控制和标准 232 串口数控接口。
- 开放控制协议，可满足中央控制器和 PC 机控制要求，适合各种系统配套要求。
- 短路触发控制，可远距离控制操作。
- 可独立控制每一路。
- 数字电压显示，可显示当时电压。

二、设备参数

规格	1u/1.5u
接入电源	AC220V / 52HZ
整机功率	80A
输出	1-8 路：AC220V/13A
直接控制	开关控制
外部控制	电平控制，短路控制，级联控制，232 控制
尺寸	W482*D250*H55mm
重量	4Kg

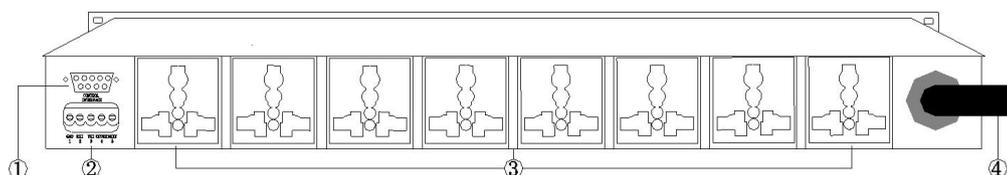
三、 功能说明

1. 前面板说明



序号	描述
1	手动开关，ON 时为开，OFF 为关。
2	通电指示灯；常态下为红色常亮，在 RS232 数据控制下则为闪烁。
3	电源电压显示屏，误差小于 2v。
4	1-8 路通电指示灯及其相应的控制开关
5	（应急）直通按键，按下此键整机则为直通状态，任何单独一路将无法受控。
6	USB 座，可用于 5v 照明灯，或为手机充电。
7	直通输出插座。

2. 后面板说明

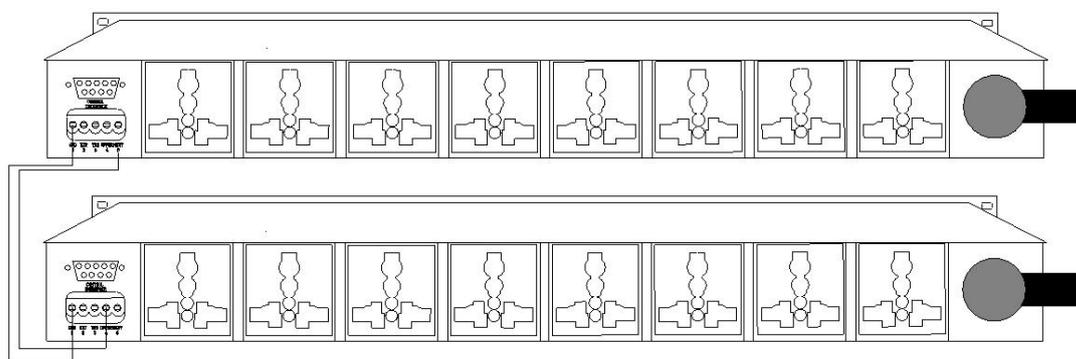


名称	描述
1	RS232 接口，可与中控和电脑连接使用
2	5 位凤凰端子（1, GND 地线；2,EXT 外部控制；3, TRI 触发控制；4, UPPER 连接上一台机子；5, NEXT 连接下一台机子）
3	1-8 路电源输出
4	电源线

3. 设备级联说明

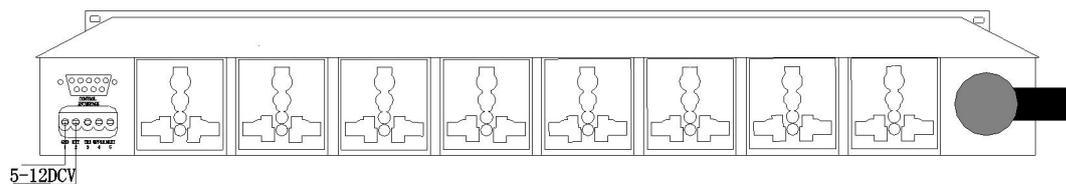
1. 级联方式

主机的 1/5 脚，到下台机子的 1/4 脚



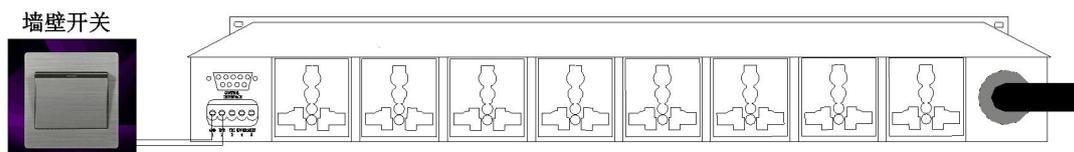
2. 电压控制方式

本机可通过外部的 5-12V 直流电压控制，实现远程管理



3. 短路控制方式

本机可通过短路开关控制；如墙壁开关，或者中控继的电器



四、 实物图

前面板



后面板



五、 操作说明

1. 接入电源线

由具备电工上岗资质人员进行操作。

从配电箱取电，根据实际功率要求使用相应线径，推荐使用6平方纯铜电线。

注意：按照标示正确接入各电极，不能接错，本产品为I类电器，务必接地确保安全

2. 手动控制

开启电源开关，本设备的电路将由1-8路依次打开，反之则依次关闭。

3. RS232 控制

将本机端口与中控制和电脑端口用相应的数据线连接

4. 外部触发控制

可触发本设备后面板的凤凰端子（1-2）来对本机进行开关控制。

5. 级联控制

当输出路数不够时，可通过（凤凰端口1-1.5-4）级联扩展。本机可联10台。

六、 通信指令说明

UART Specification

Baud Rate: 9600 Data Length: 8-bit
Stop Bit: 1Bit Parity Check: None Flow Control: None

Message Format

WORD1	WORD2	WORD3	WORD4	WORD5	WORD6
STX	ADDRESS	DATA { 1 }	DATA { 2 }	DATA { 3 }	Close
55H	01H ~ FFH				AAH

设置地址:

WORD2	WORD3	WORD4	WORD5
0x01 ~ 0xff	0x0	0x0	0xf2

例 写地址2: 55 02 00 00 f2 aa

注意写地址时只能联接一台机器, 否则全部机器的地址都会被设置成一样。

实时控制:

WORD2	WORD3	WORD4	WORD5
address	0x0	xx	yy

yy=F1H为关, F0H为开

xx=CH1=0X01, ch2=0x02, ch3=0x03, ch4=0x04, ch5=0x05, ch6=0x06, ch7=0X07, ch8=0x08,
时序=0x0d, All=0x10,

例 开地址2机器的第一路: 55 02 00 01 f0 aa

读状态:

WORD2	WORD3	WORD4	WORD5
address	0x0	0x0	0xfa

例 读地址1机器的状态: 55 01 00 00 fa aa

读地址:

WORD2	WORD3	WORD4	WORD5
0x0	0x0	0x0	0xfb

例: 55 00 00 00 fb aa

注意读地址时只能联接一台机器。

退出:

WORD2	WORD3	WORD4	WORD5
address	0x0	xx	0xf3

例: 退出地址1的机器的PC控制状态。

返回数状态给PC

WORD2	WORD3	WORD4	WORD5
0x0	DATA	0x0	0xf5

DATA是CH1-CH8的状态。

例: 第一路开的返回状态: 55 00 01 00 f5 aa

七、 注意事项

-
- 按照要求正确连接，注意开关顺序和功率容量，和系统连接一一对应，最好在电源插头上做好标签，每次使用前检查，有条件的可以做好时序器的备份。
 - 对后级功放等大功耗设备，由于工作电流大，接插件需要定期检查，特别是在流动演出应用场合，运输过程中的振动会造成插头松动，在天气潮湿情况下看有无氧化现象，避免接触不良或氧化后电阻增大，发热损坏。
 - 主要参考接入设备数量的多少，功放等大功率设备的最大功耗来确定定时器选型，插口类型和接入电流不同，分别接入调音台、音频处理器、周边设备、前后级功放等，路数上既能满足实际工作需要，还应避免资源浪费。
 - 在设备众多情况下的级联使用和扩展中，要注意接入总电流，最好能和灯光等供电分闸控制。