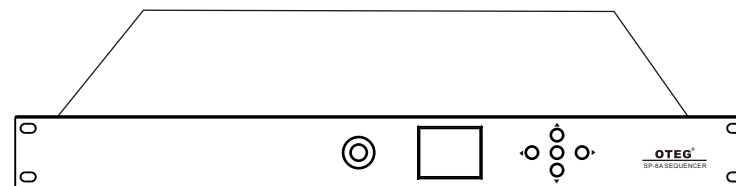

使用手册

智能电源时序器

SP-8A



OTEG傲腾



安全使用警示

尊敬的顾客：

感谢你选用本产品！为了保证您和机器的安全，在连接本机之前务必仔细阅读本说明书，阅读后请将本说明书妥善保存好以备日后查用。

警告：为防电击，非专业技术人员，请勿自行拆开机盖进行维修！

电击：注意防水流进机内，或金属导电物品掉进机器内部，会使内部产生点击短路危险。

电源：本机只能使用说明书所标注的电源种类。

接地保护：提示如果机器电源非正确接地，有可能产生漏电现象，并危及人身安全。

安全使用事项：

防潮：本机器不能放在离水源较近的地方使用，例如：浴缸、洗漱池、厨房水槽、洗手盆、潮湿的地下室、游泳池附近等处。

温度：本装置必须远离热源。例如：散热器、加热电阻、各种炉子及其它热装置（包括放大器）。

电源线保护：电源线不可被重物挤压，电源线的插头、机器上的出线处，切忌拉抽电源线。

清洁：不可使用挥发性溶液。如：酒精、涂料稀释剂、汽油、挥发油、氢化剂，盐酸等强酸或强碱等擦拭外壳，使用清洁的干布就行。

长期闲置：A. 雷雨或长时间不用时，请拔掉电源插头。以防发生火灾。
B. 防止水、金属、易燃品或其它异物掉进机内，以免发生触电及火灾事故，若发生此类事故时，请立即切断电源，停止使用。并与本公司服务中心或所在购买商店联系，寻求维修服务。

注意：不要电源设置在人员来往频繁的地方，以免造成因插头破损发生触电或火灾事故；勿将机器置于雨水和潮湿环境中。

中控协议说明

模式3：4A 00 04 03 00 4D
模式4：4A 00 04 04 00 4D
模式5：4A 00 04 05 00 4D
模式6：4A 00 04 06 00 4D
模式7：4A 00 04 07 00 4D
模式8：4A 00 04 08 00 4D
模式9：4A 00 04 09 00 4D

5. 模式保存（帧类型=0x05；参数1（范围0x01~0x08））
模式1：4A 00 05 01 00 4D
模式2：4A 00 05 02 00 4D
模式3：4A 00 05 03 00 4D
模式4：4A 00 05 04 00 4D
模式5：4A 00 05 05 00 4D
模式6：4A 00 05 06 00 4D
模式7：4A 00 05 07 00 4D
模式8：4A 00 05 08 00 4D

6. 串口RS232波特率设置（帧类型=0x06；参数1：0x00~0x05）
4800： 4A 00 06 00 00 4D
9600： 4A 00 06 01 00 4D
19200： 4A 00 06 02 00 4D
38400： 4A 00 06 03 00 4D
57600： 4A 00 06 04 00 4D
115200： 4A 00 06 05 00 4D

7. 本机ID设置（帧类型=0x07；参数1：0x00~0xff）
设置ID为0：4A 00 07 00 00 4D
设置ID为1：4A 00 07 01 00 4D
设置ID为2：4A 00 07 02 00 4D

.....
8. 设置级联（帧类型=0x08；参数1：关：0x00，开：0x01）
设置级联 关：4A 00 08 00 00 4D
开：4A 00 08 01 00 4D

9. 初始化（帧类型=0x09；参数1表示确定）
初始化： 4A 00 09 01 00 4D

主机答复数据说明：数据正确的答复是 参数2 的位置数值是OXFA
数据错误的答复是 参数2 的位置数值是OXFB
从机没有答复。

中控协议说明

中控接口为RS232接口，波特率默认是9600，在系统设置界面可选择其他波特率；通信协议格式：

帧头	设备ID	帧类型	参数1	参数2	帧尾
0x4A	x	x	x	x	0x4D

都是一个字节，协议长度总共为6个字节，其中设备ID对应着主界面的机器ID。

1. 待机按钮状态(帧类型=0x01；参数1 (0x00：关 0x01：开))

关：4A 00 01 00 00 4D

开：4A 00 01 01 00 4D

2. 单通道（继电器）开/关（帧类型=0x02；参数1表示通道号（0x00~0x07），参数2(0x00:关 0x01：开)）

通道1关：4A 00 02 00 00 4D

通道2关：4A 00 02 01 00 4D

通道3关：4A 00 02 02 00 4D

通道4关：4A 00 02 03 00 4D

通道5关：4A 00 02 04 00 4D

通道6关：4A 00 02 05 00 4D

7 4A 00 02 06 00 4D

通道8关：4A 00 02 07 00 4D

通道1开：4A 00 02 00 01 4D

通道2开：4A 00 02 01 01 4D

通道3开：4A 00 02 02 01 4D

通道4开：4A 00 02 03 01 4D

通道5开：4A 00 02 04 01 4D

通道6开：4A 00 02 05 01 4D

7 4A 00 02 06 01 4D

通道8开：4A 00 02 07 01 4D

3. 通道（继电器）全开/全关（帧类型=0x03；参数1 (0x00：关 0x01：开)）

全关：4A 00 03 00 00 4D

全开：4A 00 03 01 00 4D

4. 模式调用（帧类型=0x04；参数1（范围：0x01~ 0x09））

模式1：4A 00 04 01 00 4D

模式2：4A 00 04 02 00 4D

目录

目录.....2

特点介绍.....3

前后面板简介.....4

控制介绍.....5~6

连接介绍.....7

规格参数.....8

中控协议说明.....9~10

温馨提示：

- 1.长期不使用本机时应切断电源；
2. 擦拭机箱表面时避免使用氧化剂，盐酸等强酸或强碱类物品，应用柔软抹布擦拭即可。

特点介绍

本机是一款采用ARM系列处理器的体积紧凑、功能强大的智能时序器，它集多种常规产品的功能于一台仅为1U高度的机箱内。

功能特点：

- 1. 采用2英寸彩色液晶智能显示窗，可实时显示当前电压，日期时间，通道开关状态；
- 2. 8路通道开关，每路延时开启和关闭时间可自由设置，（设置范围OFF/0~999秒可调）；
- 3. 支持面板锁定功能，防止误操作;
- 4. 内置时钟算法，可根据日期时间定时设置自动开关机，不须人为操作；
- 5. 配置RS232接口，支持外部终控设备控制；
- 6. 每台设备自带ID和检测，可实现远程集中控制；
- 7. 支持多台设备级联顺序控制，自动检测级联设置；
- 8. 多组用户场景数据保存和调用，场景应用简单便捷；
- 9. 支持超压、欠压检测及报警和保护设置。

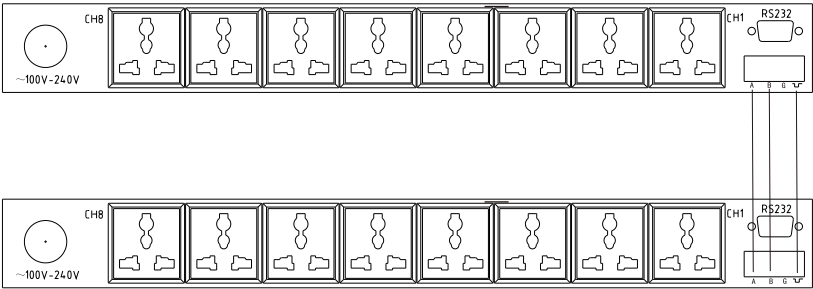
规格参数

项目	参数
额定电压	AC100V~240V 50/60Hz
通道控制	8路可控
主面显示状态	2寸彩色液晶屏实时显示当前电压、时间及通道状态
动作延时	OFF/0~999秒可调
单路额定电流	13A
额定总电流	30A
欠过压保护功能	√
定时功能	√
毛重	5.5KG
包装尺寸	536X410X80mm

注：本机参数外观有变更恕不另行通知，最终解释权归本司所有。

连接介绍

连接器接线示意图

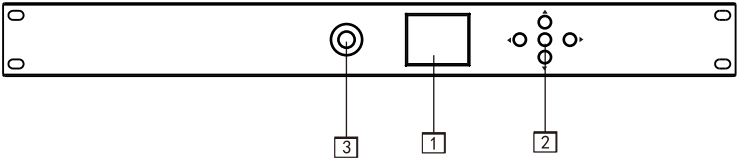


主机设置

系统设置中级联开，表示本机设置为主机，其他机器的启动开关自动失效。
注意：主机ID必须为0，从机ID应依次按顺序从1往后排，中间不可有跳位。

前后面板简介

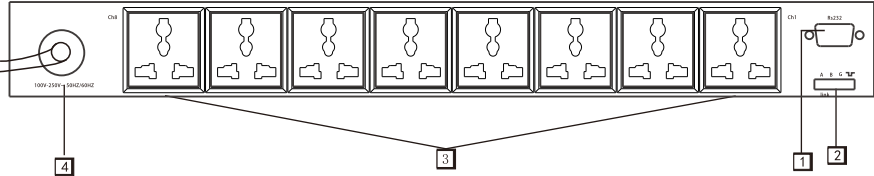
前面板说明:



结构功能示意说明

- 1. 显示屏
显示状态或参数。
- 2. 编辑按键
设置通道状态或编辑各功能设置。
- 3. 启动或关闭机器。
打开机器或关闭机器。

前面板说明:



结构功能示意说明

- 1. RS 232接口；
- 2. 万用AC座接口；
- 3. 显示屏
- 4. 电源线

控制介绍

一、主界面功能操作

- 1. 通道状态显示，可按MENU和左右方向键进行快速开关通道。
- 2. 当前输入实时电压。
- 3. 当前设备ID。
- 4. 当前显示日期。
- 5. 联机状态显示。
- 6. 当前实时时间。

二、通道参数设置

- 1. 当前调节通道。
- 2. 开关机延时调节0~999秒可调，按面板方向向下按键选择延时，按确定键进入调节，左右键操作跳格，上下方向键调节参数，调节完成按确认退出。

三、定时

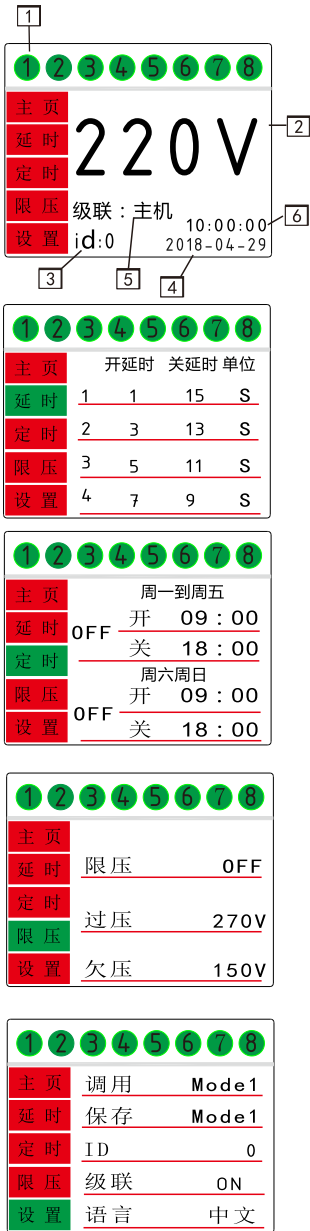
- 1. 定时开关机，分段时间控制，周一到周五，周六周日，在主页按上下方向键选择定时，按确认进入，按左右方向键跳格，上下方向键调节开关和参数，调节完成按确认退出。

四、限压

- 1. 限压保护开关，在主页按上下方向键选择限压，按确认进入，按左右方向键跳格，上下方向键调节开关和电压上限和下限，当电压超出设置电压范围时启动，当电压恢复正常后保护自动恢复输出。

五、设置

- 1. 调用模式，可调9组用户数据及一组出厂默认数据，在主页按上下方向键选择设置，按左右方向键跳格选择调用，上下方向键选所需调用级组数据，按确认键完成调用。
- 2. 保存模式，可保存9组用户数据，开机数据为最后一次调用的数据，在主页按上下方向键选择设置，按左右方向键跳格选择保存，上下方向键选所需保存的位置，按确认键完成调用。



控制介绍

- 3. 设置ID, 0~255可调， 设置选择ID按上下方向键设置值，完成后按确认。
- 4. 级联开关，多机级联时ID为0的作为主机，从机ID应照1、2、3、4、5、6.....中间不可有跳数，否则会引起级联不正常。设置选择级联按上下方向键打开、关闭，按确认完成。
- 5. 语言，可切换中文或英文。
- 6. 背光，开时当关机后显示屏依然显示，关时显示屏关机后熄火。
- 7. 波特率设置，可设9600、38400、57600、115200
- 8. 初始化，将调节后的数据进行复位到出厂时设置。
- 9. 电压校准，对应参数误差对当前显示电压与实际电压进行加减校准；正负125V可调。
- 10. 上电自启，打开后，当机器接通电源时就自动开机，关闭时须要手动开机。

六、时间调整

日期时间，设置当前机器实时日期与时间。在主页面按确认键进入，按左右方向键在时钟与日期切换，按上下方向键调整，完成后按确认退出。

七、快捷控制通道开关

在主页按左右方向键选择通道，当字变为白色时为选中按确认键进行开关，注意此操作会自动保存。

