专业智能电源管理系统



⚠ 警　告 ⚠

为了避免触电，请不要自行打开机箱盖。当设备发生故障时，请找经销商或生产厂提供维修服务，也可委托专业部门进行检修。非专业人员切勿自行拆机，以免发生电击事故危及操作人员的生命安全。

本产品仅适用于非热带气侯条件下安全使用！

目录

致顾客 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 1
安全使用注意事项 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 2
产品说明・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 3
前面板名称及功能介绍 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 4
后面板名称及功能介绍 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 4
使用调试及接线 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 5-6
常见问题及处理方法 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 6

致顾客

尊敬的顾客：

感谢您选用本产品！为了保证阁下和机器的安全,同时令您能安全高效使用本产品,在使用或操作本机之前务必请仔细阅读本说明书,阅读后请将本说明书妥善保存以备日后查用。

开箱检查：

拆开包装后,请先确认本机是否有因运输途中造成的损伤,并依照本手册要求接线测试本机.如有问题请立即与供货商或销售人员联系。

延时设置：

在待机状态下，转动EDIT编辑编码器：

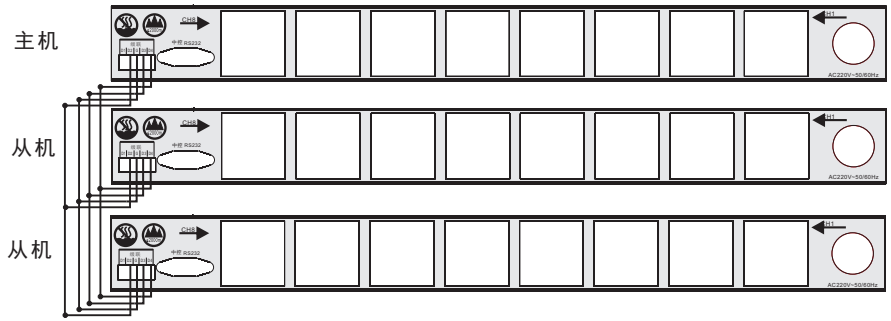


在延时设置页面下，可分别设置各通道的开通时间和关闭时间。可设置范围为0-999S,开延时可设置无穷大,设置无穷大时,此通道讲永远不会接通。

锁定功能：

长按EDIT编码器，屏幕出现小锁图标，设置功能被禁闭，反之解锁。

级联说明：

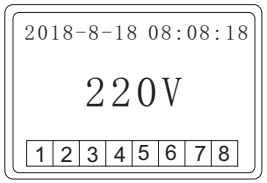


在进行级联是,需要设置其中一台为主机,若为两台级联，则级联控制箱只需把两台机器的“G”“D3”“D4”连接起来则可;若在3台或者3以上多台机器级联的时,需要把最后一台从机的“D2”端线接回到主机的"D2"端。D1口可不理会。

常见问题及处理

常见问题	原因	处理方法
级联主机不能正常控制从机开启和关机	①ID冲突和主机级联功能没开启 ②主机和从机不同时上电 ③级联线接线松动或顺序不对	①ID设置序列，主机开启级联功能 ②主机和从机需同时上电接，特别是主机和从机接到不同漏电或保护类开关的 ③按级联接线图接线和接线良好接触
中控发码不能正常控制机器	①代码错误或代码设备ID不对应 ②通讯协议波特率设置不对应 ③中控控制线过程或者受干扰	①检测代码或代码的ID号和设备ID一致 ②中控的波特率和设备波特率设置一致 ③合理控制中控控制线的长度，控制线避开干扰设备或用带屏蔽的控制线
机器面板启动按键没作用 （注：面板启动按键只做系统控制，不是机器的上和电断电控制开关）	①机器处级联从机状态 ②参数设置问题	①拔出级联线及中控线，重新断电再上电开启则可 ②拔出级联线及中控线，重新断电再上电开启，并进行初始化设置

接通电源后，机器屏幕显示为：



当前日期和时间

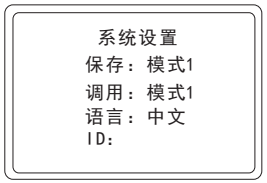
当前接入电实时压数值

通道状态显示

当本机接上电源后，液晶显示屏自动显示当前电路中实际电压，数字随着电压的波动而发生变化。屏幕下方显示当前通道状态，绿色显示为接通，红色为断开。
本机有四个设置页面，按功能划分为：系统设置，保护设置，时间设置，通道设置。

系统设置：

在待机状态下，转动EDIT编辑编码器：



在系统设置页面下，通过旋转和按压EDIT编码器可实现对保存和调用的修改。保存和调用模式下各有8组数据，其中调用模式下多出一组出厂设定模式。本机内置中英文界面设置,用户可以根据需要进行切换。当本机在电脑远程中控状态下，可通过ID对其他机器进行远程操作。

保护设置：

在待机状态下，转动EDIT编辑编码器：



在保护设置页面下，可进行设置保护功能的开，关，自动。自动与开的区别在于：设定自动时，当前通道断开后电压恢复到设定值后，通道自动恢复，设定开时通道不会自动恢复，会一直关断，需手动修改设置后才能恢复。

时间设置：

在待机状态下，转动EDIT编辑编码器：



在时间设置页面下，通过旋转和按压EDIT编码器可设定年月日和时间。同时有"上电自启"和"定时开关"两个选项。上电自启为当机器接通电源，自动启动设定好的通道。定时开关有3种状态：关闭，循环，非循环。循环：设定每天固定时间打开；
非循环：特定时间打开。

安全使用注意事项

在使用本机之前,请仔细阅读说明书,并遵守有关操作和使用的警言

- 电源：本机只能使用说明书所标注的电源种类
- 电源线的保护：要避免电源线被重物挤压,特别要注意电源线的接头,本机上的出线处及插座,切忌拉、抽电源线
- 水源湿气：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,洗手盆及潮湿的地下室,游泳池附近等
- 温度：本机必须远离热源.例如：散热器,加热电阻,各类炉子及其它发热装置（包括放大器）
- 电击：必须注意防止物品或水漏到机器内.如果掉进金属或其它导电物品,会使机器内部产生电击短路的危险
- 盖板拆卸:因机内有高压,非电子专业技术人员,切勿拆卸机壳,如果内部电子零件被非正常接触,可能发生严重电击事故.此事件本公司概不负责
- 清洁:不要使用挥发性溶液.如:酒精、涂料稀释剂、汽油、挥发油等擦拭外壳，使用清洁的干布就行
- 异常气味：当发现异常气味或浓烟时,应立即切断电源并拔出插头,与供货商或最近的维修部门联系,寻求维修服务
- 长期闲置时:
  为安全起见,请切断电源开关,拔掉电源插头。以防发生火灾
- 注意:不要把电源插头压在机器下面或夹在其它物品中间；不要把电源设置在人员来往频繁的地方，以免因插头破损而发生触电或火灾事故

产品说明



产品性能特点

1.本产品采用2寸彩色液晶智能显示屏，可实时显示当前电压，日期时间，通道开关状态。

2.8路开关通道输出,每路延时开启和关闭时间可自由设置(范围0-999秒，单位:秒）。

3.支持面板LOCK锁定功能,防止误操作。

4.带定时功能，内置时钟芯片,可根据日期时间设置自动开关机,不需要人为操作。

5.支持多台设备级联顺序控制,级联自动检测。配置232接口,支持外部中控设备控制。

6.每台设备自带ID设置和检测，可实现远程集中控制.

7.10组设备开关场景数据保存/调用，场景管理应用简单快捷。

8.欠压、超压检测及报警；额定输出电压:交流220V/50Hz。

9.控制电源:8路;外加2路输出辅助通道

10.状态显示:当前电压、日期、时间、每路开关状态

11.供电电源:AC 220V 50/60Hz

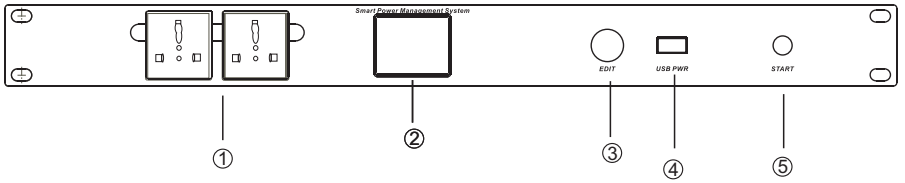
12.单路额定输出电流:13A;额定总输出电流:标准版30A/带插头版10A

13.特色保护功能:防雷,抗浪涌

装箱清单：

名称	数量	单位
电源时序器	1	台
说明书	1	本

面板名称及功能介绍



1、辅助电源插口:
两电源插口为直接连接市电插口(最大功率100W).

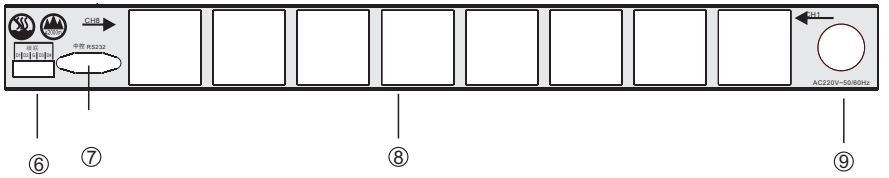
2、彩色液晶显示屏:
可显示参数和状态，配合编码器操作。

3、多功能操作编码器EDIT:
可按下和旋转操作,编辑当前参数,长按存储锁定及解锁.

4、USB电源供电接口
USB供电接口,有+5V直流电压输出.(输出电流≤0.15A,特定机型有此功能)

5、START启动开关:
轻按一次开启设备,再按一次关闭设备。

后板名称及功能介绍



6、级联接口（D2 G D3 D4）

7、RS232中控接口
级联的方式及说明请见后页.

8、8路万用插座
输出电压的通断及通断延迟时间受面板编码器操作控制.

9、电源线
通过此电源线接通市电.