

UM-SPS8 8路时序电源

规格书

目 录

1. 产品特点	1
2. 各部名称及功能	1
2.1. 前面板.....	1
2.2. 后面板.....	2
3. 操作及使用.....	2
4. 串口协议	4
5. 安装尺寸	5
6. 技术参数	5

1. 产品特点

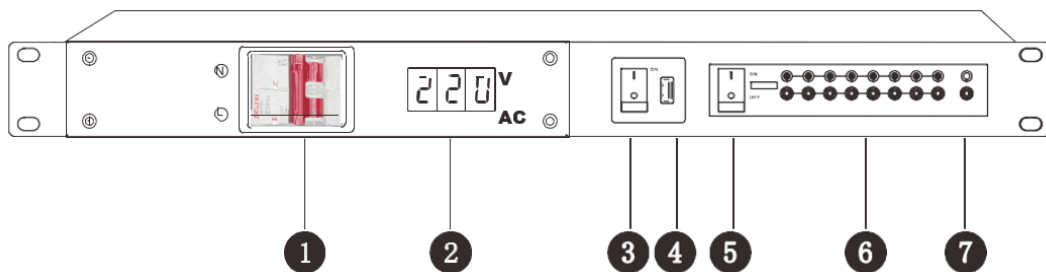


- 超大容量设计，整机设计电流达到 50A，每路标准输出 10A，最大可输出 16A，采用万能插座，适用各种类型插头。
- 具备开放的 RS232 控制接口，方便接入中控或者 PC 进行控制，并可以通过此接口进行扩展级联。
- 强大的设置功能，给用户提供的丰富的功能选择：
 - A. 上电前按住 1 键，设置第一路为常开（满足不断电设备的供电需求）；
 - B. 上电前按住 2 键，设置 RS232 串口通讯，波特率为 9600（默认为 2400）；
 - C. 上电前按住 3 键，设置每路时序间隔为 3 秒；
 - D. 上电前按住 4 键，设置每路时序间隔为 10 秒；
 - E. 上电前同时按住 5 和 6 键，恢复出厂设置；
 - F. 上电前按住 7 键，设置为屏蔽面板时序控制开关；
 - G. 上电前按住 8 键，自动开机并于 120 分钟后自动关机；
 - H. 上电前按住 9 键，自动开机并于 240 分钟后自动关机。

（注：自动开关机功能执行一次后自动失效，断电、操作时序开关、受 232 控制后此功能也会失效）。

2. 各部名称及功能

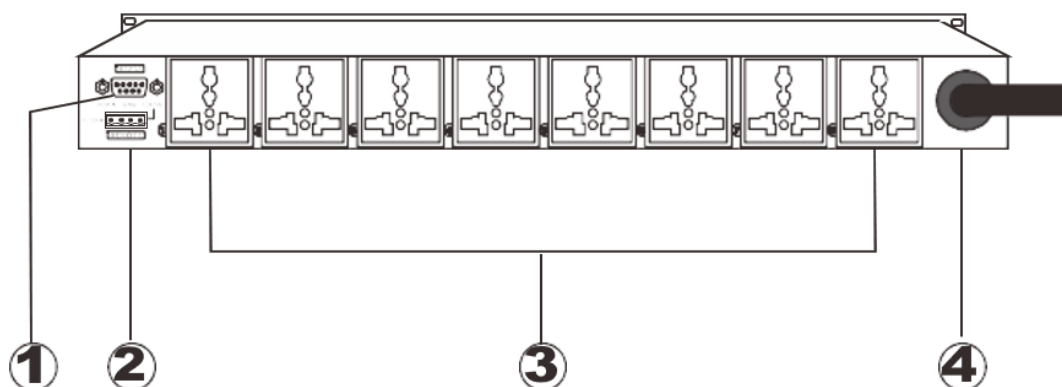
2.1. 前面板



1. 小型空气断路器（空气开关）：整机电气开关，长期不使用时请关闭此开关；此开关的容量为 63A，长期超负荷的时候此空开将会跳闸保护。
2. 电源电压指示：误差小于 3V。
3. USB 供电开关：用于控制开关右边 USB 供电插座的输出。

4. USB 供电插座：提供 5V/100mA 的直流电源输出，受到左边开关的控制
5. 时序开启开关：使用 232 控制时，请将此开关置于关状态。
6. 各路控制按键及状态指示：亮灯时表示该路有输出，按一次按键转换一次开关状态。前 8 个按键可以被第九个按键锁定，被锁定后，8 个按键无效。每次上电时按键被设置于锁定状态。
7. 锁定键和状态指示：长按锁定按键，可以锁定/解锁 1-8 按键。指示灯在电平控制、开关控制状态下常亮，在 RS232 接口控制状态下闪亮,在功能设置成功时闪亮。

2.2. 后面板



- 1、RS232 控制输入接口
- 2、四位凤凰接线端子
 - A.短路触发：短路 1-2 脚；
 - B.5V 输入触发：2-3 脚，2 脚为 5V 输入，3 脚为地；
 - C.输出触发接口：4-3 脚，4 脚输出 5V，3 脚为地。
- 3、输出插座，每路额定 10A
- 4、电源线

3. 操作及使用

1. 接入电源

由具备电工上岗资质人员进行操作。

从配电箱取电。

注意：要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。

L——火线 N——零线 ⊕——地线

2. 根据需要，进行设置

- A.上电前按住 1 键，设置第一路为常开(满足不断电设备的供电需求)；
- B.上电前按住 2 键，设置 RS232 串口通讯，波特率为 9600（默认为 2400）；
- C.上电前按住 3 键，设置每路时序间隔为 3 秒；

D.上电前按住 4 键, 设置每路时间间隔为 10 秒;

E.上电前同时按住 5 和 6 键, 恢复出厂设置;

F.上电前按住 7 键, 设置为屏蔽面板时序控制开关;

G.上电前按住 8 键, 自动开机并于 120 分钟后自动关机;

H.上电前按住 9 键, 自动开机并于 240 分钟后自动关机;

(注: 自动开关机功能执行一次后自动失效, 断电、操作时序开关、受 232 控制后此功能也会失效)

3. 手动控制

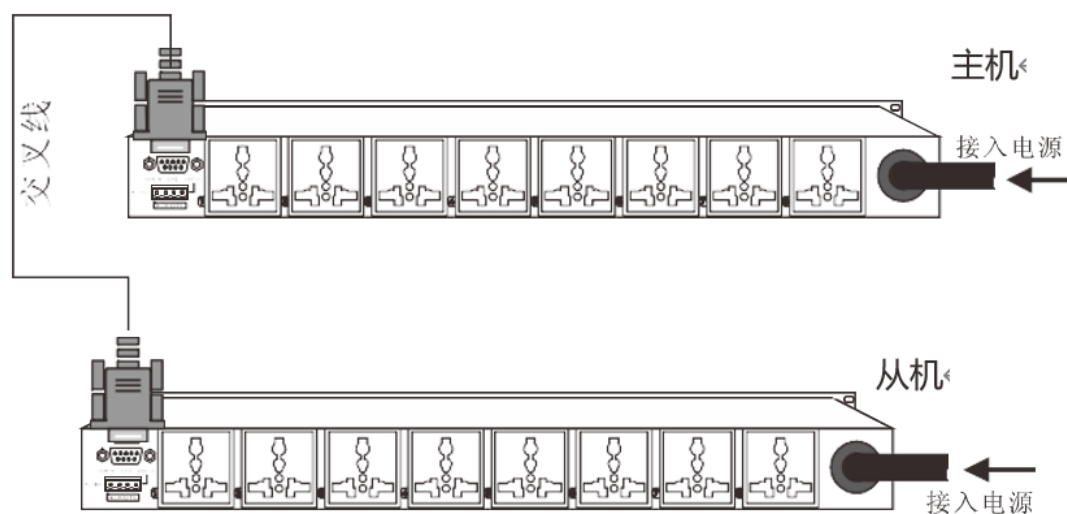
开启空气开关, 通过机器面板的时序开关, 开启时序电源输出和关闭时序电源输出。

带独立按键设备, 可单独按动 1-8 按键, 控制该路的输出; 该路灯亮表示有输出, 灯灭表示没输出。

4. 级联控制

当输出路数不够时, 可通过级联扩展, 本机可级联 2 台。将主机和从机按照下图连接, 使用双交叉线(如需自制控制线可按 5-5/23 交叉方法焊接).注意,从机的时序开关要处于 "关" 的状态。

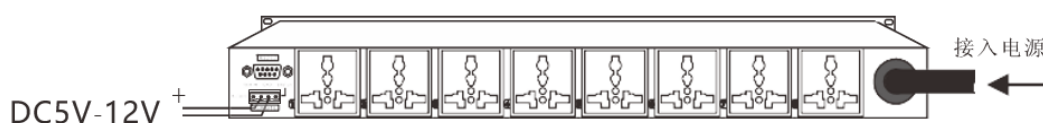
使用时,操作主机时序开关, 主机开启完后, 从机跟随开启; 关闭时, 操作主机时序开关,先关从机, 再关主机。



5. 电压控制

本机可通过外部的 5-12V 直流电压控制, 实现远程管理。

将 DC5-12V 控制电压接入绿色端子,第三脚接-,第二脚接+如下图:



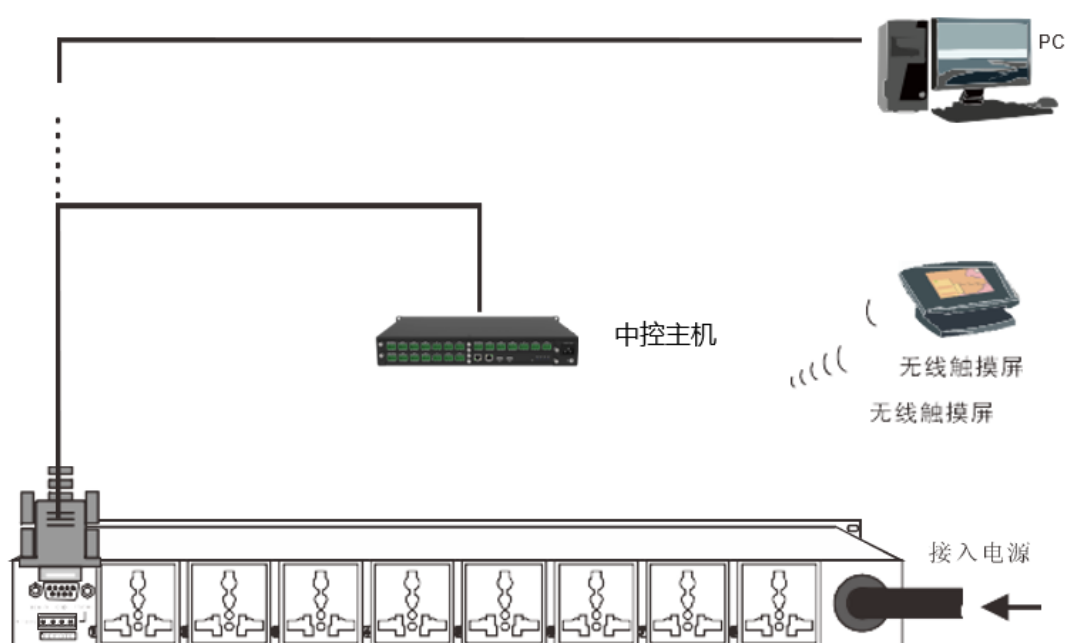
6. 短路开关控制

本机可通过短路开关控制，如墙开关或者中控的继电器口。将短路信号接入绿色端子的第一第二脚，连接图如下：



7. RS232 控制

本机提供开放的串口协议，可通过 PC 或者中央控制器编程发码对本机实行灵活的控制。连接图如下：



4. 串口协议

协议定义：

波特率	数据位	停止位	检验位	控制位
2400 (可设置为 9600)	8	1	无	无

数据线：直通线（平行线）

控制代码：16 进制，共 6 小节，每小节间用空格相隔，字母为小写：**55 01 00 01 f0 aa**

第一小节：55，无含义

第二小节：机器地址码，共有 01-02....0a-0b.....ff 共 255 个地址码，出厂默认为 01

第三小节：一般都是 00

第四小节： 通道号，有 01-02..08 个通道；如果写 00 将会对所有通道进行控制，0d 为时序控制代码，10 为全部同步控制代码

第五小节： 动作码，f0 为开，f1 为关；为 f2 时是给机器写地址，为 fa 时是读状态，为 fb 时是读地址，f3 时退出控制，f5 时返回数据

第六小节： aa，无含义

详尽控制代码举例：

控制第一台机器的第一路打开：55 01 00 01 f0 aa

控制第二台机器的第三路打开：55 02 00 03 f0 aa

控制第七台机器的第五路关闭：55 07 00 05 f1 aa

控制第十台机器的按顺序打开：55 0a 00 0d f0 aa

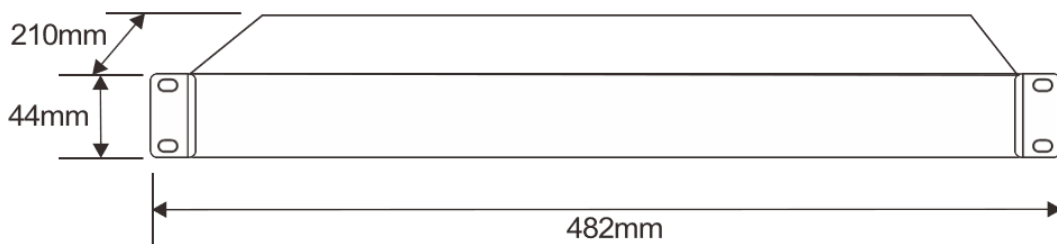
控制第二十台机器的按顺序关闭：55 0k 00 0d f1 aa

控制第六台机器的全部通道同时打开：55 06 00 10 f0 aa

控制第六台机器的全部通道同时关闭：55 06 00 10 f1 aa

把机器地址写为：55 02 00 00 f2 aa

5. 安装尺寸



6. 技术参数

规格	1U8 路时序电源
接入电源	AC220V, 50Hz
整机功率	50A
输出	每路额定 10A 每路峰值 16A
直接控制	开关
外部控制	电平控制，短路开关控制，级联控制，RS232 控制
尺寸	W482 X D210 X H44 (mm)
重量	3.7kg