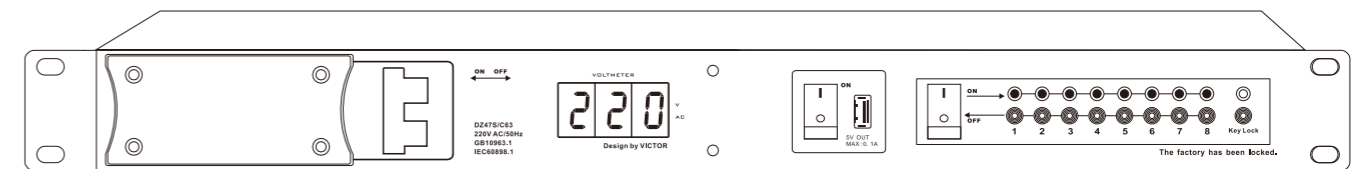


专业电源时序器

操作说明



POWER SEQUENCER

在使用产品前，请注意所有安全标识和注意事项



CAUTION
RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN

AVIS
RISQUE DE CHOC ELECTRIQUE
NE PAS OUVRIR



This symbol indicates that dangerous voltage constituting a risk of electric shock is present within this unit.



This symbol indicates that there are important operating and maintenance instructions in the literature accompanying this unit.

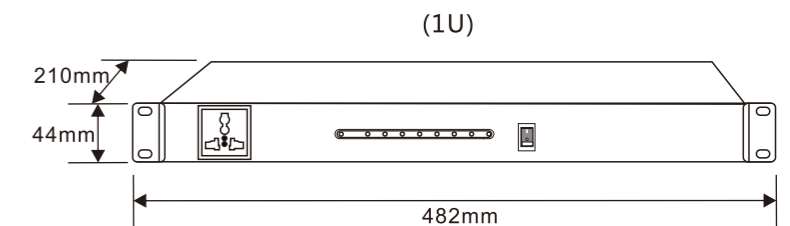
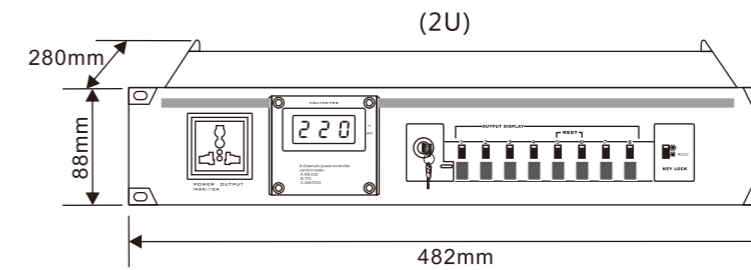


重要安全注意事项

1. 使用前认真阅读此说明书.
2. 保存此说明书.
3. 注意安全警示.
4. 遵守所有使用要求.
5. 不要在靠近水和潮湿的地方使用此设备.
6. 使用干燥的布进行清洁.
7. 按照说明书进行安装.
8. 不要在此设备附近设置发热源,例如暖气、火炉、电器产品等和其他会发热的设备(包括功率放大器).
9. 保护电源线不要被踩踏或挤压,特别是插头附近的地方.
10. 仅使用厂家提供的连接附件.
11. 在长期不使用或有暴风雨的时候请拔掉电源插头.
12. 当设备有被损坏,例如电源线或电源插头损坏,液体或其他异物掉入设备中,设备被暴露在雨中或潮湿的地方,不能正常操作或被摔落,向合格的服务人员咨询各项服务.
13. 不要将设备暴露在有液体滴溅的地方,不要将盛着液体的容器例如瓶子放在设备上. 放置设备仅使用小车、支架、三脚架、托架或桌面等或随设备出售的安装配件. 当使用小车放置设备时,请使用警告标志. 以免在移动中被损坏.
14. 本设备属I类电器,使用时请务必可靠接地!

POWER SEQUENCER

安装尺寸:



性能参数:

规格:	1U8路	1U4路	2U
接入电源:	AC220V, 50Hz。	AC220V, 50Hz。	AC220V, 50Hz。
整机功率:	50A	30A	60A
输出:	每路10A	每路10A	每路10A
直接控制:	开关	开关	钥匙+按键
外部控制:	电平控制, 短路开关控制, 级联控制, RS232控制	短路开关控制	电平控制, 短路开关控制, 级联控制, RS232控制
电源净化滤波器:	无	无	第一\第二通道共6个输出插座, 共用净化器。 净化器参数: 工作电流20A, 泄漏电流<0.5mA, 二级净化, 符合欧洲CISPR和美国FCC规范
尺寸:	W482xD210xH44 (mm)	W482xD210xH44 (mm)	W482xD280xH88 (mm)
重量:	3.7Kg	3.7Kg	7.0Kg

POWER SEQUENCER

串口协议

UART Specification

Baud Rate:2400 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

POWER SEQUENCER

产品特点:

(1) 超大容量设计,设计电流达到60A/50A/30A的专业产品.

8路供电输出, 每路输出AC220V,10A.采用万能插座, 适用各种类型插头。

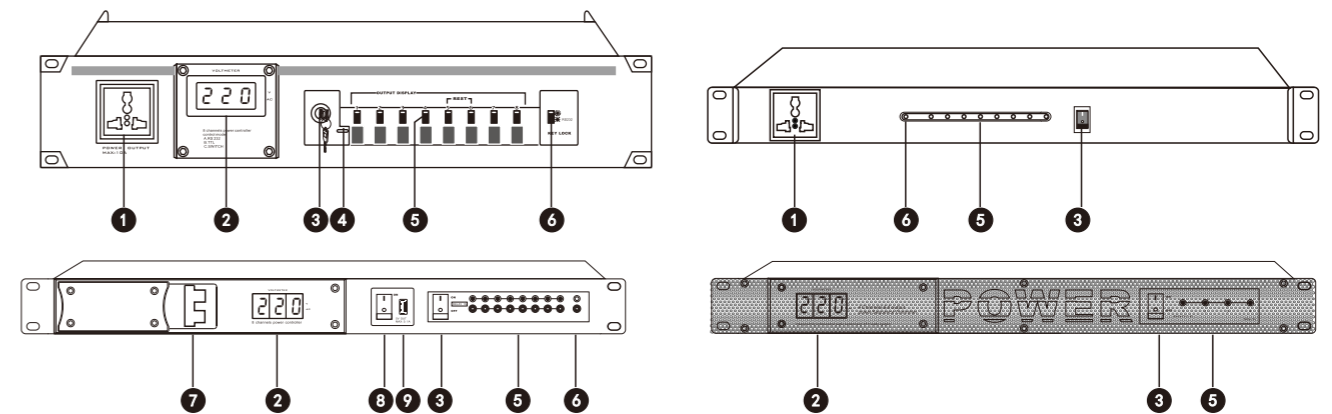
(2) MCU控制,真正智能化设计,具有外部电平控制和标准RS232串行数控接口。开放控制协议, 可满足中央控制器和PC机控制要求,适应各种系统的配套要求。

(3) 19英寸,2U/1U标准机箱;铝合金面板。

(4) (仅限于2U)第一和第二路(后板下排1-6插座)带20A双重净化功能,符合欧洲CISPR和美国FCC规范。

对需要高品质电源的设备,如音响系统的周边设备(调音台、均衡器、效果器、无线话筒、DVD等),医疗设备,精密仪器等,建议使用此六个插座。电源净化功能,对于消除系统间电磁干扰,提高音视频设备的信噪比,保证系统稳定性,有明显的作用。

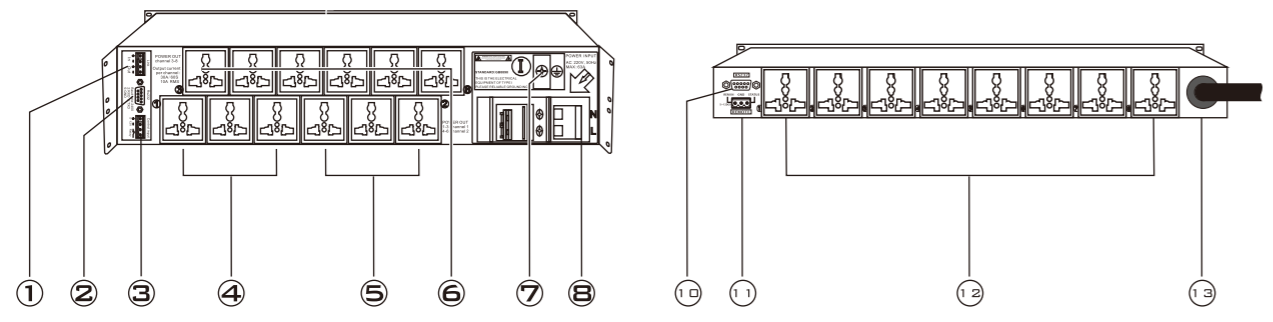
各部名称及功能:



1. 面板电源输出插座 输出电流10A,此插座默认为直通插座,可根据需要更改为受控插座。
2. 电源电压指示 误差小于1V.
3. 时序开启钥匙 钥匙处于ON时打开时序,处于OFF时关闭时序。
4. 直通按键(2U) 按下此开关会强制开启所有输出。此开关为隐藏式设计,以防误操作。
5. 八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。长按某一个按键,可以将该路设置成关的时候延时10分钟(第七路为10秒)。此8个按键可以被第九个按键锁定,被锁定后,8个按键无效。出厂时按键被设置于锁定状态。锁定状态下,同时按下5和6按键持续3秒,可以将机器恢复出厂设置。
6. 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数据控制状态下闪亮,1-8设置延时闪亮一次,取消延时闪亮2次;锁定/解锁时,该指示灯闪亮4次。
7. 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。
8. USB供电开关 用于控制开关右边USB供电插座的输出。
9. 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

POWER SEQUENCER

后面板

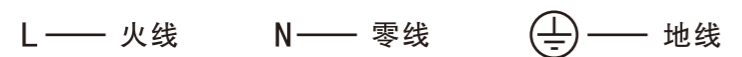


- 1.级联输入和级联输出口
- 2.RS232控制输入接口
- 3.5V输入控制口和短路输入控制口
- 4.通道1输出插座（共3个，带净化）
- 5.通道2输出插座（共3个，带净化）
- 6.通道3-8输出插座
- 7.接地端子
- 8.空气开关火线和零线接入端子
- 10.RS232控制输入接口
- 11.四位凤凰接线端子
- A.(1U8路)包含短路触发,短路1-2脚; 5V输入触发,2-3脚,2脚为5V输入3脚为地; 5V输出触发接口,4-3脚,4脚输出5V,3脚为地.
- B.(1U4路)1-2脚为A开关,3-4脚为B开关 A开关控制第一路继电器的5个插座, B开关控制2-3-4路继电器,当A开关开启后,B开关方可开启.
- 12.输出插座
- 13.电源输入电缆

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，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：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。

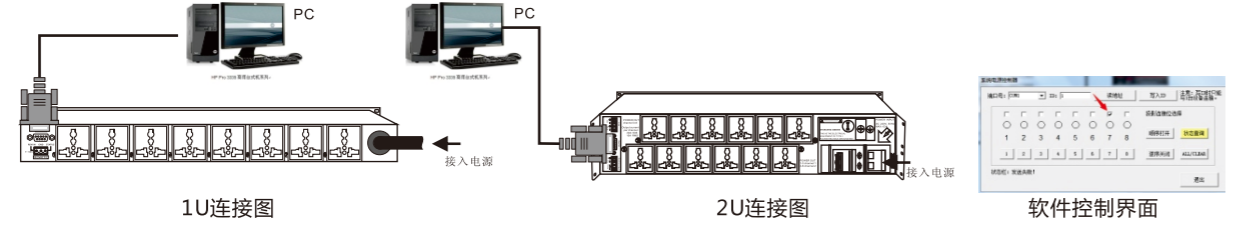


2.手动控制

开启空气开关，通过机器面板的时序开关（或者钥匙），开启时序电源输出和关闭时序电源输出。
 （仅限带独立按键设备）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。
 （仅限2u设备）在特殊情况下,按下面板上隐藏的"bypass"按键,可以强制打开1-8通道输出。

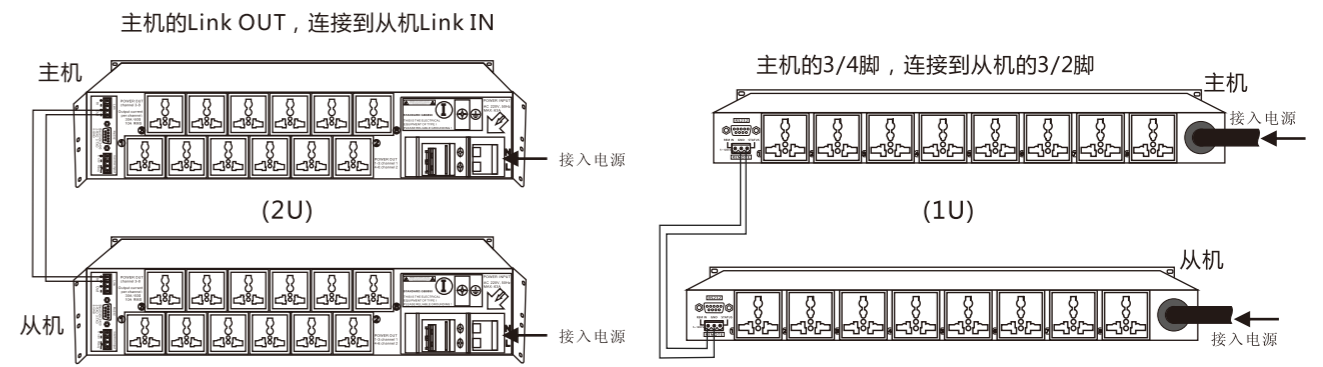
3.级联控制 当输出路数不够时,可通过级联扩展,本机可级联2台。

将电脑通过RS232连接到级联主机,在PC软件上将第7路打钩（带按键机器可长按面板第7按键）。

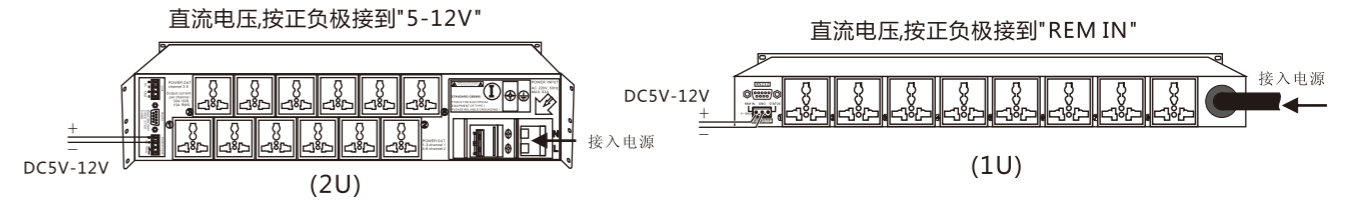


POWER SEQUENCER

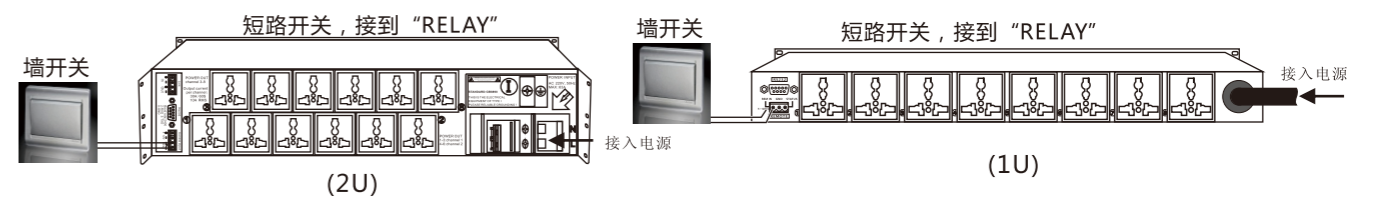
将主机和从机按照下图连接，实现级联完毕。开启时，主机开启完后，从机跟随开启；关闭时，先关从机，再关主机。（注：级联后，主机的第八路不能使用）



4.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。连接图如下：



5.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。连接图如下:



6.RS232控制 本机提供开放的串口协议(附于后页),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：

