

时序电源

产品使用手册

PW系列

Product Manual

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



一、产品特点

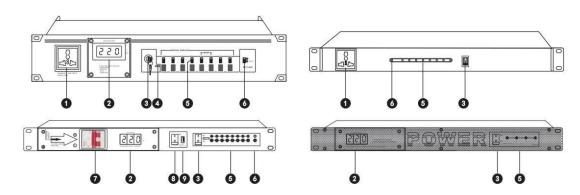
- (1) 超大容量设计,设计电流达到 60A/50A/30A 的专业产品.
- 8 路供电输出,每路输出 AC220V.10A.采用万能插座,适用各种类型插头。
- (2) MCU 控制,真正智能化设计,具有外部电平控制和标准 RS232 串行数控接口。开

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,2 U/1 U 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C I SPR 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。

名称及功能:

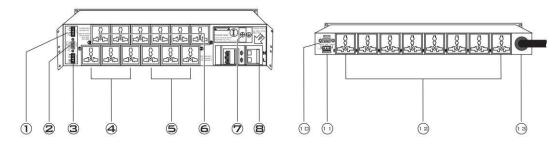


- 1.面板电源输出插座输出电流 10A,此插座默认为直通插座,可根据需要更改为受控插座.
 - 2.电源电压指示 误差小于IV.
 - 3.时序开启钥匙 钥匙处于ON 时打开时序,处于OFF 时关闭时序。



- 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 1 旨示 亮灯时表示该路有输出,按_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。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。

二、后面板



- 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

三、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。本产品为 | 类电器,务必接地,确保安全。

L —— 火线 N—— 零线 🕒 —— 地线

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。

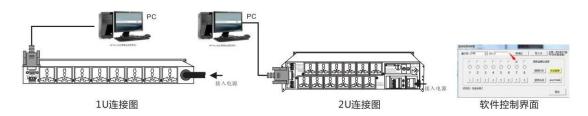
(仅限带独立按键设备)可单独按动 1-8 按键,控制该路的输出;该路灯亮表示有输出,灯灭表示没输出。

(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.

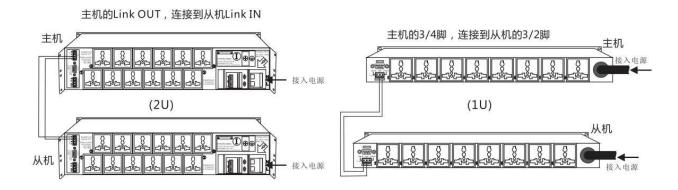
3.级联控制当输出路数不够时,可通过级联扩展,本机可级联2台。

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)



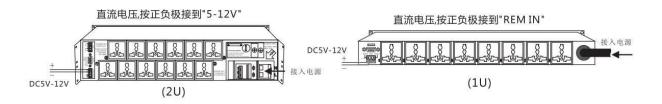


将主机和从机按照下图连接,实现级联完毕。开启时,主机开启完后,从机跟随开启;关闭时,先关从机,再关主机°(注:级联后,主机的第八路不能使用)



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:

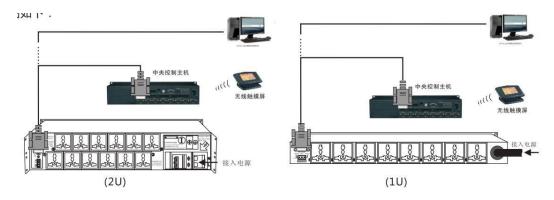


6. RS232 控制 本机提供开放串口协议 (附于后页),可通过PC 或者中央控制器编程发



码对机实行灵活

连接图如下:



四、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				AA

设置地址:

WORD2	WORD3	WORD4	WORD5
0x01~0xff	0x0	0x0	0x0 f2

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	уу

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
adderss	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

五、安装尺寸

