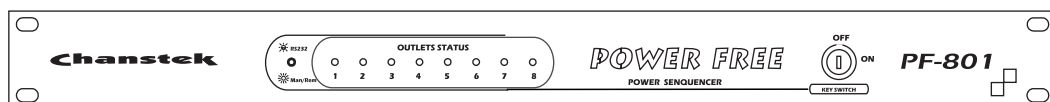


SYSTEM POWER SUPPLY CONTRLLER

八路时序电源



用户手册

User's manual

8路电源时序控制器(30A)

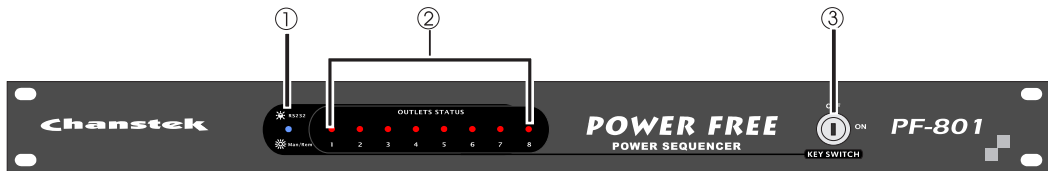
一：产品特点

- 1: 设计容量6KVA。保证系统的供电安全。

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，1U标准机箱。铝合金面板，黑色。
- 4: 可选配20A双重净化专用EMI滤波器(符合欧洲CISPR, 美国FCC规范)，净化系统电源(净化型)。消除系统间(特别是灯光系统)的电磁干扰, 保证系统工作稳定, 对于音频系统提高音质也有明显作用。

二：各部名称及功能



- ① 受控状态指示，蓝色LED指示灯。

⚡ RS232 闪烁，受到RS232串口信号控制下。用来指示RS232控制有效。

☀ MAN/REM 常亮，本机处于手动控制或外部电平控制下。本机初次通电后亮。

- ② 八路输出状态LED指示。开启时点亮。

- ③ 锁匙启动开关，顺时针开启，逆时针关闭。

8路电源时序控制器(40A)

一：产品特点

- 1: 设计容量10KVA。保证系统的供电安全。

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，1U标准机箱。铝合金面板，黑色。
- 4: 可选配40A双重净化专用EMI滤波器(符合欧洲CISPR, 美国FCC规范)，净化系统电源(净化型)。消除系统间(特别是灯光系统)的电磁干扰, 保证系统工作稳定, 对于音频系统提高音质也有明显作用。

三：操作及使用方法：

3.1:接入电源 按要求接入电源。使用RV/RVV或BV/BVV铜电线，根据使用功率要求采用2.5，4.0平方线径。
注意：按电源线的颜色：红色L（火线）兰色N（零线）黄色G（地线）正确接入，不能接错。

3.2:控制操作 手动控制指钥匙锁控制，此控制下，蓝色控制状态灯常亮。
 本控制不受限制，在任何状态下，可独立开启和关闭电源。

3.3.外部电平控制：

由REM IN接口输入DC5V~DC12V电平信号可控制电源开启，此控制下，蓝色控制状态灯常亮。本控制同手动控制一样，在任何状态下，可独立开启和关闭电源。

3.4.RS232串口控制操作：

通过RS232接口，可由PC或中央控制器等控制设备，对本机进行灵活而全面的控制。后面即本机开放的控制协议。提供地址读写，状态读取，时序开关，位控制等各项命令。蓝色控制状态灯闪烁表示本机正处于RS232串口控制下。

四：控制连接

4.1:电平控制方式： 通过REM IN 接口,输入5V至12V的直流电平,可控制电源的时序开启。这样可以简单实现其它控制设备对于本机的控制。

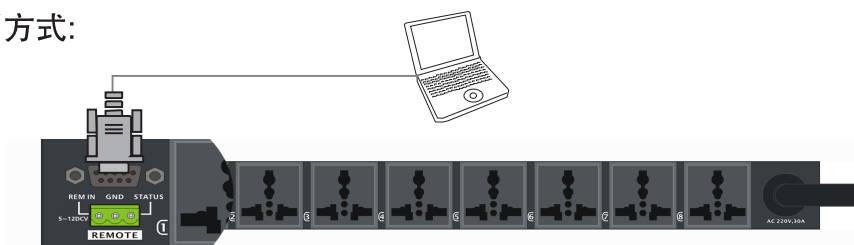
控制输入连接:



级联控制连接： 多台机的级联控制特别适用于同一系统使用多台电源。对于主机(第一台机)采用各种控制方式均可实现对从机的控制。



4.2:RS232串口控制方式:



此控制方式使本机可以直接和PC或中央控制器连接，实现系统功能的升级。

中控输入连接:



五：八路时序电源性能参数

型号:	八路时序电源 (30A)	八路时序电源 (40A)
接入电源:	AC220V, 50Hz	AC220V, 50Hz
通道数	8路	8路
电源输出插座:	万能插座	万能插座
每通道负载能力:	AC220V, 10A	AC220V, 10A
整机负载能力:	AC220V, 30A	AC220V, 40A
通道时序延时:	1秒	1秒
灯座输出电压:	—	—
多机级联控制	允许	允许
直接控制:	钥匙锁	时序开关, 灯开关, 单通道控制按键, 直通开关
外部控制:	REM IN DC5V-12电平控口 status out 状态输出	REM IN DC5V-12电平控口 status out 状态输出
串口控制	RS232 Db9座, 2400bps	RS232 Db9座, 2400bps
尺寸:	W482xD210xH44 (mm)	W482xD210xH44 (mm)
重量::	6.0kg	6.5kg

六：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
ddress	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 fd aa

注意读地址时只能连接一台机器。

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