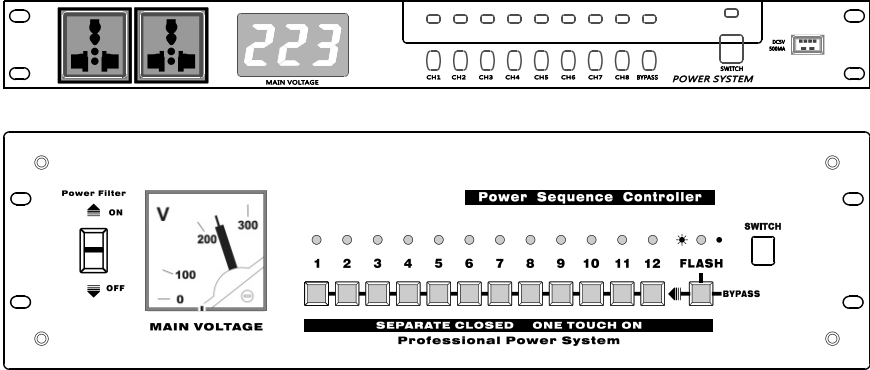


Professional power management equipment

中控电源时序器使用说明书



- Rs232母串口连接电脑总线数据指令发送可中控控制，可选用RS232转USB数据线
- 采用30A优质继电器，13A无氧磷铜标准万能插座，双面喷锡电路板
- 时间等参数可自由设置，同时扩展联机255台，随机软件控制界面实时显示4台控制状态
- 大电流空气型闸刀开关保护设备
- 可选配EMI专业电网滤波器

声明：在使用此系列产品之前，请认真阅读有关的操作使用方法！
Declare:Before attempting to connect, operate or adjust this product,please read these instruction compleetety!

重要安全事项和符号说明

- 1.阅读这些规定。
- 2.保存好这本说明书。
- 3.注意所有警告。
- 4.遵守这些规定。
- 5.警告：为避免着火或电击，不要将设备暴露在雨中或潮湿的环境中。设备不应遭受水滴或水溅，而且设备上不应放置诸如花瓶一类的装潢液体的物品。
- 6.建议用干布清洁。
- 7.根据制造商的说明进行安装。
- 8.不要安装在会产生热量的热源附近，如散热器、热调节装置、炉子或其它设备。
- 9.勿使接地插头的安全性失效，本设备应通过保护性接地连接到插座。
- 10.保护电线防止被中踩踏或挤压，尤其要注意插头、电源插座及其连接设备处。
- 11.必须使用与面板保护盖板内标称电压相符的电源，若由于使用电压的不恰当导致的设备损坏作为有偿服务。
- 12.需要联机控制的用户必须按本手册第页“联机控制的连接”进行操作，否则无法正常联机控制。



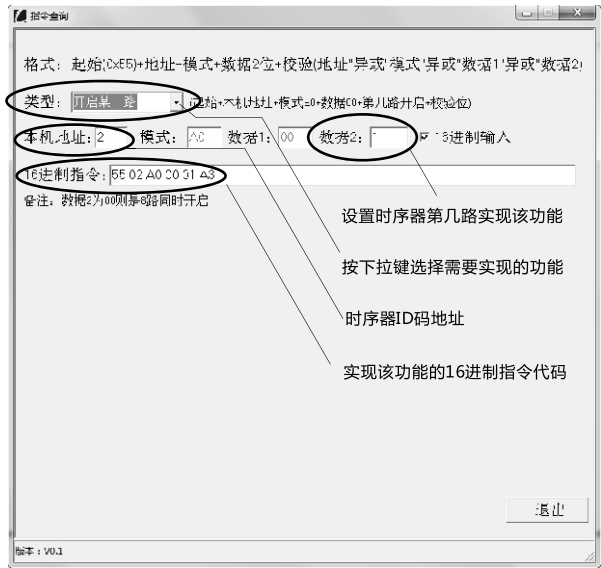
有重要的信息，提请注意！



机内具有危险电压的非绝缘部分，足以致人于触电之危。
维修时必须由专业人士检修，不得擅自开盖！

6.指令查询软件界面简介:

指令查询软件生成的16进制指令代码配合客户端中控软件控制本时序器，各功能栏设置如下：



如例：开启ID编号为2时序器第一路。指令查询软件生成该功能的16进制指令代码为：55 02 A0 00 01 A3

- 电力输入条件（单相3线）：AC 220V 50/60HZ
- 通道数量：8路/12路
- 单路功率：2000W
- 输出电源插座规格：13A万用插座，磷铜材质，符合欧美标准
- 每路开关间隔时间：默认1秒（时间可通过软件自由设置）
- 输出继电器触点电流：30A 277VAC
- 电路板规格：双面喷锡电路板，主电源走线二次加厚加粗处理
- 变压器规格：工频变压器
- 主电缆线规格：3*4平方电缆线，长度为1.2米（12路无电缆线）
- 机箱高度：8路1U / 12路3U
- 开关类型：按钮式轻触开关
- 单路独立开关功能：有
- 电压显示表类型：(8路)数码电压表 / (12路)指针电压表
- 遥控功能：无
- 联机功能：有
- 外接控制开关接口：有
- 随机控制软件及支持中控功能：有
- 电源净化功能（EMI专业电网滤波器）：无（可选配）
- 短路过流保护断路器配置：8路无 / 12路配置32A空气开关
- 8路机型机身尺寸：长480 X 宽210 X 高48MM
- 12路机型机身尺寸：长480 X 宽290 X 高132MM

5.控制软件<实时控制>界面操作简介：（以8路控制软件为例）

由于显示幅面的限制,本软件实时显示4台时序器在联机状态下8路的开关状态。如需显示更多时序器联机的控制界面，请关注软件的后续更新。



时序器的前面板

（1）启动开关

时序器按顺序启动；时序器按逆顺序关闭。

（2）备用开关

按下此开关，全部输出插座同时接通（一般用于万一时序控制失灵时应急使用）。

（3）输出指示灯

显示1-8路电源插座工作状态，灯亮时表示该路对应的插座已通电；灯熄时，对应的插座断电。

（4）电压表

显示当前工作电压。

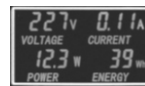
（5）断路保护器

具备短路过流保护作用。

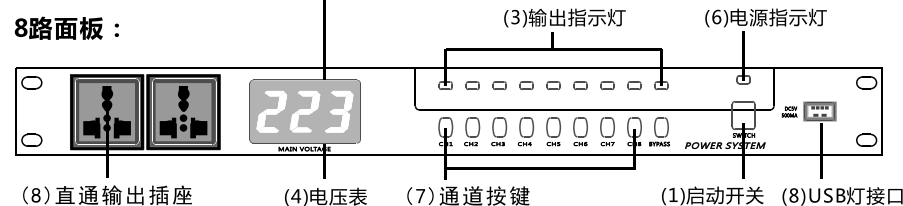
（6）电源指示灯

灯亮时，表示时序器已经接上供电电源。

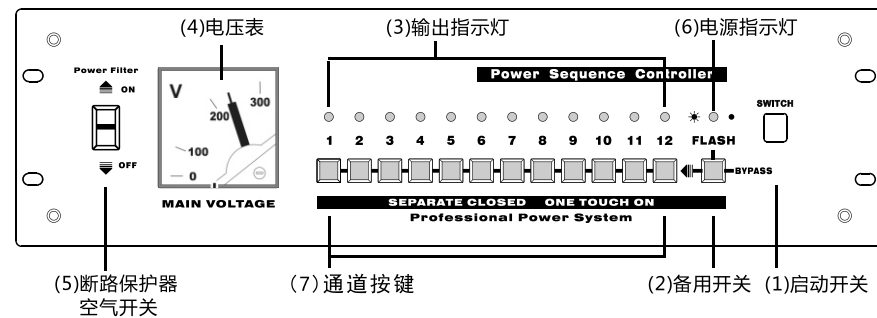
可选配电能屏：
显示电流，电压，
功率及用电量累计



8路面板：



12路面板：



时序器的后面板

(7) 时序器电源线

请可靠地接到足够功率的闸刀开关或空气开关上

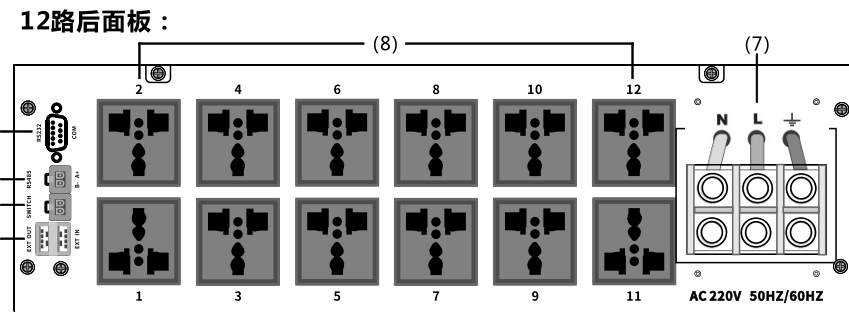
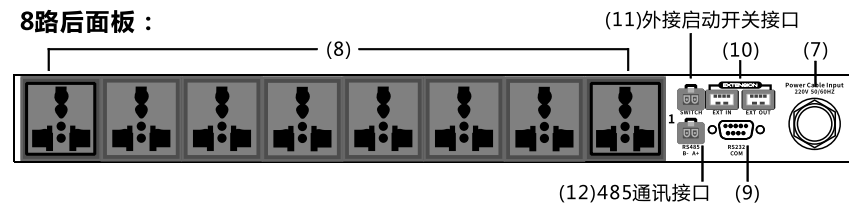
(8) 输出插座

1-8路电源输出插座

(9) RS232数据线接口，连接中控设备或电脑主机

(10) 联机接口

EXT IN联机输入端口
EXT OUT联机输出端口



敬请留意：当用485口远距离通讯时，为提高收发数据稳定性，请用户按需自行匹配120R终端电阻

时序器的连接说明

时序器开启时，通电顺序是从CH1-CH8逐个启动；一般用电系统的启动顺序是从小功率到大功率设备逐个启动，或是从前级设备到后级设备逐个启动。实际使用时，请按照各用电设备的实际情况插入时序器相应号数的输出插座。



4.控制软件<设备设置>界面操作简介：(以8路控制软件为例)

ID码读出栏：每台时序器定义一个ID码，多台时序器联机使用时，依据ID码识别该台时序器。可设置为1到256台。出厂默认设置为1到4。



ID码设置栏：

用户可自由更改原ID码，请注意读或写ID时，只限一台时序器连接读写。多台联机使用时先将每台时序器分别设置好不重复的ID码，然后再连接时序器间的联机数据线。

勾选时，可设置本机开关机时间

读取本机各通道开关机延时时间信息栏：

此时的ID码与新ID码设置要一致。读取时间信息后，用户可自由更改各通道的开关延时时间，然后按应用键确认设置。

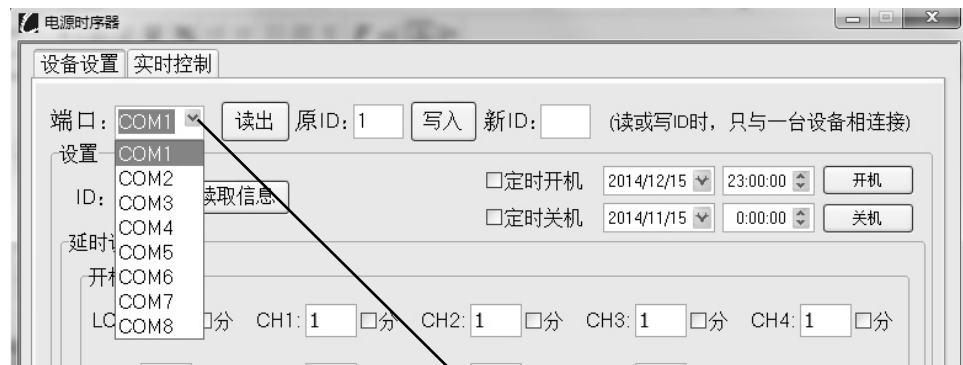
延时时间默认为1秒，勾选“分”时为1分钟。

勾选<级联>时为多台时序器联机使用，按开关键启动。

联机使用注意事项：

以4台时序器联机使用为例，出厂前已将时序器ID编号分别设置好为：1,2,3,4；各电源通道开关延时时间为1秒。用户只需连接RS232数据线及联机线，即可使用。控制软件按1,2,3,4顺序控制启动，编号1时序器RS232接口与电脑连接。1时序器EXTOUT输出端口通过联机线与编号2时序器EXTIN输入端口连接，3和4时序器联机线连接以此类推。联机正常启动时，可见面板绿灯闪烁。

2/打开时序器控制软件<设备设置>界面:



点击下拉键可设置相应端口.如:COM2,当时序器与电脑连接端口一致时,则会连接成功.

3/如时序器与电脑连接成功但无法读取信息（数据发送失败）时，应重启时序器电源或控制软件。

联机使用注意事项: **Rs232**接口不支持热拔插，连接数据线时应断电。

以4台时序器联机使用为例,出厂前已将时序器ID编号分别设置好为:1,2,3,4；各电源通道开关延时时间为1秒。用户只需连接RS232数据线及联机线，即可使用。控制软件按1,2,3,4顺序控制启动，编号1时序器RS232接口与电脑连接。1时序器EXTOUT输出端口通过联机线与编号2时序器EXTIN输入端口连接,3和4时序器联机线连接以此类推。联机正常启动时，可见面板绿灯闪烁。

联机控制的连接

当你在需要>8通道电源通道时序管理时，你可以将多台时序器通过信号线串联起来，即可变为16路...24路甚至32路以上的电源时序管理器。

因为时间间隔为固定1秒，更多的通道不利于系统快速启动，所以，不推荐4台以上的时序器串联使用。



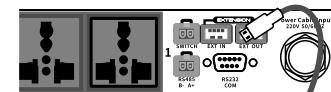
联机信号线总长度不得超过50米
否则可能产生令控制变得不稳定



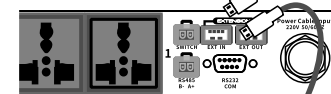
敬告

为确保联机有效控制，请仔细阅读以下操作指引！

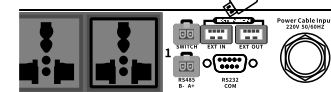
- 1、联接数据线及联机线时要断电操作。
- 2、若不联机使用，（即单台机使用）时必须拔掉所有联机信号线。
- 3、联机状态禁止关闭任何一台从机的总开关或插拔任何一条联机信号线。
以上的错误操作会导致程序错乱，出现不受控制等问题。
- 4、当出现不受控制等情况下，必须将同一联机系统中的时序器总电源开关关闭，然后重新打开，才能恢复正常联机。
- 5、联机信号线总长度不能超过50米，并且尽可能在布线时避免受到强大的电场辐射影响。在某种电场干扰大的场所，可能会出现联机控制不稳定的可能，工程建设方应以重视！



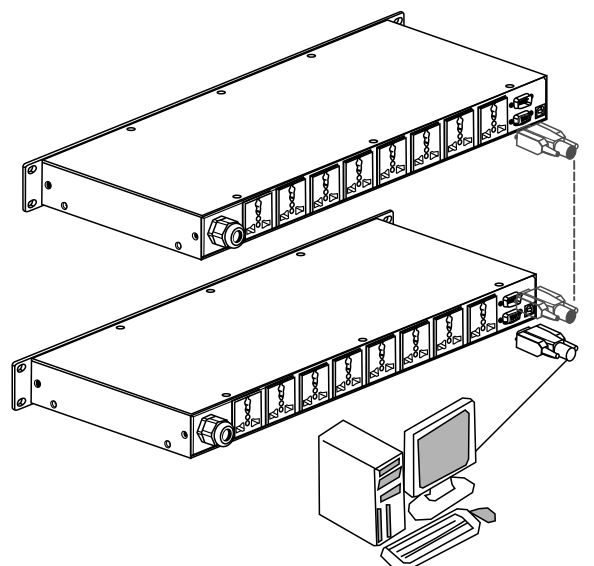
主机



从机1



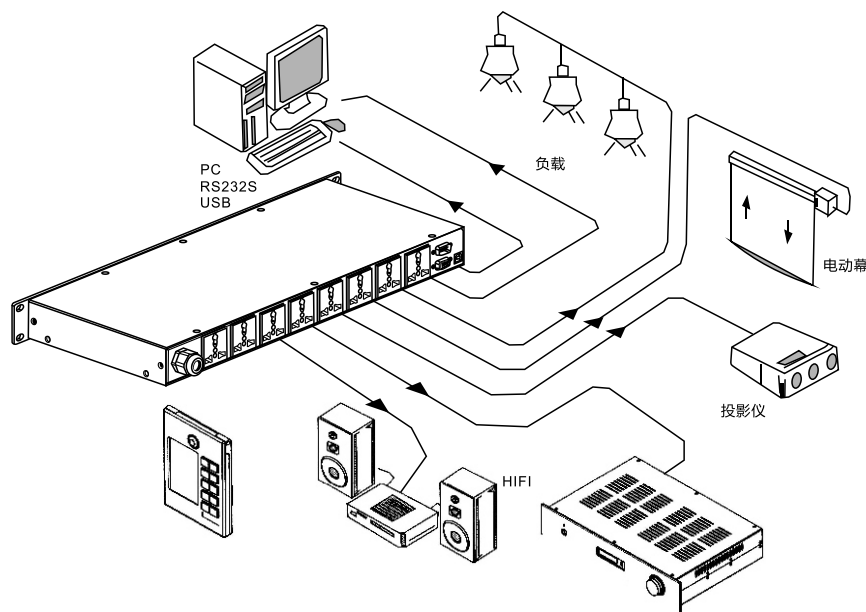
从机N



串口数据线 - - 接电脑或中控主机
接线方法：pin2-TXD（发送），
pin3-RXD（接收），
pin5-GND（地）

接主机或中控设备

使用范围：



接主机或中控设备

提供控制代码,可通过中控系统控制,配合各种情境开关需要使用.

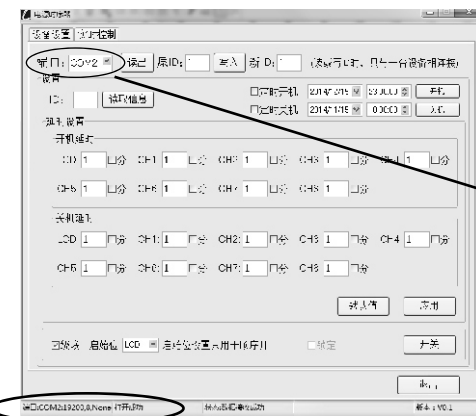
多台设备级联时，通过设置ID就可以控制级联一起的设备。

- 1.连接时序器与电脑的RS232数据线，并开启时序器电源.
- 2.打开时序器电脑控制软件界面，见右图：

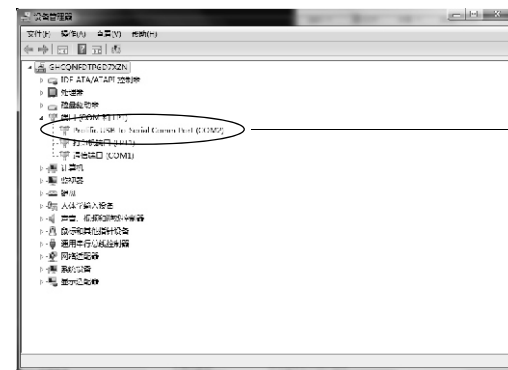
- 3.如果时序器与电脑间连接正常，可见显示打开成功及数据接收成功。同时显示时序器与电脑连接的相应COM端口位置。如果打开失败，请按以下步骤设置：

- 1/查看电脑与时序器连接的相应COM端口：

打开电脑设备管理器,见右图



与电脑相应连接端口



电脑检测到当前与时序器相应连接端口,例如:显示当前为COM2