

Professional Audio  
**Electronics**

# 智能中控电源时序器

## 使用说明书

- 100V-240V 电压通用
- 采用30A优质继电器，单路最大输出30A
- 大功率线路，满足较大功率用电系统使用
- 芯片控制，双面板贴片电路设计,稳定可靠
- 万能插座，适合各种类型插头使用
- 智能WIFI连接，手机APP软件控制
- 32A断路器过载及漏电保护



使用前请看说明书 ►

前言：

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。
- 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、炉子或其他设备。
- 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.必须使用与面积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！

产品保修记录：

产品型号名称		生产编号	
购买日期		使用日期	
使用单位		联系人	
邮编		电话	
详细地址			
故障			
维修记录			

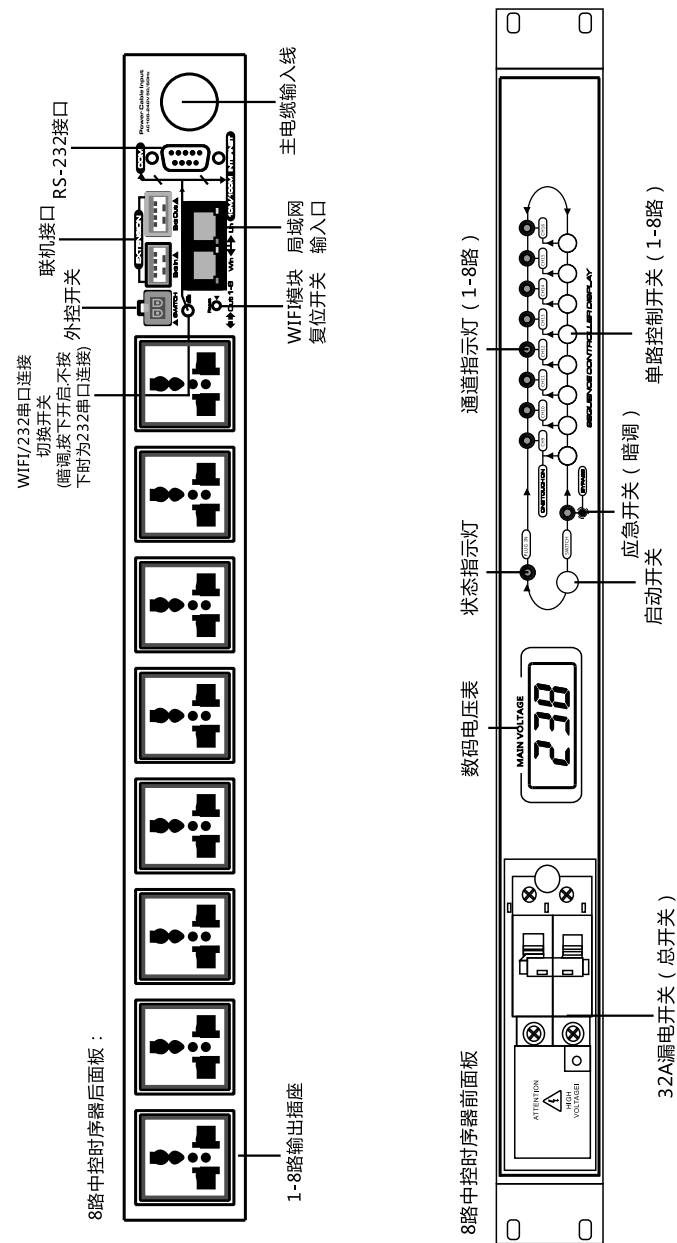
## 8路电源时序器协议说明

更新时间2017年8月10日

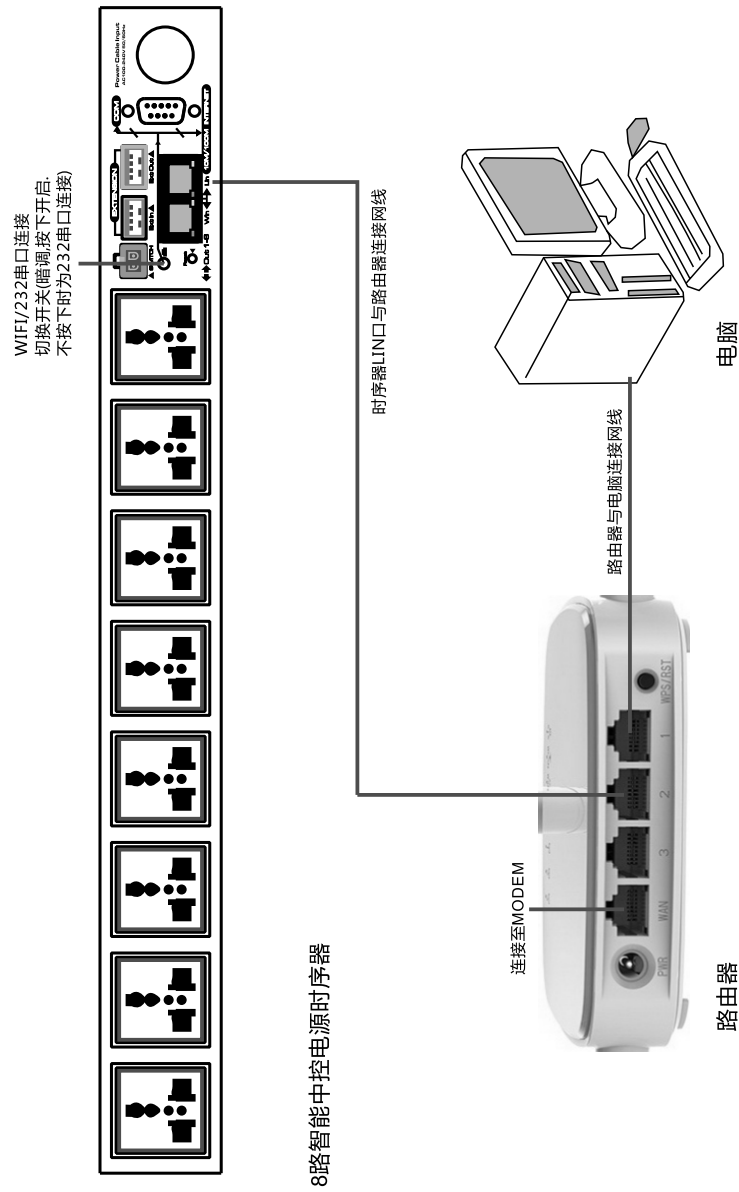
波特率：19200bit/s

中控->8路电源时序器(16进制代码)：

- 1.开启第一通道：55 01 A0 00 01 A0
- 2.关闭第一通道：55 01 A1 00 01 A1
- 3.开启第二通道：55 01 A0 00 02 A3
- 4.关闭第二通道：55 01 A1 00 02 A2
- 5.开启第三通道：55 01 A0 00 03 A2
- 6.关闭第三通道：55 01 A1 00 03 A3
- 7.开启第四通道：55 01 A0 00 04 A5
- 8.关闭第四通道：55 01 A1 00 04 A4
- 9.开启第五通道：55 01 A0 00 05 A4
- 10.关闭第五通道：55 01 A1 00 05 A5
- 11.开启第六通道：55 01 A0 00 06 A7
- 12.关闭第六通道：55 01 A1 00 06 A6
- 13.开启第七通道：55 01 A0 00 07 A6
- 14.关闭第七通道：55 01 A1 00 07 A7
- 15.开启第八通道：55 01 A0 00 08 A9
- 16.关闭第八通道：55 01 A1 00 08 A8
- 17.按顺序全部开启：55 01 A4 00 00 A5
- 18.按顺序全部关闭：55 01 A5 00 00 A4



智能中控电源时序器WIFI参数设置时，设备连接示意图：

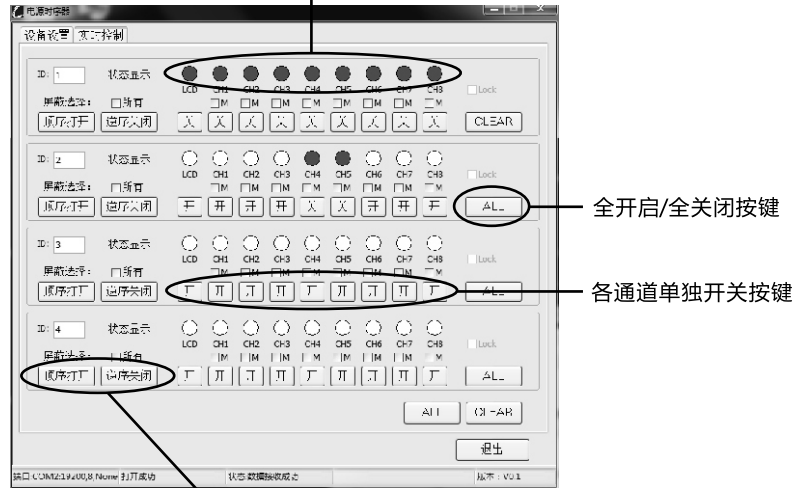


电力输入条件（单相3线）：AC90-260V/50-60HZ  
通道数量：8路  
单路功率：2000W  
输出电源插座规格：13A万用插座，磷铜材质，符合欧美标准  
每路开关间隔时间：默认1秒（时间可通过软件自由设置）  
输出继电器触点电流：30A277VAC  
电路板规格：双面喷锡电路板，主电源走线二次加厚加粗处理  
变压器规格：内置开关电源，适用全球电压  
主电缆线规格：3\*6平方电缆线，长度为1.2米  
机箱高度：1 U  
开关类型：按钮式轻触开关  
单路独立开关功能：有  
电压显示表类型：数码电压显示表  
WIFI无线控制功能：有  
联机功能：有  
外接控制开关接口：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）：有（可选配）  
短路过流保护断路器配置：有  
机身尺寸：长480MM\*宽285MM\*高45MM(标准1U)  
单机包装尺寸：长550MM\*宽330MM\*高105MM  
总重量（含包装）：4.7KG

## 5.控制软件<实时控制>界面操作简介：

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。

红色显示为开启,白色为关闭



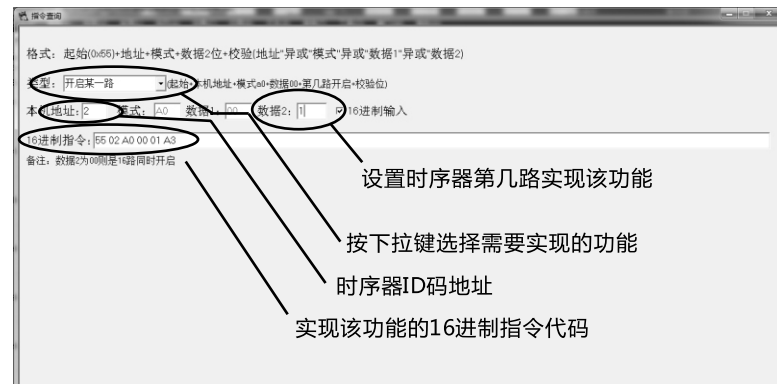
全开启/全关闭按键

各通道单独开关按键

8通道顺序打开/逆序关闭按键

## 6.指令查询软件界面简介：

指令查询软件生产的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：



设置时序器第几路实现该功能

按下拉键选择要实现的功能

时序器ID码地址

实现该功能的16进制指令代码

## 智能中控电源时序器WIFI无线控制功能操作简介:

### 1.本中控电源时序器可实现局域网及WIFI无线控制,出厂

前已设定以下参数：

局域网IP地址：192.168.1.101

端口：8080

通讯波特率：19200

复位初始IP地址：192.168.16.254

在网络正常及IP地址无重复前提下，用户按照示意图连接设备，  
使用电脑或手机APP软件在局域网中对中控电源时序器进行内网  
远程控制和WIFI无线控制。

### 2.当出现IP地址冲突无法控制时序器时,需要使用电脑进入电源时序 器WIFI网络界面重新设置正确的IP地址。具体方法如下:

1/长按10秒后面板上的RESET键,复位本机初始IP:192.168.16.254,

复位成功时，可见RJ45网络插座上的红绿灯长亮后熄灭

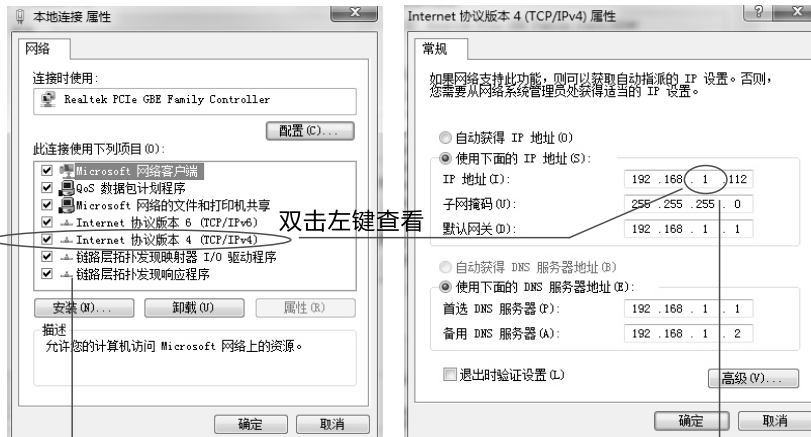
2/打开局域网中的电脑,按照以下步骤查看电脑的IP地址：



鼠标指向网络图标，单击右键在弹出框中点击属性  
查看



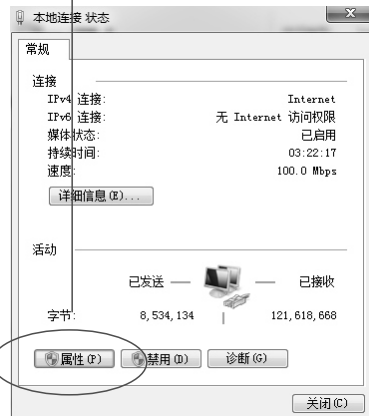
单击左键查看



双击左键查看

3/如上图例子所示,电脑在局域网中的IP地址为:192.168.1.112,把电脑第三个码段设置成"16",点击确认退出。此时电脑IP更改为:192.168.16.112

4/打开浏览器,在地址栏键入初始IP "192.168.16.254",确认进入管理员页面:



单击左键查看



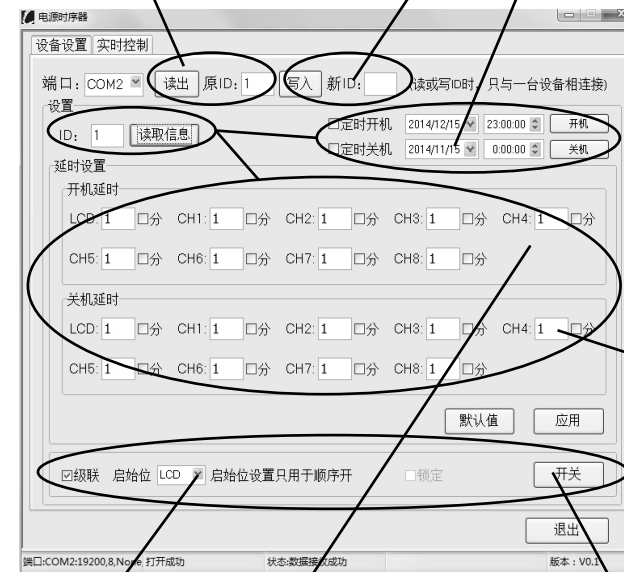
分别键入"admin",登录WIFI设置界面

4/控制软件<设备设置>界面操作简介:

**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



启始位设置:

设置第一个启动的通道,由此通道开始,顺序打开。

读取本机各通道开关机延时信息栏: 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。

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数据线与联机线,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:COM1,  
当时序器与电脑连接端口一致时,则会  
连接成功.

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。

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。

## 智能中控电源时序器WIFI设置界面简介:



电源时序器重新设定新的IP地址后,确认并退出界面。再将电脑IP第三码段数字由"16"改回"1",恢复电脑正常上网。

## 手机APP软件控制界面简介:



- 1.安装APP软件到手机上,点击时序器"智能控制"图标。  
(目前手机APP软件适用于8路智能中控电源时序器。16路版本仅支持开关控制功能,如需更多参数设置,请关注软件后续更新。)



时序器工作状态查询

无线电源管理器

无线网络连接成功  
无线网络名称: "cavgi"

连接设备 ->

2.点击"连接设备"图标,  
进入连接设备页面。



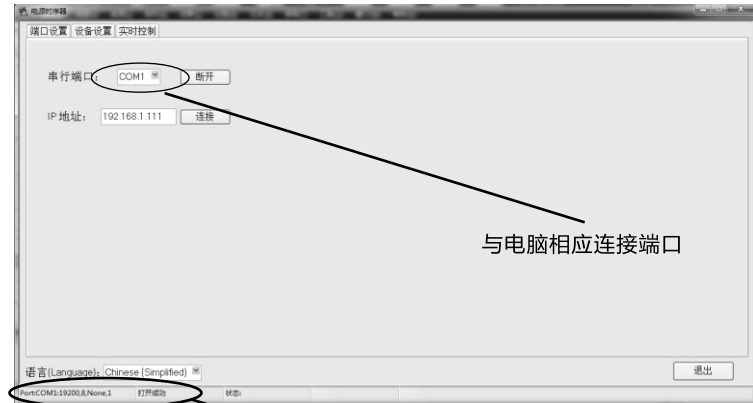
- 3.进入连接设备页面, 键入正确的IP地址, 点击连接。连接成功自动返回智能控制页面, 可见红灯变成绿灯及显示无线网络名称。此时即可对电源时序器进行相关操作。

敬请留意:

- 1.一台时序器匹配一台手机WIFI控制, 不可多台手机同时打开软件控制。多台时序器同时使用要设置不同的IP地址, 否则因IP冲突或占用, 无法控制时序器。
- 2.中控电源时序器随机软件操作请参阅[中控电源时序器使用说明书]

## 随机软件操作方法:

- 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, 见下图:



- 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, 见下图

