

## Aosens API 系列智能 PDU



(不支持 SNMP)

## 目 录

目 录.....	1
1. 产品清单.....	3
4. AS-API 系列网络监控 PDU 主要技术参数.....	4
5. 产品安装.....	5
6. 保修.....	6
7. 常见问题处理.....	6
8. 联系我们.....	7
9. 操作说明—电脑版.....	7
9.1 PDU 连接.....	7
(1) PDU 与电脑直连.....	7
(2) PDU 经路由器与电脑连接.....	8
(3) 使用网关管理 PDU.....	8
(4) 使用云平台管理 PDU.....	8
9.2 登录.....	8
9.2 手动控制.....	9
9.3 仪表盘.....	10
9.4 警告信息.....	10
9.5 插座配置.....	10
9.6 插座批量设置.....	10
9.7 日程安排.....	11
9.8 新增日程/修改日程.....	11
9.9 电压配置.....	11
9.10 电流配置.....	12
9.11 时间同步.....	12
9.12 网络设置.....	13
9.13 用户密码设置.....	13
10. 操作说明—手机版.....	14
10.1 登录.....	14
10.2 手动控制.....	15
10.3 仪表盘.....	15
10.4 警告信息.....	15
10.5 插座配置.....	16
10.6 插座批量设置.....	16
10.7 日程安排.....	17
10.8 新增日程/修改日程.....	17
10.9 电压配置.....	18
10.10 电流配置.....	19
10.11 时间同步.....	19
10.12 网络设置.....	20
10.13 用户密码设置.....	20

## 产品选型



规格	10A	16A	32A
选型（新国标）	AS-API-H8G10	AS-API-H8G16	AS-API-H8G32



规格	10A	16A	32A
选型（C13 孔）	AS-API-C8G10	AS-API-C8G16	AS-API-C8G32

另可按需定制多功能 插孔版本，详情请联系销售人员。

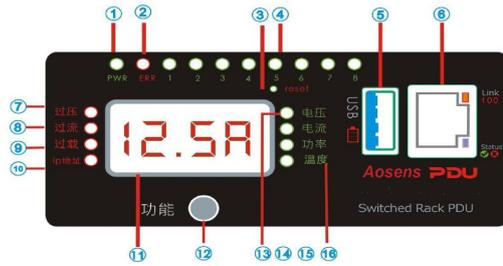
## 说明

- 打开包装箱；
- 取出 PDU，检查机器是否完好；
- 仔细核对产品清单，有问题请及时联系我们；
- 尊敬的用户、使用贴片前，请用户仔细阅读说明书，按照说明书操作
- 我公司系统软件与程序转换软件提供免费升级；
- 关于售后，我司提供免费远程指导服务，如需上门，请联系我们。

## 1. 产品清单

编号	名称	数量	单位	备注
1	PDU	1	台	-
2	L 型安装支架	2	个	
3	说明书	1	本	-
4	合格证	1	个	-

## 2. 面板说明



数码管显示屏



OLED 显示屏

## 显示屏说明：

数码管：可显示电流 电压 功率。长按功能键可显示 IP 地址（分四屏显示）

液晶屏：显示电能、电流、电压、功率。长按功能键显示 IP 地址，可切换静态 IP 和动态 IP（DHCP）

如 USB 扩展口，接温湿度传感器，显示屏可以显示温度、湿度。

## 3. 注意事项

- 1) 内有强电，请勿拆开
- 2) PDU 在通电时候，请勿移动，以免出意外
- 3) 在空气干燥地地方使用
- 4) 远离小朋友可以接触到的地方
- 5) 通电之前，一定要详细检查是否接地良好

\* 新款产品有两个网口，其中一个是 485 接口，但是：

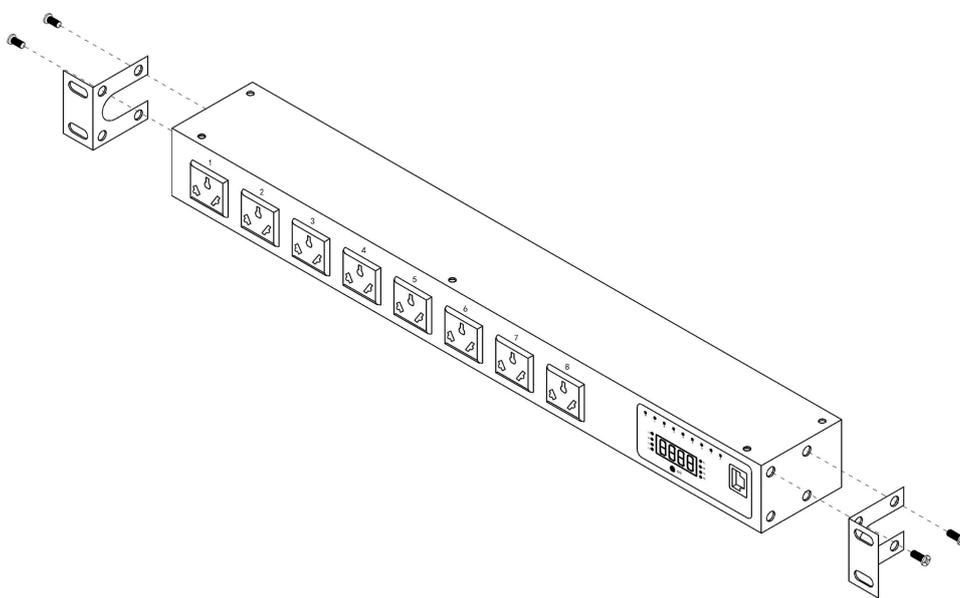
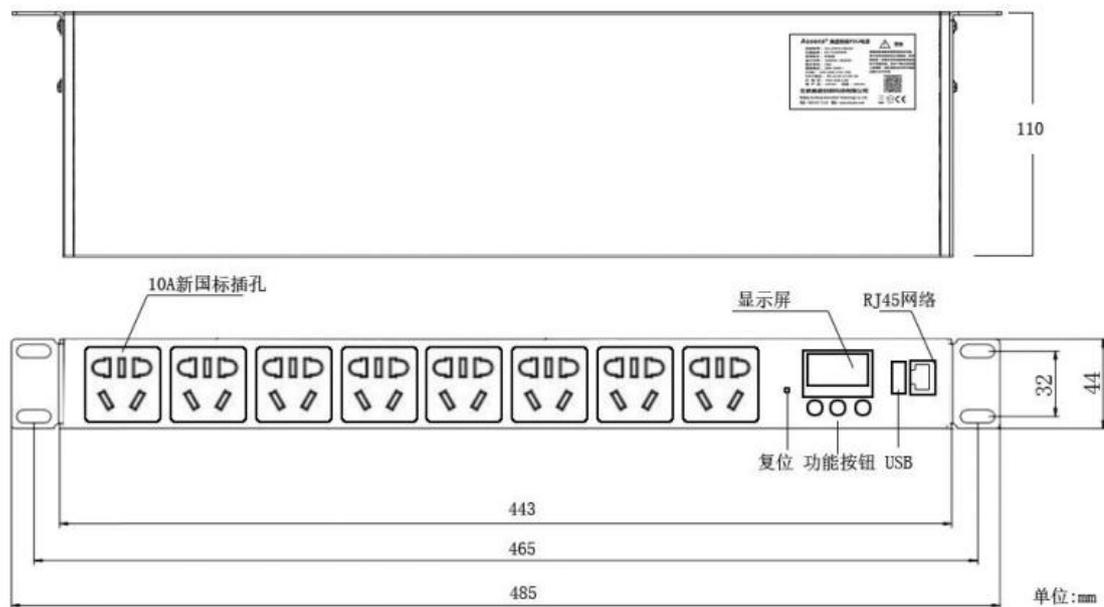
C#、C++版本固件的 RS485 功能不能**使用**；指定服务器的 JAVA 版和云平台版本可以使用。

## 4. AS-API 系列网络监控 PDU 主要技术参数

名称	参数
长*宽*高	440*80*44MM
颜色	黑色
线缆	3*2.0/2.5/4MM
固件升级	在线升级或 RS232
通讯	RJ45
电线长度	2 米
端口	8 位 IEC320-C13 10A 或 8 位 10A 新国标、或按需定制接口
每一路输出	MAX 10A
最大功率	2200W/3520W/7040W
电源	AC10A/16A/32A 220V 50HZ
功率	2200W-3520W
重量	2.1KG-3KG

## 5. 产品安装

本产品为标准 19 寸机架水平安装定制，具体尺寸（8 位 10A 五孔）如下：



## 6. 保修

- 质保范围，PDU 主体
  - 质保期限：自用户购买之日起，十二个月
  - 如果收到本产品有问题，请及时联系我们，请勿自行修理，以免损坏机器，失去保修资格
  - 在保修期之内，发来的运费由用户承担，发回的运费由我们承担
- 如有以下原因引起的故障，在保修期内实行有偿维修
- 不正确操作或未经允许自行拆卸修理及改造所引起的问题
  - 超出标准规范，过压，过流，过载
  - 购买后碰撞或放置不当（如进水等）造成的问题
  - 在不符合本说明书要求的环境下使用所产生的故障
  - 因电压接错或电压不稳引起的控制箱损坏
  - 因地震，火灾，雷击，异常电压或其他人力不可抗拒引起的故障

## 7. 常见问题处理

- 为什么网络不通？  
检查料网线是否插好，是否接触不良
- 为什么网口灯不亮  
检查网线是否按标准 568B 接通
- 为什么 PING 不通  
检查你的网络是不是同一个 IP 段。192.168.1.x
- 默认的 IP 址是多少？  
192.168.1.85，查看显示屏
- 初始密码是多少  
(1) 用户名 admin 密码 admin
- 忘了 IP 怎么办  
(1) 按功能键显示 IP（OLED 屏产品，可按功能键，查看或切换静态 IP、动态获取 IP）  
(2) 或长按复位按键 3 秒，系统将初始化重新自动获取 IP 或 192.168.1.85。

## 8. 联系我们

北京奥盛创新科技有限公司

地址：北京市海淀区罗庄西里碧兴园 2 号楼 26 层

电话：010-51736315 010-51281662

客服：400-657-1110(免长途费)

QQ：93008878 937330380

邮箱：sales@Aosens.com

网址：http://www.Aosens.com

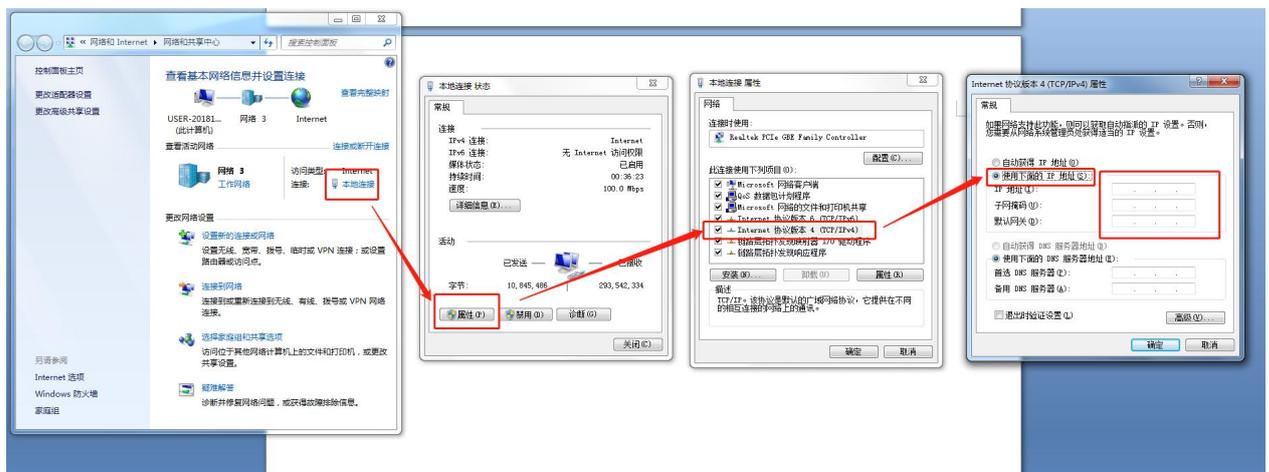
## 9. 操作说明—电脑版

### 9.1 PDU 连接

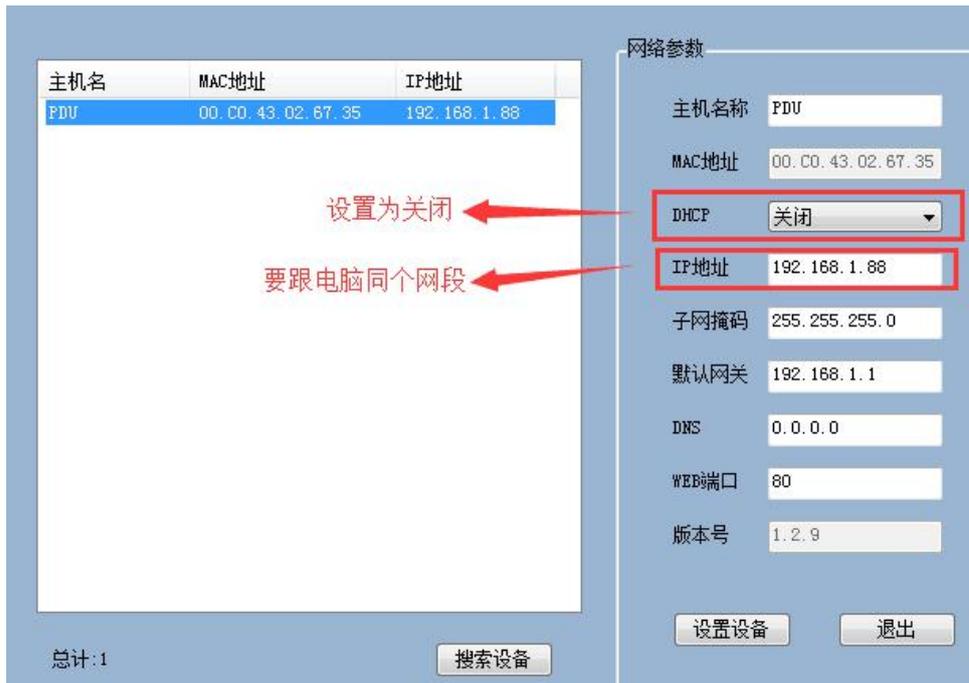
#### (1) PDU 与电脑直连

首先找到网卡所对应的那个网口，然后用网线将此网口和 PDU 连接，此时电脑无法上网，PDU 显示屏上也无 IP。

然后设置电脑 IP：查看电脑本地连接→属性→Internet 协议版本 4（TCP/IPv4）→使用下面的 IP 地址→设置 IP



用 PDU 配套，搜索软件搜索 IP，设置 DHCP 关闭，然后设置 IP，要跟电脑同为一个网关网段



设置好之后，PDU 可以获取到 IP，在浏览器输入这个 IP 就可以登录到 PDU 内置网页。

## (2) PDU 经路由器与电脑连接

路由器开启 DHCP 服务，用标准网线将 PDU 与路由器连接，电脑也连接到此路由器。确保 PDU 为自动获取 IP 模式，电脑为自动获取 IP 模式或者指定 IP 为同一网段。

## (3) 使用网关管理 PDU

使用配套的 API 网关硬件产品，可方便管理您的 PDU，智能网关内置管理系统，可实现多台智能 PDU 接入集中管控。

将 PDU 和网关接入同一局域网内，访问网关 IP，登录即可查看、控制接入的智能 PDU。

## (4) 使用云平台管理 PDU

将 PDU 接入局域网，并确保可以连接 Internet，访问云平台 <http://pdu.aosens.com> 注册账户，添加智能 PDU 序列号绑定，即可实现远程管理。

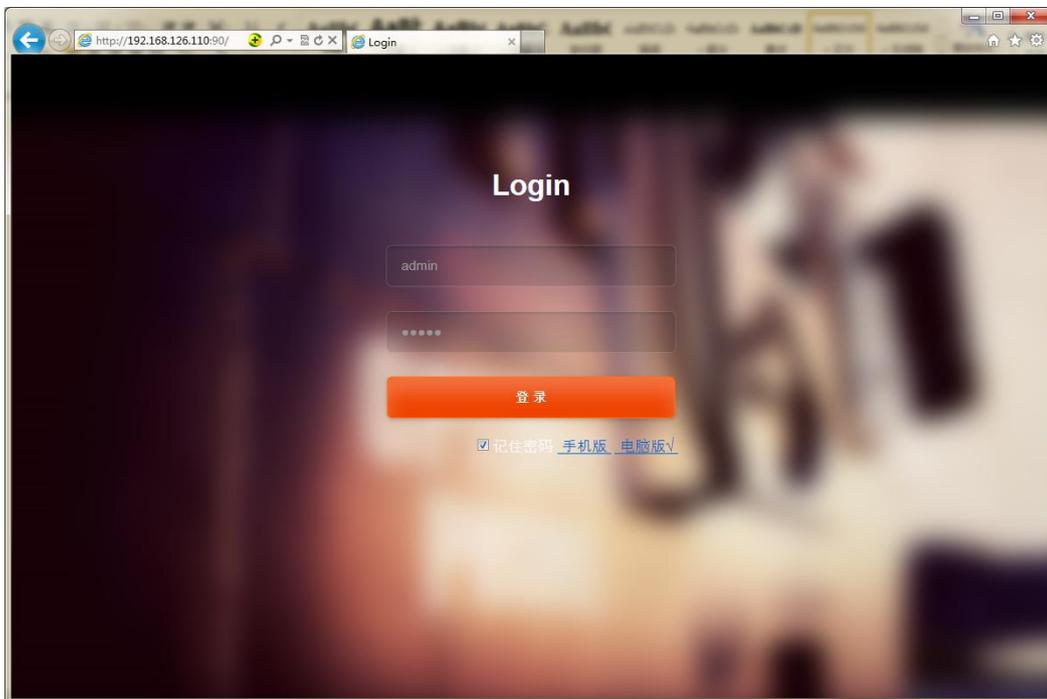
## 9.2 登录

功能介绍：

在电脑端 IE 或 chrome 中输入网址进入登录页(IP 默认 192.168.1.85)。如:http://192.168.1.85/  
用户名默认 admin 密码默认 admin。

注：记住密码功能不能限制 cookie 的使用，否则不能记住密码。

主界面：



## 9.2 手动控制

功能介绍：

1:展示各插座口的状态(开/关)。

2:选择功能(开/关/重启/延时开/延时关/延时重启),并选择要控制的插座口,再点击【控制】按钮即可对插座进行控制。

主界面：



## 9.3 仪表盘

该版本无该功能模块，敬请期待后续版本。

## 9.4 警告信息

该版本无该功能模块，敬请期待后续版本。

## 9.5 插座配置

功能介绍：

对插座进行配置，可修改每个插座口名称(系统默认未定义)、开机延时时间，关机延时时间，重启时间，开机动作。在页面的输入框内修改各项目内容，最后点击【保存设置】进行保存。

主界面：

操作面板		参数设置	系统设置			
插座配置		插座设置			保存设置	批量设置
全选	#	插座名称	开机延时(秒)	关机延时(秒)	重启时间(秒)	开机动作
<input type="checkbox"/>	1	未定义	0	0	0	不启动
<input type="checkbox"/>	2	未定义	0	0	0	不启动
<input type="checkbox"/>	3	未定义	0	0	0	不启动
<input type="checkbox"/>	4	未定义	0	0	0	不启动
<input type="checkbox"/>	5	未定义	0	0	0	不启动
<input type="checkbox"/>	6	未定义	0	0	0	不启动
<input type="checkbox"/>	7	未定义	0	0	0	不启动
<input type="checkbox"/>	8	未定义	0	0	0	不启动

## 9.6 插座批量设置

在插座配置页面选择需要批量处理的插座口，并点击【批量设置】按钮进入批量设置页面。

功能介绍：

可对插座口名称、开机延时时间，关机延时时间，重启时间、开机动作进行设置(默认不设置，请点击需要设置的项进行设置)。最后再点击【保存批量设置】进行保存。

主界面：

操作面板		参数设置	系统设置			
插座配置		插座设置			保存批量设置	返回
插座名称	<input type="radio"/> 设置	<input checked="" type="radio"/> 不设置				
开机延时	<input type="radio"/> 设置	<input checked="" type="radio"/> 不设置	5	(秒)		
关机延时	<input type="radio"/> 设置	<input checked="" type="radio"/> 不设置	5	(秒)		
重启时间	<input type="radio"/> 设置	<input checked="" type="radio"/> 不设置	10	(秒)		
开机动作	<input type="radio"/> 设置	<input checked="" type="radio"/> 不设置	保持上次状态			



主界面:

## 9.10 电流配置

功能介绍:

- 1:展示实时电流。
- 2:可设置上限电流、警告电流、下限电流，及超过上限值时所做的操作，点击【保存设置】保存。

主界面:

## 9.11 时间同步

功能介绍:

可进行时间的设置，输入框中默认电脑端的时间。点击【保存】同步时间。

主界面:



## 9.12 网络设置

### 功能介绍:

修改系统的 ip 及网页访问端口。点击【保存】。注意：受 WINDOWS 浏览器升级影响，不支持 WIN7 以上操作系统修改端口号。

### 主界面:



如果产品是 JAVA 开发版，本页会多一个“指定服务器 IP”的选项，如图：



说明：使用 JAVA 开发时，PDU 是客户端而不是服务器端，需要在服务器端监听。

## 9.13 用户密码设置

### 功能介绍:

输入新、旧用户名密码进行修改。点击【保存】。

### 主界面:



The screenshot shows a web interface with three tabs: '操作面板' (Operation Panel), '参数设置' (Parameter Settings), and '系统设置' (System Settings). The '系统设置' tab is active, and the '用户名密码修改' (User Name and Password Modification) section is highlighted. On the left, there is a vertical menu with options: '时间同步' (Time Synchronization), '网络设置' (Network Settings), '用户密码' (User Password), and '关于' (About). The main form contains the following fields and labels:

旧用户名:	<input type="text"/>	(1-12位数字或字母)
旧密码:	<input type="password"/>	(1-12位数字或字母)
新用户名:	<input type="text"/>	(1-12位数字或字母)
新密码:	<input type="password"/>	(1-12位数字或字母)
确认新密码:	<input type="password"/>	再次输入新密码

At the bottom right of the form is a '保存' (Save) button.

## 10. 操作说明—手机版

### 10.1 登录

#### 功能介绍:

在手机浏览器中输入网址进入登录页(IP 默认 192.168.1.85)。如:http://192.168.1.85/  
用户名默认 admin 密码默认 admin。

注: 记住密码功能不能限制 cookie 的使用, 否则不能记住密码。

#### 主界面:



## 10.2 手动控制

### 功能介绍:

1: 点击状态图标可以进行开/关切换。

2: 点击操作的”+”号可以展开详细操作，点击【确认】进行控制。

### 主界面:

#	名称	状态	操作
1	电视机	ON	-
<input checked="" type="radio"/> 开 <input type="radio"/> 关 <input type="radio"/> 重启 <input type="radio"/> 延时开 <input type="radio"/> 延时关 <input type="radio"/> 延时重启 <span style="float: right;">[确定]</span>			
2	电冰箱	OFF	+
3	台式电脑	OFF	+
4	笔记本电脑	OFF	+
5	空调	ON	+

## 10.3 仪表盘

该版本无该功能模块，敬请期待后续版本。

## 10.4 警告信息

该版本无该功能模块，敬请期待后续版本。

## 10.5 插座配置

### 功能介绍:

点击操作的”+”展开详细操作页，可对插座名称、开机延时时间、关机延时时间、重启时间、开机动作进行设置，点击【确定】进行保存。

### 主界面:

全选	#	插座名称	操作
<input type="checkbox"/>	1	电视机	-
<input type="checkbox"/>	2	电冰箱	+
<input type="checkbox"/>	3	台式电脑	+
<input type="checkbox"/>	4	笔记本电脑	+
<input type="checkbox"/>	5	空调	+

## 10.6 插座批量设置

在插座配置页面选择需要批量处理的插座口，并点击【批量设置】按钮进入批量设置页面。

### 功能介绍:

可对插座口名称、开机延时时间，关机延时时间，重启时间、开机动作进行设置(默认不设置，请点击需要设置的项进行设置)。最后再点击【保存批量设置】进行保存。

### 主界面:

## 10.7 日程安排

### 功能介绍:

查询、新增、修改、删除日程配置。

点击操作的”+”可展开日程的详细信息。

点击【新增日程】可以新增加日程。

点击每个日程的名称可进入修改页面进行修改。

选择日程，再点击【删除日程】可删除选择的日程。

### 主界面:

#	日程名称	详细
1	晚12点关灯	-
动作: 关 执行时间: 00:00[每天] 插座口: [-67-] 状态: 有效 [修改] [删除]		
2	早开电脑	+

## 10.8 新增日程/修改日程

### 功能介绍:

填写日程名称(必填,12字符内), 选择动作、执行次数、执行时间, 再选择需要控制的插座口, 最后点击【保存】保存日程配置。

注：最多只能配置 10 个日程计划。

主界面：

操作面板		参数设置		系统设置	
插座配置		日程安排		电压设置	
新增日程		保存		返回	
名称*:		关电			
动作:		关			
执行方式:		一次			
时间(月-日-时-分):		05 - 20 - 00 - 00			
<input checked="" type="checkbox"/> 有效					
选择		<input type="checkbox"/> 全选			
<input checked="" type="checkbox"/> 电视机		<input checked="" type="checkbox"/> 电冰箱			
<input checked="" type="checkbox"/> 台式电脑		<input checked="" type="checkbox"/> 笔记本电脑			
<input checked="" type="checkbox"/> 空调		<input checked="" type="checkbox"/> 客厅灯			
<input checked="" type="checkbox"/> 台灯		<input checked="" type="checkbox"/> 未定义			

## 10.9 电压配置

功能介绍:

- 1:展示实时电压。
- 2:可设置上限电压、警告电压、下限电压，及超过上限值时所做的操作，点击【保存设置】保存。

主界面:

操作面板		参数设置		系统设置	
插座配置		日程安排		电压设置	
实时功率					
实时功率:655.3 W					
设置					保存设置
上限功率:	250	W			
接近警告:	240	W			
下限功率:	180	W			
超过最大功率					
动作:		关闭			
<input checked="" type="checkbox"/> 电视机		<input checked="" type="checkbox"/> 电冰箱			
<input checked="" type="checkbox"/> 台式电脑		<input checked="" type="checkbox"/> 笔记本电脑			
<input checked="" type="checkbox"/> 空调		<input type="checkbox"/> 客厅灯			
<input checked="" type="checkbox"/> 台灯		<input type="checkbox"/> 未定义			

## 10.10 电流配置

### 功能介绍:

- 1:展示实时电流。
- 2:可设置上限电流、警告电流、下限电流，及超过上限值时所做的操作，点击【保存设置】保存。

### 主界面:

操作面板	参数设置	系统设置
插座配置	日程安排	电压设置
		电流设置

实时电流

实时电流: 474.6 A

设置 保存设置

上限电流:	30	A
接近警告:	25	A
下限电流:	10	A

超过最大电流

动作: 关闭

<input type="checkbox"/> 电视机	<input type="checkbox"/> 电冰箱
<input type="checkbox"/> 台式电脑	<input type="checkbox"/> 笔记本电脑
<input checked="" type="checkbox"/> 空调	<input type="checkbox"/> 客厅灯
<input type="checkbox"/> 台灯	<input type="checkbox"/> 未定义

## 10.11 时间同步

### 功能介绍:

可进行时间的设置，输入框中默认手机端的时间。点击【保存】同步时间。

### 主界面:

操作面板	参数设置	系统设置
时间设置	网络设置	用户密码
		关于

时间同步

当前时间: 2000-01-01 00:00:05

同步(默认客户端系统时间)

年: 2000	月: 1	日: 1
时: 0	分: 0	秒: 8

保存

## 10.12 网络设置

功能介绍:

修改系统的 ip 及网页访问端口。点击【保存】。

主界面:

操作面板	参数设置	系统设置
时间设置	网络设置	用户密码
		关于

IP 设置				
IP地址:	192	.	168	.
	1	.	85	
子网掩码:	255	.	255	.
	255	.	0	
默认网关:	192	.	168	.
	1	.	1	
网页端口:	80			
<input type="button" value="保存"/>				

注意：修改IP后系统会重启, 并跳到新IP的登录页面。

## 10.13 用户密码设置

功能介绍:

输入新、旧用户名密码进行修改。点击【保存】。

主界面:

操作面板	参数设置	系统设置
时间设置	网络设置	用户密码
		关于

用户名密码修改	
旧用户名:	<input type="text"/>
旧密码:	<input type="text"/>
新用户名:	<input type="text"/>
新密码:	<input type="text"/>
确认新密码:	<input type="text"/>
<input type="button" value="保存"/>	

注: 用户名、密码都只能是1-12位数字或字母

## 11. 自主开发

本产品提供 API 接口, 可供自主开发集中管控。由于硬件和开发工具区别, 产品固件不同。选购时需要确认好使用的产品功能和开发工具。

默认提供 C#示例代码和 API. DLL、JAVA 示例代码和接口使用说明。

2019-10-10