

# **Aosens** 奥盛智能远程监控PDU



AS-API3-APro系列

北京奥盛创新科技有限公司

# 目 录

1. 说明 .....	3
2. 产品清单 .....	错误! 未定义书签。
2.1 面板说明 .....	5
3. 注意事项 .....	5
4. 主要技术参数 .....	5
5. 保修 .....	7
⊕ 质保范围, PDU 主体 .....	7
6. 常见问题处理 .....	7
⊕ 为什么 PING 不通 .....	7
7. 联系我们 .....	8
8. 操作说明—电脑版 .....	8
8.1 登录 .....	8
8.2 手动控制 .....	9
8.3 仪表盘 .....	9
8.4 警告信息 .....	10
8.5 插座配置 .....	10
8.6 插座批量设置 .....	11
8.7 日程安排 .....	12
8.8 新增日程/修改日程 .....	12
8.9 电压配置 .....	13
8.10 电流配置 .....	14
8.11 时间同步 .....	14
8.12 网络设置 .....	15
8.13 用户密码设置 .....	16
9. 操作说明—手机版 .....	16
9.1 登录 .....	16
9.2 手动控制 .....	17
9.3 仪表盘 .....	17

## 1. 产品简介

### 1.1 产品功能

Aosens奥盛智能PDU又叫远程监控PDU、IP电源、网络PDU。通过电脑PC端、手机APP、IPAD或电脑终端登录访问。在现代机房设备中既可以监测电流、电压、电能、功率因素等数据。通过TCP/IP、Modbus、协议实现远程控制电源开关、顺序上下电等监控管理。提高设备故障预警能力、自主处理能力、降低人工维护成本。满足高端机房、数据中心智能化配电与环境监控系统等需求。整机采用冷轧钢板外壳，表面采用黑色静电喷塑，产品依据IEC标准设计，支持标准19英寸机柜安装，可根据不同需求定制开发。

### 1.2 产品特点

#### 1.2.1 硬件性能

精细化选材，全方位保障产品结构稳固及正常运行  
合理化SOP，用工艺保证可靠品质  
ST意法半导体高品质CPU，日本黑金刚电容品质护航  
支持串口级联，满足快速通讯、实时监测，接入动环系统  
指示灯稳压稳流保护，实时监测设备运行状态  
工业级LED数码管显示屏，每位插座开、关指示灯  
可复位快速恢复出厂设置  
断电保护开关状态  
支持配置网关（集成软件硬件）集中管控

#### 1.2.2 监测功能

远程监测总输入电流、电压、功率、电能、功率因数  
远程监测每位输出插座开关状态  
标配1个USB传感器接口，可选配温湿度传感器

#### 1.2.3 通讯及协议

标配1个RJ45以太网接口，1个RJ45 RS485串口接口，1个USB传感器接口  
支持TCP/IP、HTTP、IPV4、Modbus RTU、MQTT、DHCP、时间同步NTP

#### 1.2.4 智能管理

简体中文、英文、繁体中文web界面

远程控制闭合、断开或者重启每位输出插孔

输出插孔可设置上下电延迟，也可以根据机房实际要求，来设置各支路的上下电顺序

支持定时控制开关

开放协议MODBUS可将数据上传采集至数据中心动力与环境监控系统，进行可视化方式对数据进行图表分析和导出展示。

### 1.2.5支持固件升级更新

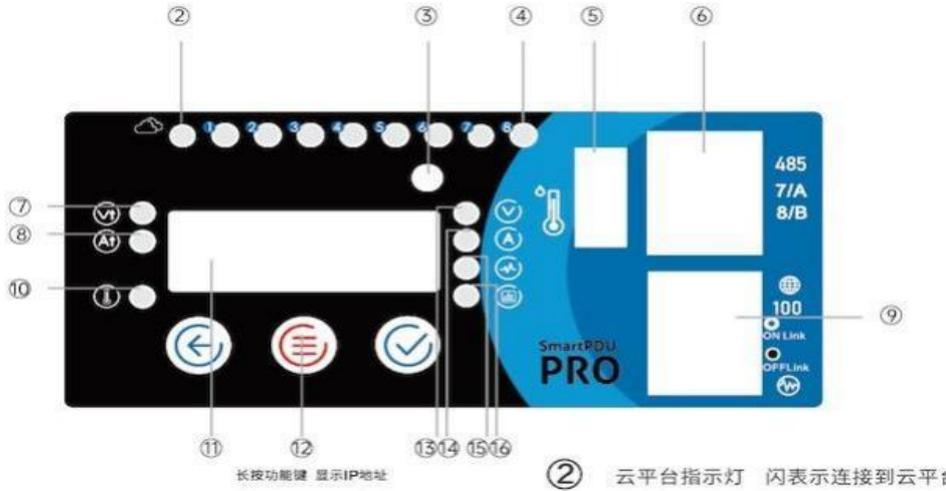
1.2.6支持通过PC、手机APP、IPAD或电脑终端登录访问；可通过Web页面查看PDU工作状态以及各种电能参数，适用于小型无人值守机房管理

## 2. 产品清单

- ① 打开包装箱；
- ② 取出 PDU，检查机器是否完好；
- ③ 仔细核对产品清单，有问题请及时联系我们；
- ④ 尊敬的用户、使用 PDU 前，请用户仔细阅读说明书，按照说明书操作
- ⑤ 我公司系统软件与程序转换软件提供免费升级；
- ⑥ 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。

编号	名称	数量	单位	备注
1	PDU	1	台	-
2	挂耳	2	个	
3	螺丝	1	包	-
4	说明书	1	本	-
5	合格证	1	个	-

## 2.1 面板说明



## 3. 注意事项

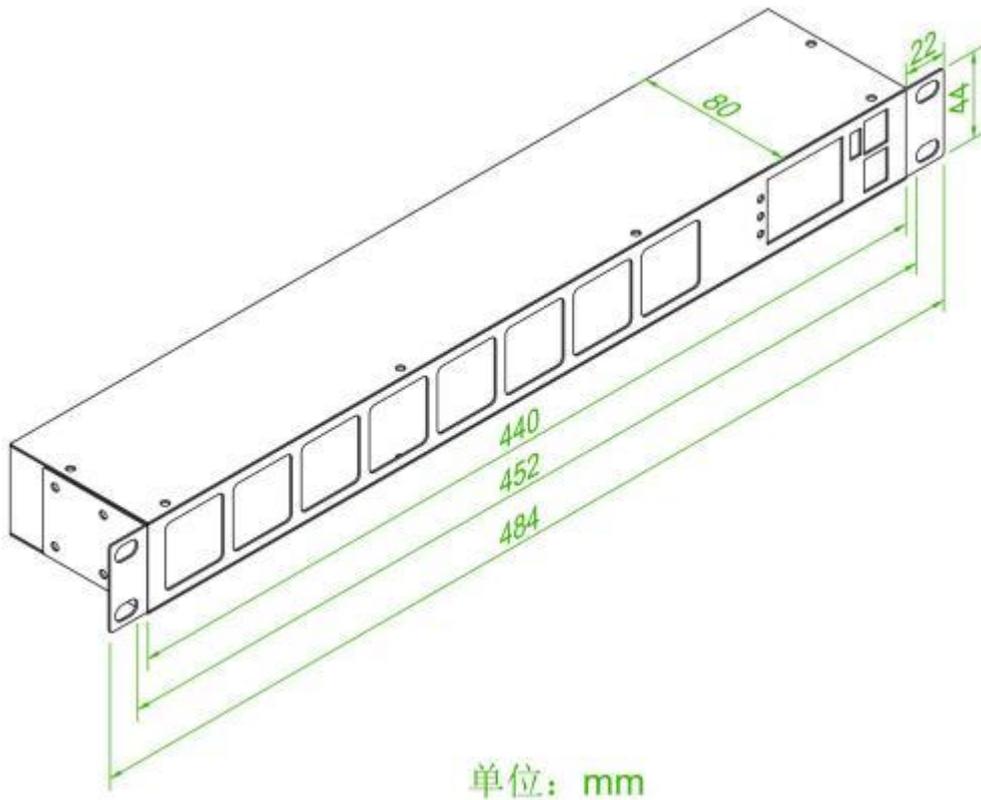
- 1) 内有强电，请勿拆开
- 2) PDU 在通电时候，请勿移动，以免出意外
- 3) 在空气干燥地地方使用
- 4) 远离小朋友可以接触到的地方
- 5) 通电之前，一定要详细检查是否接地良好

## 4. 主要技术参数

型号 (输出8位五孔)	16A: AS-API3-H8G16A 32A: AS-API3-H8G32
型号 (输出8位C13)	16A: AS-API3-C8G16A 32A: AS-API3-C8G32
高宽深	44*445*110 mm
颜色	黑色
USB	5V 0.5A (可选择配空调控制器、温湿度器、遥控器; 可充电)
网线接口	以太网接口
线材	3*2.0 mm
485	modbus
通讯	RJ45 TCP/IP
电线长度	默认 2.0 米 (可定制)
端口	8 位

总最大电流	MAX 16A (可选32A等规格)
总最大功率	3680W
额定电压	110V-240V AC
输入频率	50/60 Hz
净重	2.2KG
包装	独立包装
<b>工作环境</b>	
工作环境	23-113 °F (-5 - 45 °C)
工作相对湿度	0 - 95%
海拔高度	0-10000 feet (0-3000 meters)
储存温度	-13 - 149 °F (-25 - 65 °C)
储存相对湿度	0 - 95%
储存高度	0-50000 feet (0-15000 meters)

**产品安装 标准 19 寸机架**



## 5. 保修

- ④ 质保范围，PDU 主体
  - ④ 质保期限：自用户购买之日起，十二个月
  - ④ 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
  - ④ 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
- ④ 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
  - ④ 超出标准规范，过压，过流，过载
  - ④ 购买后碰撞或放置不当（如进水等）造成的问题
  - ④ 在不符合本说明书要求的环境下使用所产生的故障
  - ④ 因电压接错或电压不稳引起的控制箱损坏
  - ④ 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

## 6. 常见问题处理

- ④ 为什么网络不通？  
检查料网线是否插好，是否接触不良
- ④ 为什么网口灯不亮  
检查网线是否按标准 568B 接通
- ④ 为什么 PING 不通  
检查你的网络是不是同一个 IP 段。192.168.1.x
- ④ 默认的 IP 址是多少？
- ④ DHCP, 自动分配 ip
- ④ 初始密码是多少  
(1) 用户名密码小写 admin
- ④ 忘了 IP 怎么办  
(1) 长按中间功能按键，显示 dh (2) 按右键

## 7. 联系我们

联系电话：400-657-1110

网址：<http://www.Aosens.com>

## 8. 操作说明— 电脑版

### 8.1 登录

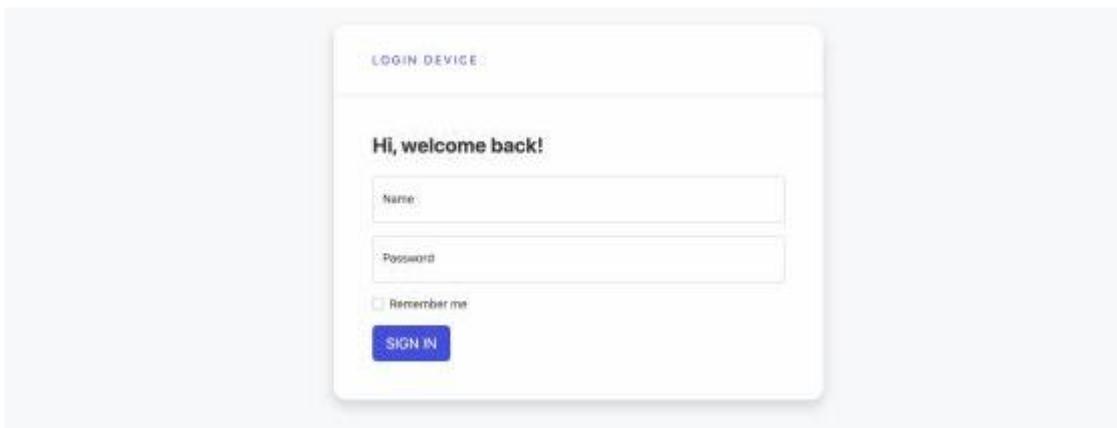
#### 功能介绍：

在电脑端 IE 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：



## 8.2 手动控制

### 功能介绍:

#### 1:左边是主菜单单

2:右边各插座口的状态(开/关)。

3: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。

4: 每秒更新一次信息

### 主界面:



## 8.3 仪表盘

显示 PDU 系统信息



## 8.4 警告信息

ALARM RECORD	
报警记录	
#	详细
1	2023/03/13-05-38:24,电压触发,234.0V.
2	2023/03/13-05-35:45,电压触发,234.7V.
3	2023/03/13-05-30:45,电压触发,235.9V.
4	2023/03/13-05-26:13,电压触发,236.0V.
5	2023/03/13-05-21:48,电压触发,234.0V.
6	2023/03/13-05-20:45,电压触发,234.2V.
7	2023/03/13-05-15:45,电压触发,236.2V.
8	2023/03/13-05-10:45,电压触发,236.1V.
9	2023/03/13-05-05:45,电压触发,235.9V.
10	2023/03/13-05-00:45,电压触发,235.9V.
11	2023/03/13-04-55:45,电压触发,235.8V.
12	2023/03/13-04-50:45,电压触发,235.9V.

## 8.5 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:



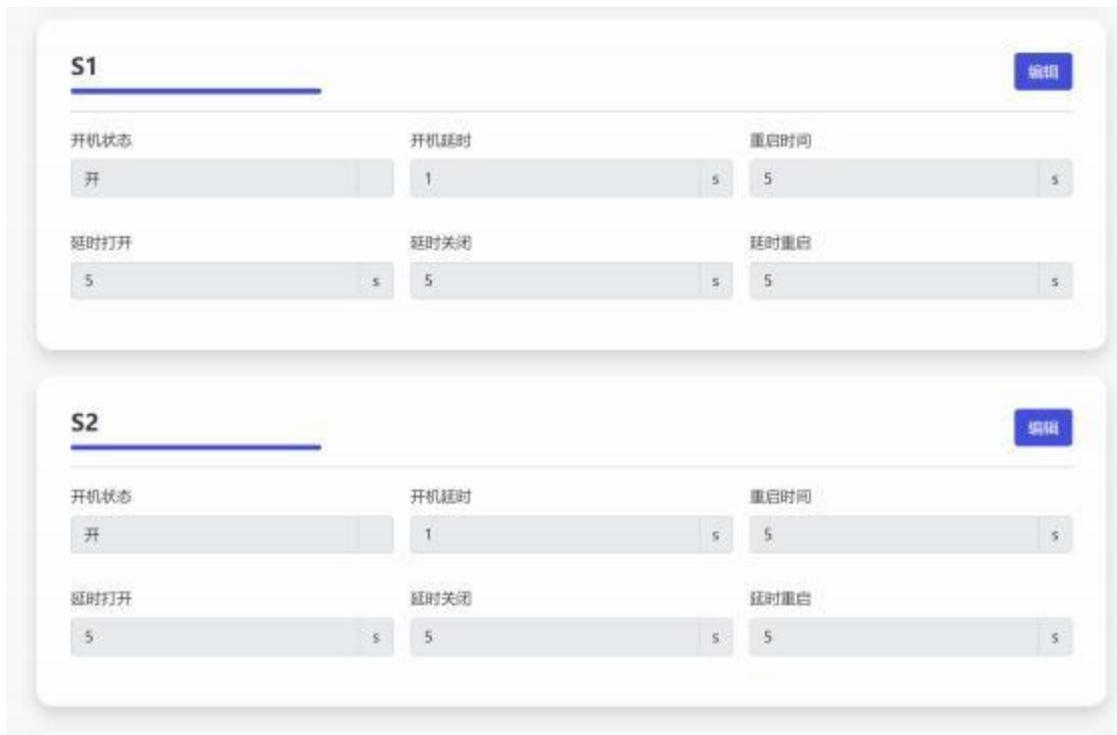
## 8.6 插座批量设置

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:



## 8.7 日程安排

### 功能介绍:

查询、新增、修改、删除日程配置。

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:

#	名称	详情	操作
1	上班	启用## 每周[1,2,3,4,5,6,7## 08:00## 打开插座[5.	
2	下班	启用## 每周[1,2,3,4,5,6,7## 18:00## 关闭插座[5.	
3	定时任务3	停用## 每周[1,2,3,4,5,6,7## 10:21## 打开插座[1,2,3,4,5,6,7,8.	
4	定时任务4	停用## 每周[1,2,3,4,5,6,7## 10:21## 打开插座[1,2,3,4,5,6,7,8.	
5	定时任务5	停用## 每周[1,2,3,4,5,6,7## 10:21## 打开插座[1,2,3,4,5,6,7,8.	
6	定时任务6	停用## 每周[1,2,3,4,5,6,7## 10:21## 打开插座[1,2,3,4,5,6,7,8.	

## 8.8 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:

定时任务

名称  
上班

执行方式  
每周

时 8

分 0

星期选择：1 2 3 4 5 6 7

端口选择：1 2 3 4 5 6 7 8

动作：开 关

状态：启用 停用

取消 保存

## 8.9 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:

The screenshot shows a web interface titled "电压触发设置" (Voltage Trigger Settings). It contains a table with the following data:

设置项	值
> 235 V:	无
数据动作:	无
< 200 V:	无
数据动作:	无
回差值:	1
优先级别:	0

A "输出" (Output) button is located in the top right corner of the settings panel.

## 8.10 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:

The screenshot shows a web interface titled "总电流触发设置" (Total Current Trigger Settings). It contains a table with the following data:

设置项	值
> 32 A:	无
优先级别:	Disable

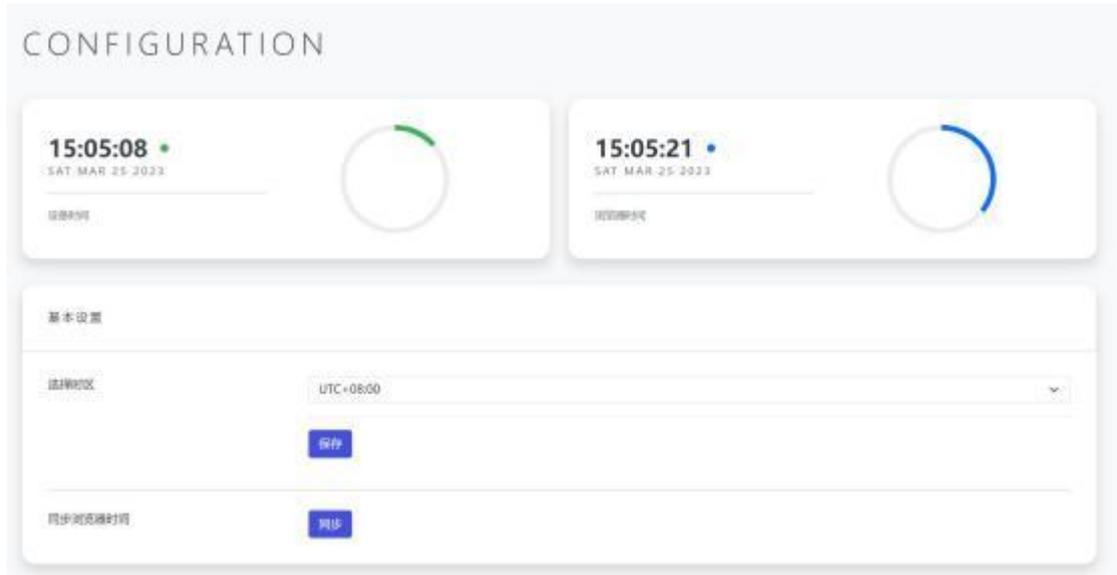
A "输出" (Output) button is located in the top right corner of the settings panel.

## 8.11 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:

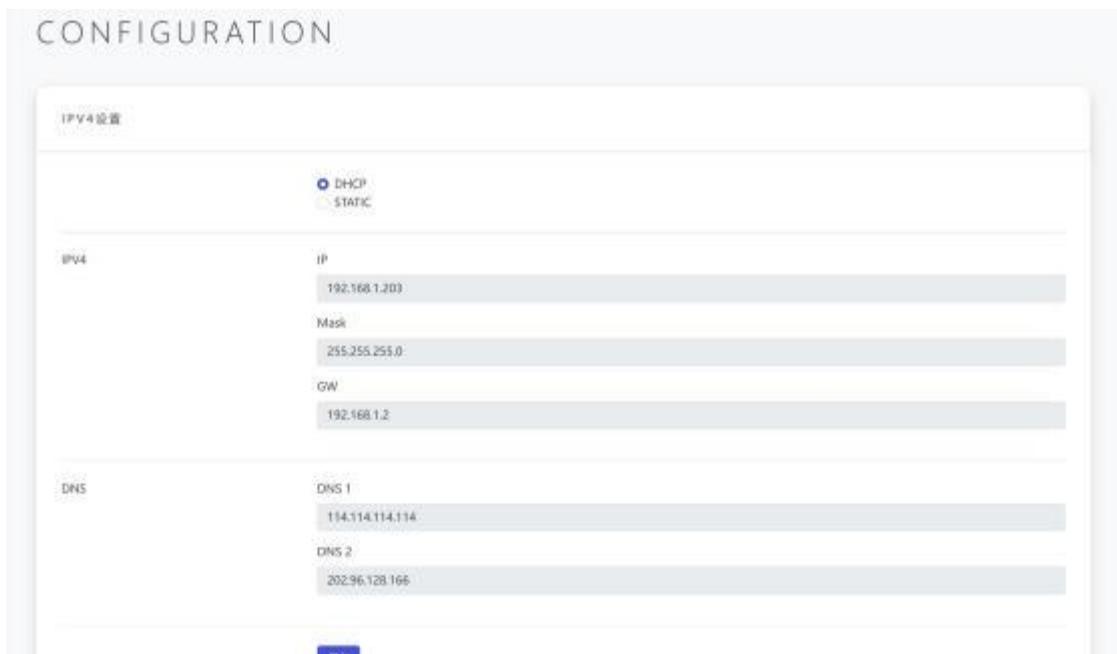


## 8.12 网络设置

### 功能介绍:

修改系统的 ip 及网页访问端口。点击【保存】。

### 主界面:



## 8.13 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 titled "CONFIGURATION". It contains two main sections for user management:

- 设备设置 (Device Settings):**
  - 更改用户 (Change User):** Includes fields for "当前用户和密码" (Current user and password) with sub-fields for "Name" and "Password", and "新用户和密码" (New user and password) with sub-fields for "Name" and "Password". A blue "保存" (Save) button is below.
  - 更改设备名 (Change Device Name):** Includes a field for "新的设备名" (New device name) with the value "ESP-OLED-JIGUI" and a blue "保存" (Save) button below.

## 9. 操作说明—手机版

### 9.1 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:

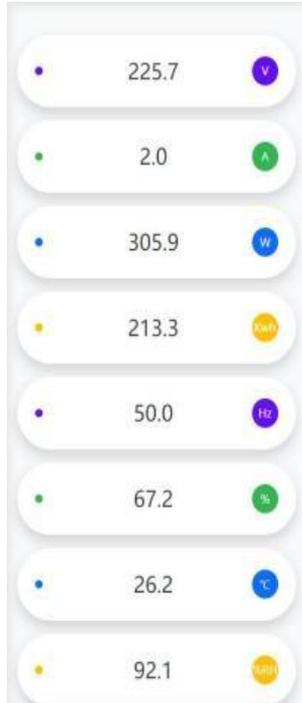
The screenshot shows a mobile login interface titled "LOGIN DEVICE". It features a friendly greeting "Hi, welcome back!". Below the greeting are two input fields: "Name" with the value "admin" and "Password" with masked characters "\*\*\*\*\*". There is a checkbox for "Remember me" which is currently unchecked. A blue "SIGN IN" button is located at the bottom of the form.

## 9.2 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:



## 9.3 仪表盘

该版本无该功，后续版本更新。