



向日葵智能 PDU P8

使用手册

V1.0

202306081155

声明

Copyright ©2023

上海贝锐信息科技股份有限公司

版权所有，保留所有权利。

未经本公司明确书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本书内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

本手册所提到的产品规格和资讯仅供参考，如有内容更新，恕不另行通知。除非有特殊约定，本手册仅作为使用指导，所作陈述均不构成任何形式的担保。

目录

1 产品简介	4
1.1 功能概述	4
1.2 按键与指示灯展示	5
1.4 产品规格	6
2 使用步骤	7
2.1 绑定智能 PDU	7
2.1.1 安装向日葵远程控制 APP	8
2.2 APP 添加 PDU	9
2.2.1 网线联网	10
2.2.2 通过 WiFi 联网	11
2.3 智能 PDU 功能介绍	12
2.3.1 独立管理插孔状态	12
2.3.2 用电保护	13
2.3.3 远程开机/关机	15
2.3.4 电量统计	19
2.3.5 日志查询	20
3 常见问题	21

1 产品简介

1.1 功能概述

许多中小型企业机房机柜日常处于无人值守状态，使用向日葵智能 PDU 可实现设备用电安全管理、集中管理和远程控制。它提供远程开关机和定时控制、用电日志和报警提示、多种用电保护机制等功能，避免电力故障等事故发生，提升运维效率，保障企业业务稳定进行。向日葵智能 PDU 具备以下优点：

(1) 通过网络远程管理，可以实现远程开关、定时/倒计时开关、远程监控等功能，避免了物理操作的不便

(2) 为每个插口提供独立的控制和监控，可以实现精细化的电源管理，提高设备的安全性和稳定性

(3) 实时监控用电量和用电情况，控制设备的启停，从而最大程度地减少能源消耗和运行成本，实现节能环保

(4) 记录用电日志，分析和评估设备的用电情况和效率，提供数据支持，优化设备的运行和管理

(5) 配置电压保护和功率保护等保护机制，保障设备的安全可靠运行

(6) 蓝牙配网高效稳定，快人一步

(8) 工作温度 0°C~70°C，无惧工作现场极端温度



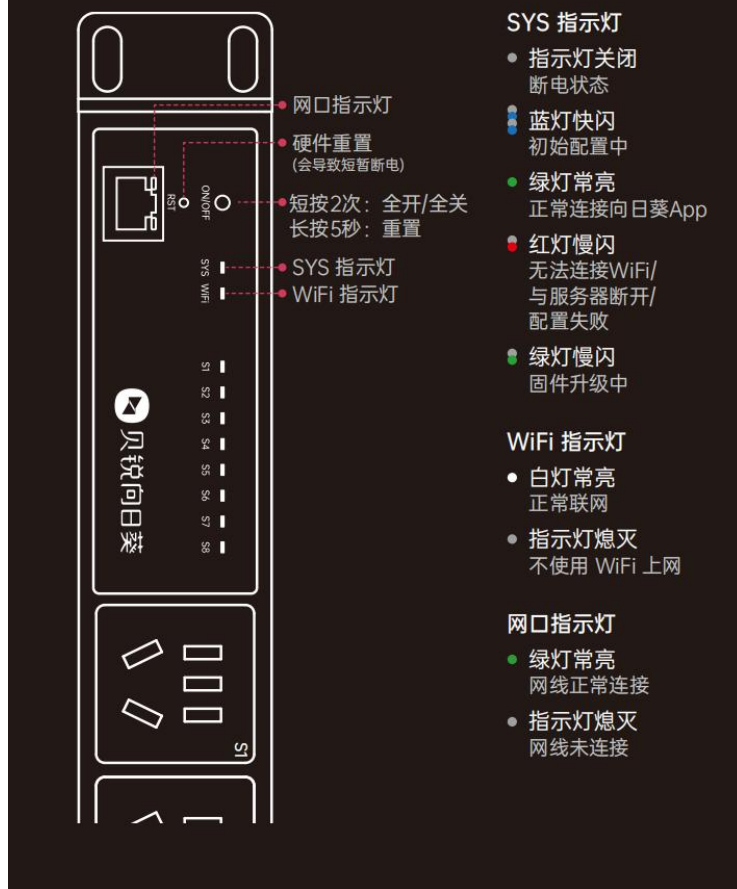
1.2 按键与指示灯展示

(1) 输入：AC~220V

(2) 复位按钮：短按可以手动控制 PDU 断电/通电；长按 5 秒后可以重置设备；

(3) 指示灯：显示设备当前状态

产品说明



1.4 产品规格

产品名称	贝锐向日葵智能机柜插线板 PDU
产品型号	P8
输入电压	250V~
无线标准/蓝牙	802.11 b/g/n / BLE4.2

输入电流	10A
工作温度	0°C - 70°C
使用湿度	5~75%RH
外壳体	冷轧钢板（钣金工艺）
接触铜片	锡磷青铜
最大功率	2500W（阻性负载电器）
座体尺寸	486*138*45mm（含挂耳）
电源线长	约 1.7m
产品重量	2.6kg（含线）

2 使用步骤

2.1 绑定智能 PDU

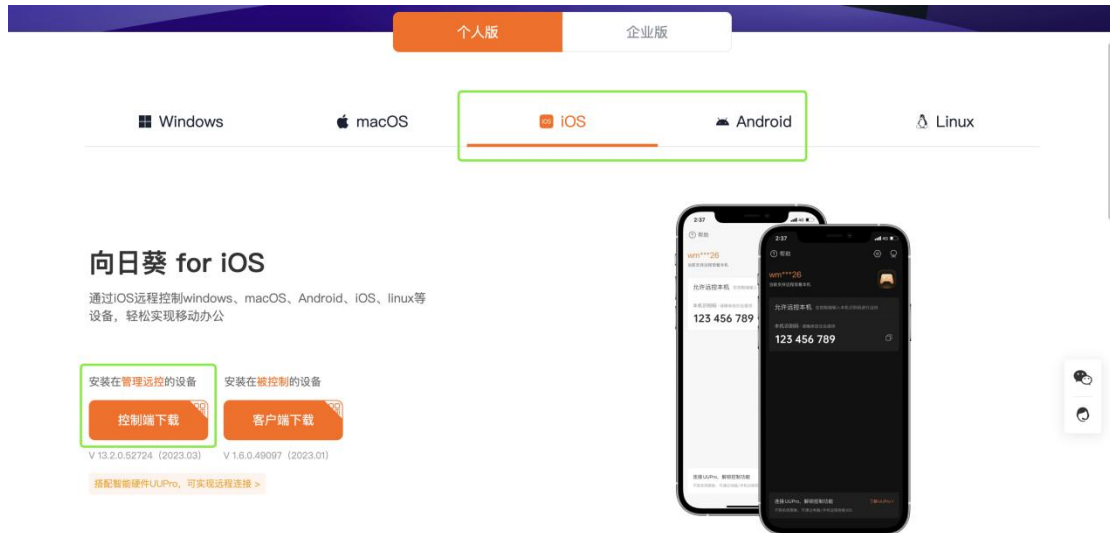
首次使用智能 PDU P8，需要将 PDU 绑定到向日葵帐号下，方可实现远控。PDU

支持通过**向日葵远程控制 APP**进行绑定，下面演示绑定步骤。

2.1.1 安装向日葵远程控制 APP

(1) 访问向日葵下载站点 ([访问戳我](#))，或通过 APP Store 或安卓应用市场安装

“向日葵远程控制”。



(2) 以 iOS 系统为例，安装成功后需登录向日葵帐号，如未注册帐号可直接在 APP 上注册。



2.2 APP 添加 PDU

添加 PDU 之前，首选确保手机蓝牙打开，定位权限打开；连接 2.4GWiFi (PDU 仅支持 2.4GWiFi)

- (1) PDU 通电，确认指示灯为蓝灯闪烁状态
- (2) 打开向日葵远程控制 App，在【设备】界面，点击右上角添加按钮“+”，选择“添加智能硬件” - “插座/插线板”；等待 App 搜索周围的 PDU，若搜索不到，可手动选择 智能 PDU P8 进行添加。PDU 支持两种联网方式，网线联网和 WiFi 联网，下面分别说明



2.2.1 网线联网

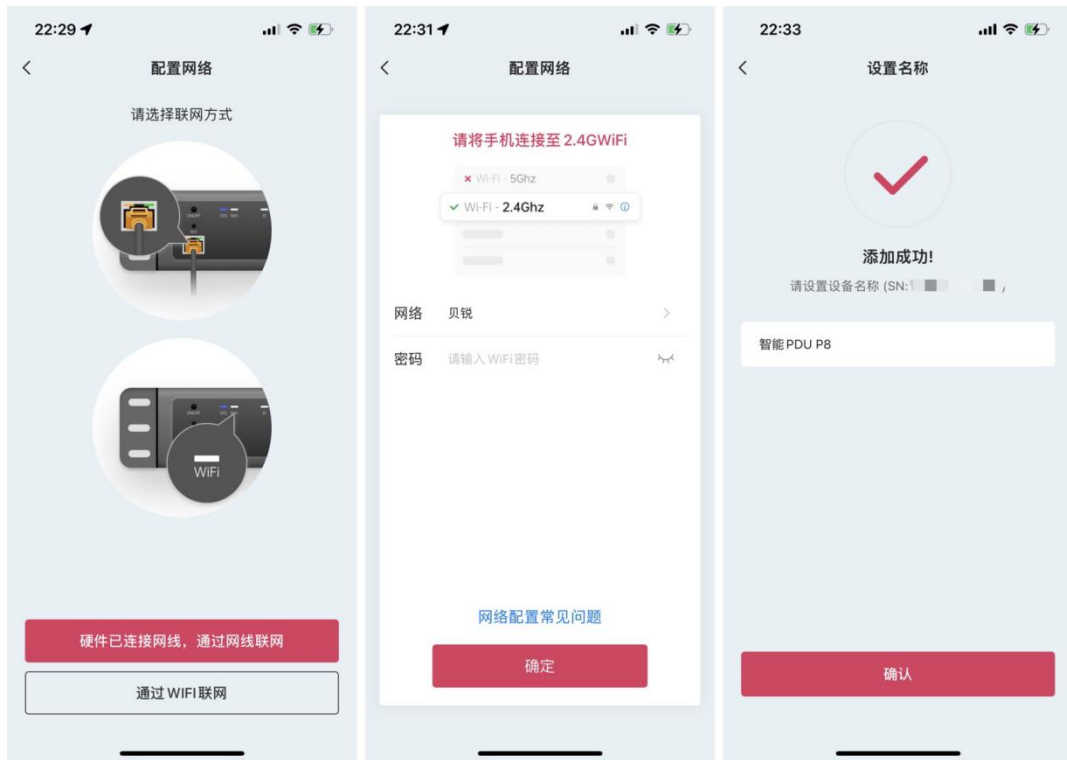
- (1) 确保 PDU 通过网线连接路由器/交换机，选择【**硬件已连接网线，通过网线联网**】
- (2) 将自动连接 PDU，并配置有线网络。等待配网，当页面提示“添加成功”，代表配网成功，如下图，可编辑 PDU 名称。



2.2.2 通过 WiFi 联网

(1) 此方式请选择【**通过 WiFi 联网**】

(2) 输入 WiFi 密码点击“确认”，等待 PDU 配网。当页面提示“添加成功”，代表配网成功，如下图，可编辑 PDU 名称。



2.3 智能 PDU 功能介绍

2.3.1 独立管理插孔状态

PDU 管理界面中，展示了 S1-S8 插孔，各插孔可独立控制。左上方显示插孔状态，右上方显示当前设备的运行功率。

点击开关按钮可控制插孔的电源开关。当插孔状态为关时，可开启插孔电源，同时会开启插孔绑定的主机；当插孔状态为开时，可关闭插孔电源。



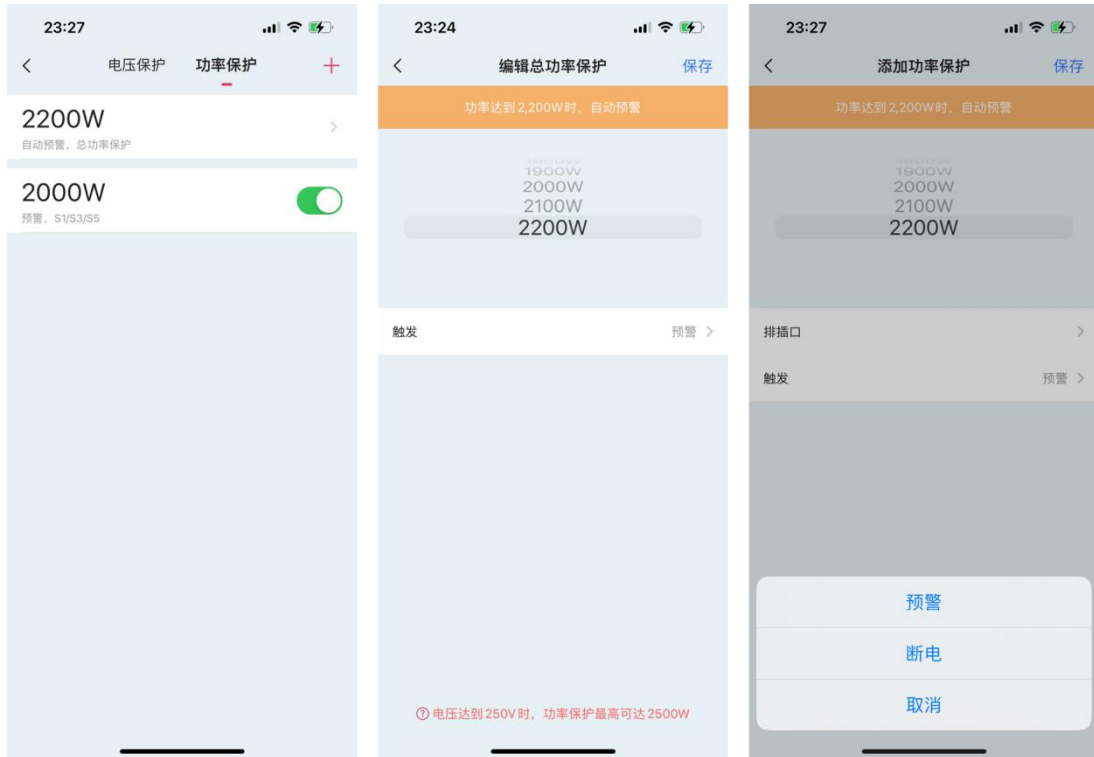
2.3.2 用电保护

包括电压保护和功率保护。开启后，当电压/功率大于设定值会自动触发设定操作。在 PDU 管理界面，点击设置图标，即可看到用电保护设置入口。



功率保护可编辑总功率保护和排插口功率保护。

注：功率保护一般为 2200W，当电压达到 250V 时，功率保护最高可达 2500W



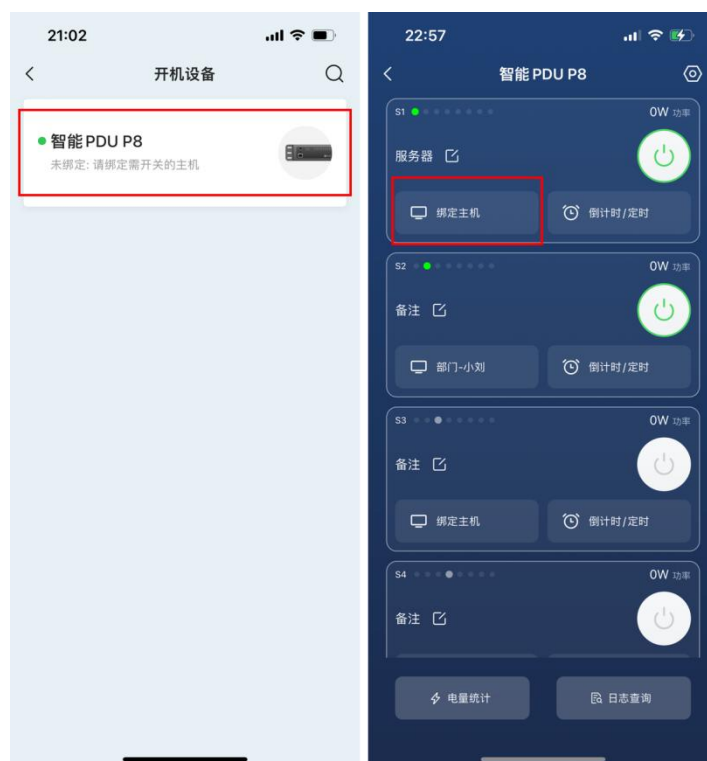
电压保护可编辑电压过低保护和电压过高保护。



2.3.3 远程开机/关机

① 绑定主机

PDU 添加成功后，在控制端 APP【设备】 - 【开机设备】界面，点击已添加的 PDU 即可进入管理界面。点击插孔对应的“绑定主机”选项进行绑定操作，如下图所示。



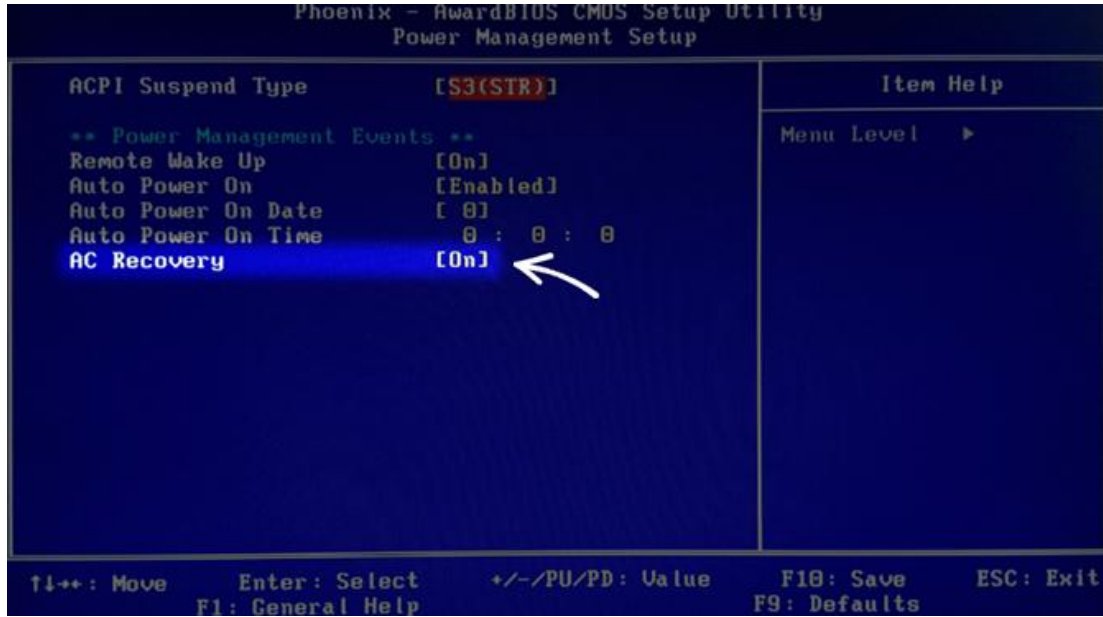
点击“绑定主机”之后，在主机列表中选择想要绑定的主机设备，并在提示框中点击“确定”，即可将主机设备与 PDU 指定的插孔绑定起来。

注：主机需要提前登录向日葵客户端，并绑定在当前帐号下。



② 电脑开启 AC Recovery

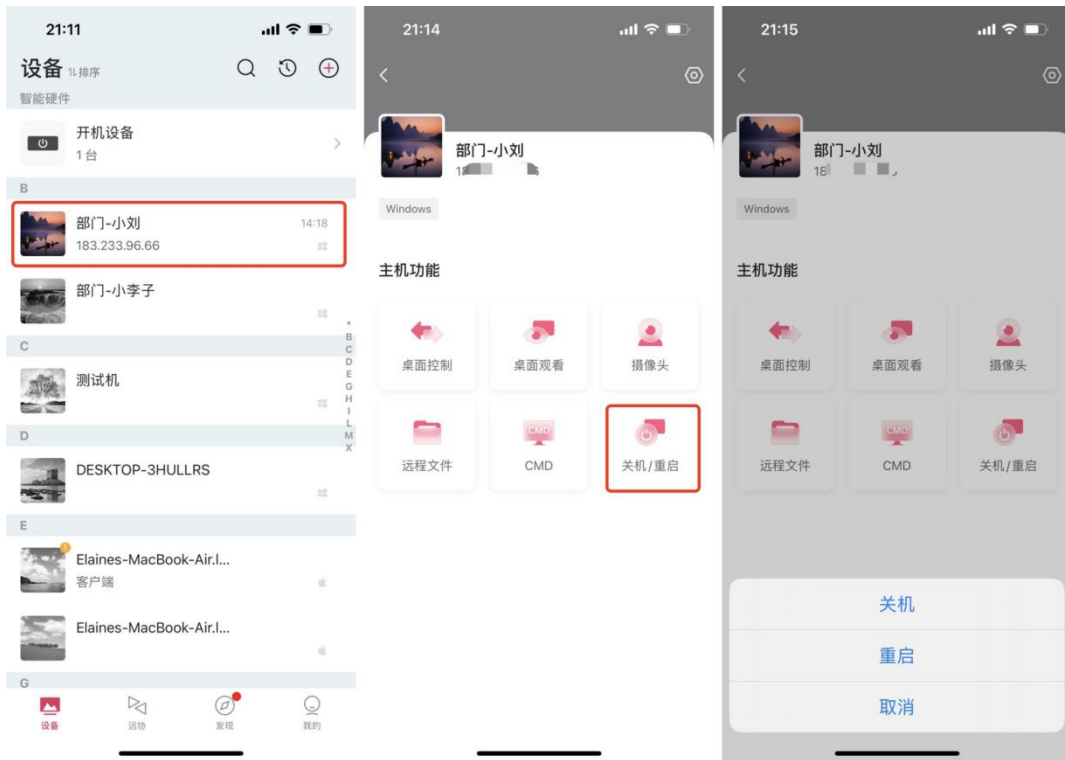
接下来需在主机的 BIOS 里开启来电恢复功能。方法：按下主机电源，未进入系统前，不停按住 F2 或 Delete 键即可进入 BIOS 界面。（不同型号主板进去 BIOS 的方式有区别，具体请见电脑提示或咨询主板厂商，[主机如何开启 AC Recovery](#)）下面以戴尔主板为例，找到 Power Management Setup，将 AC recovery 选项设置为 On，并保存退出。



③ 远程开启/关闭设备

在设备列表页面，找到 PDU 绑定的主机，并点击，可对此主机进行开机/关机操作。

在【设备】界面的主机列表中，选择我们刚才绑定的主机设备，在主机开启的状态下可以选择关闭或重启主机设备



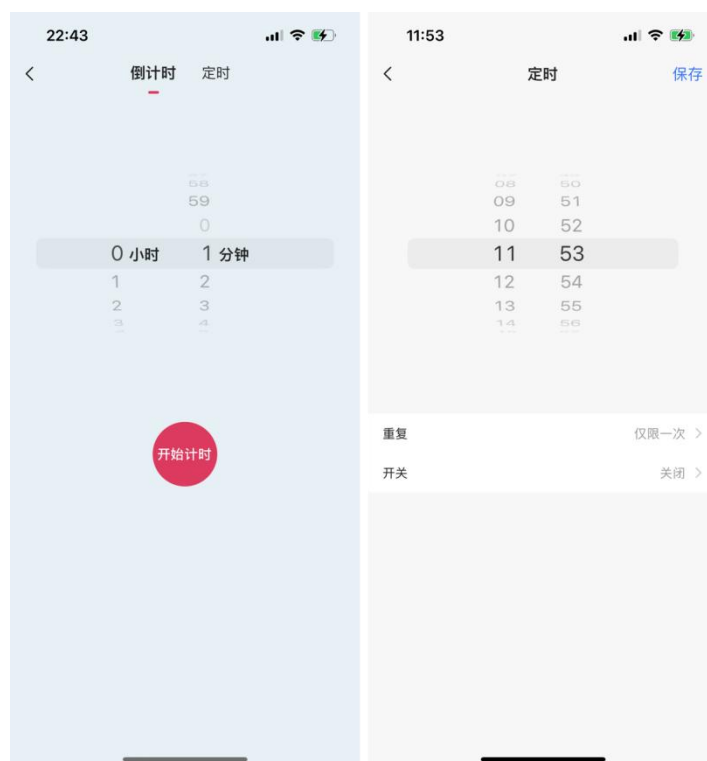
在主机关机的状态下，点击电源样式的按钮即可远程开机



除此之外，向日葵智能 PDU 还支持【倒计时】和【定时】关机两种方式。点击【倒计时/定时】即可进入设置。

倒计时：设置 PDU 插孔在倒计时结束后断电关机；

定时：设置排插在指定的时间点断电关机，可设置重复的次数。



2.3.4 电量统计

PDU 管理界面中，点击下方【电量统计】，即可查看 PDU 相关的电力信息

- ① 电量统计界面展示 PDU 当前电量、当前电压、当前电流、今日报警数、今日用电量、插孔开关次数、电压日志、用电详情日志等信息。支持查看 PDU 整体数据及单一插孔数据
- ② 点击“电压日志”，支持以月、周、日和时为单位查看 PDU 连接设备的电压；支持查看 PDU 整体数据及单一插孔数据
- ③ 点击“用电详情”，支持以月、周、日和时为单位查看 PDU 连接设备的用电量；支持查看 PDU 整体数据及单一插孔数据



2.3.5 日志查询

PDU 管理界面中，点击下方【日志查询】，可查看 PDU 相关的报警日志和开关日志。

报警日志：PDU 设置电压保护或功率保护后，触发保护后将记录报警日志。可查看每一个插孔的报警日志

开关日志：可查看每一个插孔的开启和关闭记录



3 常见问题

- 1) 仅支持 2.4G 频段的 WiFi
- 2) 不支持 WiFi 6 网络协议的路由器
- 3) 不可隐藏 WiFi, 需开启 SSID 广播
- 4) WiFi 加密类型为 WPA2-PSK, 认证类型为 AES 或者两者设为自动
- 5) 首次绑定配置网络无法正常获取到 WiFi 名称, 请打开 GPS 功能再操作