

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。

1 产品简介
1.1 功能概述
1.2 按键与指示灯展示
1.4 产品规格
2 使用步骤
2.1 绑定智能 PDU
2.1.1 安装向日葵远程控制 APP 8
2.2 APP 添加 PDU
2.2.1 网线联网 10
2.2.2 通过 WiFi 联网 1
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 1
2.3.4 电量统计19
2.3.5 日志查询 20
3 常见问题

目录

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℃~70℃, 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 秒后后可以重置设备;
- (3) 指示灯:显示设备当前状态



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	Р8
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,才可实现远控。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"。

	个人版	企业版	
Windows é macOS	ios	Android	∆ Linux
向日葵 for iOS 通过IOS這程控制windows、macOS、Android、IOS、linux 设备,轻松实现移动办公	等	227 © 188 227 Rr#14728 123 456 789 123 456 789	
安装在管理远控的设备 安装在被控制的设备			
控制端下载 客户端下载 V 13.2.0.52724 (2023.03) V 1.6.0.49097 (2023.01)			
搭配智能硬件UUPro,可实现远程连接 >		Allows, Relation	

(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。

01:28	all 🗢 🗩
手机号登录	ŧ
N	
手机号码	
验证码	获取验证码
登录	
本机号码一键量	经录
其他登录方式	
O 我已阅读并同意 《用户许可协	议》《隐私政策》

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

X)

(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。

22:29 🕇		ul 🗢 🕪	22:31	1	at	≈ 🗗	22:33		.ıll 🗢 🕪
<	配置网络		<	配置网络			<	设置名称	
	请选择联网方式			请将手机连接至 2 ★ Wi-Fi - 5Ghz ✔ Wi-Fi - 2.4Ghz	2.4GWiFi			添加成功!	
			网络	贝锐		>	请设置设备	名称 (SN:	— ,
			密码	请输入WIFI密码		244	智能PDU P8		
				网络配置常见	问题				
 	已连接网线,通过网线 通过WIFI联网	联网	Ľ	确定	_		_	确认	

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

at	奈	23:24		ul 🗢 🚱	23:27		al 🕈 🚱
功率保护	+	<	编辑总功率保护	保存	<	添加功率保护	保存
	>	功			1		
			2000W 2100W 2200W		-	2000W 2100W 2200W	
		触发		预警 >	排插口		>
					触发		预警 >
						预警	
						断电	
		⑦电压达到] 250V 时,功率保护最高可	J达2500W		取消	
	.ul		·III 令 必 23:24 功車保护 く · 30 · 施发	ii * * 23:24 功率保护 + く 编辑总功率保护 功率达到 2,200W 1, 自动招 2000W 2100W 2200W 2100W 2200W	.11 < 23:24	.11 < 23:24	····································

电压保护可编辑电压过低保护和电压过高保护。

23:00	al 🕈 🚱	23:01		all 🗢 🚱
く 电压保护	功率保护	<	电压过低保护	保存
电压过低保护				
电压最小值	190V		160V 170V	
电压过高保护			180V 190V	
电压最大值	250V		200V 210V 220V	
		触发		預警 >
		回差		ov >

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,<u>主机如何开启 AC Recovery</u>)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。

HCF1 Suspend Type	ES3(STR)]	Item Help
** Power Management Even Remote Wake Up Auto Power On Auto Power On Date Auto Power On Time AC Recovery	nts.** [On] [Enabled] [0] 0:0:0:0 [On]	Menu Level ►
	A AND AND A HALVAR	EID, Cours ECC. I

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

21:11	ul 🗢 🔳	21:14		all 🗢 💷	21:15		ull 🗢 💷
设备 11排序 智能硬件	Q 3 🕀	<		0	<		
ひ 一 一 一 一 一 一 一 一 一 代 仏 设 备 1 台	>	部 1	〕-小刘		部门 18	-小刘	
в		Windows			Windows		
部门-小刘 183.233.96.66	14:18						
部门-小李子		主机功能			主机功能		
		-		۲	(e.)		
С	0		-10 200 200 200	ATT 400. 21		de test esta así.	437.202.21
测试机	c Till H	桌面控制 	果囬观有	摄像头	果面控制	果囬观看	摄像失
D	L	· •	GMD	3		CMD	6
DESKTOP-3HUL	LRS	远程文件	CMD	关机/重启	远程文件	CMD	关机/重启
E							
Elaines-MacBool 客户端	k-Air.I						
						关机	
Elaines-MacBook	K-AIT.I					重启	
G	C. C					TTO NU	
设备 运动	发现 我的	,		-		取消	

在主机关机的状态下,点击电源样式的按钮即可远程开机

21:11		ul 🗢			21:17		ul 🗢 🔳
设备 11排序 智能硬件	Q	0	()		<	部门-小刘	0
ひ 开机设备 1台			>				
В							
部门-小刘			11				
部门-小李子			11			da	
С				B C			
测试机			11	DEGH-		-	
D				M		点击开启设备	
DESKTOP-3HULLRS			-11	c			
E							
Elaines-MacBook-Air.I 客户端			4				
Elaines-MacBook-Air.I			×.				
G	~		~				
2 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	日辺	1	し、 限的				

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、今日用电度数、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

15:21			.ıll ≎	1
<		电量统计		
总电量	S1	S2	S3	S4
		^{当前功率 (W)})	
当 2:	前电压(V) 27.03		当前电流(A) 0.00	
今日报警 	型文	今日用电(度) 0.00	插孔总开 C	关次数
电压日志				>
290		电压过高警示	线	
200 150		电压过低警示	线	
18:00 18:00 18:00	20:00 21:00 22:00	22000 4,40000 2100 3300 500 500	6:00 7:00 8:00 10:00 11:00	13:00 14:00 15:00
用电详情				>
1				

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

23:03	a	I ? 🗗
<	日志查询	
总日志 S1	S2 S3	S4
预警日志		>
今天		
• 智能 PDU P8	电压高于260V	23:00
•智能PDU P8	电压高于250V	23:00
开关日志		>
今天		
• 智能 PDU P8(S2)	已开启	22:51
● 智能 PDU P8(S4)	已关闭	22:51
_		

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