
太阳能控制器 APP 与 PC 监控使用说明书

远距离 WiFi 模式

文件编号：
版本：V1.0

说明：此 APP 目前只适用于安卓系统的手机等设备客户端

目录

1.说明.....	3
2.软件安装及硬件连接.....	3
2.1 软件的安装.....	3
2.2 硬件连接.....	3
2.3 设备和 WIFI 模块连接.....	3
3.WiFi 模块配置.....	4
3.1 WiFi 模块登录.....	4
3.2 WiFi 模块设置.....	4
4. APP 账号登录.....	5
5.查看设备.....	6
5.1 查看设备运行状态.....	6
5.2 查看设备报警信息.....	6
5.3 查看蓄电池参数.....	7
5.4 查看负载参数.....	7
5.5 参数设置.....	8
6.中英文切换.....	8
7. 电脑端监控设备.....	8
7.1 光伏后台管理系统登录.....	8
7.2 设备参数查看.....	9
7.3 参数设置.....	10
7.4 恢复出厂设置.....	10
附录 1:	10

1.说明

本使用说明书指导用户如何使用 WiFi 模式下的 APP 操作与 PC 监控操作，查看或设置设备数据。

2.软件安装及硬件连接

2.1 软件的安装

先将控制器附带的光盘放入电脑的光驱中，然后打开光盘将 APP 软件安装包复制到安卓系统手机上进行安装（或由我司相关人员提供安装包）；



图 2-1 APP 安装界面

注意：目前 APP 只适用于安卓操作系统的手机等电子设备上安装、使用；

2.2 硬件连接

控制器接口：采用 RJ45 接口（RS485 的通讯协议）：



图 2-2 控制器设备 RJ45 接口（RS485 通信协议）

控制器设备通过专用网线配件和 WIFI 模块连接，实现 WIFI 模式通信，进行设备运行状态查看及参数设置；

2.3 设备和 WIFI 模块连接

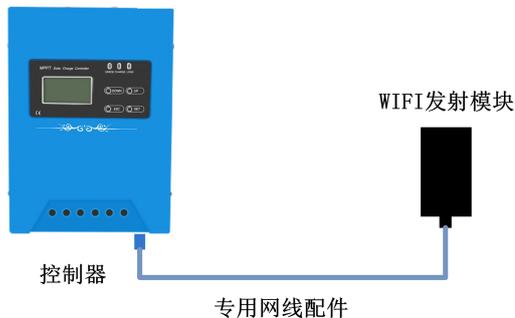


图 2-3 设备和 WIFI 模块连接图

注意：专用网线水晶头蓝色护套端接控制器设备，黑色护套端接 WIFI 模块。

注意：网线制作参考附录 1；

3. WiFi 模块配置

3.1 WiFi 模块登录

设备接线完成后将设备电池端接通电源，WiFi 模块电源指示绿灯点亮，打开手机设置，开启 WLAN 无线上网功能，选择 WiFi 模块 EW11_xxxx 的进行无线连接，连接后退出；

打开手机浏览器，在地址栏输入 10.10.100.254，进入账号和密码登录界面（账号和密码默认都为 admin），输入后点击确认进入通讯模块和路由器配置界面；

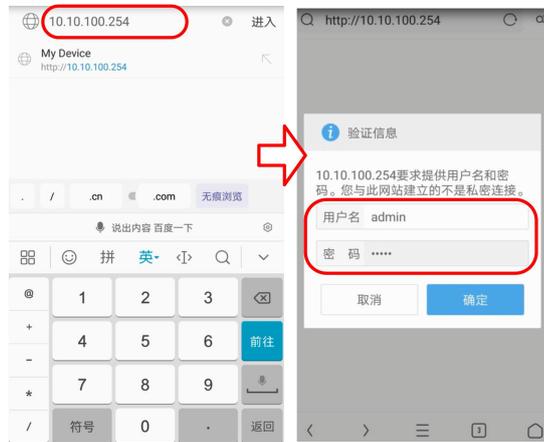


图 3-1 WiFi 设置登录

3.2 WiFi 模块设置

在 EW11 主界面选择系统设置，进入到无线路由器配置界面，下拉菜单到无线网络设置项，点击下方扫描按键，搜索其他无线网络，在弹出的无线网络项目中选择自己的无线网络并点击后面的选择即可，在上方的 STA SSID 栏中输入无线网络网名，在 STA 秘钥栏中输入无线网络密码，然后在菜单栏的最下方点击提交即可，退出到 EW11 主界面点击其他选项，在其他选项界面最下方点击重启设备，WiFi 和路由器配置完成。

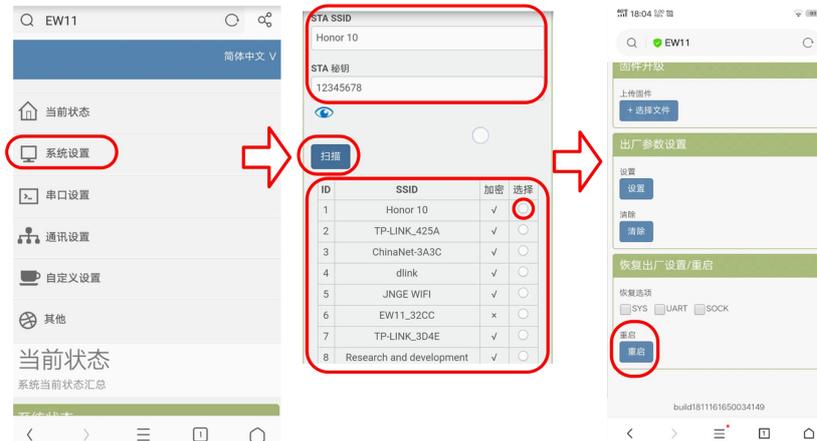


图 3-2 WiFi 模块通信设置

4. APP 账号登录

打开手机 APP 后，在设备主界面，点击右下角“我的”，进入到账号登录界面，账号和密码均由公司提供。

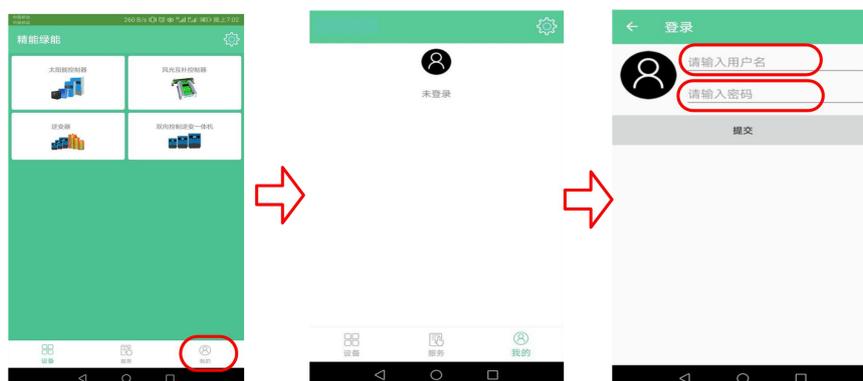


图 4-1 账号登录界面

账号登录后，点击 APP 主界面右上角的设置图标，进入“系统设置”界面，在点击“通讯方式”，进入“通讯设置”界面，在该界面默认勾选是“远程管理模式”即 GPRS 模式，APP 默认通信是 GPRS 模式（图 4-2）。

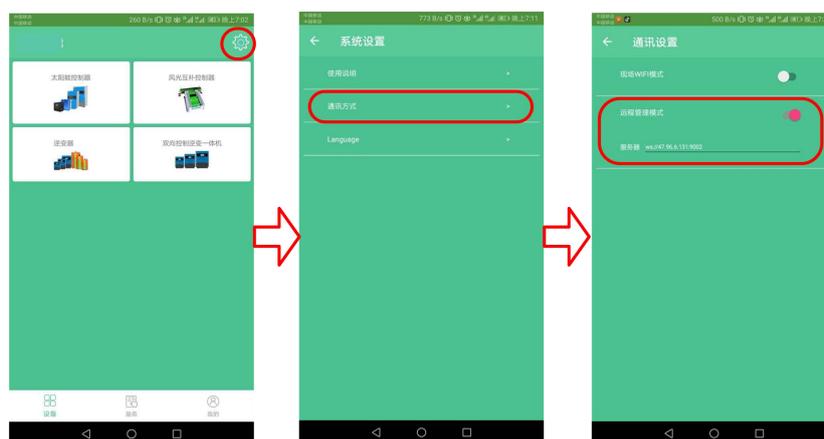


图 4-2 GPRS 通讯设置界面

通信方式设置好后退回到 APP 主界面，选择查看的设备类型，进入到设备列表中，此时设备列表会显示已添加的设备情况及实时显示设备在线状态，只有设备在线，才能查看该设备详情，当管理的设备数量较多时，选择只看在线设备或直接输入设备号进行查找（参照图 4-3），具体查看和设置方法请参照下面“查看设备”。



图 4-3 GPRS 模式下以太阳能控制器为例

5.查看设备

当设备列表中设备状态为在线时，点击进入后查看该设备详情。



图 5 设备列表

5.1 查看设备运行状态

在设备详情界面，设备详情界面默认展示的是“运行状态”标签页，包含“充电参数”、“负载参数”、“设备参数”，通过“查看更多”来查看上述3种参数其他信息，也可以通过上面的开关来控制“充电开关机”和“负载开关机”，并在下面参数区域通过下拉操作来刷新数据。



图 5-1 设备详情-运行状态

5.2 查看设备报警信息

点击“报警信息”标签页，可查看该设备的实时报警信息，当报警信息后面绿色圆圈变成红色即表示报警，在下面参数区域通过下拉操作来刷新数据。



图 5-2 设备详情-报警信息

5.3 查看蓄电池参数

点击“蓄电池参数”标签页，可查看该设备的蓄电池参数设定信息，点击此界面下方的“恢复出厂设置”按钮能够将控制器的蓄电池参数设置恢复到出厂状态，在下面参数区域通过下拉操作来刷新数据。



图 5-3 设备详情-蓄电池参数

5.4 查看负载参数

点击“负载参数”标签页，可查看该设备的负载参数设定信息，点击此界面下方的“恢复出厂设置”按钮能够将控制器的负载参数设置恢复到出厂状态，在下面参数区域通过下拉操作来刷新数据。



图 5-4 设备详情-负载参数

5.5 参数设置

在设备详情界面内能够进行“蓄电池参数”和“负载参数”设置；

“快捷设置”：设备上电默认为铅酸蓄电池及相应的组串数目，使用其他类型的电池需要重新设置电池类型和对应的组串数目；

“高级设置”：这里以设置“超压电压”为例，首先进入“蓄电池参数”界面，点击该界面内“超压电压”行，打开“参数设置”界面，在“超压电压”参数值处输入设置值，如“15”，点击“保存设置”按钮，自动返回到“蓄电池参数”界面，“超压电压”参数已设置保存为15V，如果没有显示设置的值，请刷新查看，若刷新后参数没改变，请再重新进行一次参数设置，其他参数设置类似；



图 5-5 参数设置-超压电压设置

6.中英文切换

在 APP 主页点击右上角的设置图标，进入“系统设置”界面，在此界面下点击“Language”，进入语言切换界面，选择 English 或简体中文，将界面切换到英文或中文。

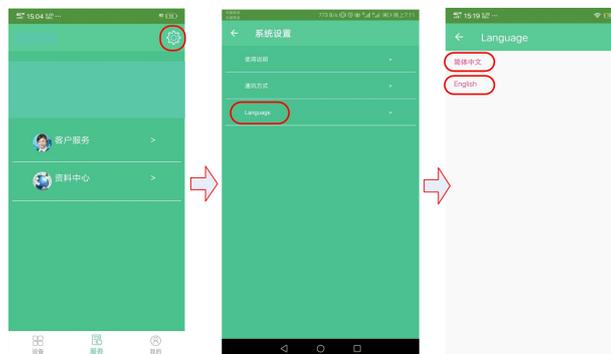


图 6-1 中文、英文显示切换

7. 电脑端监控设备

7.1 光伏后台管理系统登录

打开浏览器，输入网址：<http://47.96.6.131:8089> 进入光伏后台管理系统，输入账号和密码（账号和密码由厂家提供）后点击登录，进入监控界面；



图 7-1 端登录界面

7.2 设备参数查看

在电脑端监控界面,点击右侧设备管理弹出设备列表,在右侧显示设备所有的设备信息:包括设备号、设备地址码、设备类型、所属商户、所属项目、设备状态等信息,点击设备监控就可以监控设备运行状态了。

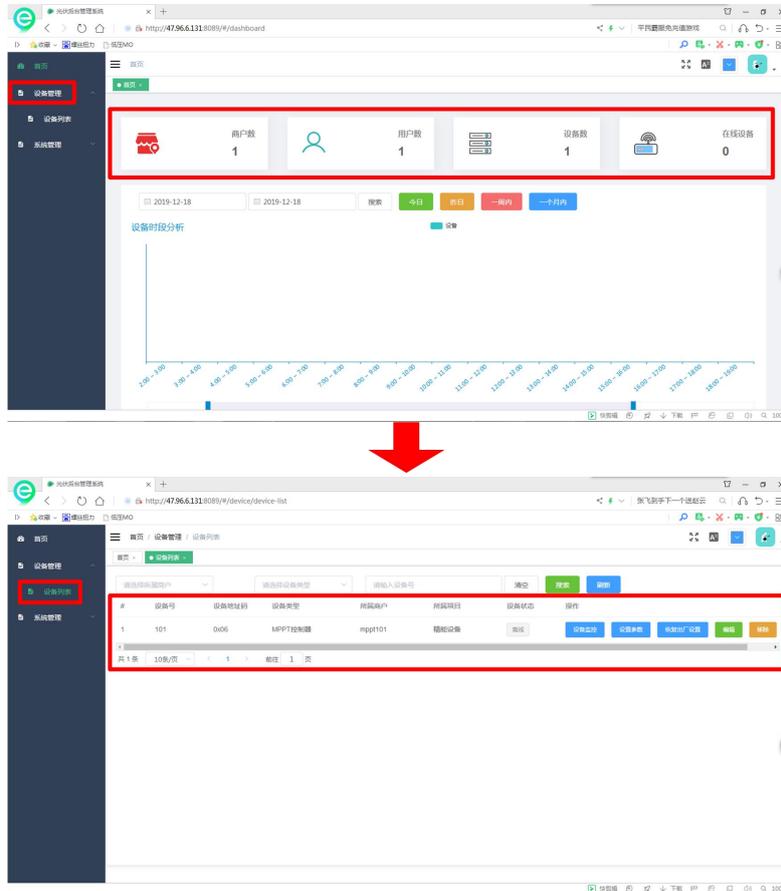


图 7-2 设备列表界面

在信息栏右侧点击“设备监控”就可以进入“实时参数”界面,在此界面下我们可以查看运行参数和客户设置参数,只有在线的设备才可以参看其实时参数,点击右下角刷新按钮可以更新设备最新参数信息,点击返回按键可以退出实时参数界面。

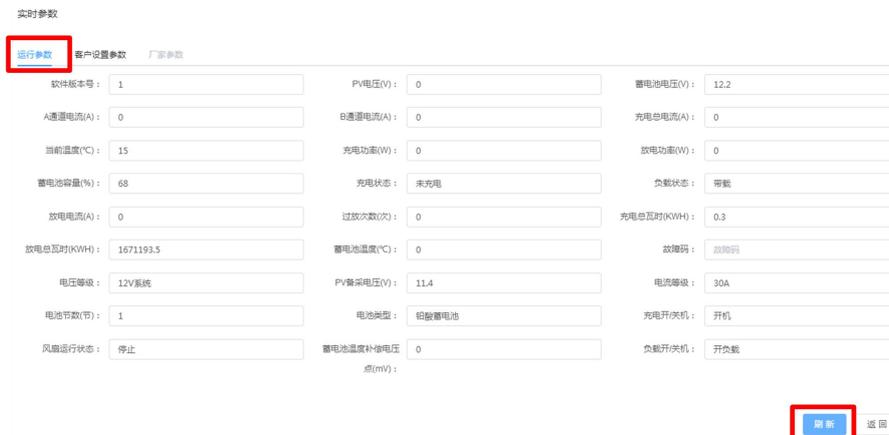


图 7-3 运行参数

实时参数

运行参数 **客户设置参数** 厂家参数

超压电压(V): 13.6	充电限制电压(V): 14.9	超压恢复电压(V): 15
均衡充电电压(V): 14.8	提升充电电压(V): 14.4	提升充电返回电压(V): 13.9
浮充电电压(V): 13.8	过放电压(V): 10.8	过放返回电压(V): 13.1
电池欠压(V): 10.8	均衡充电时间(H): 2	提升充电时间(H): 1
温度补偿系数(mV/°C2V): 3	设备地址: 6	光控开灯电压(V): 5
光控开灯时间(H): 0	光控关灯电压(V): 6	光控关灯时间(H): 0
充电开关机: 开机	户用和路灯模式: 户用模式	定时关灯(H): 0
电池类型: 铅酸蓄电池	蜂鸣器使能: 打开蜂鸣器	电池节数(B): 1
	负载开关机: 开负载	

刷新 返回

图 7-4 客户设置参数

7.3 参数设置

在设备列表信息栏右侧点击设置参数，在弹出的设置参数界面中通过参数类型和设置参数进行具体参数设置，设置好后点击右下角设置即可保存，完成后点击返回即可退出设置参数界面；

设置参数

参数类型: 参数类型

设置参数: 请选择要设置的参数

设置 返回

图 7-5 参数设置

7.4 恢复出厂设置

在设备列表信息栏右侧点击恢复出厂设置即可恢复到出厂时的参数设置。

附录 1:

WIFI 通信方式网线制作标准:

