

# WiFi数据采集器

晶福源监控平台

用户使用手册





## 目录

1. 简介.....	2
2. 外观图.....	2
3. 连接逆变器.....	2
4. 设置 wifi plug 与无线路由器的连接.....	4
5. 账户注册.....	9
6. 登陆平台，查看数据.....	11
7. 手机监控.....	13
8. 联系我们.....	14

## 1. 简介

WiFi Plug 是一款嵌入式数据采集模块。模块通过简单的插拔方式直接接入到逆变器上，并从逆变器端接收光伏系统的各项运行数据。模块通过内置的 WiFi 功能连接到无线路由器，并将接收到的数据传送到网络服务器，方便用户通过在线监控平台（<http://www.pvjfy.com/Home/Login>）查看数据，进行远程监控。

## 2. 外观图



图 1

## 3. 连接逆变器

### 3.1. 断开逆变器电源

### 3.2. 拆开逆变器底部的 RS232 接口盖板



图 2

3.3. 将 WiFi Plug 接到逆变器 RS232通讯接口上，并且扭紧螺栓。



图 3



图 4

**注意：**使用 wifi plug监控，逆变器的地址 address必须设置为 Auto，具体设置方法参考逆变器用户手册。

## 4. 设置 Wifi Plug与无线路由器连接

### 4.1 与 wifi plug连接

4.1.1 数据采集模块已接于逆变器上，接通逆变器电源之后，即可开始进行设置。

4.1.2 准备一台可以连接无线网络的设备，如笔记本电脑、智能手机。

#### 4.1.3 设置 WiFi连接到模块

1) 打开无线网络连接，点击**查看无线网络**

2) 选择采集器的无线网络，采集器的网络名称由 68012101\*\*\*\*\* (例如：6801210117370001)。然后点击**连接**。不需要密码即可连接。



图 5

### 注意：

如果在无线网络列表中无法找到**采集器序列号**，则采集模块的连接或设置可能出现问题，. 请检查 *wifi plug* 是否安装好，逆变器是否通电。

## 4.2 设置 WiFi 模块参数

4.2.1 打开电脑或智能手机浏览器，输入 10.10.100.254后回车，输入用户名和密码，均默认为 **admin**

此步骤请在 3分钟内完成，wifi plug会 3分钟重启一次，如在 3分钟内没有完成，需待重启后再进行连接设置。

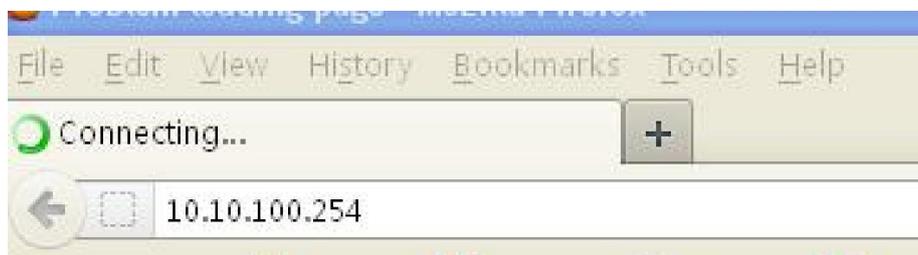


图 6

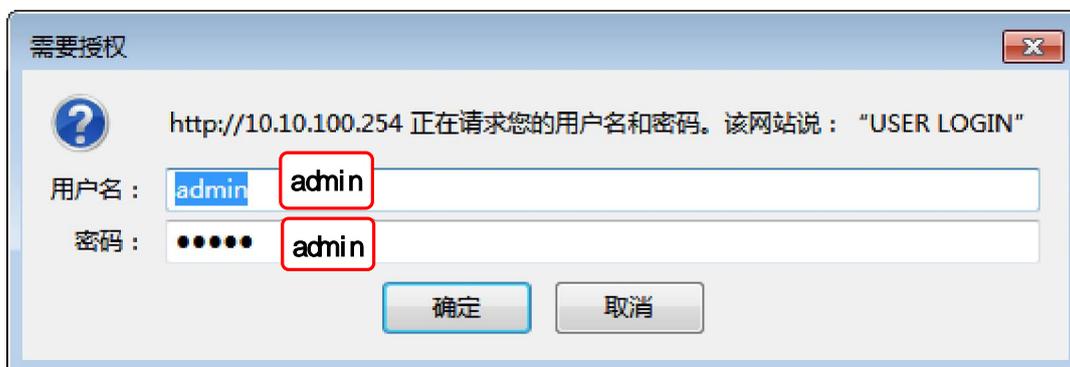


图 7

4.2.2 进入 WiFi 模块的 STA 设置界面，点击**搜索**。

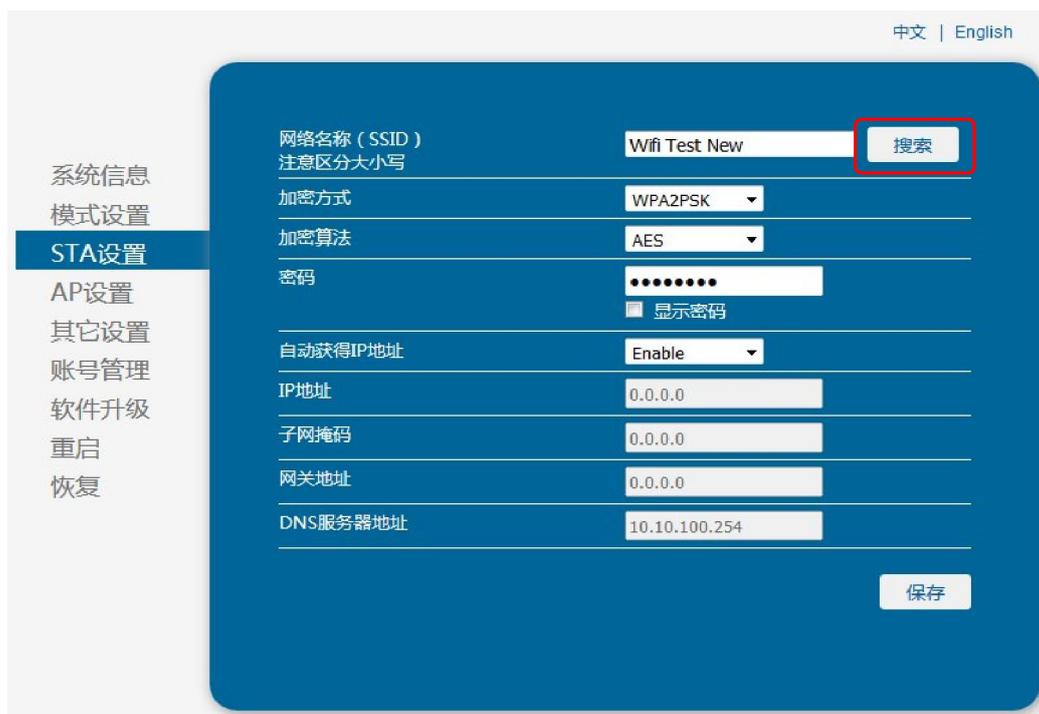


图 8

4.2.3 点击**刷新**搜索可用的无线网络，并选择需要连接的无线路由器网络名称，点击**确定**



图 9

4.2.4 输入无线路由器的连接密码，点击**确定**。

图 10

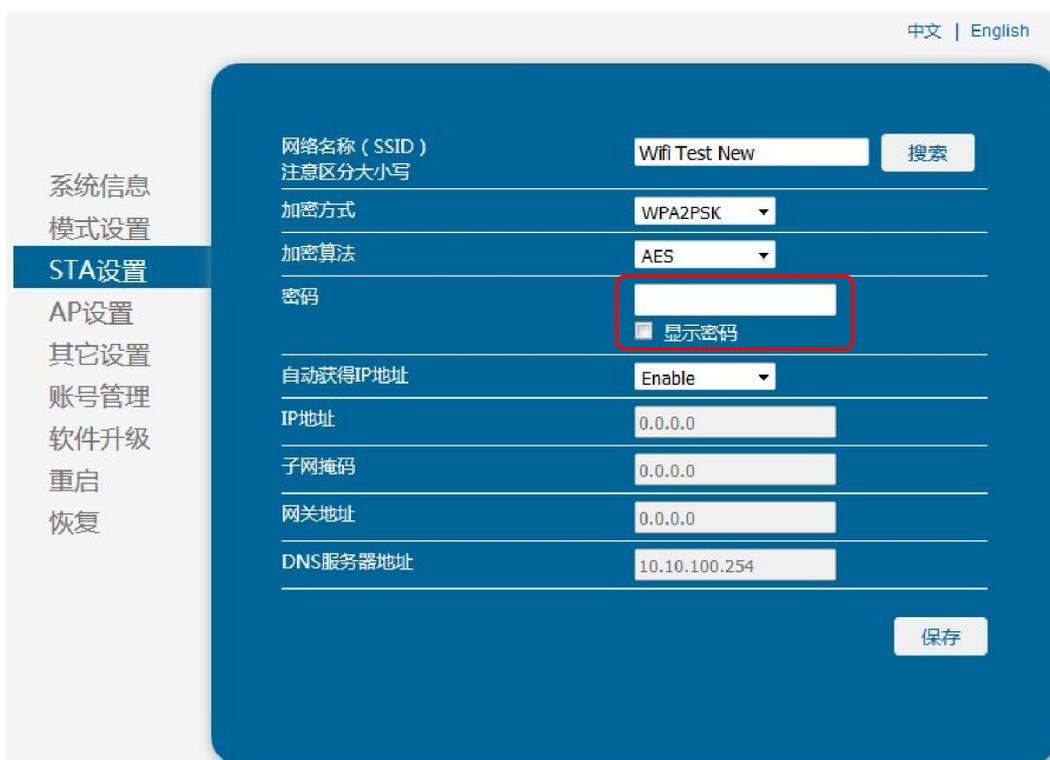


图 11

#### 4.2.5 如果设置成功，会显示如下界面，点击完成**重启**模块

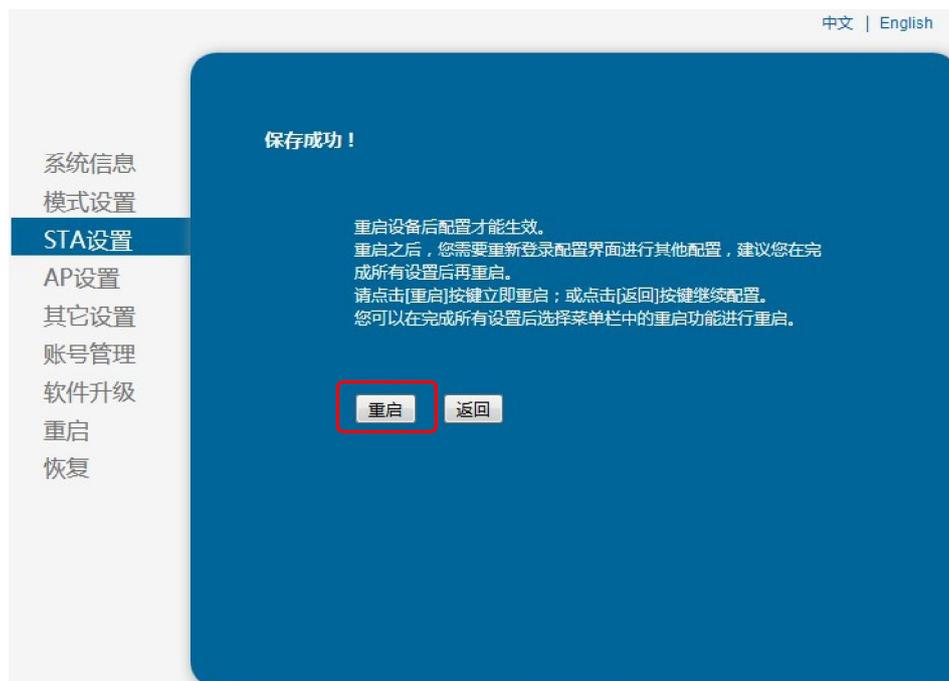


图 12

**注：**点击重启，系统会立即重启，重启可能会花费 30s.请耐心等待。

## 5 账户注册

5.1 打开浏览器并且输入网址：<http://www.pvjfy.com>，点击**立即注册**



图 13

用户注册页面分为两个步骤，首先创建用户过程如下图所示，其中 \* 为必填字段，

### 5.1.1 创建用户



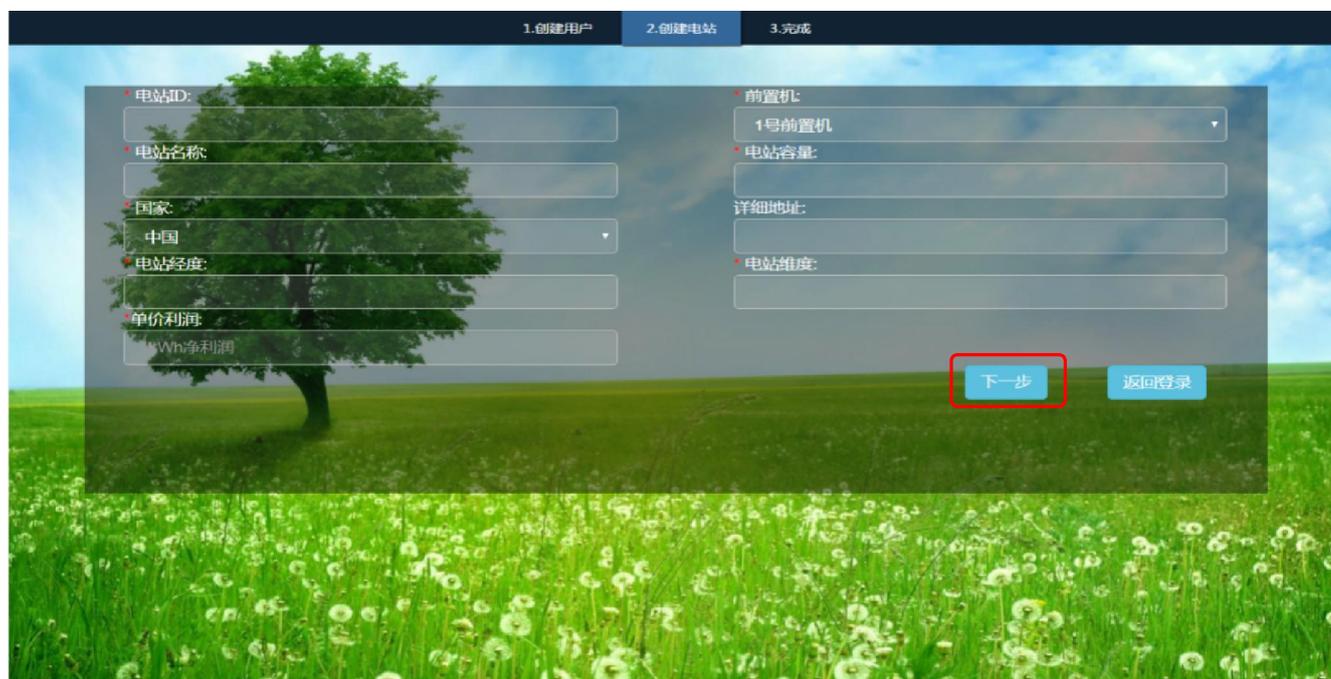
图 14

按提示输入用户名，密码，姓名,电话号码，采集器系列号（即采集器上 68012 开头的一串数字编号，一个采集序列号只能注册一个电站和用户，如果提示不能正常注册请及时联系我司），注册信息请尽量填写真实信息以方便后期系统升级及设备维护。

数据填写完成后点击下一步来创建电站。

### 5.1.2 创建电站

按提示输入电站 ID, 电站名称等信息，完成后提示创建成功。



The screenshot shows a web form for creating a station. At the top, there are three tabs: '1. 创建用户', '2. 创建电站' (which is active), and '3. 完成'. The form is divided into two columns. The left column contains: '电站ID:' (text input), '电站名称:' (text input), '国家:' (dropdown menu with '中国' selected), '电站经度:' (text input), '单价利润:' (text input), and 'Wh净利润' (text input). The right column contains: '前置机:' (dropdown menu with '1号前置机' selected), '电站容量:' (text input), '详细地址:' (text input), and '电站维度:' (text input). At the bottom right, there are two buttons: '下一步' (Next Step) and '返回登录' (Return to Login). The '下一步' button is highlighted with a red rectangular box.

图 15

注：电站容量、电站经度、电站维度请不要填写单位，否则注册不成功。

## 6. 登录平台，查看监控数据

返回登录界面，输入正确账号与密码即可登录成功



图 16

### 6.1 电站管理

用户注册成功后，打开登录界面，输入邮箱和密码，进入光伏监测系统对电站进行监控和管理。



图 17

**注意：**

用户如果在注册成功后的十分钟以内首次进入光伏监控系统，请查看实时状态界面如图所示，如果实时状态界面有数据显示，则说明数据采集器的网络设置和其他连接均成功。

## 6.2进入电站

点击进入电站图标，进入到如下界面

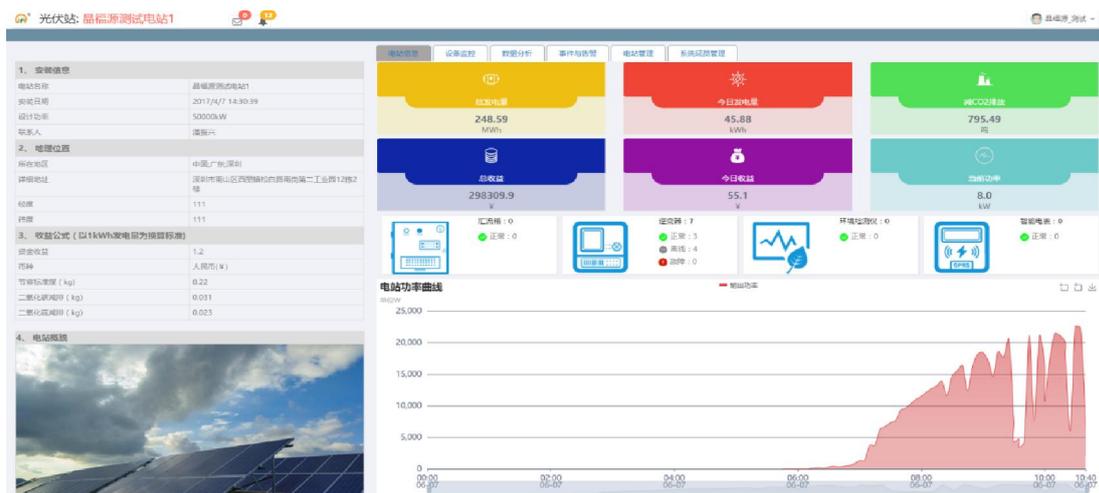


图 18

### 6.2.1添加逆变器

进入电站管理下的逆变器管理界面，点击电站管理-逆变器管理：添加逆变器弹出如下界面

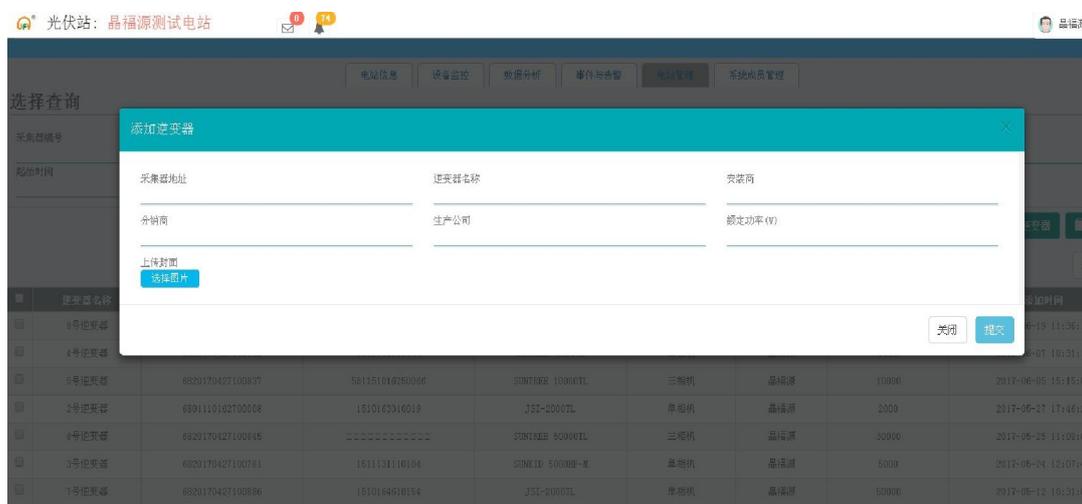


图 19

在对话框里填写采集器地址（即采集器地址）、逆变器名称号、安装商等信息，（备注请不要轻易删除逆变器，如果删除逆变器，后续再次添加该逆变器会失败）提交完成后，进入设备管理即可查看逆变器信息。

6.2.2 进入设备监控栏，可以查看各个逆变器，采集器各项详细的数据，如 PV输入电压、电流、功率、功率曲线等。



图 20

## 7.手机监控

打开微信搜索“晶福源光伏监控”，进入到“晶福源光伏监控”公众号，点击光伏电站，进入登录页面输入您注册的用户名和密码，即可登录电站进行监控。

您还可以使用手机微信扫一扫如下二维码进入到“晶福源光伏监控”，点击光伏电站进入登录页面。



## 8 联系我们

如果您对我们的产品存在技术方面的任何疑问，请您联系我们，在联系我们之前，请确定以下几项：

- u 设备型号
- u 数据采集器序列号

深圳晶福源科技股份有限公司

地址: 深圳市南山区西丽镇南岗第二工业区十二栋五楼

电话: +86-755-26632536

传真: +86-755-26505986

邮箱 : support@ jfy-tech.com