# 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

Wifi Plug-V1.0-CN

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。

当前连接到:	4 <del>3</del>
<b>未识别的网络</b> 无网络访问	
<b>6801210117370001</b> 无 Internet 访问	
拨号和 VPN	~
宽带连接	
无线网络连接	^
6801210117370001	已连接 🚮
TP-LINK_BF60	
Wifi Test New	liter
jfy002	liter

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 wifiplug 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

需要授权		
0	http://10	.10.100.254 正在请求您的用户名和密码。该网站说:"USER LOGIN"
用户名:	admin	admin
密码:	••••	admin
		 确定            取消

图 7

### 4.2.2 进入 WiFi 模块的 STA设置界面,点击搜索。

		*
网络名称(SSID) 注意区分大小写	Wifi Test New 搜索	
加密方式	WPA2PSK -	
加密算法	AES 🔻	
密码	·····································	
自动获得IP地址	Enable 🔻	
IP地址	0.0.0	
 子网掩码	0.0.0	
	0.0.0.0	
DNS服务器地址	10.10.100.254	
		7
	网络名称(SSID)         注意区分大小写         加密方式         加密算法         密码         自动获得IP地址         IP地址         子网掩码         网关地址         DNS服务器地址	网络名称(SSID)       Wifi Test New       提索         加密方式       WPA2PSK マ         加密算法       AES マ         密码       ●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●

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

ы <u>л</u> е.	SSID	BSSID	RSSI	Channe
。	TP-LINK_BF60	F4:83:CD:E4:BF:60	23	1
设置 🛛 🔍 🔍	ChinaNet-szrsd	CC:90:E8:9:AE:21	11	3
	00000000	B0:D5:9D:95:E5:AF	9	6
el 🔮	shiyanmeilicon	10:BF:48:D8:A0:98	13	9
置 🧣 🙎	360W/iEi-2094	B0:D5:9D:95:27:15	13	11
1	宴圓俊辑翩轴鍙锋裓璇�	24:5:F:16:72:74	37	11
	ifv002	B8:F8:83:7F:5D:BC	45	11
0	Wifi Test New	50:3A:A0:C7:71:C0	70	13
	2	F0:FE:6B:41:CD:FD	21	13
	2	F0:FE:6B:41:CD:FD	21	13

图 9

### 4.2.4 输入无线路由器的连接密码,点击确定。

动合合	网络名称(SSID) 注意区分大小写	Wifi Test New	搜索
初后尽	加密方式		
ELIQ直 TA设置		请输入密码!	
P设置	密码		
蛇设置 20答:30	 自动获得IP地址	确定	
10/1-143	 IP地址	0.0.0	
信	子网掩码	0.0.0	
復	网关地址	0.0.0	
	DNS服务器地址	10.10.100.254	
			保存





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: <u>http://www.pvjfy.com</u>, 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

	1.创建用户	2.创建电站	3.完成				*9	简体中文
Alta .				-				
	*用户名:						12	
	* 密码:							
	* 确认密码	:						
	* 您的姓名							
	* 电话号码							
	*采集器序	列号: 请输入		序列号				
A CARLER OF					下一步	返回登录	-	- 10

图 14

#### WiFi Plug 晶福源平台用户使用手册

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。



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。

畢 光伏站 运	营平台								
\$		0.00 总电量(kvh)	-`¢.		0.00 今日电量(km)	-\%_	<b>0.0</b> 输出功率(xw)	R	0 逆变器数量(台)
电站 逆变器									
电站名称:	<b>国家</b> : 所有	电站容量 (LHp): 7 0	分销商:	安装商:	采集器序列号:	送卖器631:	Q	逆变	「器状态 目
1		zb 2 2 2 4 4 2 2 5 4 4 2 1 2 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	数(台) : 0 奎(kw) : 0.0 俚(kwh) : 0.0 量(kwh) : 0.0 量(kwh) : 0.0	C ♥				世 正 一 一 一 一 の 一 の 一 の し つ し の し つ し つ し つ し つ し つ し つ し つ し つ つ つ つ つ つ つ つ つ つ つ つ つ	
								今年後 1 0.8- 0.6-	i <b>月发电量</b> 生 HOLAWR

图 17

注意:

用户如果在注册成功后的十分钟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

♀ 光伏站: 晶	福源测试电站 🖉	P						源
选择查询		电站信息 设备监持	空 数据分析 审任与告留					
采集器编号	添加逆变器						×	
起始时间	采集器地址	逆变器	名称		安装商			
	分销商	生产公司	ป		195番	6		
	上传封面 选择图片							36
■ 逆变器名称							添加时间	
3号道要样						3	€闭 提次 6-19 11:36	1
■ 4号逆变器		1000001110040		121.100.000	and the second s		6-07 10:31	1
□ 5号道度器					品得源			:0
2号边要器					晶積原			-22
日 6号逆变碳					品福源			:0
日 3号逆变装				单相机				19
□ 75@94								:0

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