智能微型并网逆变器

性能稳定 智能物联
品质卓越 科创未来

WVC-2000
使用手册

智能云-物联网监控平台
开启智能移动“芯”生活

- 分列表显示最高可同时控制60台设备
- 独立的一机一密使系统更安全
- 模组式功能可嵌入智能家居系统
- 超远程通讯模组传输范围可达1公里
- 智能物联网监控系统（内置WiFi数据终端）
- 智能移动设备多平台适应（Android/IOS）

Download on the App Store　ANDROID APP ON Google Play

数据通讯模式

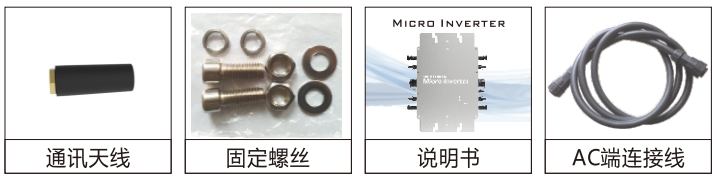
- 节能减排环境分析统计
- 每日发电量统计（千瓦时）
- 实时直流输入电压、电流、功率显示
- 实时交流输出电压、电流、功率显示
- 逆变器工作环境温度显示
- 实时功率输出调整限制功能
- 远程逆变器启停功能控制
- 历史功率曲线查询（日、周、月）

物联网智能微型逆变器使用手册(433MHz)

型号	WVC-2000	
推荐使用组件	4*625Watt	
输出电压模式	120/230V自动适应	
太阳能板开路电压范围	30-54VOC	
峰值功率跟踪电压	22-60V	
最小/最大启动电压	22-60V	
最大DC短路电流	4*23A	
最大输入工作电流	4*20A	
输出参数	**@120V**	**@230V**
输出峰值功率	2200Watt	2200Watt
额定输出功率	2000Watt	2000Watt
额定输出电流	16.6A	8.7A
额定电压范围	80-160VAC	180-280VAC
额定频率范围	48-51Hz/58-61Hz	48-51Hz/58-61Hz
功率因素	>95%	>95%
每串电路连接台数	3台（单相）	6台（单相）
输出效率	**@120V**	**@230V**
静态MPPT效率	99.5%	99.5%
最大输出效率	95%	95%
夜间损耗功率	<0.5W	<0.5W
总谐波失真	<5%	<5%
外观及技术特点		
工作温度范围	-40°C to +65°C	
尺寸（长×宽×高）	370mm×300mm×41.6mm	
净量	3.0kg	
防水等级	Ip65	
散热方式	自冷	
通讯模式	433MHz	
电力传输模式	逆向传输，负载优先使用	
监控系统	手机APP	
电磁兼容	EN50081.part1 EN50082.Part1.CSA STD.C22.2 No.107.1	
电网扰动	EN61000-3-2 安规EN62109.UL STD.1741	
电网检测	DIN VDE 0126 IEEE STD.1547.1547.1 and 1547.A	
证书	CE，ETL,INMETRO,Patented technology	
包装重量		
规格	单台（包装）	整箱（4台）
毛重	4.36KG	18.38KG
尺寸	430×375×140mm	430×405×380mm

包装清单

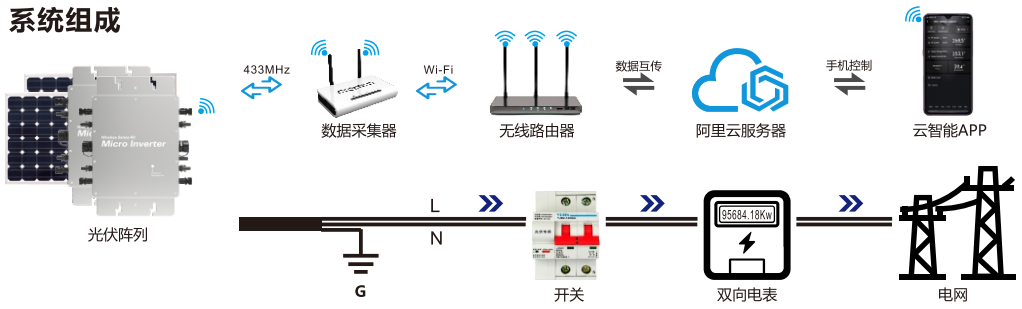
逆变器



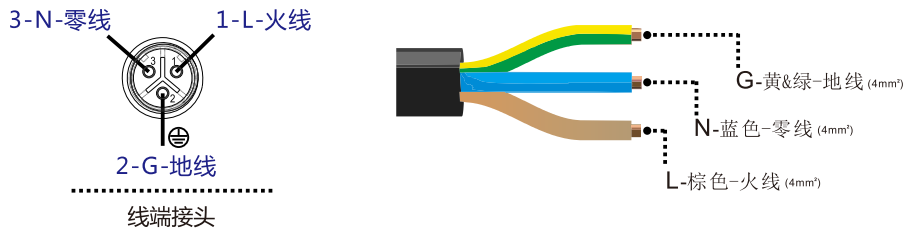
通讯天线　固定螺丝　说明书　AC端连接线

配件

系统组成



微型逆变器的连接器和电缆芯线说明



注、您可以选购专业定制的带有T型连接器的交流总线，用此交流总线作为每条支路的交流总线，手拉手连接后构成模块化的微逆变支干线布线系统。

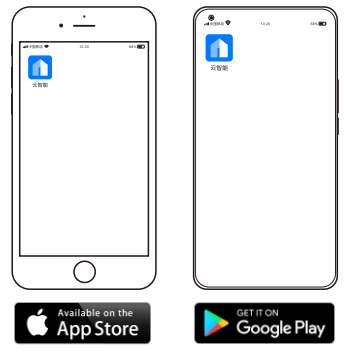
微型逆变器的LED指示功能

1.红灯长亮----------微逆变器上电开机，红灯长亮，设备预备工作状态；
2.红灯闪烁----------微逆变器已全面准备好，进入延时开机状态；
3.蓝灯快闪----------MPPT最大功率点搜索状态;
4.蓝灯长亮----------MPPT最大功率点锁定状态;
5.蓝灯变为红灯长亮----a.孤岛保护; b.频率保护;c.AC电压过欠压保护;
d.DC电压过欠压保护;e.故障; f.软件关机;

正常工作指示灯闪烁过程:
微逆变器连接上AC、DC端，然后通电→红灯长亮3秒→红灯闪烁30秒→蓝灯快闪(MPPT最大功率点搜索)→蓝灯长亮,(MPPT锁定)。

软件下载

请使用二维码扫描下方二维码，安装"云智能"客户端应用程式，
智能手机系统运行要求：Android 5.0 、IOS 9 及其以上



此二维码用于下载ＡＰＰ手机软件下载以及配网连接使用

注意事项

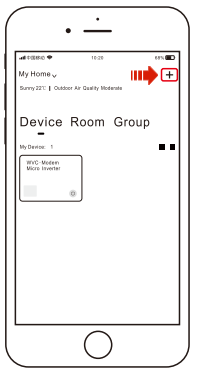
a)将采集器(Modem)上的两根通讯天线按要求连接好；
b)将采集器放置于适当的位置,确保能正常的接收到wifi信号源并且与逆变器之间形成良好的通讯间距；
c)接入的Wi-Fi网络需要是2.4G通讯模式；
d)首次使用请将采集器进行复位；

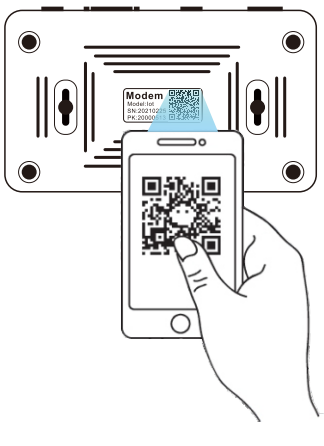
复位操作

长按复位键 5 秒以上,此时Reday会熄灭并在 5 秒后重新亮起，此时松开按键，设备将完成复位。

1 添加设备

打开智能监控软件“云智能”APP登陆帐户，点击右上角的“+”图标，启动添加设备程序;
*当前帐户下如果已存在设备，可点击设备图标进入详情页）



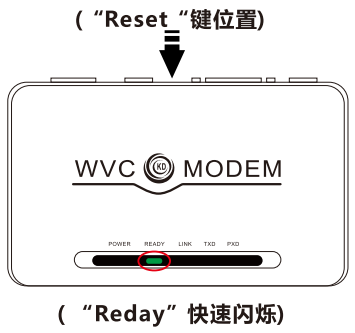


2 录入设备

当智能APP变为二维码扫描状态时,扫描Modem底部的二维码标签,此时APP将会自动收集Modem的机身编码,并自动转跳至连接Wi-Fi页面，输入当前Wi-Fi密码后点击下一步;

3 启动配网

按要求将Modem接上电源,并快速按下“Reset”键,当"Reday"指示灯由长亮状态转换成快速闪烁状态,Modem将进入配网状态;

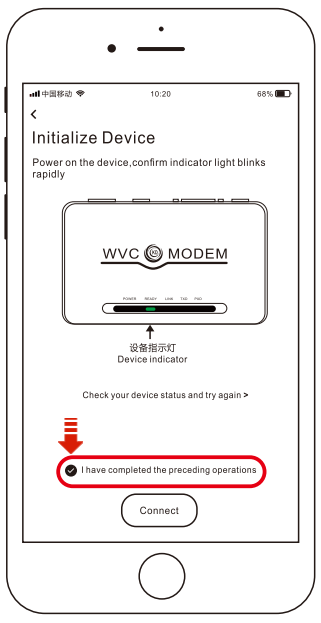


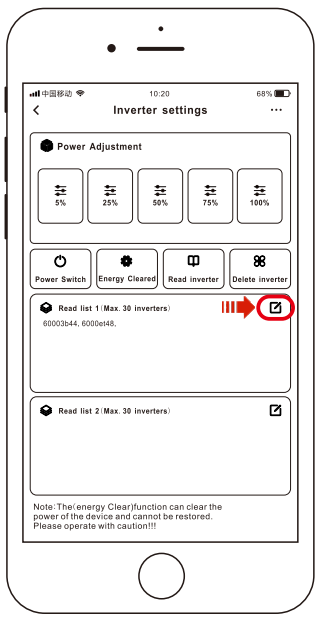
物联网智能微型逆变器使用手册(433MHz)

物联网智能微型逆变器使用手册(433MHz)

4 初始化设备

在完成Modem的配网启动后，返回手机初始化设备操作页面，勾选下方的"我已完成以上操作"并点击"开始连接"按键，此时页面将转跳至信号搜索页面而Modem上的Link指示灯将会变成快速闪烁状态，当搜索到WiFi信号时，指示灯将变为缓慢闪烁状态直到完成配网,指示灯恢复至常亮状态。页面转跳至完成页,请点击"完成"





5 添加逆变器

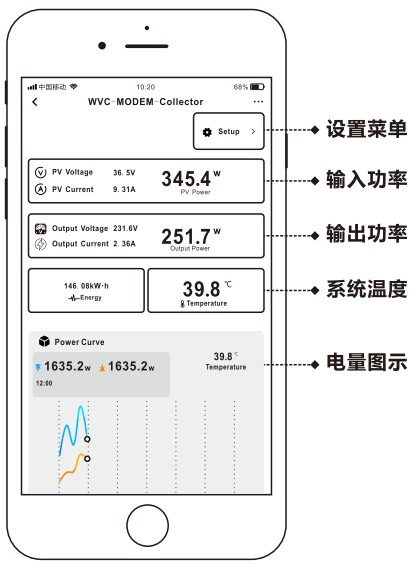
当完成初始化后，请点击右上角的"设置"菜单，在设置页面找到逆变器列表项，点击"编辑"按钮，将逆变器上的8位编码填入后，即完成逆变器的添加。

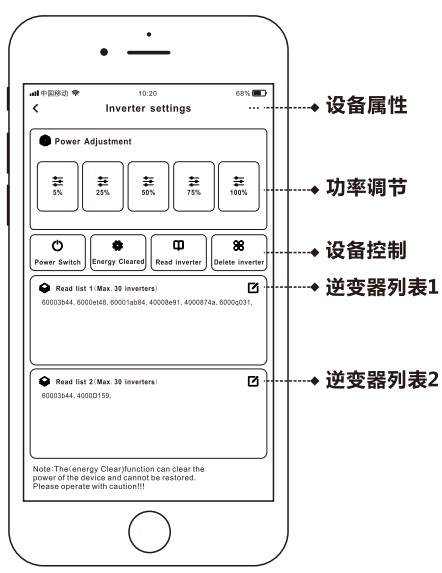
备注：

1、当多台逆变器需要添加时，逆变器编码之间需要以英文状态下的”，“逗号隔开以及结束。
如：60001234,6000E312,
2、每一个Modem可以同时监控60台逆变器;
3、共2个列表，每个列表可填入30台逆变器编码;

功能介绍

智能APP在阿里云Iot物联网的配合下可以实现实时数据的传递及时通过图形和图形显示，用户可以了解电站的运行情况。用户可以监控运行，调节系统输出功率功能。





智能云APP

Download on the App Store　ANDROID APP ON Google Play

智能物联网监控系统（内置WiFi数据终端）
独立的一机一密使系统更安全
模组式功能可嵌入智能家居系统
超远程通讯模组传输范围可达1公里
支持不同平台智能设备（Android/IOS）

- 节能减排环境分析统计
- 每日发电量统计（千瓦时）
- 实时直流输入电压、电流、功率显示
- 实时交流输出电压、电流、功率显示
- 逆变器工作环境温度显示
- 历史功率曲线显示（可查询日、周、月）
- 天气影响电力损失显示
- 实时功率输出调整限制功能
- 远程逆变器启停功能控制