

智能微型并网逆变器



WVC-300(Life)
使用手册

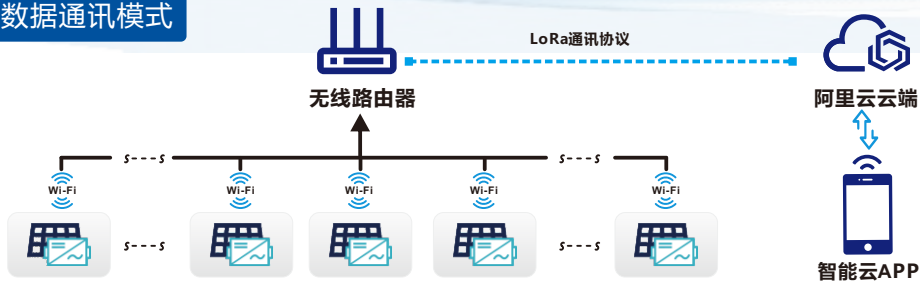
性能稳定 智能物联
品质卓越 科创未来

云智能-物联网监控平台
开启智能移动“芯”生活

- 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
- 使用2.4G穿透模式与路由器无缝连接
- 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）



数据通讯模式



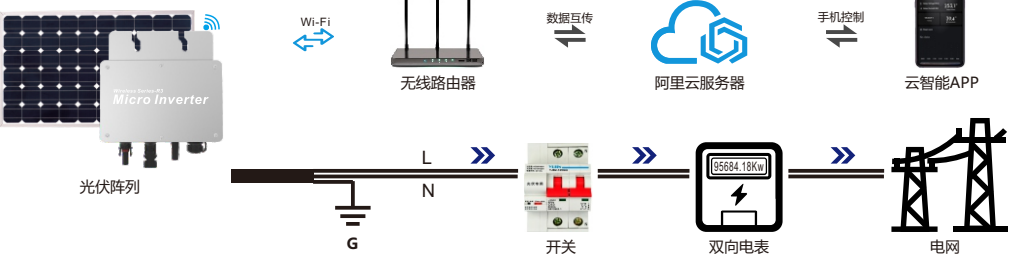
- 📦 节能减排环境分析统计
 - 🕒 每日发电量统计（千瓦时）
 - Ⓐ 实时直流输入电压、电流、功率显示
 - Ⓜ 实时交流输出电压、电流、功率显示
- 🌡 逆变器工作环境温度显示
 - ⚙ 实时功率输出调整限制功能
 - 🔌 远程逆变器启停功能控制
 - 📊 历史功率曲线查询（日、周、月）

型号	WVC-300	
推荐使用组件	1*375Watt	
输出电压模式	120/230V	
太阳能板开路电压范围	30-60VDC	
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	15A	
最大输入工作电流	13.7A	
输出参数	@120V	@230V
输出峰值功率	310Watt	310Watt
额定输出功率	300Watt	300Watt
额定输出电流	2.5A	1.3A
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	15台（单相）	30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℃ to +65℃	
尺寸（长×宽×高）	165mm×176mm×38mm	
净量	0.82kg	
防水等级	Ip65	
散热方式	自冷	
通讯模式	Wi-Fi	
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认证，国家专利技术	
包装重量		
规格	单台（包装）	整箱（15台）
毛重	1.28KG	19.2KG
尺寸	245×202×60mm	450×395×345mm

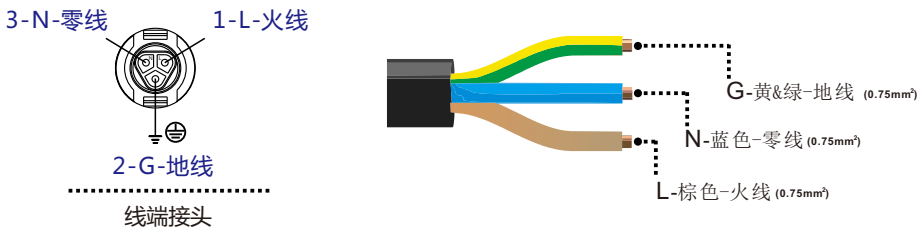
包装清单



系统组成



微型逆变器的连接器和电缆芯线说明



注、您可以额外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。

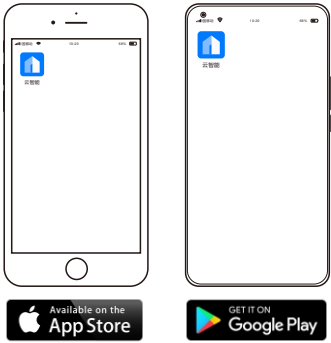
微型逆变器的LED指示功能

- 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)。

APP 软件下载

请使用二维码扫描下方二维码，安装"云智能"客户端应用程序，
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

请严格遵守以下安装条件

- a)将逆变器上的通讯天线连接好；
- b)将将逆变器安装在Wifi信号良好覆盖的地方；
- c)接入的Wi-Fi网络需要是2.4G通讯模式；
- d)首次使用请逆变器进行复位；

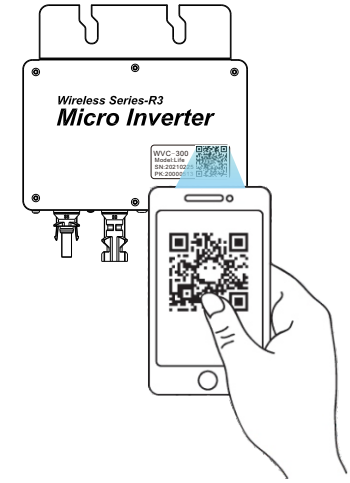
复位操作

长按复位键不放，当LED指示灯重新亮起并变成“蓝色灯”
长亮显示状态后松开复位键，逆变器将自动完成复位。

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)

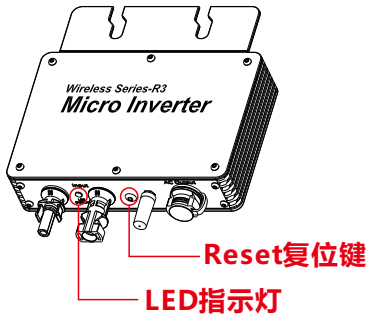


2 录入设备

当智能APP变为二维码扫描状态
时,扫描逆变器机身上的二维码标签,此
时APP将会自动收集逆变器的编码,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;

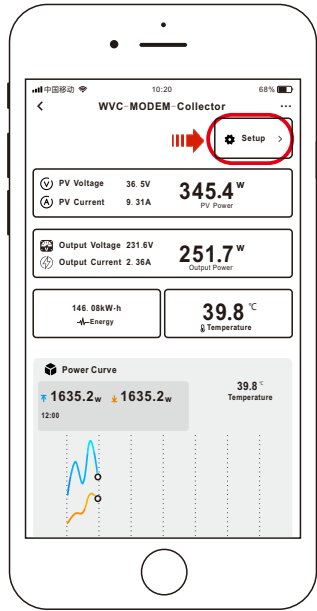
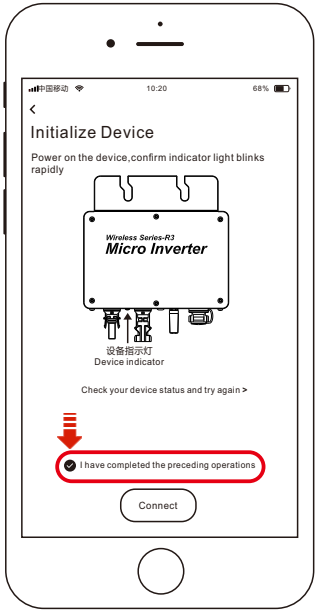
3 启动配网

按要求将逆变器接上电源,并快速
按下“Reset”键,此时"LED"指示灯
会变为蓝红交替闪烁状态,此时逆变器
进入配网待机状态;



4 初始化设备

在逆变器配网待机状态时，返回手
机APP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,
当逆变器上的LED指示灯由红蓝交替闪烁
状态转化成"蓝色"长亮显示状态时配网
完成。页面将会自动转跳至系统完成
确认页面,请点击"完成"。



5 设备调节

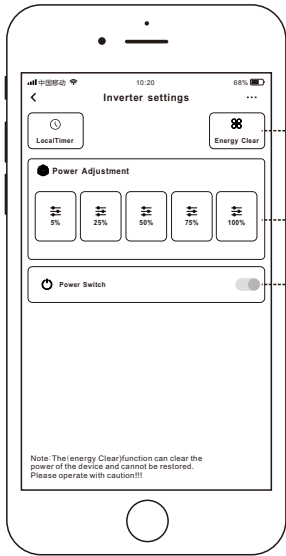
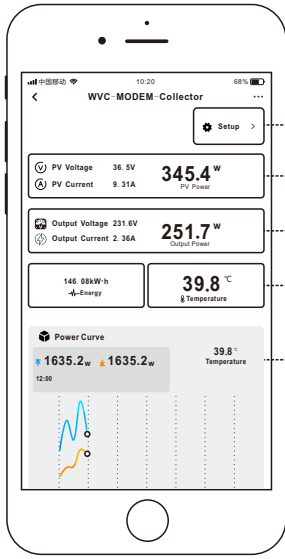
点击系统详情页右上角的“设置”按钮
在设置页中可以根据实际需求进行调节
逆变器的输出功率、定时、远程启停等

备注：

- 1、需要查询逆变器编码请点击右上角的“...”按键；
- 2、每台逆变器均有一个独立的8位编码；
如：60001234,6000E312,请保管好这个编码

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。



云智能APP



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