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

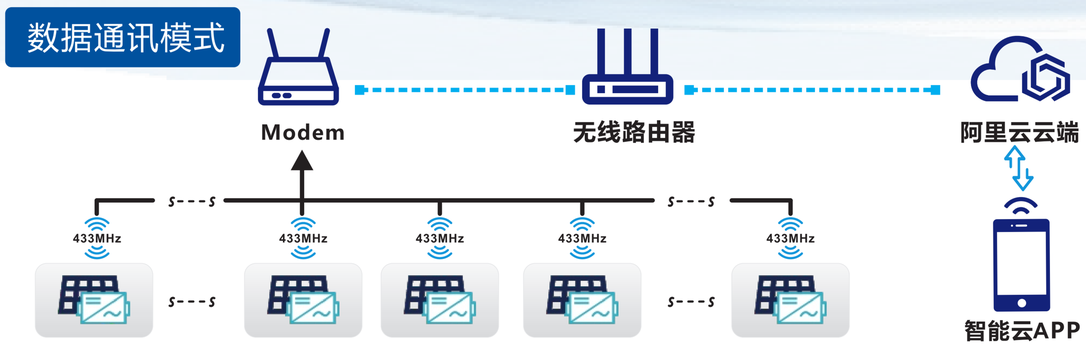
WVC-295
使用手册

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

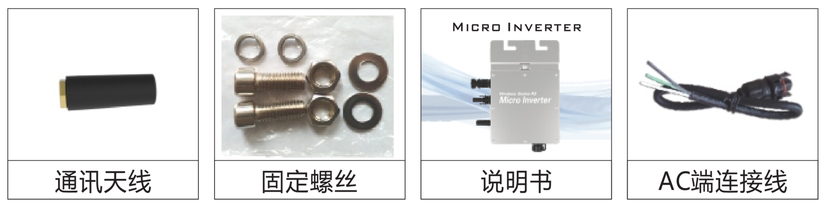


- 节能减排环境分析统计
- 每日发电量统计（千瓦时）
- 实时直流输入电压、电流、功率显示
- 实时交流输出电压、电流、功率显示
- 逆变器工作环境温度显示
- 实时功率输出调整限制功能
- 远程逆变器启停功能控制
- 历史功率曲线查询（日、周、月）

型号	WVC-295	
推荐使用组件	1*300Watt	
输出电压模式	120/230V	
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	13.6A	
最大输入工作电流	11.5A	
输出参数	**@120V**	**@230V**
输出峰值功率	300Watt	300Watt
额定输出功率	295Watt	295Watt
额定输出电流	2.45A	1.28A
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°C to +65°C	
尺寸（长×宽×高）	213mm×167mm×32mm	
净量	0.69kg	
防水等级	Ip67	
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认证，国家专利技术	
包装重量		
规格	单台（包装）	整箱（16台）
毛重	1KG	15.5KG
尺寸	245×202×60mm	430×400×270mm

包装清单

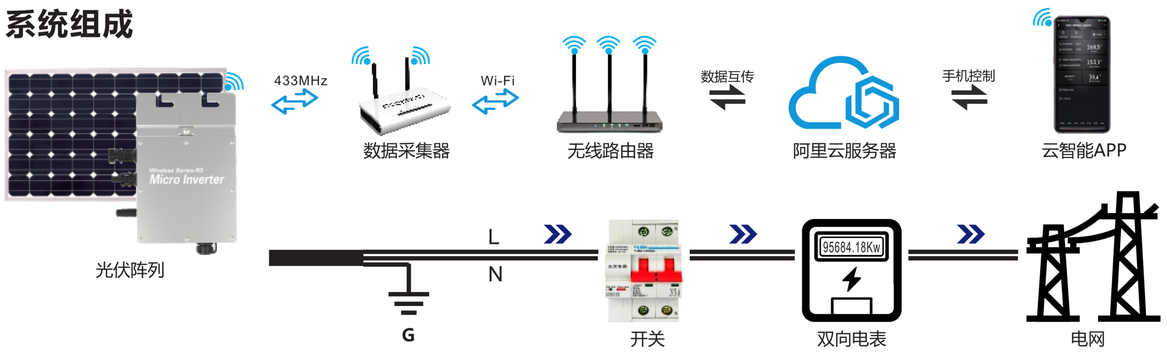
逆变器



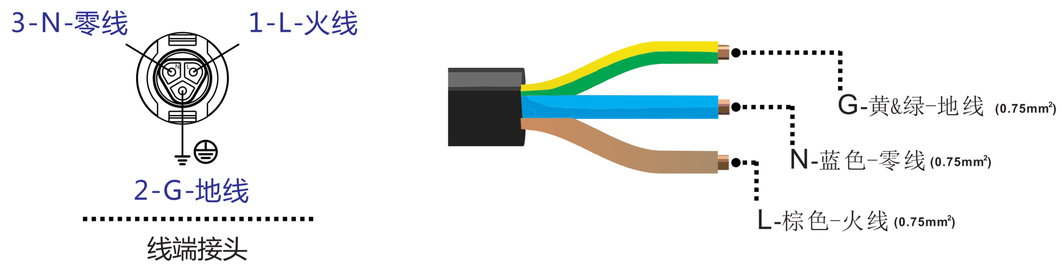
通讯天线　固定螺丝　说明书　AC端连接线

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)。