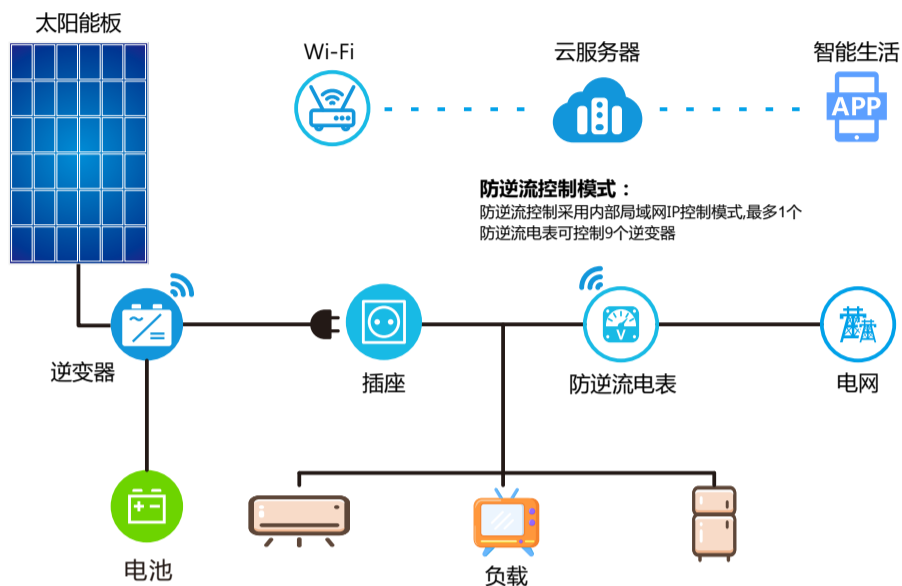




PVMI 700/800/1000 离网/并网一体逆变器说明书

SYSTEM STRUCTURE AND MONITORING MODE



即插即用,用户只需将逆变器输入及输出端子对应连接好,然后再插入到家用插座,逆变器将在30秒后自动进入工作状态。当逆变器安装位置在Wi-Fi有效覆盖范围内时,客户可在手机中安装“智慧生活”APP,实现远程监控和控制设备。

1/8

关于逆变器

PVMI-700/800/1000 系列离网/并网一体逆变器能将直流电 (DC) 高效地转换为符合电网要求的交流电 (AC),并将电力馈入电网,也可以搭配电池组使其成为储能\离网输出模式将电力供应给负载使用。

PVMI-700/800/1000 系列离网/并网一体逆变器每台逆变器均可独立运行,连接上2.4G无线Wi-Fi以后可以实现监控功能,可实时查看实时工作状态,保证光伏组件的最大发电量,提高系统的灵活性、可用性和可靠性。

关于本手册

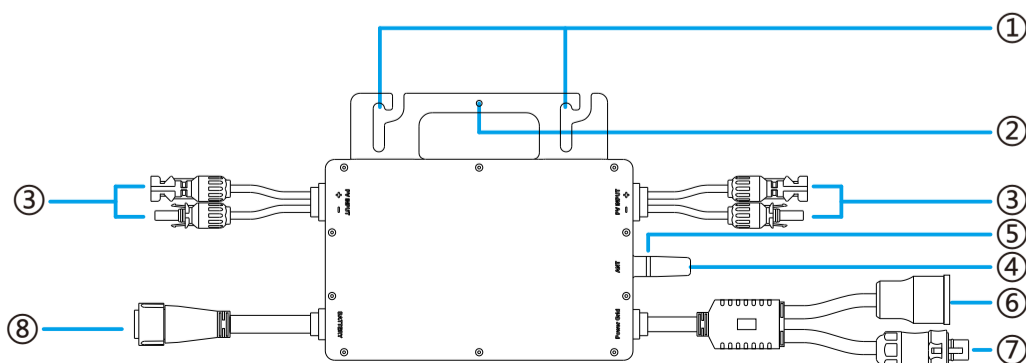
本手册包含有关PVMI-700/800/1000 系列离网/并网一体逆变器的重要说明,用户在安装或调试微型逆变器之前,应通读本手册。为安全起见,负责安装、操作与维护此逆变器的技术人员,须具备相应资质、接受过相关培训且掌握相关技能,安装、操作与维护时应严格遵照本手册所载指导。

其他信息

产品信息如有变更恕不另行通知。用户手册将定期更新,最新版本信息请联系客服代表获取。

接口图示

- ① 逆变器螺丝固定孔
- ② 地线连接孔 (*逆变器外壳必须连接地线)
- ③ 连接太阳能板DC端输入
- ④ Wi-Fi天线
- ⑤ LED状态指示灯
- ⑥ 离网状态AC端输出
- ⑦ 并网状态AC端输出
- ⑧ 连接电池



3/8

技术规格

型号	PVMI-700	PVMI-800	PVMI-1000
并网参数			
太阳能电池板最大输入功率	2×435W	2×500W	2×625W
额定输出功率	700W	800W	1000W
额定输出电流	3A	3.5A	4.35A
启动电压	>22V d.c.		
MPPT工作电压范围	16-60V		
标称输出电压	230V a.c (184~264VAC)		
最大输出效率	97.5%		
CEC峰值效率	98.5%		
标称输出频率	50Hz/47.5~51.5Hz 60Hz/57.5~61.5Hz		
总谐波失真	<3%		

离网参数			
最大输入功率	700W	800W	1000W
最大直流输入电流	30.5A	35A	43.5A
额定输出功率	700W	800W	1000W
额定输出电流	3A	3.5A	4.35A
工作电压范围	24-60V d.c		
逆变器启动电压	>24V d.c.		
标称输出电压	230V a.c (184~264VAC)		
最大输出效率	97.5%		
CEC峰值效率	98.5%		
标称输出频率	50Hz/47.5~51.5Hz 60Hz/57.5~61.5Hz		
总谐波失真	<5%		

太阳能充电参数	AC交流反向充电参数		
太阳能最大充电电流	30A	最大充电电流	3A/3.5A/4.35A
太阳能充电输入电压范围	16~60V d.c	额定交流充电功率	70W/800W/1000W
太阳能充电输出电压范围	16~60V d.c	交流充电电压	230V a.c
最大跟踪效率	99.5%	交流充电最高效率	97.5%
CEC峰值效率	99.0%	交流充电频率/范围	50/60Hz
太阳能充电SOC	学习型智能算法	交流充电SOC	学习型智能算法

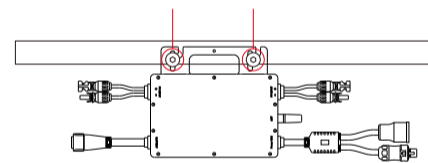
机械数据	
环境温度范围	-40~+65°C
外壳防护等级	Ip67
尺寸	230*200*42mm
通信模式	Wi-Fi
监控系统	智慧生活
通用功能控制	ON/OFF, 输出功率调整0~100%
输出功率因数	>0.99 default/0.8 leading ... 0.8 lagging
隔离类型	全隔离

2/8

安装步骤

步骤 1. 将微型逆变器安装在导轨上

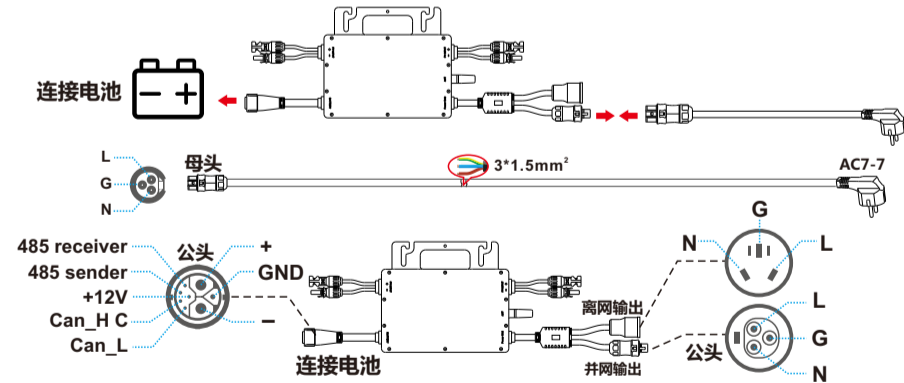
- A) 在框架上标记每个面板的大致中心。
- B) 将螺钉固定在导轨上。
- C) 将逆变器挂在螺丝上(如右图所示),并拧紧螺丝。



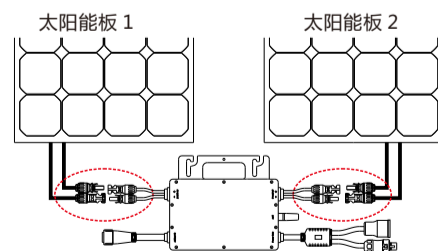
步骤 2. 安装电缆线

a) 连接交电缆

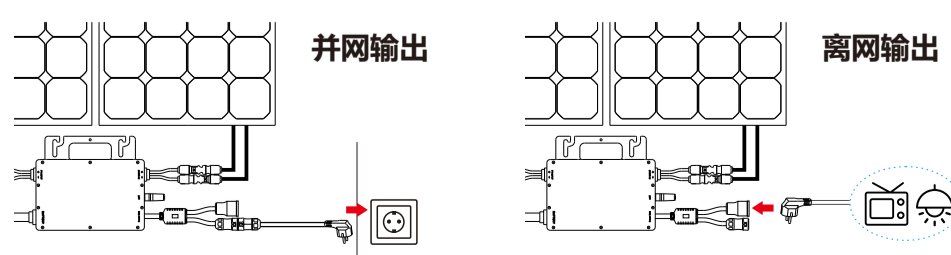
将AC输出线端子(母头)插入到逆变器输出端子(公头)



b) 连接直流电缆

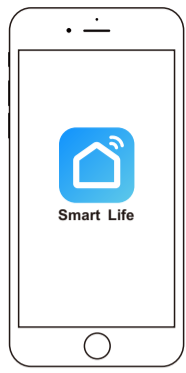


步骤 3. 并网/离网输出



4/8

APP下载及安装



您可以在苹果商城或谷歌商城搜索“智能生活”进行下载安装，或者扫描下方二维码下载安装。



中国大陆



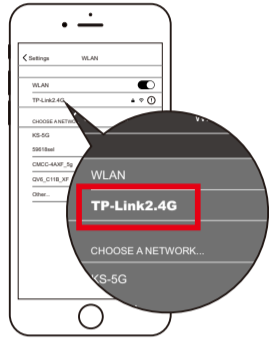
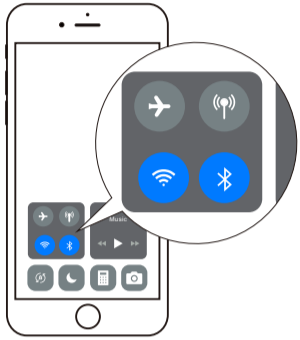
海外其他地区



请根据所在地区扫描对应的二维码进行下载

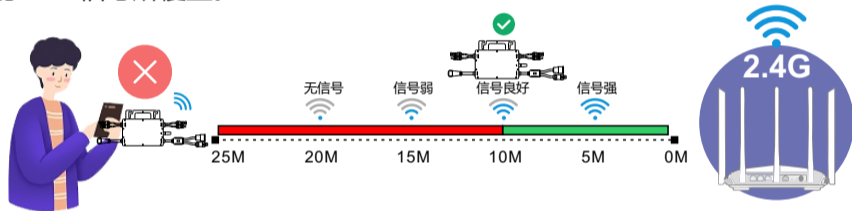
APP使用手机需要启用以下功能

- 1、请打开蓝牙功能。（Android系统需要开启定位功能）；
- 2、请使用2.4G Wi-Fi信号源；



无线Wi-Fi网络环境要求

请在逆变器旁边使用手机检查2.4G Wi-Fi信号源是否良好。如果Wi-Fi信号较差请调整无线路由器的位置或添加Wi-Fi信号增强器，确保逆变器所在的位置拥有良好的Wi-Fi信号所覆盖。



将逆变器添加到“智能生活”APP（蓝牙模式）

步骤1、打开智能生活，点击“添加设备”或右上角的“+”启动添加设备。

步骤2、当发现设备时并出现逆变器图标时点击“添加”，

*当搜索不到设备时请检查手机是否离逆变器太远；允许蓝牙发现附近设备功能是否打开；

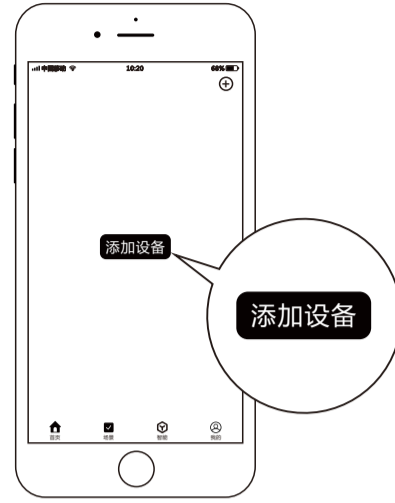


图 1

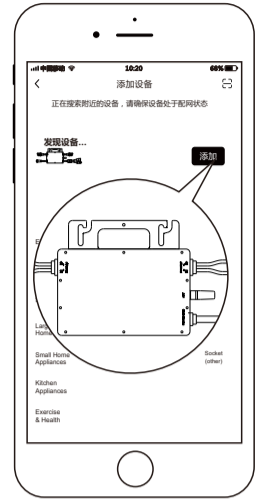


图 2

步骤3、请选择2.4G无线Wi-Fi并输入正确的Wi-Fi密码后点击“下一步”

步骤4、逆变器完成网络配置后将出现如图4所示，点击“完成”系统将自动跳转到详情页。



图 3

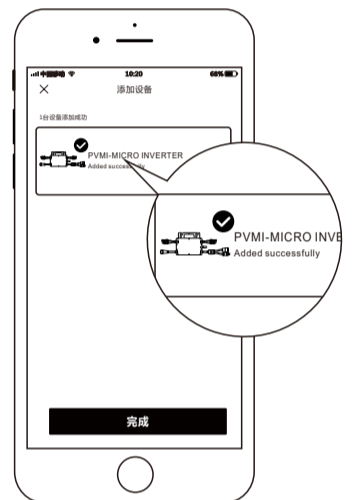
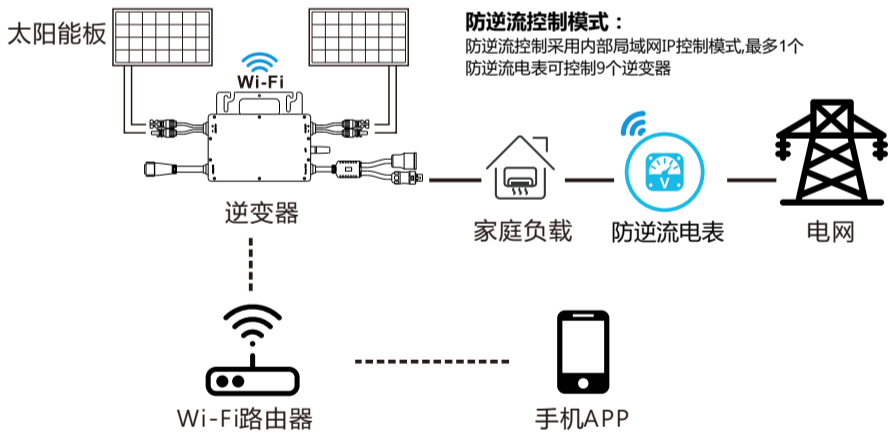


图 4

并网模式

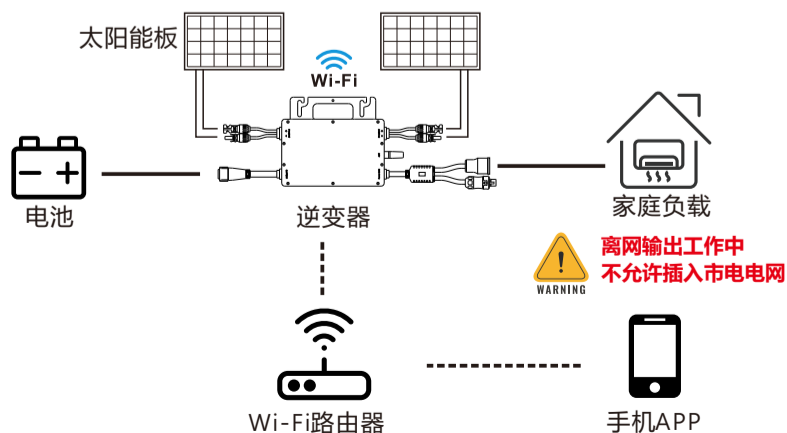


防逆流控制模式：
防逆流控制采用内部局域网IP控制模式，最多1个防逆流电表可控制9个逆变器

功能介绍：

- 1、正常并网模式（无电池时）
- 2、AC储能模式（低谷储电高峰放电）
- 3、光伏储能模式（纯光伏储能夜间用电）

离网模式



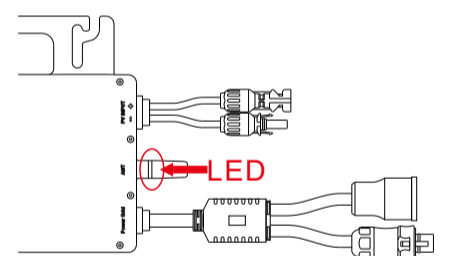
功能介绍：

- 1、无需电网支持，智能电压输出。
- 2、支持多台堆叠使用。

6.4 LED指示灯状态

a) 天线

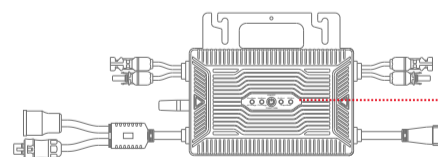
逆变器LED状态灯分为蓝灯及红灯两种颜色，当DC电压和AC电压满足逆变器启动电压及AC频率时，逆变器进入到延时开机自动检测状态，此时LED灯变为红灯闪烁状态延时启动（红灯闪烁30秒），当自动检测结束后逆变器变成正常输出状态时LED灯将变为蓝灯快速闪烁显示。



- 1.长亮蓝灯 ----- AC充电模式待机状态
- 2.快闪蓝灯 ----- 并网模式已运行/离网模式已运行
- 3.慢闪蓝灯 ----- AC充电模式已运行
- 4.长亮红灯 ----- 光伏充电模式待机(已配网)
- 5.红灯反闪 ----- PV未配网待机状态（5秒熄一次）
- 6.红灯正闪 ----- AC充电模式未配网/并网模式未配网/离网模式未配网(5秒亮一次)
- 7.红灯慢闪 ----- PV充电模式已运行(2秒一次)

b) 面板

● Led Indicator In Normal Mode



- ①----- a) 充电：慢闪，每 2 秒闪烁一次
b) 逆变器：快闪，每 0.5 秒闪烁一次
- ②----- a) 待机模式：每 5 秒闪烁一次（无需 APP）
b) 光伏充电模式：每 2 秒慢闪一次
- ③----- 已选择功能（始终开启）
- ④----- 已选择功能（始终开启）

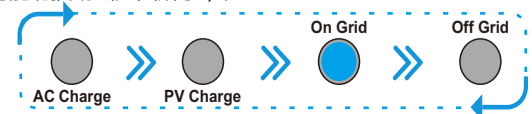
● 设置模式（功能设置）

进入或退出设置模式

1. 按住 3 秒进入设置模式
2. 按住 3 秒退出设置模式
3. 等待 10 秒自动退出设置模式

● 选择功能

短按 选择功能（功能切换动画如图所示）。



WARNING 离网输出不允许接入市电。