



Dreammaker GE800

微型逆变器 USER MANUAL

目录

1.安全说明	1
2.产品介绍	3
3.安装说明	6
4.使用说明	11
5.故障排除	12
6.维护、拆卸、更换、处理	15
7.技术规格	16
8.技术支持	17

1. 安全说明

1.1 无线电干扰说明

本系列微型逆变器已通过测试，符合当地电磁兼容(EMC)相关法规。这些规定旨在为住宅安装提供合理的保护，以防止有害干扰。若需检测无线电或电视的信号接收是否受微型逆变器的干扰，您可先关闭微型逆变器，等待数秒后再重新启动微型逆变器。如检测到微型逆变器影响了无线电或电视的信号接收，可通过以下的一种或多种措施来纠正干扰：

- 调整其他电器的天线位置；
- 增加微型逆变器与其他电器天线之间的距离；
- 借助屏蔽物隔离微型逆变器与电器天线，如利用金属/混凝土材料或屋顶等屏蔽物；
- 将微型逆变器接入到与受干扰电器不同的电源插座上。

如果上述措施都没有显著消除干扰，请与我司联系取得技术支持。

1.2 重要安全提示

本手册包含安装和维护微型逆变器期间应该遵循的重要指导。为了降低触电风险并确保操作的安全性，请严格按照本手册所记载的指导进行操作。



警告：如果不严格遵循手册所记载的内容指示，可能会导致严重的硬件故障或威胁操作人员的人身安全；在安装、操作、维护设备时请格外小心。

● 通用提示

- 在对微型逆变器相关的电气线路进行调整或维保前，请务必断开微型逆变器与电网的连接；
- 微型逆变器与公共电网断开连接时要格外小心，此时微逆的某些部件中仍存在危险电压。

● 安装提示

- 安装过程中，请务必佩戴好护目镜、绝缘手套、安全绳等必要的个人防护装备；
- 避免将设备安装在易燃、易爆、腐蚀性、极热/极冷和潮湿的环境中；
- 在安装前，请检查是否存在可能影响绝缘完整性和安全间隙的运输损坏；如有，请避免安装该设备并联系技术人员；
- 在处理微型逆变器的任何部件之前，确保表面和整个设备在安全温度和电压电位范围内；
- 本产品符合EN/IEC 62109-1的要求，可以与A/B/C型RCD配合使用。在安装微型逆变器前，请确认微型逆变器的接入点与电网之间具有符合要求的残余电流装置；
- 微型逆变器的每个直流输入端应按照适配要求连接符合输入电压范围的光伏组件，请勿连接电池或任何其他直流电源；
- 如果检测到任何操作异常，请避免使用该设备；
- 请阅读微型逆变器的技术参数，并在操作之前确保所有条件都在技术参数规定的范围内；
- 建议将微型逆变器安装在光伏组件背面，以保护其免受雨水、紫外线和恶劣天气的影响；
- 在进行安装时，请勿将交流(AC)和直流(DC)连接器暴露在雨水或潮湿环境中；
- 推荐使用本公司的标准配件，选购第三方配件时应留意其过流能力、绝缘性等电气安全要求；
- 对于AC侧电气连接器的选择，应确保其对微型逆变器和电网的电气连接是安全且牢固的，且在不使用专业工具的情况下无法断开电气连接。

● 操作提示

- 在进行任何操作之前,请先断开微型逆变器的所有连接;
- 未经授权移除必要的保护措施、不当使用、错误安装和操作可能会导致设备损坏或引发严重的安全和触电危险;
- 在运行期间以及关闭交流电路后的短时间内,微型逆变器的表面可能会达到高温。为降低灼伤风险,请避免直接接触设备表面。

● 维护和修理提示

- 请勿尝试自行修理微型逆变器,如怀疑设备存在故障,请联系技术支持人员进行故障排除,并获取RMA(退货授权)号码,以便能够顺利更换设备(如需要);损坏或自行拆开微型逆变器将会导致保修服务失效;
- 微型逆变器的包装经过特别设计,并且可重复使用。请保留包装以备将来使用;
- 不要使用由纤维或腐蚀性材料制成的抹布清洁设备,以避免腐蚀和产生静电电荷。

1.3 安全符号解读

产品铭牌位于微型逆变器机身背面,铭牌上含设备的技术参数、型号及序列号等重要信息。本说明书下方列有详细的安全操作说明,请在使用前仔细阅读并遵循相关指引。



电击危险

设备存在危险电压暴露风险,若违反安全操作规范,可能导致严重人身伤害或致命事故。操作期间应确保绝缘完整性,且接触电流不得超过安全限值。



注意保护

非电气类危害(如机械应力、环境异常),若忽视可能导致设备损坏或系统运行故障。



请先阅读手册

安装、操作和维护前,请先阅读并充分理解用户手册上的内容。



表面高温

微型逆变器运行时,机体会变得灼热,切勿触碰其金属表面。



废弃处理

为遵守欧洲颁布的“关于报废电子电气设备指令2002/96/EC”及其他作为国家法律实施的电子设备报废规定,达到使用年限的电气设备必须被单独收集并被送往经批准的回收处理厂。若微型逆变器处于废旧状态,请务必将其退返至授权经销商或获批的回收处理厂。



CE标志

微型逆变器符合欧盟低电压指令。



TUV南德标志

产品已通过国际公认组织 TÜV 南德意志集团的认证。

2. 产品介绍

本系列微型逆变器是一款即插即用式光伏发电设备。

2.1 功能简介

- 本系列微型逆变器是一款适配单相系统的光伏逆变器，能将光伏组件产生的直流电转换为交流电，并将转换的电力输入家庭电力系统，供家庭用电设备使用。同时，多余的电力将并入电网；
- 本系列微型逆变器具有2路光伏输入通道，每路光伏输入通道允许接入一片标准光伏组件，每路光伏输入通道都独立配有最大功率点跟踪(MPPT)功能，以便可以为每块光伏组件放置不同的朝向；
- 本系列微型逆变器内置Wi-Fi和BLE通信模组，用户不仅可通过蓝牙直连获取光伏系统的实时数据，还能通过Wi-Fi远连接到路由器，将数据发送到云服务器进行远程监控。

2.1.1 系统特点

Dreammaker致力于让专业光伏设备如家电般融入生活，用阳光为万千家庭守护持久舒适。

Dreammaker微型逆变器系统具备即插即用、持久可靠、高效发电、高安全性等核心特点：

● 即插即用

- 系列微型逆变器采用“即插即用”的快速安装方式，无需复杂步骤即可实现真正简单方便的并网连接；
- 该系列微型逆变器无需借助额外的DTU进行通信，其内置的WI-FI+BLE双通信模组可让用户将手机、Wi-Fi路由器连接到设备，从而在终端手机上读取设备信息和运行数据。

● 持久可靠

- 微型逆变器支持在-40°C到+65°C的室外温度下正常运行，高低温极端气候也能有效适配；
- 微型逆变器外壳采用全密封铝压铸设计，符合IP67环境外壳评级，适用于室外安装；
- 微型逆变器采用WI-FI+BLE双通信模组，保障设备与终端的稳定可靠连接。

● 高效发电

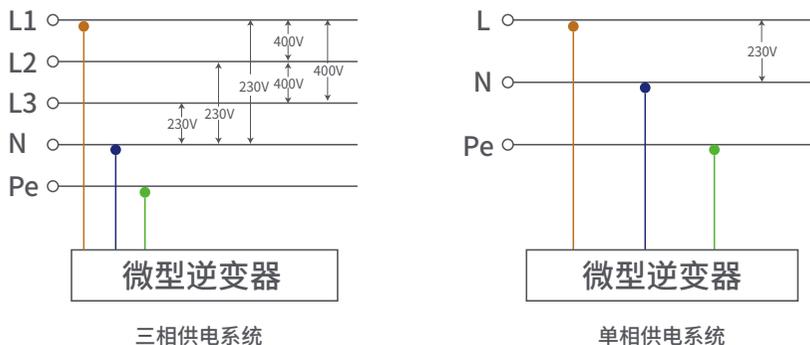
- 微型逆变器系统每路光伏输入通道都配备独立的最大功率点跟踪(MPPT)功能，确保这意味着每一个光伏组件都能按照最大功率进行输出；
- 当任何一路的光伏组件受到由阴影、灰尘、方向摆放或其他情况导致发电表现不佳时，其他输入通道的光伏组件将不会受到影响，仍然按照实际接收到的最大功率点输出。

● 高安全性

- 微型逆变器系统中，光伏组件之间是通过并联方式连接的；在这种连接方式下，每路光伏支路的电压永远不会超过光伏组件的开路电压，即基本不会高于60Vdc，而这种低电压被消防部门视为“可安全触摸”；微型逆变器系统有效杜绝了高直流电压带来的电击、电弧和火灾风险。

2.1.2 支持的电网类型

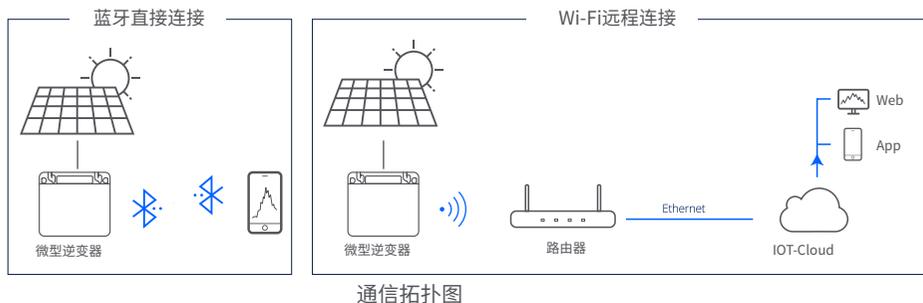
本系列微型逆变器即可用于三相供电的家庭，也支持单相供电家庭。不同供电系统的接线方式详见下图：



注：接线均为AC输出口

2.1.3 通信拓扑

本品支持无线通讯，可以通过智能APP查看产品工作状态。



2.2 装箱清单

本品支持无线通讯，可以通过智能APP查看产品工作状态。

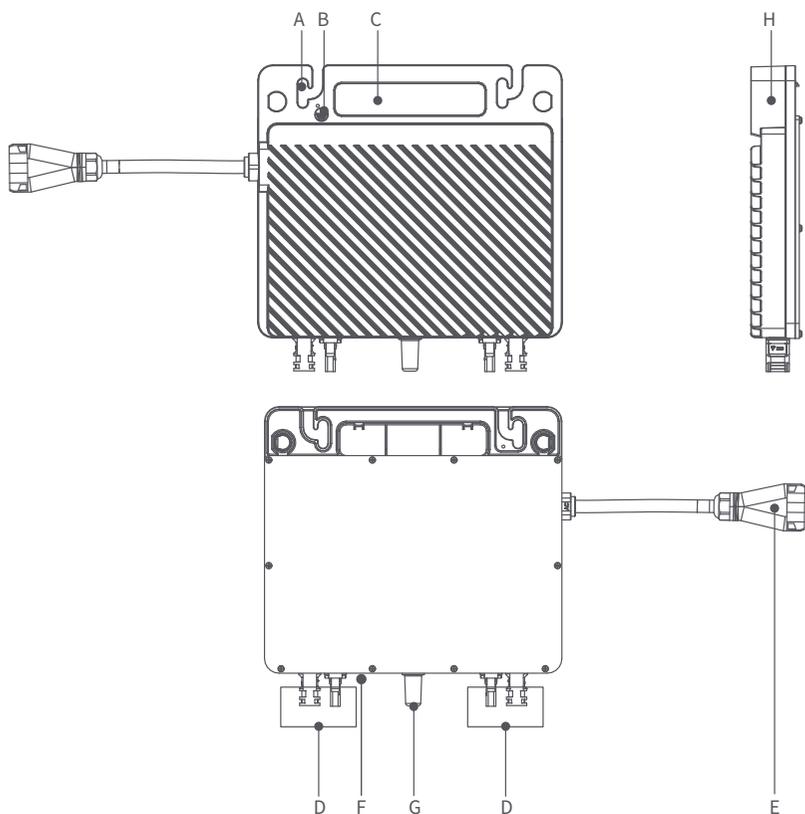


配件说明：

配件名称	配件图片	说明
AC端子连接器		该连接器作为接合部件,用于在微型逆变器和交流电缆之间建立快速安全的电气连接。
AC连接器拆除工具		该工具适用拆卸AC端子连接器,同时可用于螺母的紧固、拆卸。
DC连接器拆除工具		该工具适用于拆卸DC端子连接器,同时可用于螺母的紧固、拆卸。

2.3 产品外观与标识说明

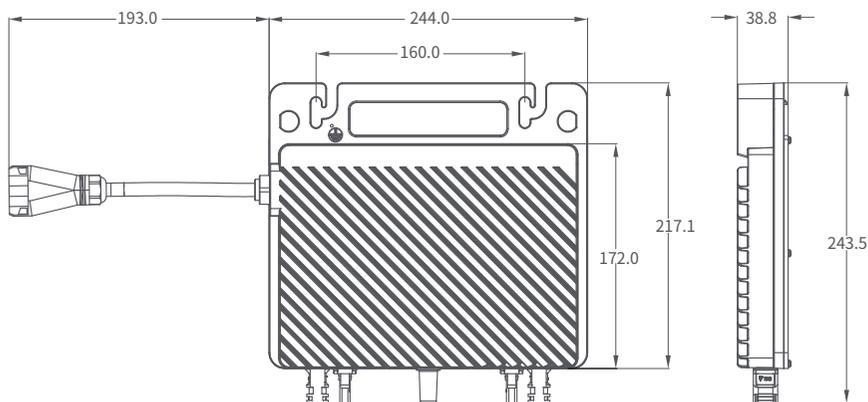
产品各部件及功能介绍：



序号	名称	描述
A	固定挂钩	使用配套的M6螺钉进行固定
B	加强接地连接点(如果必要)	使用M3螺钉进行加强接地(如果必要)
C	手提扶手	
D	PV连接器1	用于接入光伏线缆,接口类型为MC4,厂商为瀚达
	PV连接器2	
E	AC连接器	用于接入AC线缆,厂商为百琪
F	工作状态指示灯	用于指示设备发电状态、故障状态、联网状态
G	Wi-Fi天线	用于对外发射信号(请勿遮挡)
H	防护盖	主要功能为防刮伤、接地连接点防护

注意：此处展示的外观仅供参考，依据您收到的产品外观为准。

产品外形尺寸(mm)



注意:此处展示的尺寸仅供参考,依据您收到的产品尺寸为准。

3. 安装说明

3.1 准备阶段

1. 工具准备

本产品安装所需工具包括但不限于以下推荐种类,实际操作中可根据现场工况使用其他辅助工具:



马克笔

螺丝刀

剥线钳

压线钳

扭矩扳手

M6螺丝

接口拆除工具

劳保用品

工具规格说明

名称	规格
剥线钳	导体截面积: 2.5 mm ² 、4 mm ² 及6 mm ²
压接工具	导体截面积: 2.5 mm ² 、4 mm ² 及6 mm ²
螺丝刀	十字螺丝刀(PH1型)
扭矩扳手	扭矩范围: 1.5-3 N·m

2. 确认安装位置

为确保设备安全运行与效能优化,安装位置选择应满足以下核心条件:

	本系列微型逆变器可以直接安装在墙壁、光伏支架、光伏边框等位置,但必须确保安装位置是牢固的,避免产品跌落。
IP 67	本微型逆变器符合IP67防护等级,适用于室内外安装场景。
	环境条件须符合“技术规格”章节规定的温度、湿度、海拔等方面的要求。
	设备外壳周边需预留 $\geq 2\text{cm}$ 散热间距,确保通风散热效能。
	安装位置要求: - 将微型逆变器设备及直流接头置于光伏组件下方,避免阳光直射/雨雪侵蚀/紫外线老化 - 通过组件遮蔽降低设备表面温度,防止高温导致的功率降额
	严禁在以下区域安装: - 腐蚀性/易燃易爆物质存放区 - 儿童或宠物可触及区域

3. AC线缆选型

您需要自行购买AC线缆,交流电缆的选型优先选用单芯铜导线,规格如下:

线缆类型	芯线结构	导体截面积	线径
铜导线	单芯	1.5mm ² /1.0mm ²	8-9.5mm

3.2 安装阶段

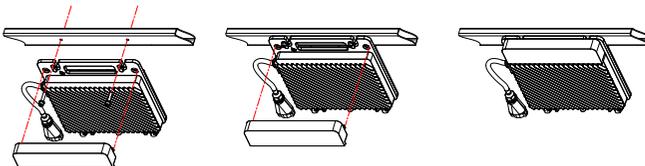
1. 第一部分:机械固定

步骤一:将光伏板固定在合适的位置

MIS800微型逆变器灵活适用于不同的安装场景,例如花园草坪、阳台、车库屋顶等场景。请注意,本说明书提供的安装步骤仅供参考,实际安装流程可能因具体使用场景及当地法规要求而有所差异,请以现场施工规范为准。

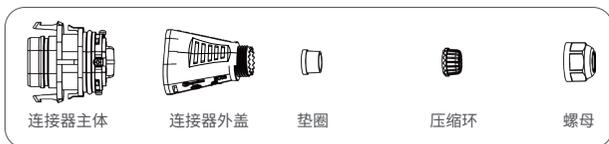
步骤二:固定微型逆变器

- (1). 将微型逆变器(产品标签面朝里)与预设安装孔位对准。
- (2). 使用配套螺钉固定微型逆变器。
- (3). 将配套防尘盖固定到微型逆变器上。

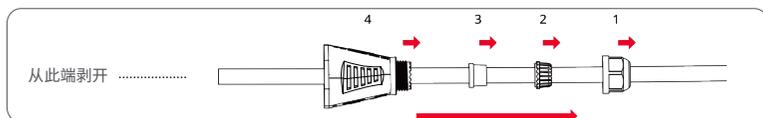


2. 第二部分:制作AC线束

步骤三:准备好AC端子,并将各部件顺序放置。

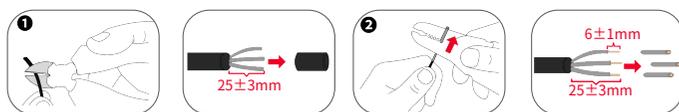


步骤四:将AC线缆与AC端子串联。



步骤五:线缆剥线

(1). 线缆预处理:剥除电缆外护套及导体绝缘层(规格如图)



(2). 端子压接:将裸露线芯穿过塑料套环插入裸端子,使用专用压线钳压接紧固



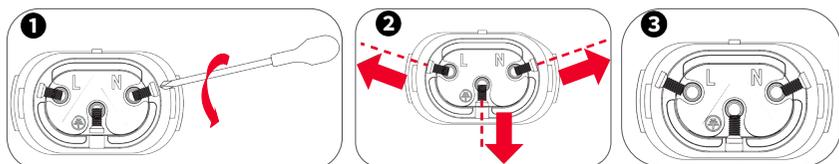
注意:

- 导体末端需与塑料套环末端、鞋带式端子套管末端完全齐平

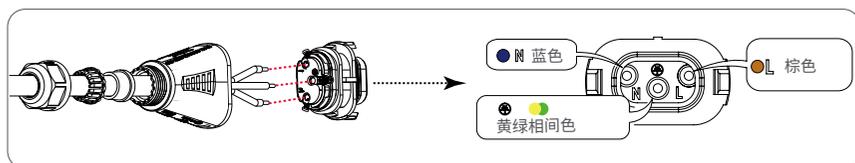
- 压接后确保无松动或偏移

步骤六:将AC线缆与AC端子连接器固定

(1). 用十字螺丝刀(PH1型)松开连接器螺钉



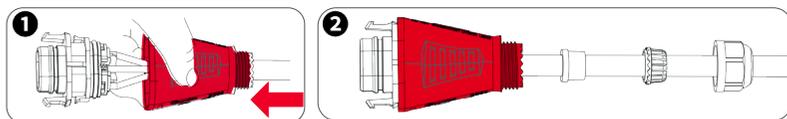
(2). 按标识将L(火线)、N(零线)、PE(地线)接入对应端口



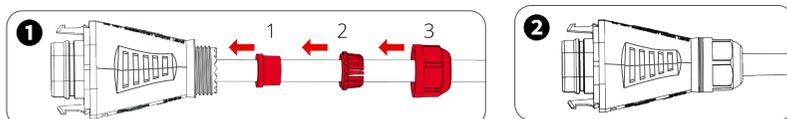
(3). 拧紧螺钉

步骤七:密封AC端子连接器

(1). 按压连接器盖直至听到"咔嗒"机械锁定声



(2). 按1>2>3顺序组装



(3). 使用扭矩扳手紧固螺母

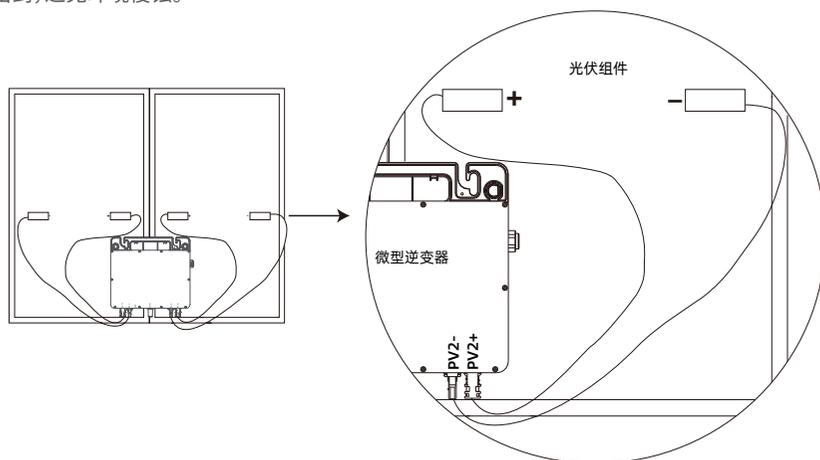


3. 第三部分:系统接线

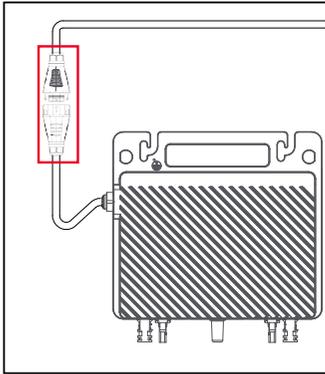
步骤八:将微型逆变器连接到光伏组件

将光伏组件连接器插入微型逆变器输入端接口,施压直至发出"咔嗒"机械锁定声

注意:根据技术规范要求,为保障系统安全运行并优化系统发电效率,建议光伏组件与微型逆变器之间的PV连接线缆长度控制在3米范围内。每块光伏组件必须接入同一路通道的两个接口,如因为接入通道错误导致微型逆变器损坏,保修不适用。若存在未连接的PV端子,应用密封塞密封,避免环境侵蚀。



步骤九: 将微型逆变器连接到AC线束



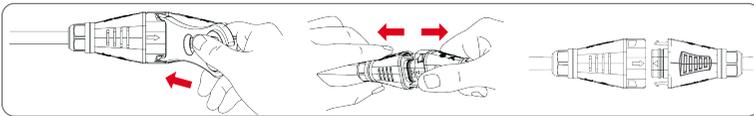
图示说明: 连接器内部。

注意: 在插入时, 请确保将连接器与其限位对齐, 否则可能会造成个人安全风险。对齐限位后, 将连接器完全插入, 然后顺时针拧紧连接器在逆变器一侧的连接螺纹, 直到没有间隙为止。

将AC端子连接器轴向对准微型逆变器输出端口接口, 施加恒定压力直至发出"咔嗒"机械锁定声

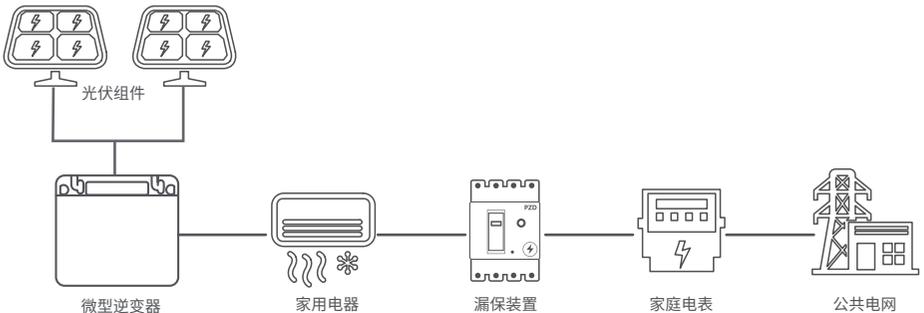


注意: 如果你想断开微型逆变器与AC端子连接器的连接, 请使用自带的AC连接器拆除专用工具。



步骤十: 将AC线缆可靠连接到家庭电网接入点

连接后的系统图如下, 请确保家里已装配漏保装置。



3.3 调试阶段

1. 检查系统运行状态

- 系统连接后5分钟,且在光线充足的情况下检查系统工作状态。

LED		含义
绿灯慢闪(间隔1s)		初始化成功
绿灯常亮		正在发电
红灯闪烁		故障

- 如果不正常,可参考故障排除章节进行排查。

4. 使用说明

4.1 静默使用

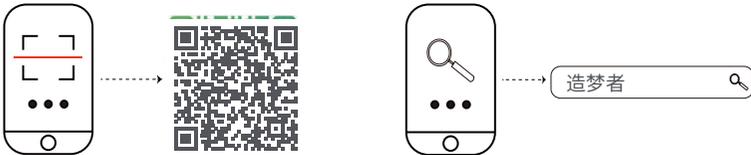
日间,微型逆变器检测到光伏组件输入的电信号,开始发电,指示灯响应;夜间,光伏组件停止发电,微型逆变器断电,指示灯熄灭。

4.2 联网使用

4.2.1 下载APP

请通过以下任一方式下载“造梦者”APP:

- 扫描下方二维码下载“造梦者”官方认证程序
- 在应用商店搜索“造梦者”官方认证程序(支持App Store及Google Play)



4.2.2 用户注册

- (1). 打开APP → 点击“新用户注册”
- (2). 填写信息:
 - 手机号/邮箱(建议用常用联系方式)
 - 设置密码
- (3). 完成短信/邮箱验证码验证 → 注册成功

4.2.3 添加设备

4.2.3.1 直连模式

- (1). 确保设备已上电、手机蓝牙已开启
- (2). 打开APP → 点击“+” → 选择“设备直连”
- (3). 在列表中找到您的设备名称 → 点击连接

4.2.3.2 远程模式

- (1). 确保设备已上电且处于Wi-Fi信号范围内
- (2). 打开APP → 点击“+” → 选择“设备配网”

(3). 选择家庭Wi-Fi → 输入密码 → 等待自动连接成功

4.2.4 功能设置

1. 功率调节: 滑动条调整设备MPPT功率范围
2. 蓝牙设置: 用于设置蓝牙开启规则, 以保护用户隐私
3. 电价设置: 用户可根据当地情况, 自定义电价
4. 故障查看: 首页显示设备状态, 异常时弹出提醒

5. 故障排除

5.1 工作状态指示

工作状态指示灯反映发电、联网、故障状态。

指示灯颜色	含义	内容	显示状态
	安全类故障	接地故障	快闪(间隔0.5s)
	AC类故障	电网电压/频率异常	闪烁计数(2次, 间隔1s)
		电网丢失	闪烁计数(4次, 间隔1s)
		硬件故障	闪烁计数(6次, 间隔1s)
		环境异常	闪烁计数(8次, 间隔1s)
	初始化		慢闪(间隔1s)
	正常工作	PV异常	灭灯计数(2次, 间隔1s)
		正常运行	常亮

注意:

- 微型逆变器由直流侧供电, 如果工作状态指示灯不亮, 请检查DC侧连接;
- 如果DC侧连接正常, 请联系您的经销商或Dreammaker技术团队以获得帮助;
- 设备的所有故障都会上报GEECO-Cloud。

5.2 故障清单

代码	报警范围	报警状态	建议处理方法
		过热保护	<ol style="list-style-type: none"> 1. 请检查微型逆变器安装位置的通风情况及环境温度。 2. 如通风不良或环境温度超限, 请改善通风和散热条件。 3. 如果通风和环境温度适当, 但问题仍然存在, 请联系当地经销商或青稞技术支持团队。
		偏压异常	<ol style="list-style-type: none"> 1. 如果偶有报警但微型逆变器仍可正常工作, 则无需采取任何特殊处理措施。 2. 如果频繁报警且无法恢复, 请联系当地经销商或青稞技术支持团队。
	电网侧	电网1级过压	<ol style="list-style-type: none"> 1. 如果偶有报警, 可能是电网电压暂时异常。电网电压恢复正常后, 微型逆变器会自动恢复。 2. 如果频繁报警, 请检查电网电压是否在容许范围内。如超出范围, 请联系当地电力运营商, 在征得当地电力运营商同意后, 亦可通过青稞监控平台调整电网过压保护限制。

代码	报警范围	报警状态	建议处理方法
	电网侧	电网2级过压	<ol style="list-style-type: none"> 1. 如果偶有报警,可能是电网电压暂时异常。电网电压恢复正常后,微型逆变器会自动恢复。 2. 如果频繁报警,请检查电网电压是否在容许范围内。如超出范围,请联系当地电力运营商,在征得当地电力运营商同意后,亦可通过青稞监控平台调整电网过压保护限制。
	电网侧	电网3级过压	<ol style="list-style-type: none"> 1. 如果偶有报警,可能是电网电压暂时异常。电网电压恢复正常后,微型逆变器会自动恢复。 2. 如果频繁报警,请检查电网电压是否在容许范围内。如超出范围,请联系当地电力运营商,在征得当地电力运营商同意后,亦可通过青稞监控平台调整电网过压保护限制。
	电网侧	电网1级欠压	<ol style="list-style-type: none"> 1. 如果偶有报警,可能是电网电压暂时异常。电网电压恢复正常后,微型逆变器会自动恢复。 2. 如果频繁报警,请检查电网电压是否在容许范围内。如超出范围,请联系当地电力运营商,在征得当地电力运营商同意后,亦可通过青稞监控平台调整电网欠压保护限制。 3. 如果问题仍存在,请检查交流开关或交流接线。
	电网侧	电网2级欠压	<ol style="list-style-type: none"> 1. 如果偶有报警,可能是电网电压暂时异常。电网电压恢复正常后,微型逆变器会自动恢复。 2. 如果频繁报警,请检查电网电压是否在容许范围内。如超出范围,请联系当地电力运营商,在征得当地电力运营商同意后,亦可通过青稞监控平台调整电网欠压保护限制。 3. 如果问题仍存在,请检查交流开关或交流接线。
	电网侧	电网频率异常	<ol style="list-style-type: none"> 1. 如果偶有报警,可能是电网频率暂时异常。电网频率恢复正常后,微型逆变器会自动恢复。 2. 如果频繁报警,请检查电网频率是否在容许范围内。如超出范围,请联系当地电力运营商,在征得当地电力运营商同意后,亦可通过青稞监控平台调整电网频率变化异常限制。
	电网侧	检测到电网孤岛	<ol style="list-style-type: none"> 1. 如果偶有报警,可能是电网频率暂时异常。电网电压恢复正常后,微型逆变器会自动恢复。 2. 如果您站内的所有微型逆变器均频繁报警,请联系当地电力运营商,确认是否存在电网孤岛。 3. 如果仍然报警或仅几台微型逆变器报警,请联系当地经销商或青稞技术支持团队。
	PV-1	输入过压	请检查 PV-1 端口输入电压。
	PV-1	输入欠压	请检查 PV-1 端口输入电压。
	PV-2	输入过压	请检查 PV-2 端口输入电压。
	PV-2	输入欠压	请检查 PV-2 端口输入电压。
		设备故障	<ol style="list-style-type: none"> 1. 如果偶有报警但微型逆变器仍可正常工作,则无需采取任何特殊处理措施。 2. 如果频繁报警且无法恢复,请联系当地经销商或禾迈技术支持团队。

故障排除声明

- 请勿尝试自行修理微型逆变器，请联系当地技术支持；
- 请勿在负载运行的状态下断开直流线缆连接，在断开连接前请保证直流线缆无电流；
- 在断开PV组件的直流线缆前，请务必先断开交流电源的连接；
- 微型逆变器由光伏组件直流供电。断开直流电源后，当光伏组件重新连接到微型逆变器时，请务必注意绿色LED灯闪烁。

6. 维护、拆卸、更换、处理

6.1 维护

正常情况下，微型逆变器无需任何特殊的定期维护。

6.2 设备拆卸

如果您需要拆卸微型逆变器，请遵循以下步骤：

- 断开微型逆变器与电网之间的连接；
- 将光伏组件移至隐蔽处或遮盖光伏组件，使其不处于发电状态；
- 使用电表或电流夹测量，确保微型逆变器和光伏组件间的直流线缆中没有电流；
- 断开微型逆变器与光伏组件之间的连接；
- 松开微型逆变器顶部的固定螺钉（如有），并拆卸微型逆变器。

6.3 设备更换

如果您需要更换微型逆变器，请遵循以下步骤：

- 根据用户手册中第三部分的指导，完成新微型逆变器的安装。

6.4 设备储存和运输

如果微型逆变器不直接投入使用，应满足以下储存要求：

- 将微型逆变器保留在原包装内，如原包装不再可用，请选择可容纳微型逆变器且可以完全合上的纸箱；
- 储存温度需要保持在-40°C至65°C之间；
- 设备必须储存在通风良好的室内环境中；
- 在储存和运输过程中，确保微型逆变器不受到物理冲击或震动；
- 避免运输过程中的倾斜或颠簸；
- 运输需要遵循当地的运输规定及所有法律法规；
- 设备长时间停止运行后，重新启动设备时需要进行全面检查；
- 在堆叠存放的情况下，堆叠层数不得超过包装箱外侧标注的限制。

6.5 设备处理

如果您需要处理微型逆变器，请遵循以下步骤：

- 将微型逆变器保留在原包装内，如原包装不再可用，请选择可容纳微型逆变器且可以完全合上的纸箱；
- 用胶带彻底密封包装；
- 根据当地法规处理包装。

7. 技术规格

在安装GEECO微型逆变器系统之前,请务必验证以下内容:

1. 检查光伏组件的电压和电流参数是否和GEECO微型逆变器相匹配。
 - 确保光伏组件的最大开路电压在微型逆变器的工作电压范围内;
 - GEECO建议MPPT的最大额定电流等于或低于直流的最大输入电流。
2. 光伏组件的输出直流功率不得超出微型逆变器输出的交流功率的1.35倍。

输入侧参数 (DC)	
适配光伏组件功率	300Wp-540Wp+
启动电压	22V
最大输入电压	60V
MPPT电压范围	29-48V
MPPT数量	2
每路MPPT输入数量	1/1
每路MPPT最大输入电流	14.5A
每路MPPT最大短路电流	25A

输出侧参数 (AC)	
额定输出功率	800VA
额定输出电流	3.5A
输出电压/范围	230V/184-253V
输出频率/范围	50Hz/48-51Hz
功率因素	>0.99(Default)
最大总谐波失真	<3%

效率	
峰值效率	96.7%
标称MPPT效率	99.8%
夜间功耗	<50

机械参数	
尺寸(宽×高×厚)	244×217×39mm
重量	3kg
工作温度	-40~+65°C
工作海拔	2000m
保护等级	IP67
降温方式	自然对流
噪音	0dB

其他	
通信方式	WiFi+BLE
安全隔离方式	高频变压器电气隔离
执行标准	VDE AR-N 4105 EN 50549-1 IEC/EN 62109-1/-2 IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4 IEC/EN 61000-3-2/-3

8. 技术支持

制造商:造梦者(浙江)科技有限公司

地址:浙江省金华市永康市总部中心金品大厦二十四楼南侧

服务电话:400-106-6609

网址:www.dm-maker.com

