



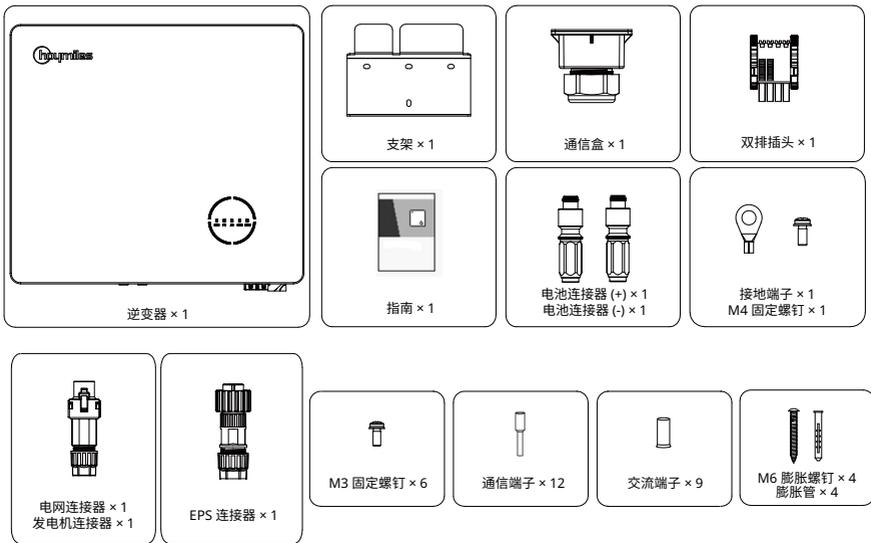
## 交流耦合储能逆变器 快速安装指南

HAS-3.0LV-EUG1  
HAS-3.6LV-EUG1  
HAS-4.6LV-EUG1  
HAS-5.0LV-EUG1

## 1 一般声明

- 因产品更新或其他原因，本快速安装指南所载信息可能会有所更改。
- 除非另有说明，否则本指南不可代替产品标签或用户手册所载安全注意事项。本指南中的所有描述仅供参考。
- 安装之前，请通读快速安装指南和用户手册，了解产品和注意事项。
- 所有安装工作均应由训练有素、掌握相关知识、熟悉当地标准和安全法规的技术人员进行。
- 检查交付产品的型号是否正确，内容是否完整，外观是否完好。如果发现任何损坏或任何部件丢失，请联系制造商。
- 操作设备时，请使用绝缘工具并穿戴个人防护设备，以确保人身安全。触摸电子设备时，请穿戴防静电手套、衣服和腕带，以免损坏逆变器。制造商对因静电造成的任何损坏概不负责。
- 严格遵守本指南和用户手册所载安装、操作和配置说明。如因不遵守说明造成设备损坏或人身伤害，制造商概不负责。
- 本文中所述电缆均为铜缆。

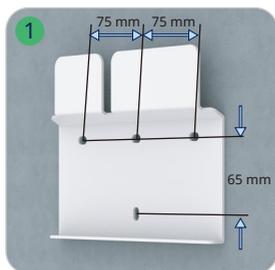
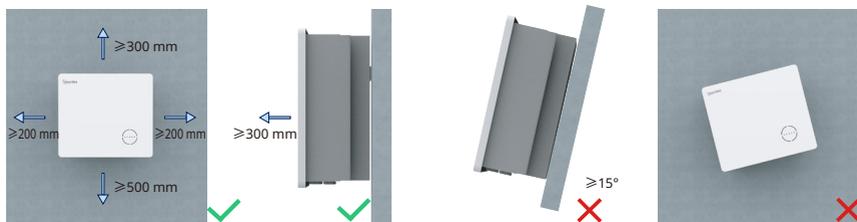
## 2 装箱单



### 配件装箱单

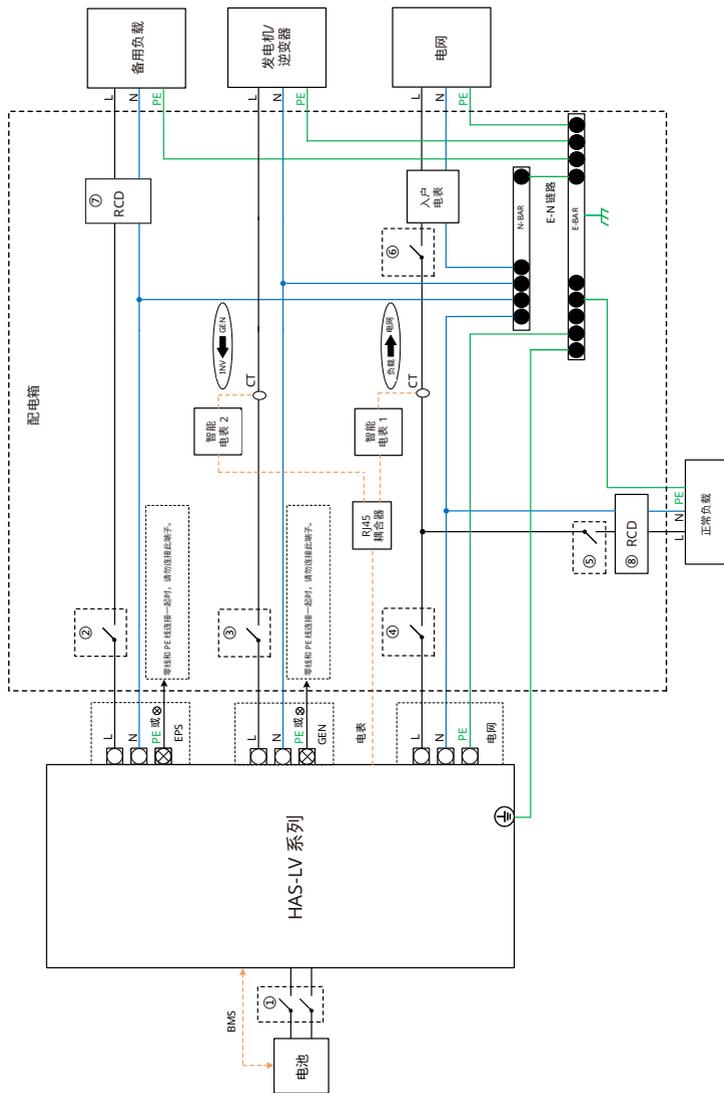


### 3 安装逆变器



## 4 接线图

下图为适用于澳大利亚、新西兰、南非等国家或地区的接线图。  
请遵守当地布线法规。

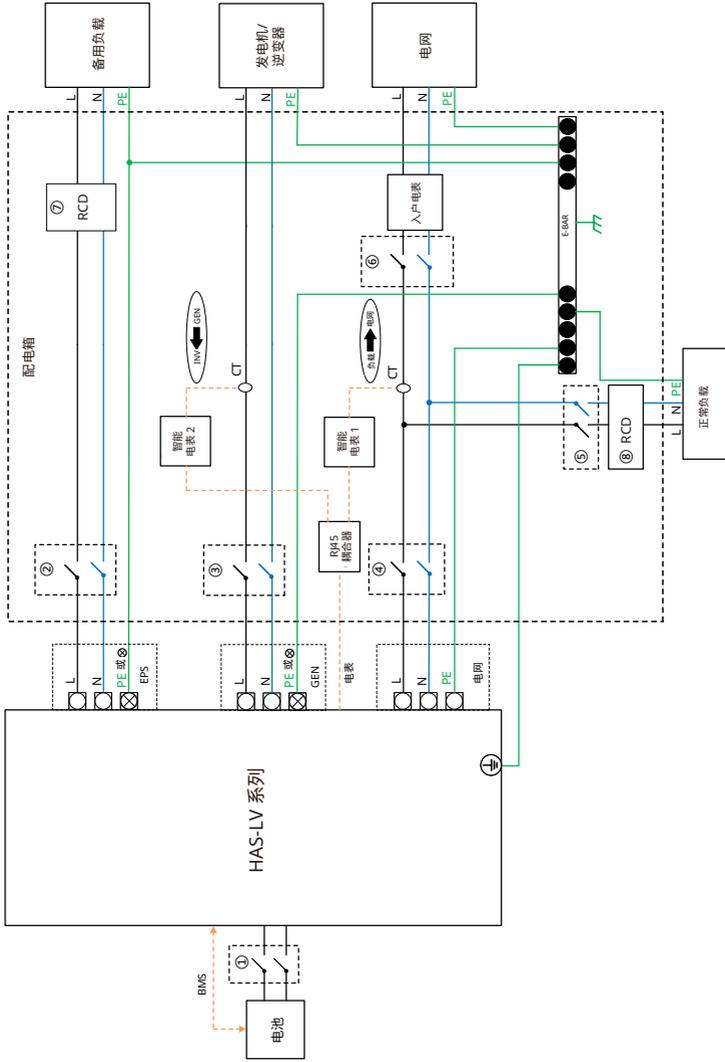


型号	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦⑧
HAS-3.0LV-EUG1	100 A/60 V 直流断路器	20 A/230 V 交流断路器	20 A/230 V 交流断路器	40 A/230 V 交流断路器	取决于负载	主断路器	30 mA RCD
HAS-3.6LV-EUG1	125 A/60 V 直流断路器	20 A/230 V 交流断路器	20 A/230 V 交流断路器	40 A/230 V 交流断路器			
HAS-4.6LV-EUG1	125 A/60 V 直流断路器	25 A/230 V 交流断路器	25 A/230 V 交流断路器	40 A/230 V 交流断路器			
HAS-5.0LV-EUG1	125 A/60 V 直流断路器	32 A/230 V 交流断路器	32 A/230 V 交流断路器	40 A/230 V 交流断路器			

**注意：**

- 如果电池内含一个易于使用的直流断路器，则无需加装 ① 直流断路器。
- 建议使用 ⑦⑧ 30 mA RCD（非强制）；请遵守有关系统安装的当地法规。

下图为适用于其他国家或地区的接线图。请遵守当地布线法规。



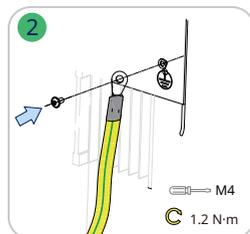
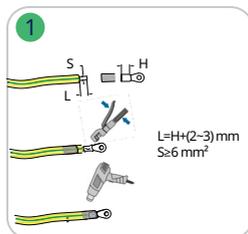
型号	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦⑧
HAS-3.0LV-EUG1	100 A/60 V 直流断路器	20 A/230 V 交流断路器	20 A/230 V 交流断路器	40 A/230 V 交流断路器	取决于负载	主断路器	30 mA RCD
HAS-3.6LV-EUG1	125 A/60 V 直流断路器	20 A/230 V 交流断路器	20 A/230 V 交流断路器	40 A/230 V 交流断路器			
HAS-4.6LV-EUG1	125 A/60 V 直流断路器	25 A/230 V 交流断路器	25 A/230 V 交流断路器	40 A/230 V 交流断路器			
HAS-5.0LV-EUG1	125 A/60 V 直流断路器	32 A/230 V 交流断路器	32 A/230 V 交流断路器	40 A/230 V 交流断路器			

**注意：**

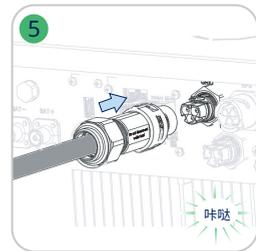
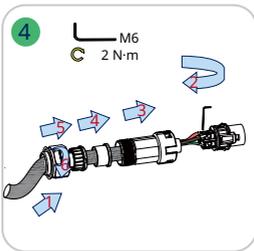
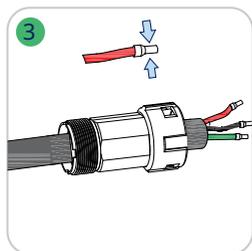
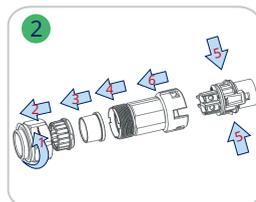
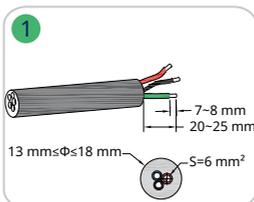
- 如果电池内含一个易于使用的直流断路器，则无需加装 ① 直流断路器。
- 建议使用 ⑦⑧ 30 mA RCD（非强制制）；请遵守有关系统安装的当地法规。

## 5 电气连接

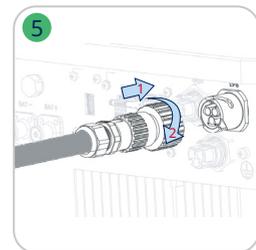
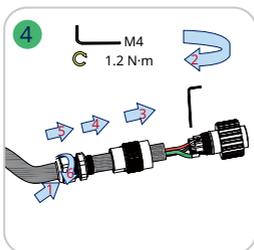
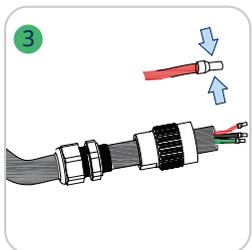
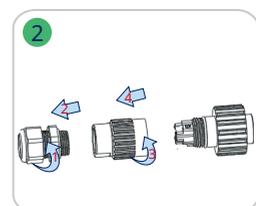
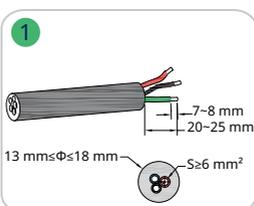
### 步骤 1 接地保护线连接



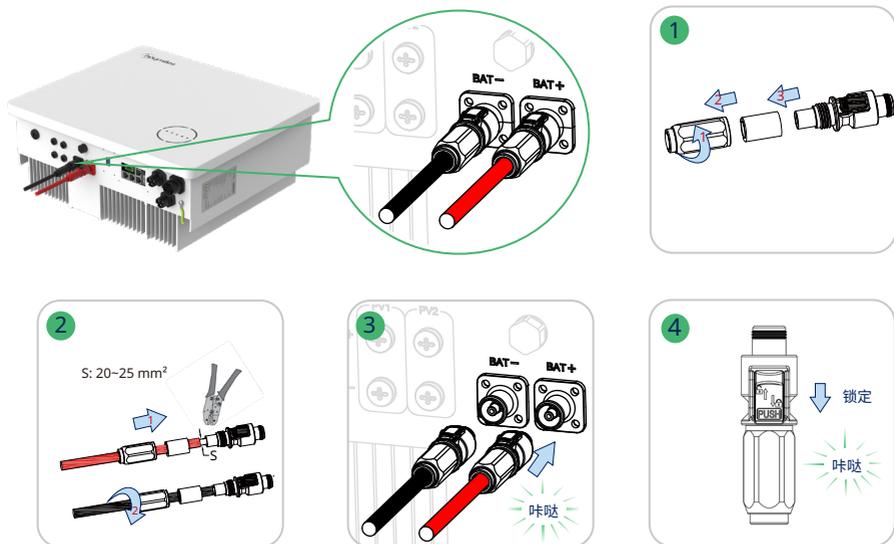
### 步骤 2 电网端连接 (如需, GEN端的接线相同)



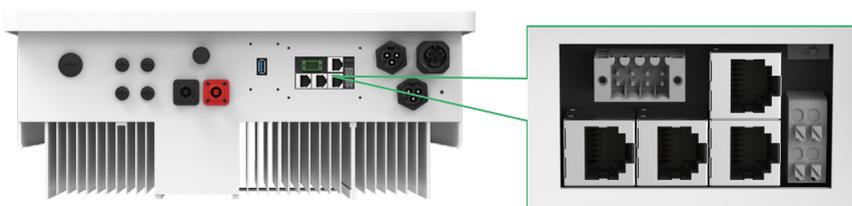
### 步骤 3 EPS 端连接



### 步骤 4 电池端连接



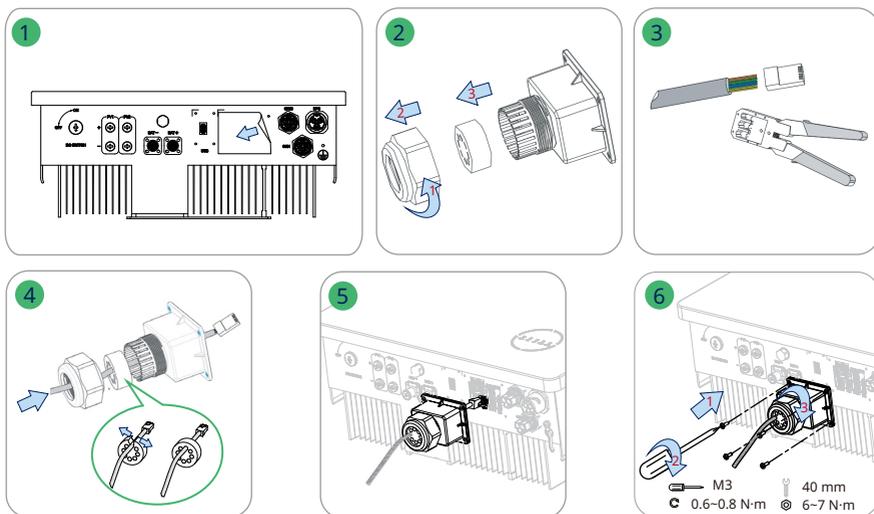
### 步骤 5 信号通信端连接（必须连接通信盒）



DI	DRM			 Para1	8-485A_2 7-485B_2 6-485A_1 5-485B_1 4-CANL 3-CANH 2-DI IN- 1-DI IN+	120 Ω	
2	4	6	8			开	关
IN-	D2/6	D4/8	REF	 电表	8-NC 7-NC 6-NC 5-485B 4-485 A 3-NC 2-NC 1-NC	DO1	
1	3	5	7			1	2
IN+	D1/5	D3/7	通信	 BMS	8-485B 7-485A 6-NC 5-CANL 4-CANH 3-NTC- 2-NC 1-NTC+	DO2	
						1	2
				 Para2	8-485A_2 7-485B_2 6-485A_1 5-485B_1 4-CANL 3-CANH 2-DI IN- 1-DI IN+	NO1	COM1
						NO2	COM2

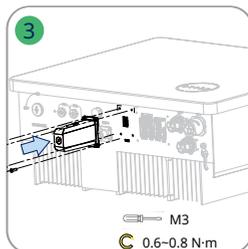
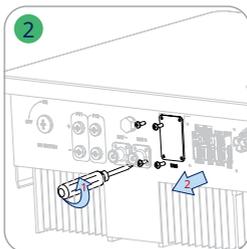
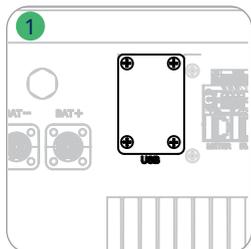
标签	描述
电表 (485A、485B)	用于智能电表。
BMS (NTC+、NTC-、CANH、CANL、485A、485B)	用于锂离子电池, 通过 CAN 或 RS485 通信。 用于铅酸电池, 温度由传感器通过 NTC+ 和 NTC- 监测。
DRM (D1/5、D2/6、D3/7、D4/8、REF、COM)	用于外接需求响应支持设备。
DI (IN-、IN+)	外接旁路接触器的干接点输入。
并联 (DI IN+、DI IN-、CANH、CANL、485A_1、485B_1、485A_2、485B_2)	用于并联运行。
120 Ω (开、关)	用于并联运行的 120 Ω 终端电阻。
DO1 (NO1、COM1)	干接点输出。DO1 可以设置为以下功能之一: 接地故障告警、负载控制和发电机控制。
DO2 (NO2、COM2)	干接点输出。DO2 将根据特定逻辑控制旁路接触器。

### RJ45 端子连接 (电表和 BMS)

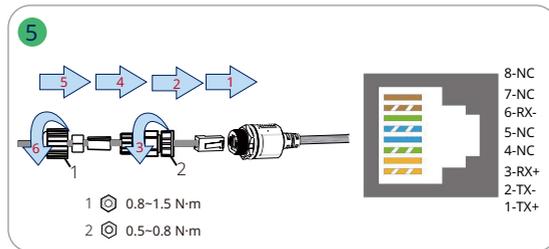
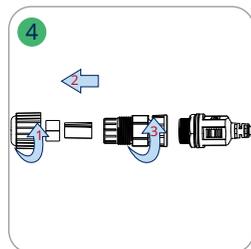
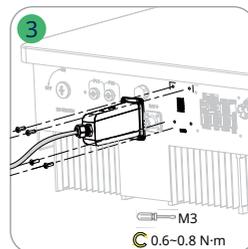
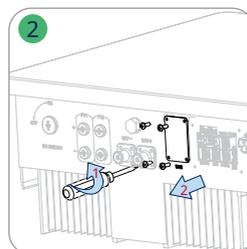
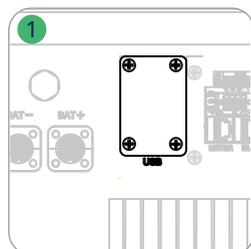


步骤 6 数据棒 (DTS) 端连接

Wi-Fi 和 4G 连接



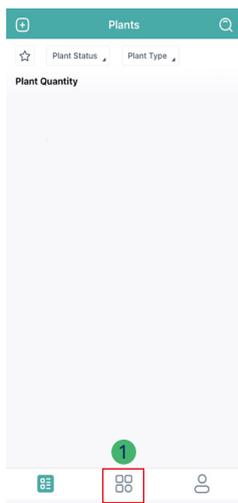
以太网连接



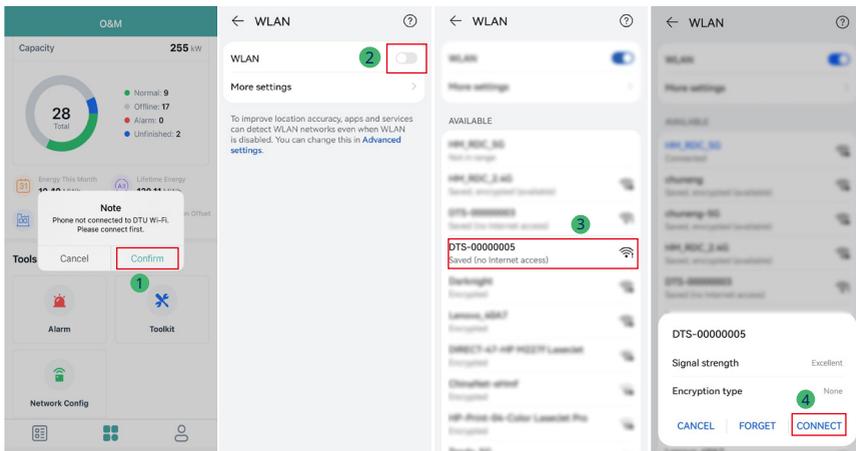
## 6 DTS 在线设置



1. 在 App Store (iOS) 或 Play Store (Android) 中搜索“禾迈”，或扫描二维码下载禾迈安装运维助手。
2. 打开安装运维助手，使用安装商账户和密码登录。对于新加入的禾迈安装商，请提前向经销商申请安装商账户。
3. 使用安装运维助手连接DTS。  
(a) 打开智能手机/平板电脑上的安装运维助手并登录。点击页面底部的“运维中心”，然后点击“网络配置”。



- (b) 选择 DTS 的无线网络，点击“连接”。（DTS 的网络名称由 DTS 和产品序号两部分组成，默认密码为 ESS12345。）

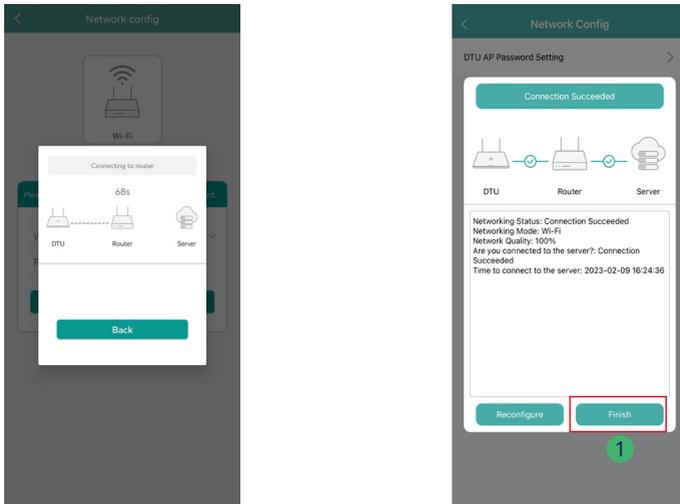


#### 4. 网络配置。

- (a) 连接成功后，再次点击“网络配置”，进入网络配置页面。  
 (b) 选择路由器 Wi-Fi 并输入密码。  
 (c) 点击“发送到 DTU”。

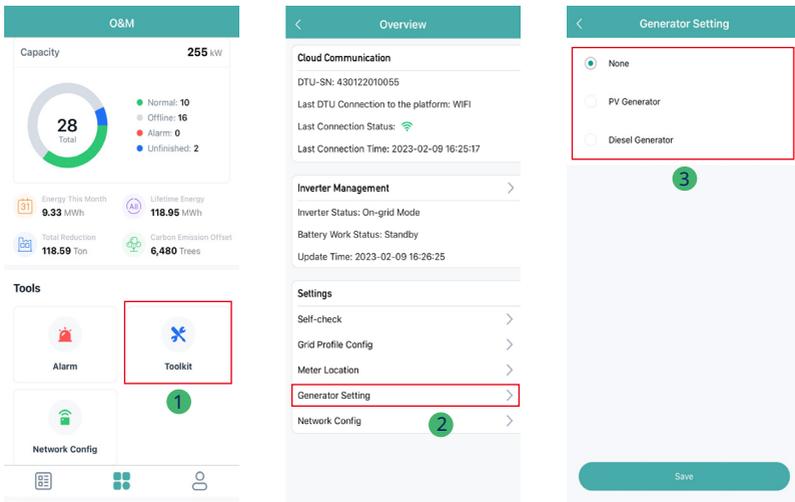


- 检查 DTS 指示灯是否蓝色常亮，常亮表示连接成功。  
网络配置大约需要 1 分钟，请耐心等待。如果网络未连接，请按照指示检查网络。

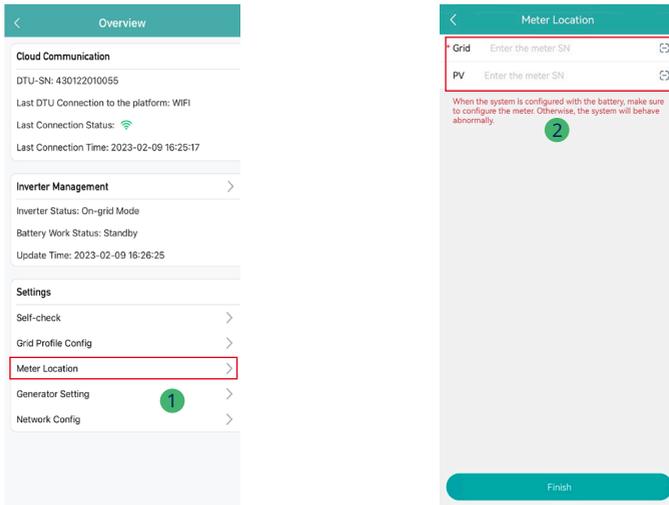


## 7 无线接入点 (AP) 连接的系统调试

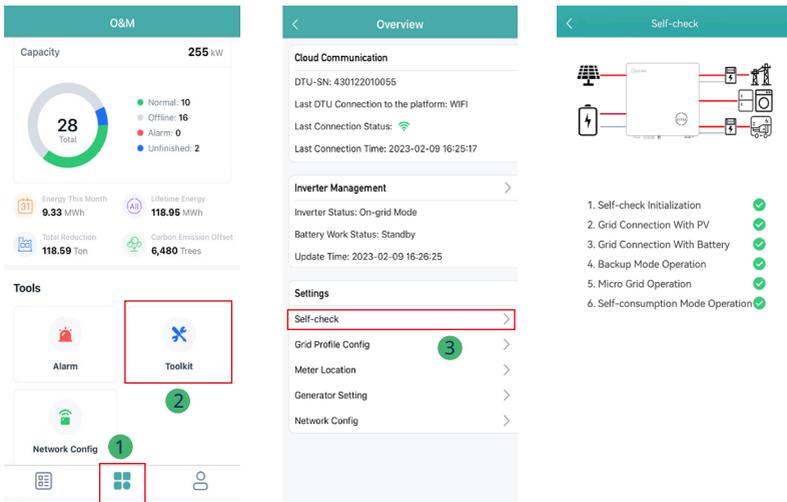
- 连接 DTU 的无线网络。打开安装运维助手，选择“本地安装助手 → 发电机设置”，根据连接到 GEN 端口的设备是“光伏发电机”还是“柴油发电机”，点击相应按钮，然后点击“保存”。（默认选项为“无”。）



2. 点击“电表位置”配置电网侧电表。电表序列号 (SN) 可以手动输入，也可以扫描二维码识别。如果 GEN 端口连接光伏发电机或柴油发电机，还需要配置光伏侧电表。



3. 点击“运维中心→本地安装助手”，进入概览页面，点击“自检”。正确连接PV、电池、电网、EPS 和 GEN 后，即可通过自检。





扫描二维码或访问  
[www.hoymiles.com/resources/download/](http://www.hoymiles.com/resources/download/)  
下载用户手册



杭州禾迈电力电子股份有限公司

地址：中国浙江省杭州市拱墅区候圣街 99 号 5 幢 6~10 层

邮编：310015

电话：+86 571 2805 6101

电子邮箱：service@hoymiles.com

support@hoymiles.com

[www.hoymiles.com](http://www.hoymiles.com)



AP040765