

SUB1G版本微逆安装指导手册

HYX-M300/400/500/600/700/800/ 900/1000/1600/1800/2000-SW -通用版

交付与服务中心

品质

创新

高效

共赢

目录

CONTENTS

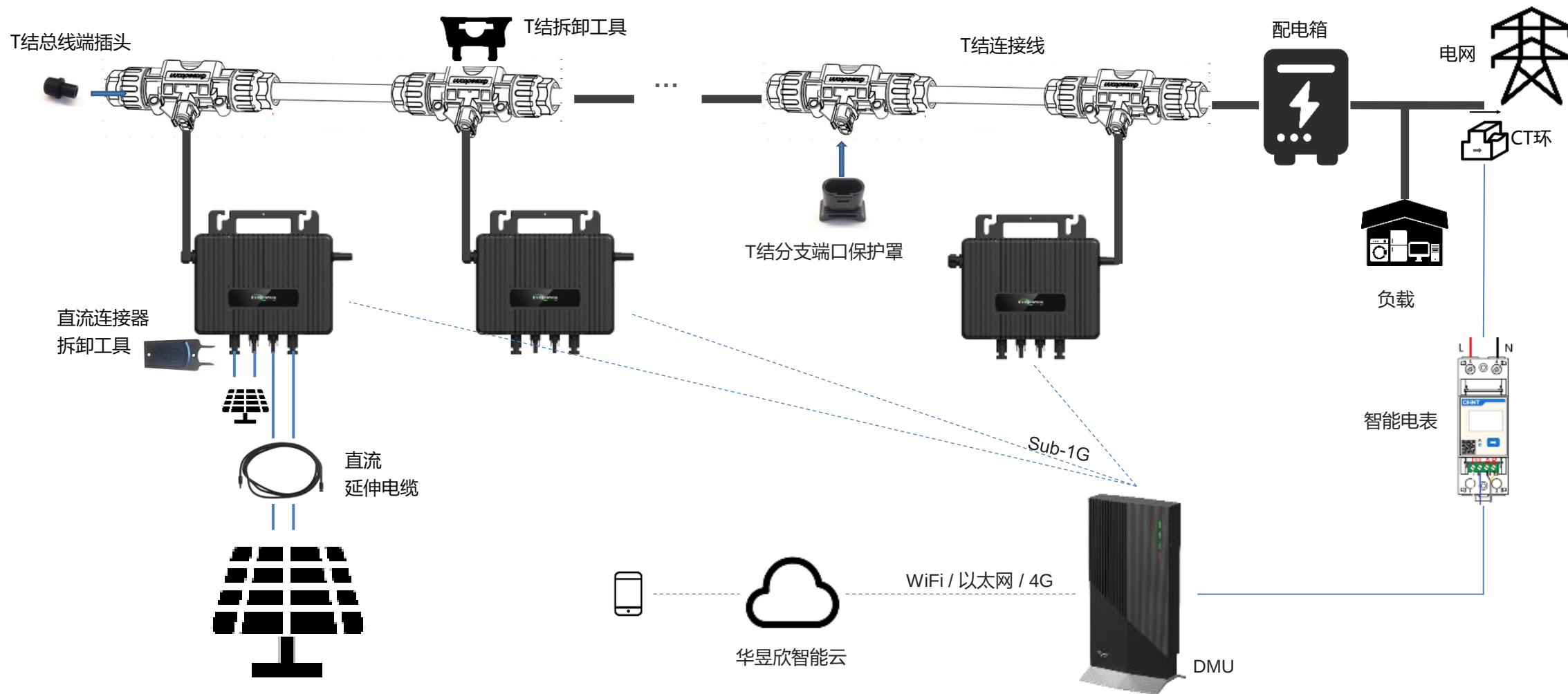
01 方案概述

02 安装准备

03 设备安装

04 App配置

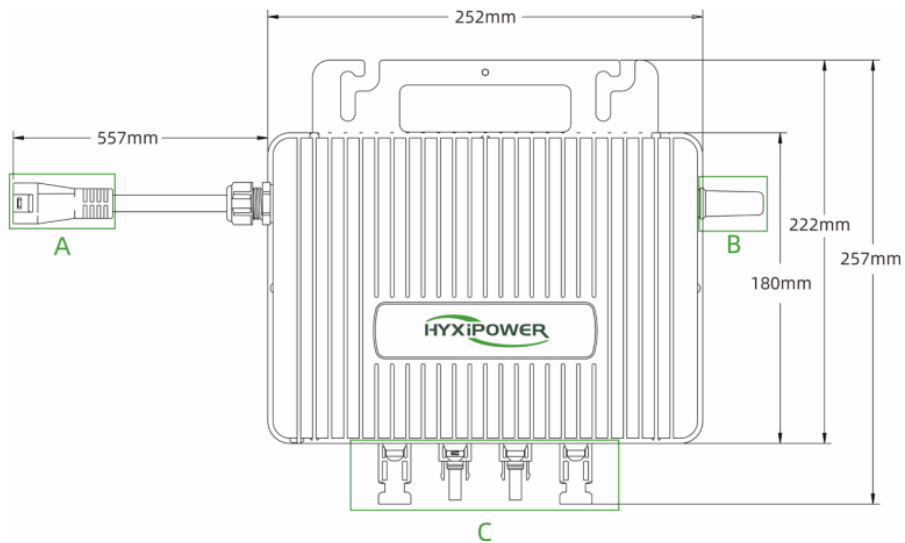
方案概述-实物拓扑图



实线，物理连接

虚线，网络连接

方案概述-微逆接口介绍

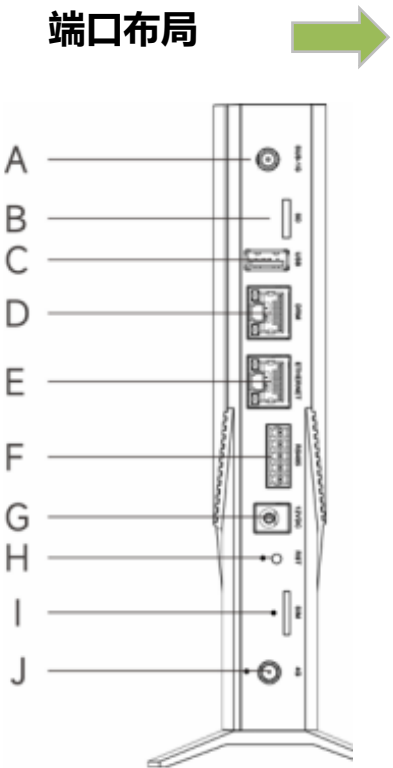


序号	部件名称
A	交流分支连接器
B	天线
C	直流终端

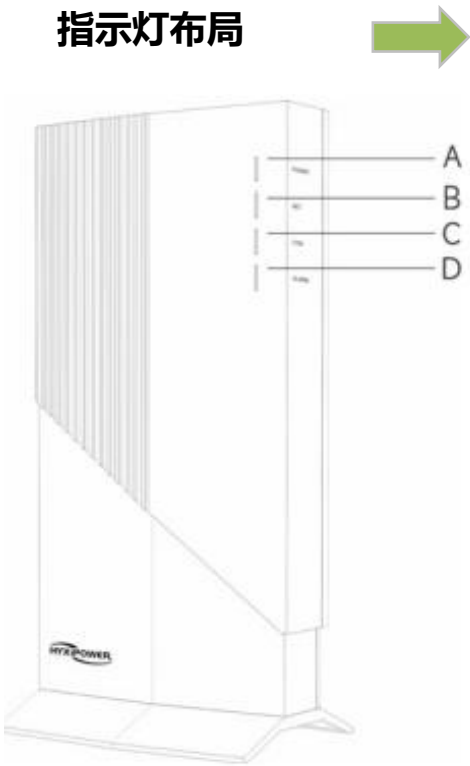


灯光颜色	灯光状态	情况描述
绿色	快速闪烁(间隔1秒)	正常
	慢速闪烁(间隔3秒)	通讯故障
	慢速闪烁(间隔5秒)	光伏组件输入故障
红色	常亮	环境配置错误
	快速闪烁(间隔1秒)	故障
	快速闪烁(间隔2秒)	交流端故障

方案概述-DMU 接口介绍



序号	部件名称
A	外置 Sub-1G 天线接口
B	SD卡插槽
C	USB 端口
D	DRM 端口
E	以太网端口
F	RS485通讯线端口
G	电源端口
H	重置按键
I	SIM卡插槽
J	外置WiFi/4G 天线接口



序号	名称	灯光描述
A	电源	电源指示灯
B	网络	网络通讯（连接服务器）
C	COM.	微逆连接
D	故障	故障情况

**** 正常工作情况:**
A、B、C灯常亮, D灯熄灭

方案概述 – 工具准备

安装工具



电钻



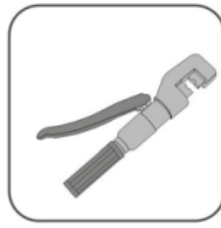
热风枪



六角扳手



剥线钳



液压钳



压线钳



螺丝刀



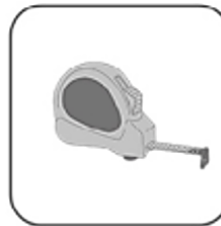
马克笔



美工刀



万用表

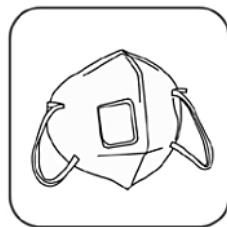


卷尺



铁锤

防护工具



防护口罩



防护眼镜



绝缘鞋



绝缘手套

目录

CONTENTS

01 方案概述

02 安装准备

03 设备安装

04 App配置

安装准备-微逆系统常见产品清单



以下产品清单均包含在售前配单中，系统安装前，需检查设备及工具是否准备完全。

序号	产品名称	产品图片	产品描述
1	Sub-1G版微型逆变器		发电设备
2	DMU(Wi-Fi/4G)		连接微型逆变器和网络
3	电表		测量发电量。 连接DMU以传输数据
4	Wi-Fi 外置天线 (较长)		DMU外置天线 (如果DMU安装在金属箱内、金属混凝土屋顶下或安装环境复杂导致信号强度较弱，建议为DMU添加外置天线以增强信号强度)
5	Sub-1G 外置天线 (较短)		

安装准备-微逆系统常见产品清单



以下产品清单均包含在售前配单中，系统安装前，需检查设备及工具是否准备完全。

序号	产品名称	产品图片	产品描述
6	直流延伸电缆（选配）		用于延长微型逆变器与光伏组件的连接距离
7	T结总线端插头		用于保护交流分支末端交流总线连接器上未使用的总线连接端口
8	T结分支端口保护罩		用于保护交流总线连接器上未使用的分支连接端口
9	T结拆卸工具		用于拆卸交流总线连接器的上盖，以便装卸或更换交流总线电缆。
10	T结总线连接器		用于将微型逆变器的交流输出连接到交流总线。
11	DC（直流） 连接器拆卸工具		用于拆卸光伏组件与微型逆变器输入端之间的连接。
12	T结连接线		T型接头连接线由T形接头总线连接器和电缆组成，总线上连接器之间的间距是均匀分布的。 可用于将微型逆变器连接到配电箱进行交流侧汇流。

安装准备-微逆系统常见产品清单



以下产品清单**不包含**在售前配单中，**需自行购买**，系统安装前，需检查设备及工具是否准备完全。

序号	产品名称	产品描述	产品规格
1	螺丝	用于固定逆变器	M8*25
2	RS 485 通讯线	连接DMU与电表	RVVP 双芯屏蔽线, 0.5mm²
3	地线	用于设备接地	4~10mm²
4	直流延伸电缆	用于延长微型逆变器与光伏组件的连接距离	DC-EC-1m

** 直流延伸线缆如清单中已配，则无需重复购买。

目录

CONTENTS

01 方案概述

02 准备工作

03 设备安装

04 App配置

逆变器开箱检查:

- 检查设备硬件与端口是否完好
- 检查设备配件是否完好

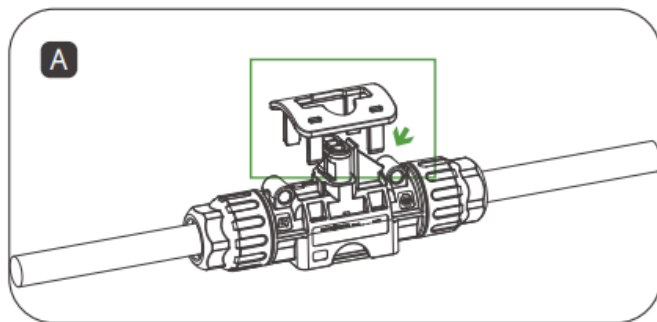
序号	名称
1	交流分支连接器
2	直流终端
3	Wi-Fi天线



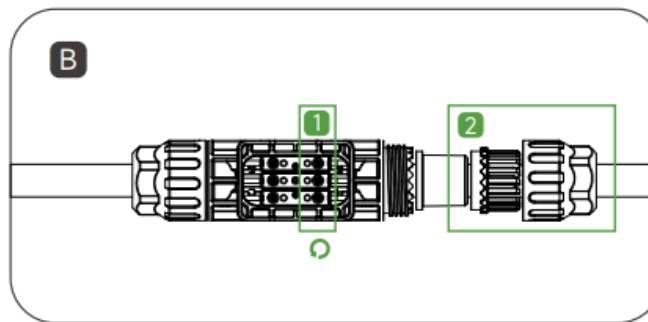
设备安装 - 安装T结

步骤1： 根据现场安装微型逆变器的数量准备多段T结连接线

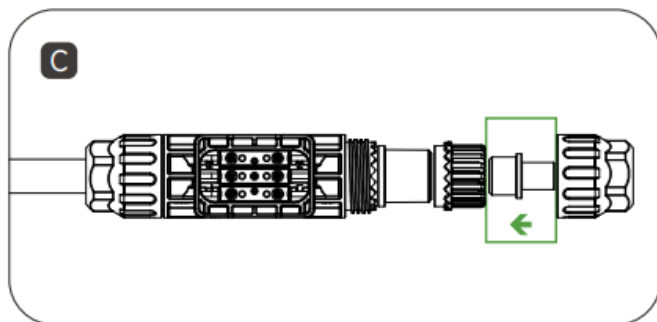
步骤2： 拆下末端的 T 结电缆



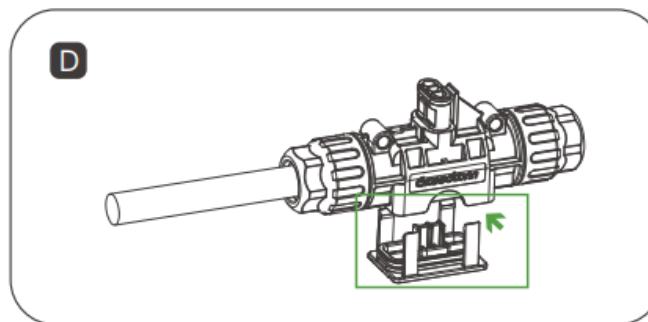
使用T结拆卸工具移除下方盖板



松开内螺丝，拧下螺母，然后移除电缆



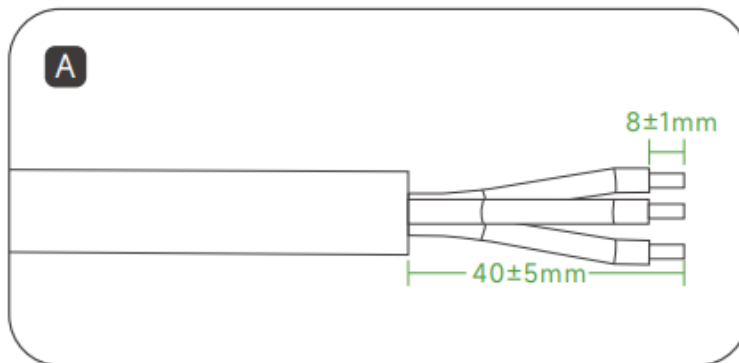
在T结末端安装T结总线端插头



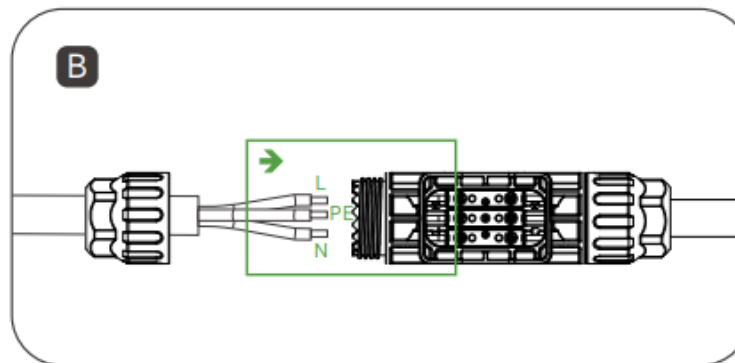
插回T结下端盖板并检查其安装性

设备安装 - 安装T结

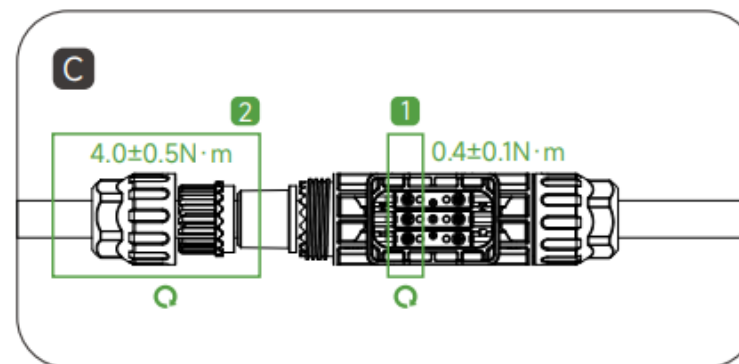
步骤3: T结与总线连接



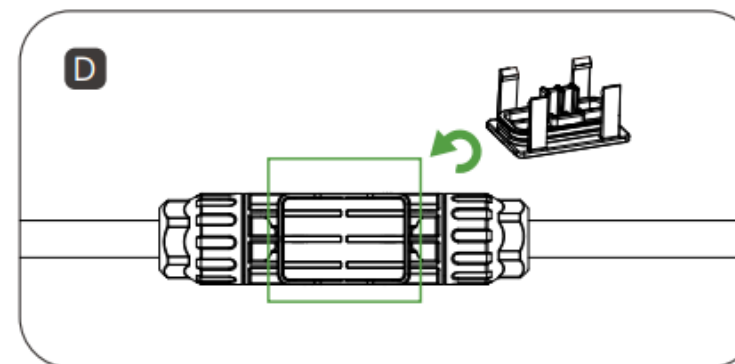
准备好交流电缆，并剥除末端绝缘皮



将交流电缆插入T结连接器对应的留孔位置

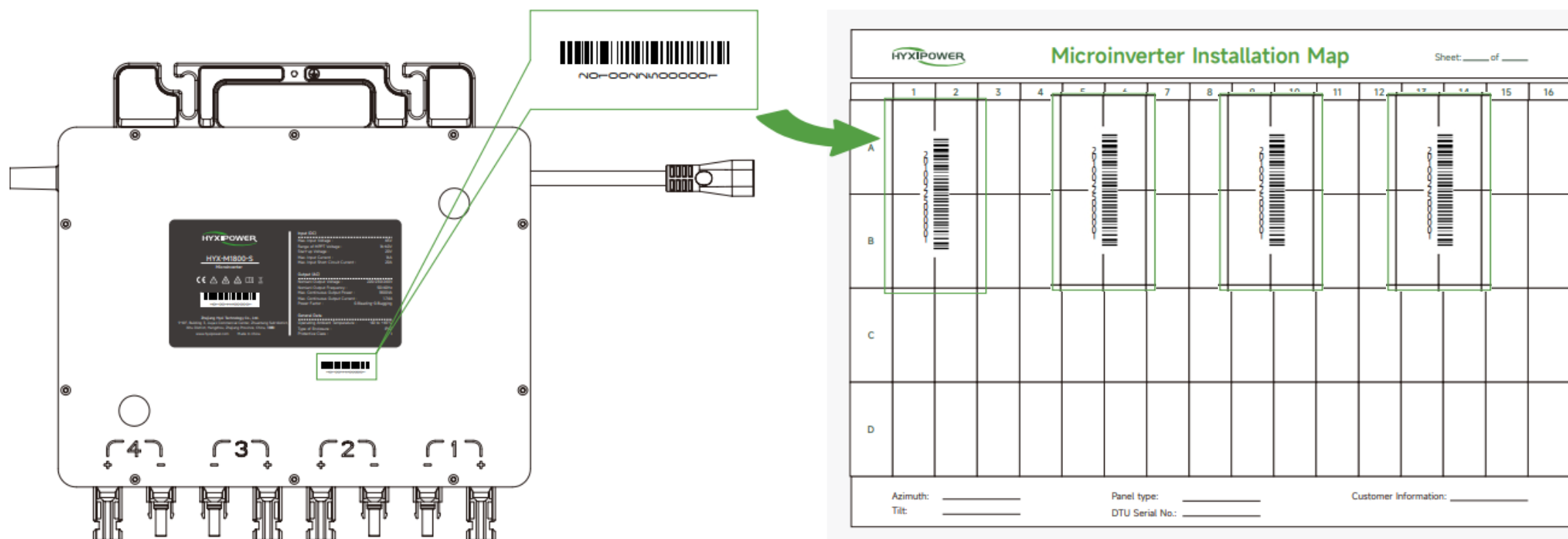


先后拧紧螺丝和螺母



插入T结连接器下方盖板，并检查其安全性

设备安装 - 设计安装图



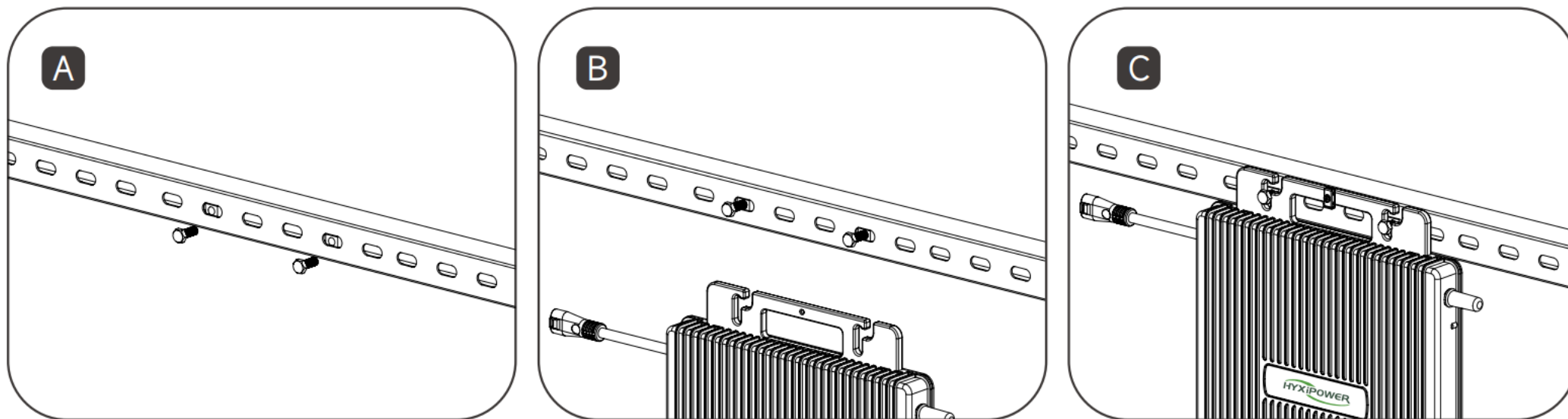
微逆安装地图：

1. 将微逆条码粘贴在安装地图上来记录微型逆变器的位置，方便操作和维护
2. 方便DMU与微型逆变器之间建立连接

设备安装 - 微型逆变器安装

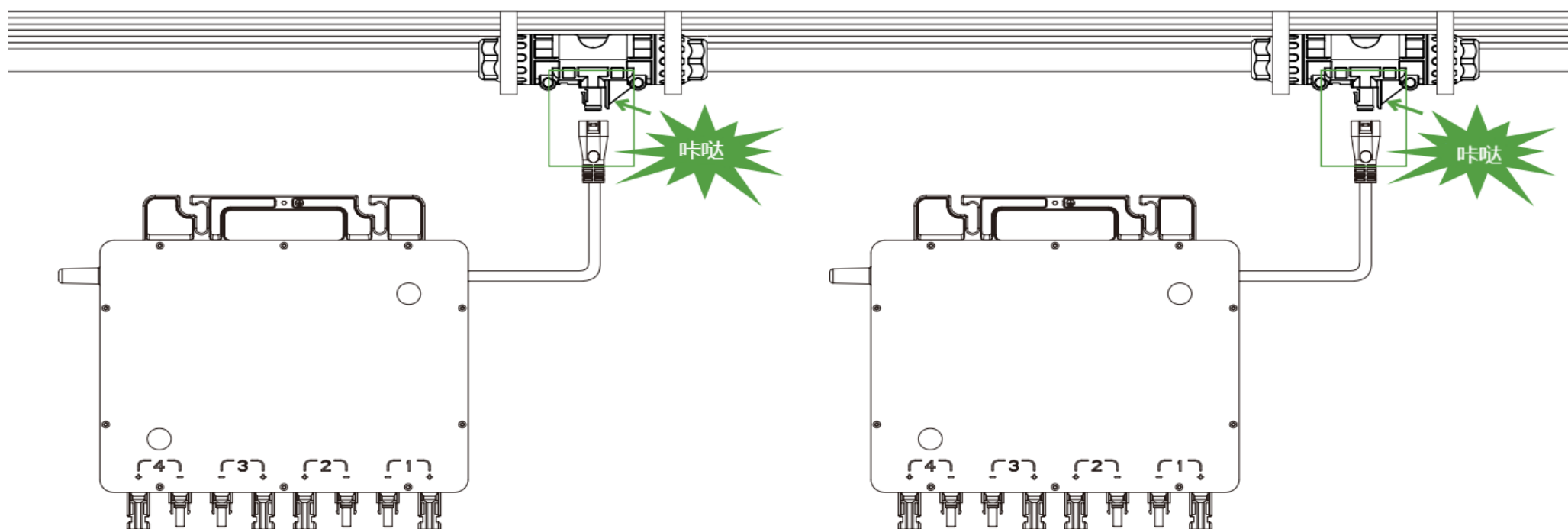
步骤1： 根据光伏组件的布局，在固定支架上标记微型逆变器的安装位置

步骤2： 用M8*25mm螺钉将微型逆变器固定在支架上，然后锁紧螺钉



设备安装 - 连接微型逆变器与T结

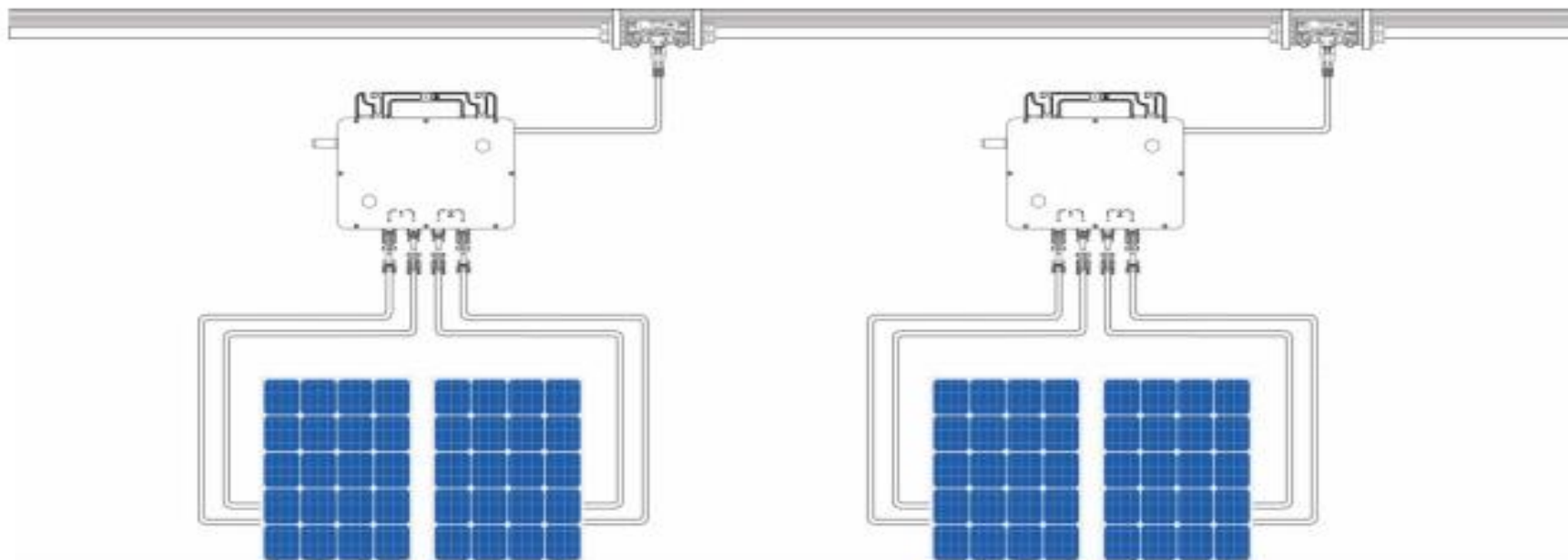
将微型逆变器的输出交流馈线连接器插入T型接头总线连接器直到听到“**咔哒**”一声。**确保安装紧固。**



设备安装 - 连接光伏组件

步骤1：将光伏组件安装在微型逆变器上方

步骤2：将光伏组件的直流输出线与微型逆变器的输入侧连接



****关键点1、微逆安装结束标志：微逆指示灯绿灯慢闪（1S）**

DMU 安装 – 户用安装场景



托举式：适合室内安装，锁紧DMU和底座螺栓后寻找合适位置放置DMU

挂壁式：适合室内或室外安装，将配件中的托盘固定在墙上后，将DMU放置在托盘上

托举式



壁挂式



****关键点2、 DMU安装结束标志：Power灯常亮**

设备安装-电表安装

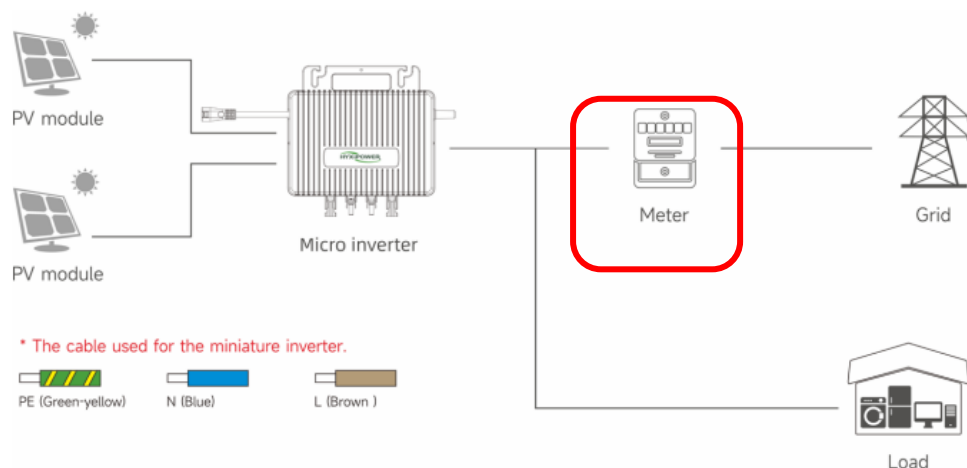
安装步骤:

- 1、将电表L、N接至电网上
- 2、将CT环卡在电网L线上，箭头指向电网
- 3、将电表与DMU通过通讯线连接

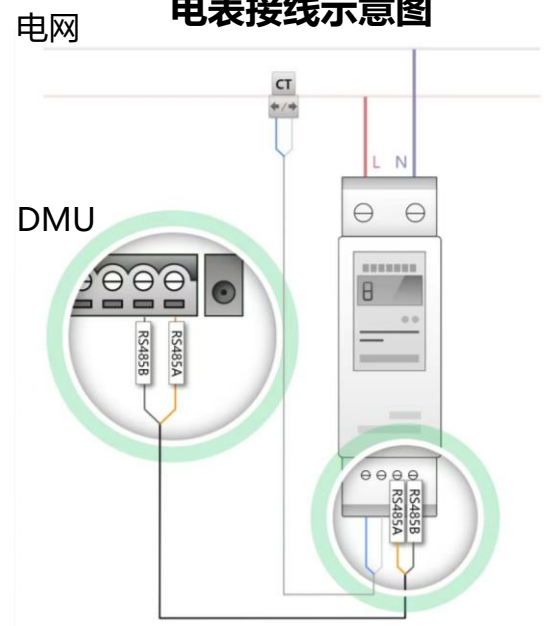
易错点:

- 1、CT环箭头需指向电网侧
- 2、注意电表与DMU通信线线序

电表安装位置



电表接线示意图



CT实物图片

****关键点3、电表安装结束标志：电表屏幕指示灯点亮**

目录

CONTENTS

01 方案概述

02 准备工作

03 设备安装

04 App配置

注册账户

1. 下载HYXipowerAPP
 2. 注册组织负责人账号
-

设备配网

1. 连接手机与DMU
 2. 连接微逆与DMU
 3. 连接DMU与网络
-

检查信号强度

检查DMU与微逆之间的信号强度

创建电站

为用户创建电站

APP 配置 - 注册用户（安装商、经销商）账号



步骤1: 下载软件，选择**立即注册**。

步骤2 :选择**注册组织**，根据所在国家或地区，填写相关信息并**注册**。

方法1:

应用商店搜索“华昱欣智能云”

- APP store (IOS)
- Google play

方法2:

扫描以下二维码，下载安装APP



11:40

语言

HYXiPOWER
华 昱 欣

邮箱/手机号码

密码

忘记密码? **立即注册**

☒ 我同意 使用条款 并已阅读 隐私条例

登录

设备安装 访客体验



10:05

选择角色

如果您的角色是安装商、经销商，请注册以下角色

注册组织 (经销商、安装商等)
为业主提供电站创建、运维等服务的用户

注册业主
拥有属于自己电站的用户，监控电站运行并查看收益

如果您仅安装了阳台光伏系统，请注册以下角色

注册阳台系统业主
业主自主建站、自主管理家庭的阳台电站

10:06

注册组织 (经销商、安装商等)

提示: 如果您的组织 (公司) 在系统里已经注册组织，您则无需再进行注册，请联系您的组织 (公司) 的管理员将您添加为组织成员

请选择您所在的国家/地区

国家/地区 中国 >

为当前国家/地区提供服务的是 - 中国站 ①

组织(公司)名称 请输入

注册方式 帮助 ①

注册方式 手机注册 >

86 请输入

请输入 发送验证码

完善信息

注册

☒ 我同意 使用条款 并已阅读 隐私条例

注册账户

1. 下载HYXipowerAPP
2. 注册组织负责人账号

设备配网

1. 连接手机与DMU
2. 连接微逆与DMU
3. 连接DMU与网络

检查信号强度

检查DMU与微逆之间的信号强度

创建电站

为用户创建电站

APP 配置 - 设备配网 - 连接手机与DMU



步骤1: 打开APP，如提示版本更新，请先**更新后**再进行调试；选择设备**安装和下载**。若手机中有最新的固件包，将自动跳过下载步骤。



APP 配置 - 设备配网 - 连接手机与DMU

步骤2: **扫描** DMU的二维码, 选择**加入**无线网络 DMU -XXXXXXXXXXXX

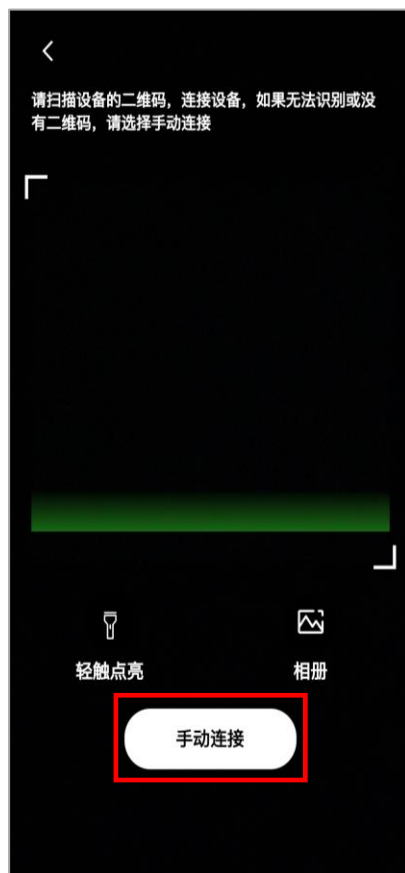


APP 配置 - 设备配网 - 连接手机与DMU

注意：如果条形码无法识别，可以选择**手动连接**：

进入手机WiFi设置, 连接DMU热点: DMU -XXXXXXXXXXXX;

WiFi密码为**hyxi0607**，连接成功后**返回**“华昱欣智能云” APP近端配置界面，选择**下一步**。



APP 配置 - 设备配网 - 连接手机与DMU



步骤3：输入设备登录密码，**初始密码：hyxi0607**

如果忘记密码，可以快速按4次DMU的RESET键重置登录密码

身份验证

当前设备 SN 60101233700111

安装商

密码

忘记密码

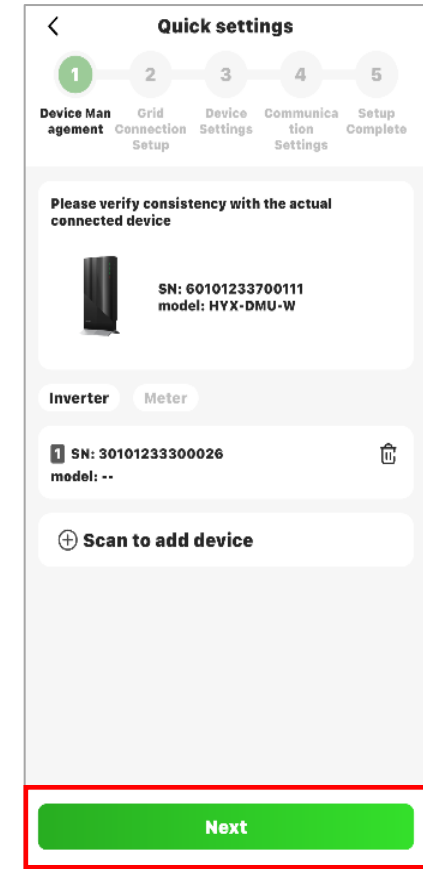
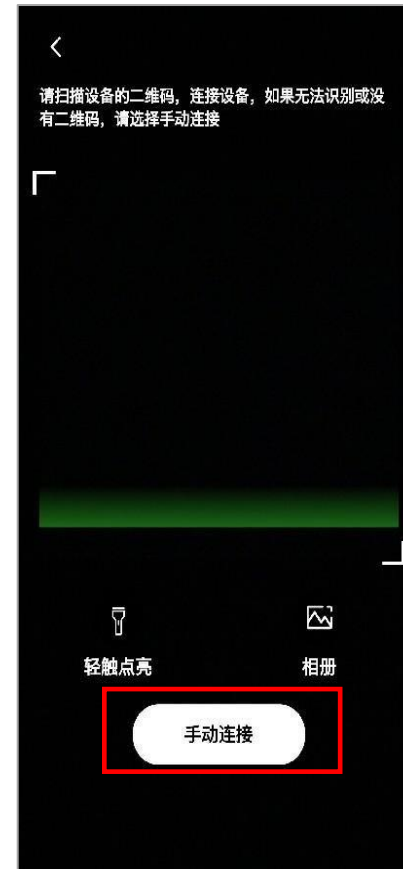
登录

APP 配置 - 设备配网 - 连接DMU与微逆



步骤4: 选择**快速设置**

步骤5: 选择**扫描添加设备**，扫描或手动添加微逆的条形码



APP 配置 - 设备配网 - 连接DMU与微逆



步骤6：通过扫描安装地图上的条码，将微逆添加到指定的DMU下

Microinverter Installation Map

Sheet: ____ of ____

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
A																
B																
C																
D																

Azimuth: _____

Tilt: _____

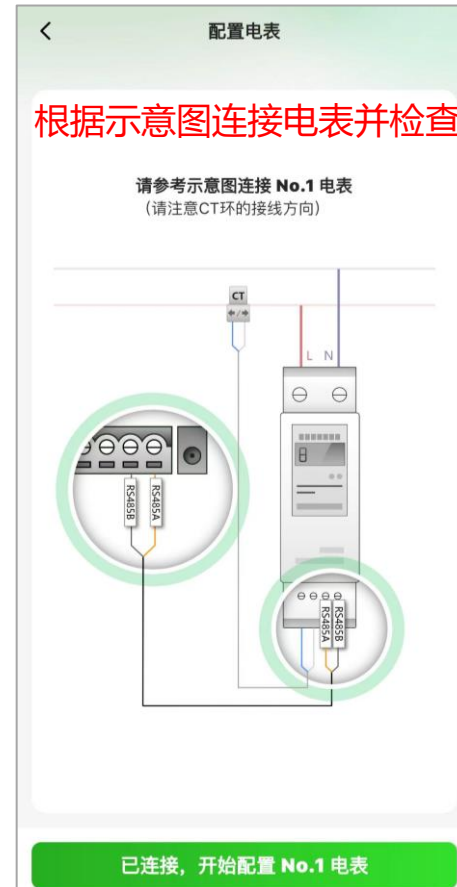
Panel type: _____

DTU Serial No.: _____

Customer Information: _____

APP 配置 - 设备配网 - 电表

步骤7：选择电表并选择**电网类型**，填写**电表数量**和**电表地址**(默认地址为1)



APP 配置 - 设备配网 - 电表



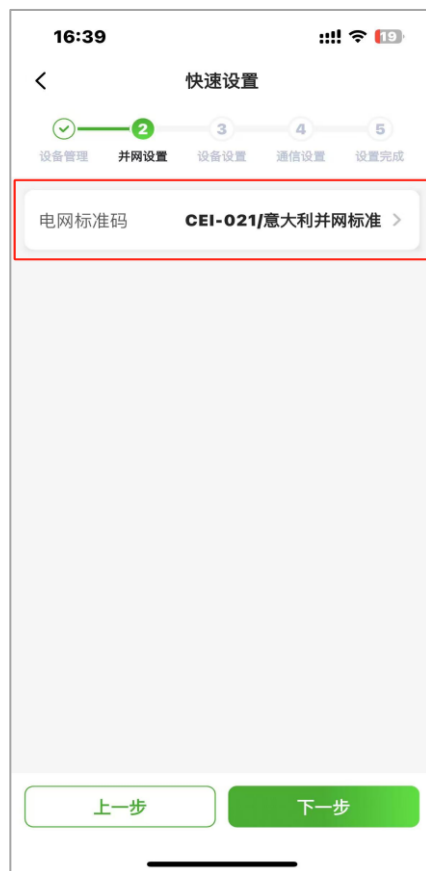
步骤8：选择当前电表的**安装位置**，并选择当前电表的地址，APP会自动为当前电表分配地址。



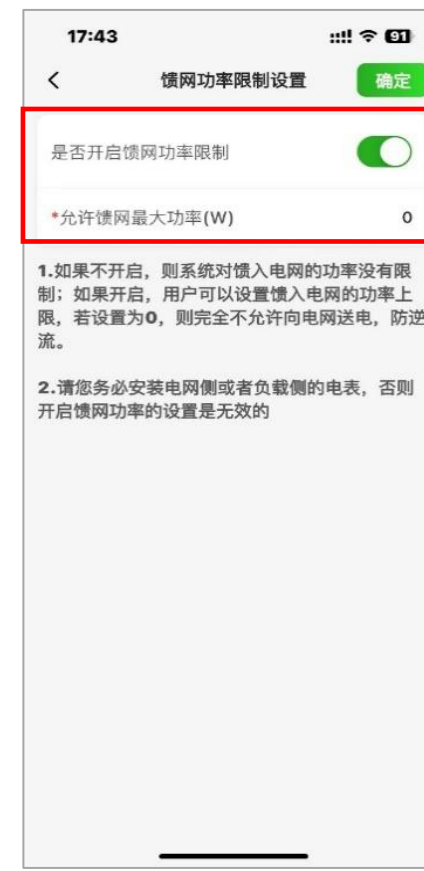
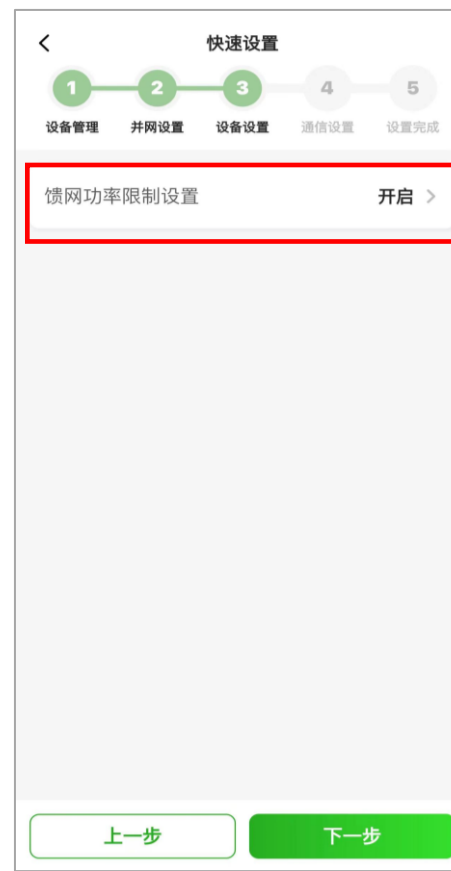
APP 配置 -设备配网-电网标准码



步骤9：进入并网设置并根据当地**安规选择对应并网标准码**



步骤10：设置**馈网功率限制设置**，如果不需要往电网馈电，可将馈网功率设置为**0**



APP 配置 -设备配网-连接DMU与网络

步骤11：通讯设置，无线模式填写**wifi名称和密码**；有线连接模式，则需确认自动获取IP开关为打开状态。4G版本选择无线连接模式后无需填写APN、用户名及密码。设置完成后下一步等待设备联网。

Wi-Fi



快速设置

1 设备管理 2 并网设置 3 设备设置 4 通信设置 5 设置完成

当前设备 路由器 云平台

连接域名

*云平台地址 中国站 >

连接云平台服务器的通信模式

*通信模式 无线连接模式 >

无线连接模式参数配置（请确认设备在公网WiFi的覆盖范围）

*Wi-Fi名称 E12-HYXi

Wi-Fi密码

上一步 下一步

4G



快速设置

1 设备管理 2 并网设置 3 设备设置 4 通信设置 5 设置完成

当前设备 路由器 云平台

连接域名

*云平台地址 欧洲站 >

连接云平台服务器的通信模式

*通信模式 无线连接模式 >

无线连接模式参数配置（请确认设备已插入运营商的SIM卡）

APN 请输入

用户名 请输入

密码 请输入

上一步 下一步

有线



快速设置

1 设备管理 2 并网设置 3 设备设置 4 通信设置 5 设置完成

当前设备 路由器 云平台

连接域名

*云平台地址 欧洲站 >

连接云平台服务器的通信模式

*通信模式 有线连接模式 >

有线连接模式参数配置（请确认设备已连接公网网线）

自动获取IP开关 ☒

有线MAC地址 12:34:56:78:ab:cd

上一步 下一步

完成



快速设置

1 设备管理 2 并网设置 3 设备设置 4 通信设置 5 设置完成

快速设置完成，请确认

✓ 电网标准码 成功
VDE-AR-N-4105

✓ 逆变器 成功
成功: 1 失败: 0

✓ 电表 成功
成功: 1

✓ 通信设置 成功

当前设备 路由器 云平台

上一步 完成

****关键点4、DMU配网结束标志：Net和Com灯常亮**

注册账户

1. 下载HYXipowerAPP
2. 注册组织负责人账号

设备配网

1. 连接手机与DMU
2. 连接微逆与DMU
3. 连接DMU与网络

检查信号强度

检查DMU与微逆之间的信号强度

创建电站

为用户创建电站

APP 配置 - 检查信号强度



步骤1：通过通信维护检查微逆与DMU之间的信号强度

步骤2：通过调整DMU的位置确保所有设备的信号在 “一般” 以上



注册账户

1. 下载HYXipowerAPP
2. 注册组织负责人账号

设备配网

1. 连接手机与DMU
2. 连接微逆与DMU
3. 连接DMU与网络

检查信号强度

检查DMU与微逆之间的信号强度

创建电站

为用户创建电站

APP 配置 - 创建电站 - 添加设备

步骤1：断开与DMU的无线网连接，选择可正常上网的无线网络或使用数据流量



步骤2：登录组织帐户。选择**电站—创建电站**。



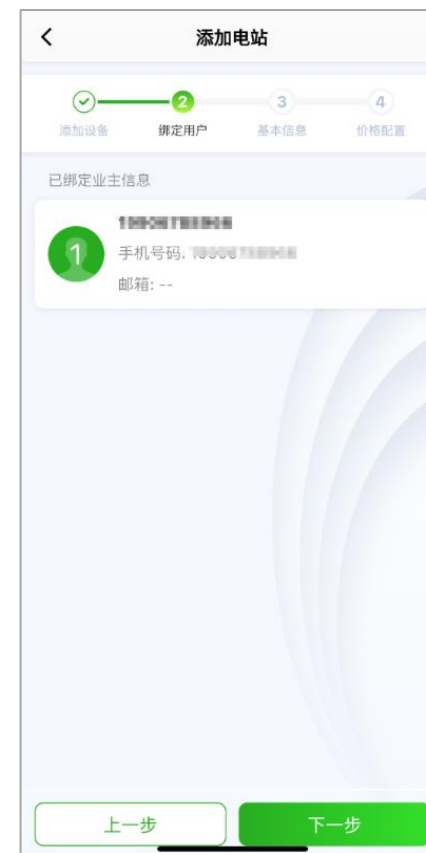
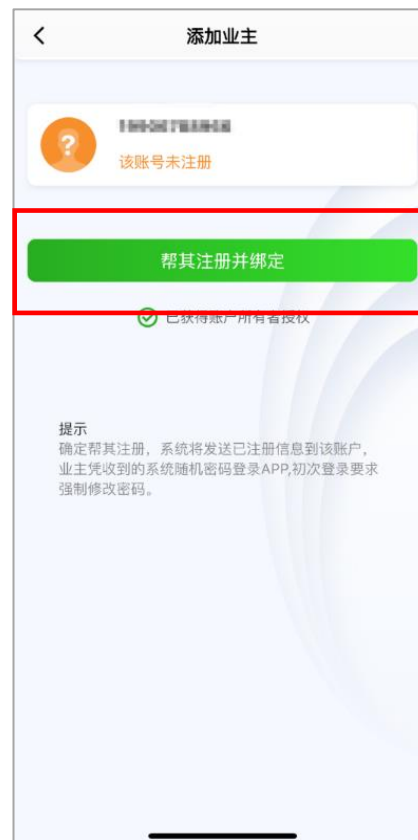
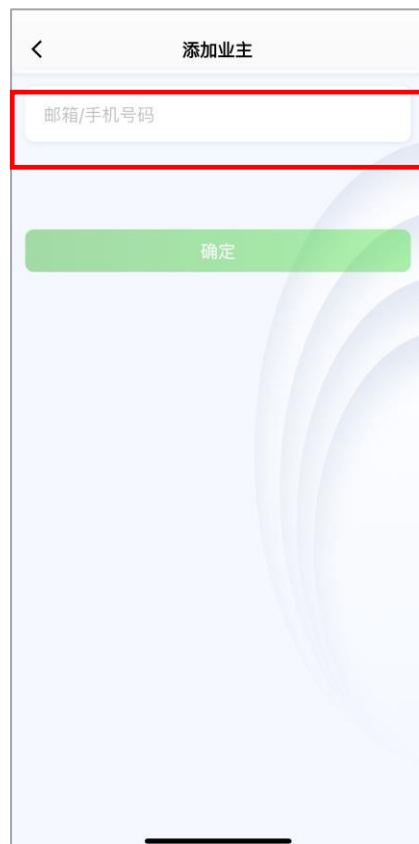
步骤3：扫描通讯棒DMU的二维码或通过最近调试设备添加。



APP 配置 - 创建电站 - 绑定业主



步骤4: 绑定业主-输入业主邮箱或手机号，业主无需提前注册，系统会将随机密码发送短信或者邮件至注册账户



APP 配置 - 创建电站 - 基本信息



步骤5：填写电站名称、电站类型（**户用光伏**）、所在地区、详细地址、时区及装机容量（**光伏组件的总容量**）。

10:40 添加电站

添加设备 绑定用户 基本信息 价格配置

*电站名称 193573613382024-1 2-31

*电站类型 户用光伏 >

所在地区 中国, 浙江省, 杭州市, 滨江区

详细地址 浙江省杭州市滨江区长河街道滨兴路1399号-大华股份(总部)

*时区 (UTC+08:00) 北京, 重庆, 香港特别行政区, 乌鲁木齐 >

光伏装机容量 请输入 kWp

上一步 下一步

10:40 电站类型

请正确选择电站类型

☒ 户用光伏
以中小功率的微逆、户储、组串为主体的家庭项目

☐ 工商业光伏
以大功率组串为主体的工商业项目

☐ 储能电站
以工商业储能柜为主体的项目

APP 配置 - 创建电站 - 价格配置



步骤6：填写**电价类型**、**货币单位**和**每度电收益**，选择**完成**，电站创建成功。

<

添加电站

✓

添加设备

✓

绑定用户

✓

基本信息

4

价格配置

注意：电价类型、货币单位、价格等的信息修改会立即生效，但是对应电站的收益计算规则会在次日生效

电价类型

固定电价 >

货币单位

元 >

每度电收益

请输入

上一步

完成

Q 搜索

+

添加电站

扫一扫

地图

全部(1)

正常(1)

报警(0)

离线(0)

建设

综合排序

筛选

正常

电站

实时功率0.90 W

当日发电量0.00 Wh

暂无更多

首页

电站

服务

我的



步骤1: 选择**电站**，进入**用户的电站界面**，进入设备界面，确保设备在线状态正常；

步骤2: 安装完成后持续监测半小时以上，选择**统计**，查看**能量分析**界面，查看实时发电功率统计曲线，确保电站已经开始正常发电；

以上确认均正常后，说明设备安装调试已经成功！

****关键点5、设备正常运行标志：电站内设备交直流功率正常，无报警**