

一拖二快速关断器SUNGO RSDi-2 & 数据网关SUNGO GTC快速安装指南

文档版本:SUNGO-RSDi-2>C[™]-V1-2024 CN
发布日期:2024.7

1 产品概述

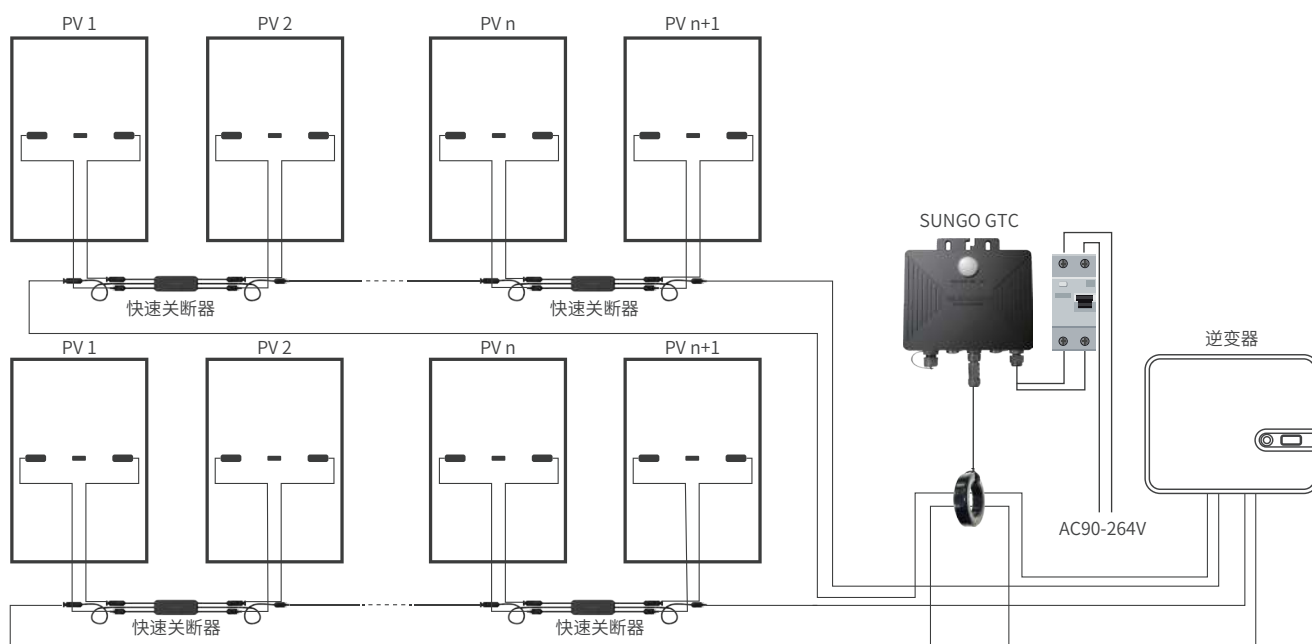


一拖二快速关断器
SUNGO RSDi-2



数据网关
SUNGO GTC

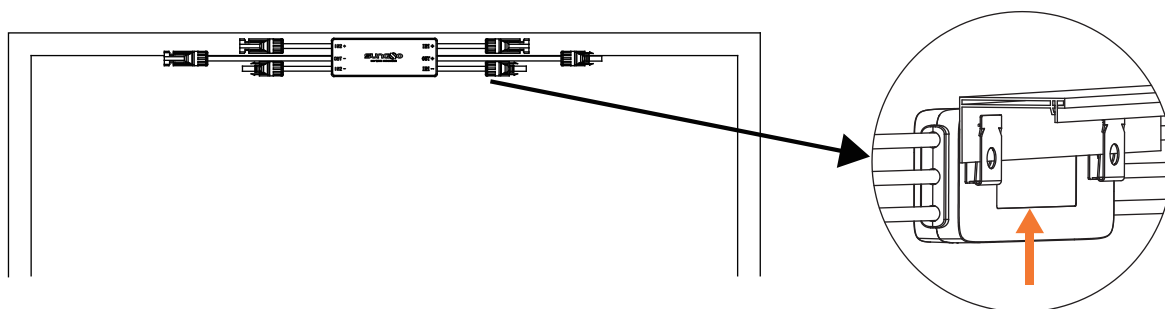
SUNGO RSDi-2是一种带数据监控的快速关断器,匹配数据网关GTC,具有组件级快速关断功能,可以监测PV组件的工作参数,上报组件的工作状态。



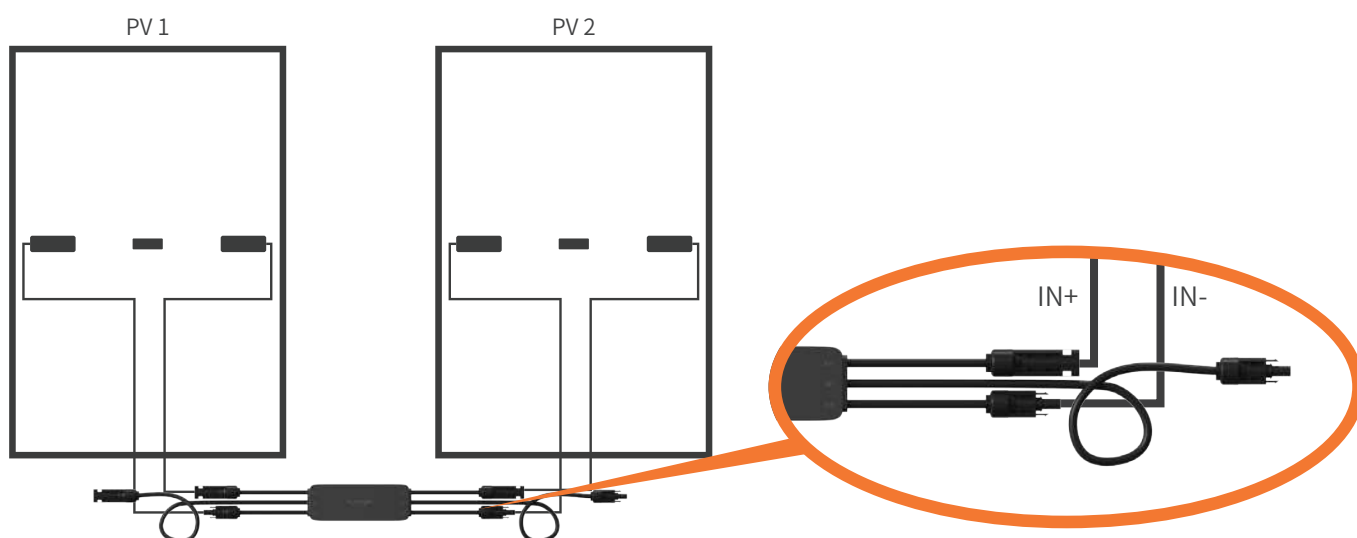
系统接线图

2 SUNGO RSDi-2产品安装

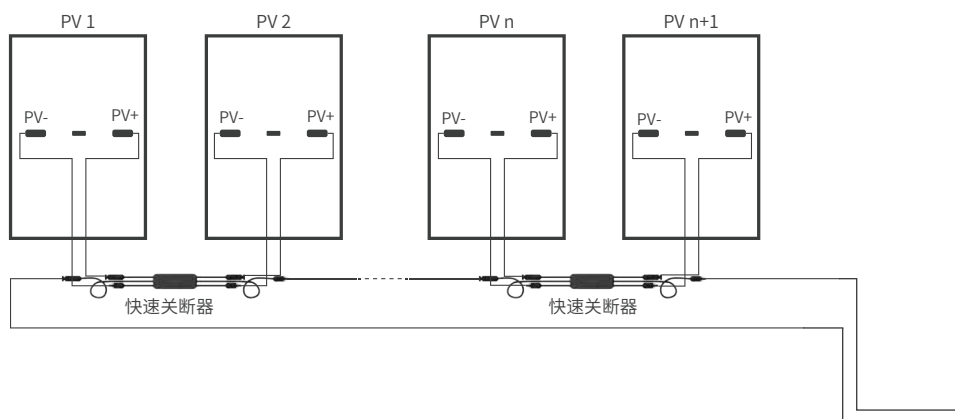
1. 安装RSDi-2, 将 RSDi-2 向上卡入光伏组件边框上。



2. 将 RSDi-2 的 IN+、IN- 分别连接第一块和第二块光伏组件接线盒的正负极接线端，以此类推。



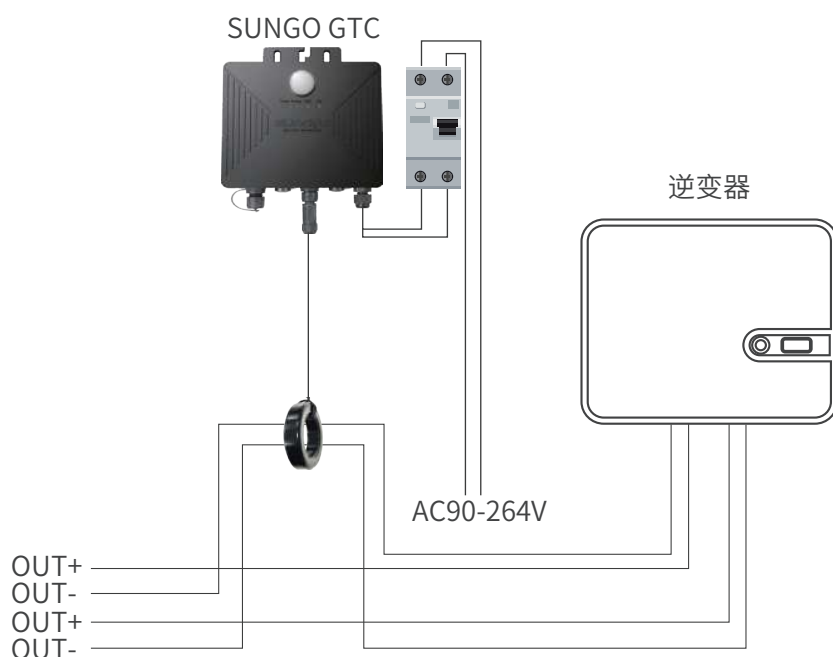
3. 将两个相邻 RSDi-2 的输出端口串联起来，然后用自制的直流延长线连接到逆变器附近。



3 SUNGO GTC安装

步骤1. 数据网关连线

1. 将GTC安装到逆变器附近。
2. 将最后一个关断器的OUT+连接到逆变器的PV+。
3. 将第一个关断器的OUT-穿过GTC的磁环再连接到逆变器的PV-。
4. 确认连接无误后GTC连接微型断路器再连接到市电。



- GTC本身具有IP67防水, 可以不使用电柜箱, AC输入线使用L16-2防水连接器接入市电。
- 检查结构安装件是否牢固, 所有螺丝是否拧紧。
- 检查所有线缆连接极性是否正确, 连接是否牢固可靠, 确保无短路。
- 确认系统连接无误, 逆变器DC开关置于ON档, 逆变器开机。

说明: 一个GTC最大可带50个RSDi-2。

步骤2. 数据网关供电

将数据网关GTC接到AC 90~264V市电电源。Power指示灯绿灯常亮, Running指示灯绿灯常亮, 查看逆变器是否正常工作。

步骤3:GTC状态指示



指示灯状态：

1、2、4指示灯状态示意：●表示常亮 ●表示熄灭 ●表示闪烁	
3指示灯状态示意：●表示常亮 ●表示熄灭 ●表示闪烁	
 四个指示灯都不亮 电路连接错误或者故障	 1亮 2灭 3亮 4亮 关断关断器, 网络正常连接
 1、2亮 3、4灭 启动关断器, 网络未连接	 1亮 2闪烁 3闪烁 4闪烁 搜索关断器自检
 1、2亮 3灭 4亮 启动关断器, 网络正常连接	 1亮 2闪烁 3灭 4灭或亮 搜索关断器自检成功
 1亮 2灭 3亮 4灭 关断关断器, 网络未连接	 1亮 2灭 3闪烁 4灭或亮 搜索关断器自检失败

步骤4. GTC录入关断器

GTC中需要录入所管理的关断器的地址, 否则无法正常通信并上传关断器的数据。录入关断器分别有**自动**和**手动**两种方式, 当现场只有1台GTC时可以使用自动录入关断器, 如果现场有多台GTC时**必须执行**手动录入关断器。

自动录入关断器 (GTC=1个)

按GTC中间按钮让Running灯常亮, 让RSD灯熄灭, 5秒后再长按按钮, GTC进入自动录入模式, 松开按钮, 指示灯234来回闪烁等待约10分钟Running指示灯闪烁表示自动录入成功, 再次按按钮至Running指示灯常亮, 关断器正常工作。如果指示灯3闪烁代表本次自动录入失败请检查线路后重新执行该步骤, 如果三次都不成功请联系相关技术人员。

手动录入关断器 (GTC>1个)

备注:如果使用了自动录入关断器功能,会使现场多台GTC中各自管理的关断器重复而产生冲突,只需重新执行手动录入关断器的操作即可。(手动录入关断器是为了将现场的关断器录入到不同的GTC中)

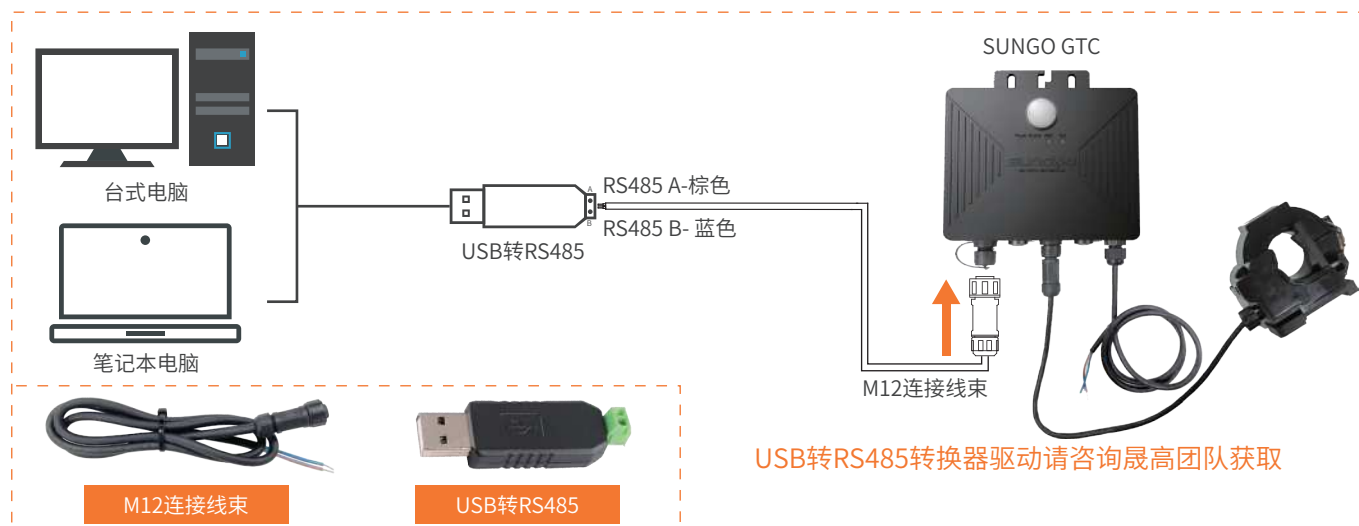
一、流程

推荐应用流程:

- 1.首先将GTC上电
- 2.采用USB转RS485线,连接GTC和电脑
- 3.选择对应的串口
- 4.读取MAC Addr和Version,如果正常显示,代表当前连接正常,否则检查线缆是否正确连接
- 5.录入RSDi-2编码到List列表,然后点击Write写入GTC;录入方式有以下两种
 - ①通过Import按钮,识别选择的图片进行导入
 - ②通过键盘手工录入编号,注意每个编号间采用英文逗号进行分割
- 6.通过To Monitor,进行关断器当前状态监控

二、接线

使用USB转RS485,将GTC与电脑连接,连接示意如下图

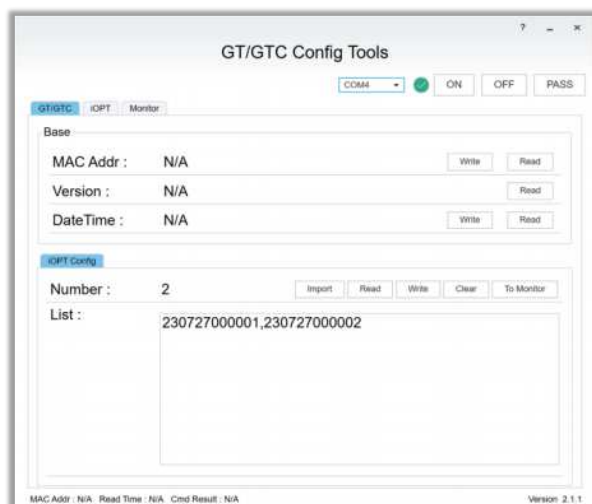
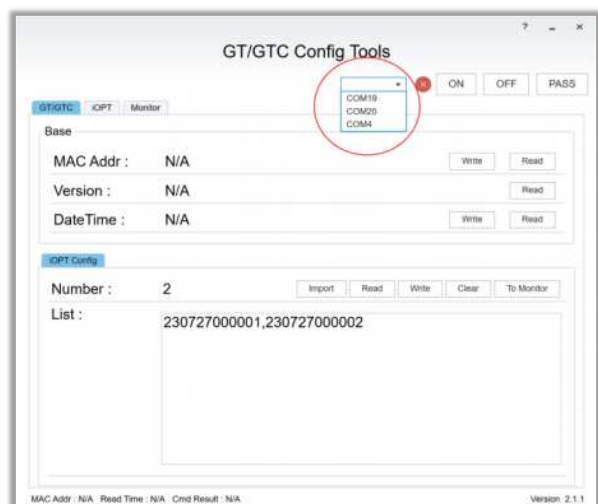


接线示意图

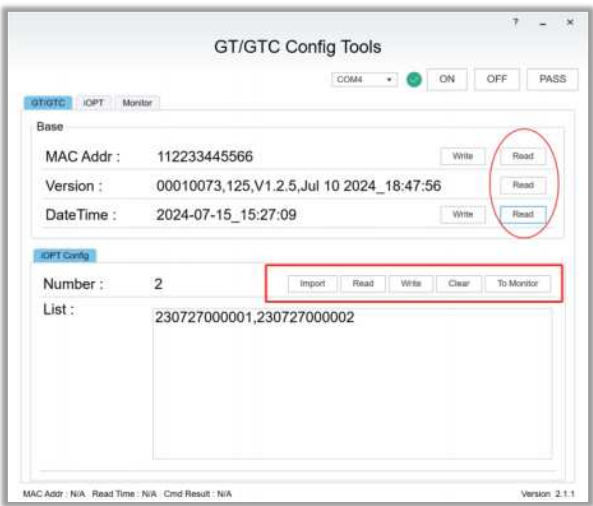
三、说明

- 1.选择对应的串口

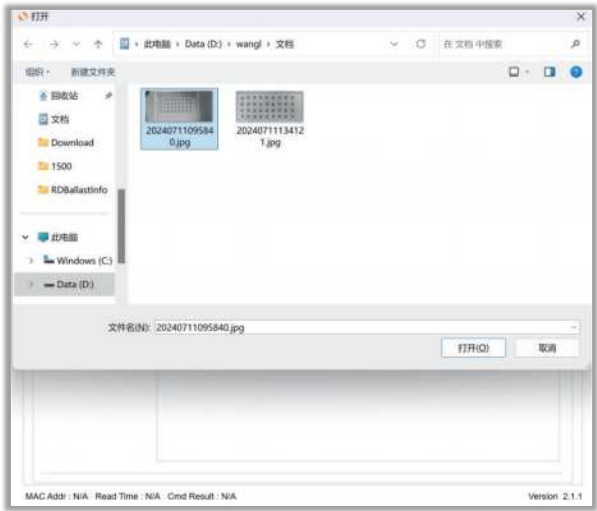
成功后,显示绿圆圈,如下图



2.GTC功能说明

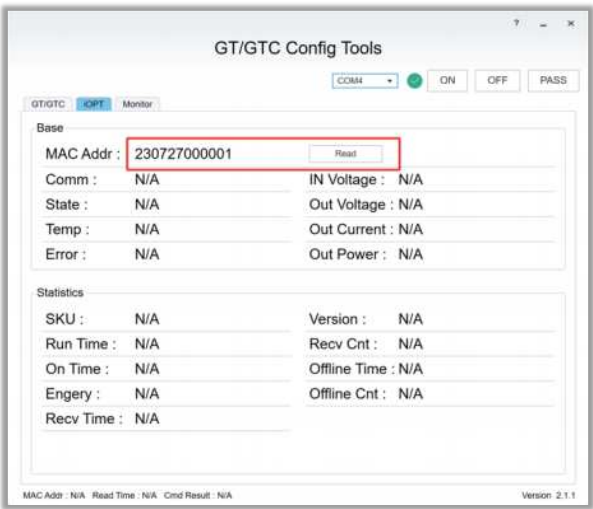


- ①MAC Addr:
点击Read, 读取GTC的地址, 点击Write将左侧输入框内的地址写入GTC
- ②Version
点击Read, 读取GTC的软件版本号
- ③DateTime
点击Read, 读取GTC的时间, 点击Write将系统时间写入GTC
- ④RSDi-2 Config – Import
点击Import, 通过图片导入RSDi-2编码, 如下图
点击Import, 将识别到的编码, 导入List框中



- ⑤RSDi-2 Config – Read
点击Read, 读取当前GTC配置的RSDi-2列表
- ⑥RSDi-2 Config – Write
点击Write, 将List中的RSDi-2列表, 写入GTC
- ⑦RSDi-2 Config – Clear
点击Clear, 将GTC中的RSDi-2都删除
- ⑧RSDi-2 Config – To Monitor
点击Monitor, 将List列表的RSDi-2, 放到Monitor页面进行展示

3.读取单台RSDi-2工作参数功能说明



输入需要读取的RSDi-2编号, 点击Read, 读取其当前状态

Comm:通讯状态, Online代表在线, Offline代表离线

State:当前状态, ON工作, OFF关闭

Temp:当前温度, 摄氏度

Error:当前故障, Normal代表正常

IN Voltage:输入电压

Out Voltage:输出电压

Out Current:输出电流

Out Power:输出功率

SKU:产品型号

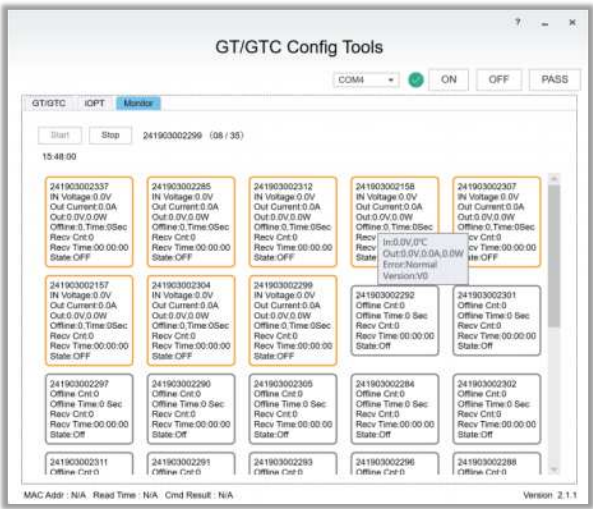
Run Time:运行时间

On Time:工作时间

Engery:发电量

Recv Time:接收时间

4.Monitor功能说明



点击Start, 启动监控, 软件将定时刷新List中RSDi-2的状态。

4 GTC配网(APP2.0 使用说明)

步骤1. 下载APP并注册账号



iSungo Android



iSungo iOS

扫描二维码下载
iSungo APP



打开APP注册账号

步骤2. 创建电站



点击创建电站

步骤3. 填写电站信息



按照自己的电站信息填写即可

步骤4. 扫码采集数据网关



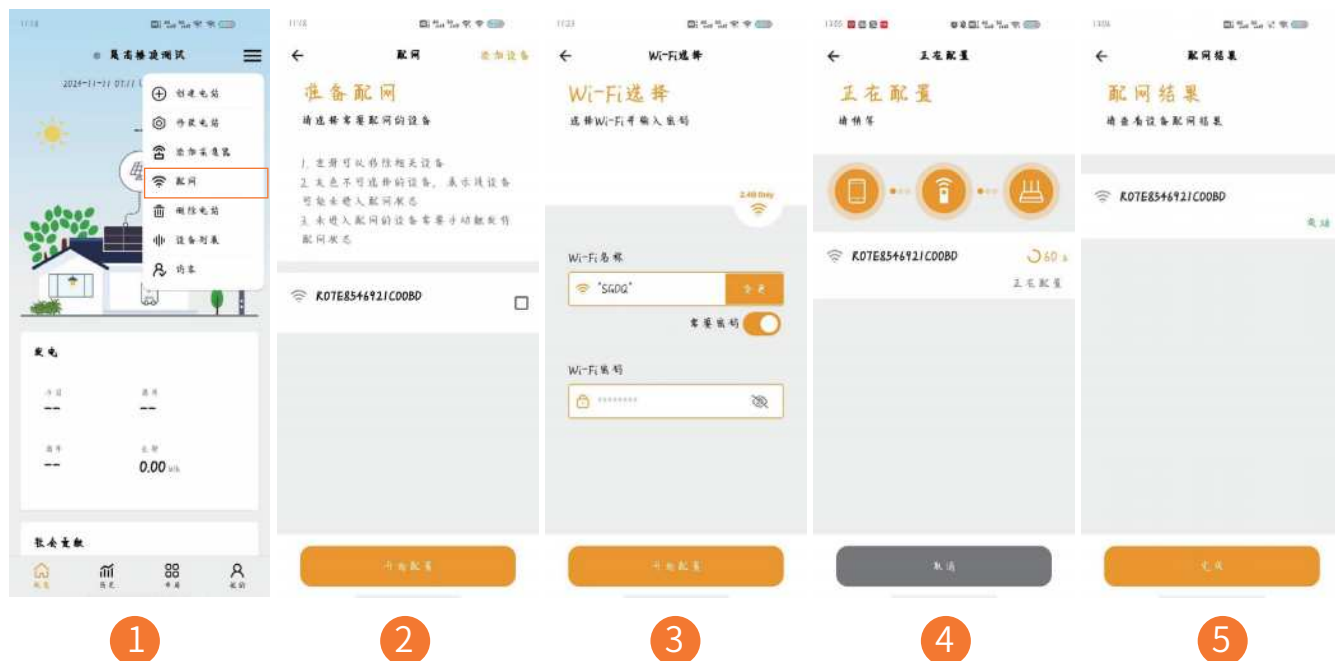
WIFI Serial Number:
XXXXXXXXXXXXXXXXXX



GTC左侧二维码示例

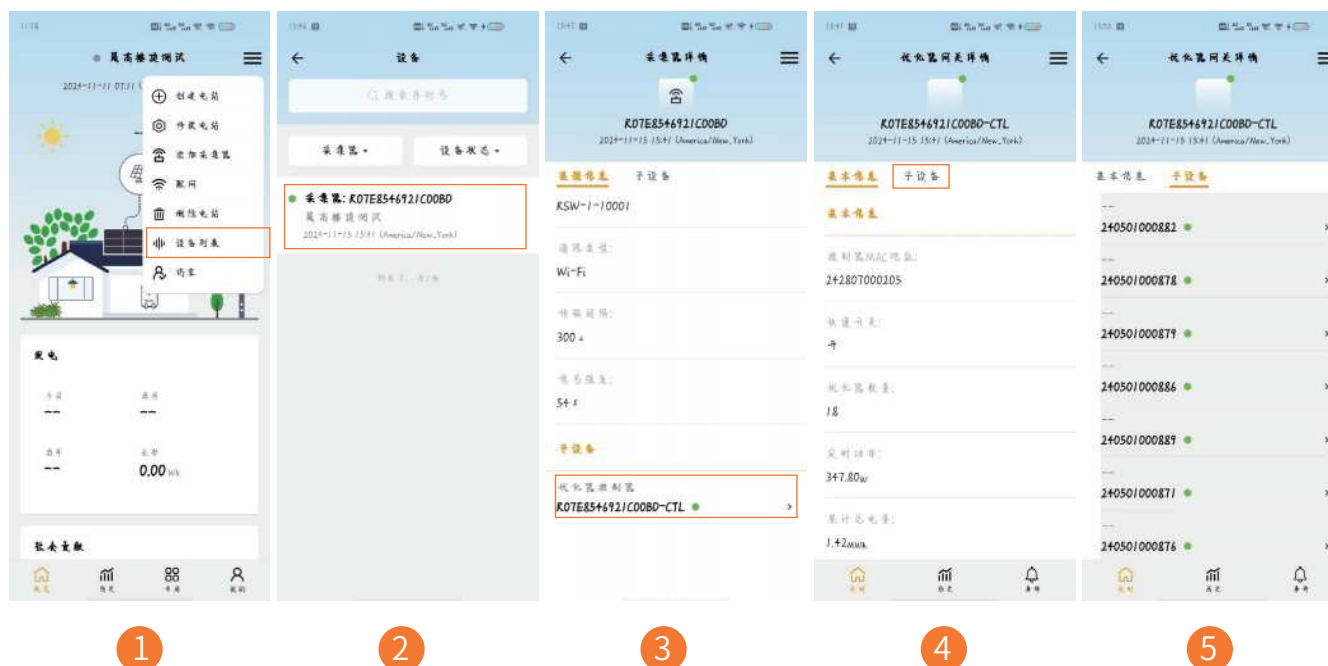
点击右上角下拉菜单, 点击“添加采集器”, 扫描
数据网关GTC左侧面的WIFI序列号二维码

步骤5. GTC WIFI 配网



先点击“概览”页面右上角下拉菜单，点击“配网”，按照指示流程操作，显示配网成功即可

步骤6. 优化器(关断器)详情

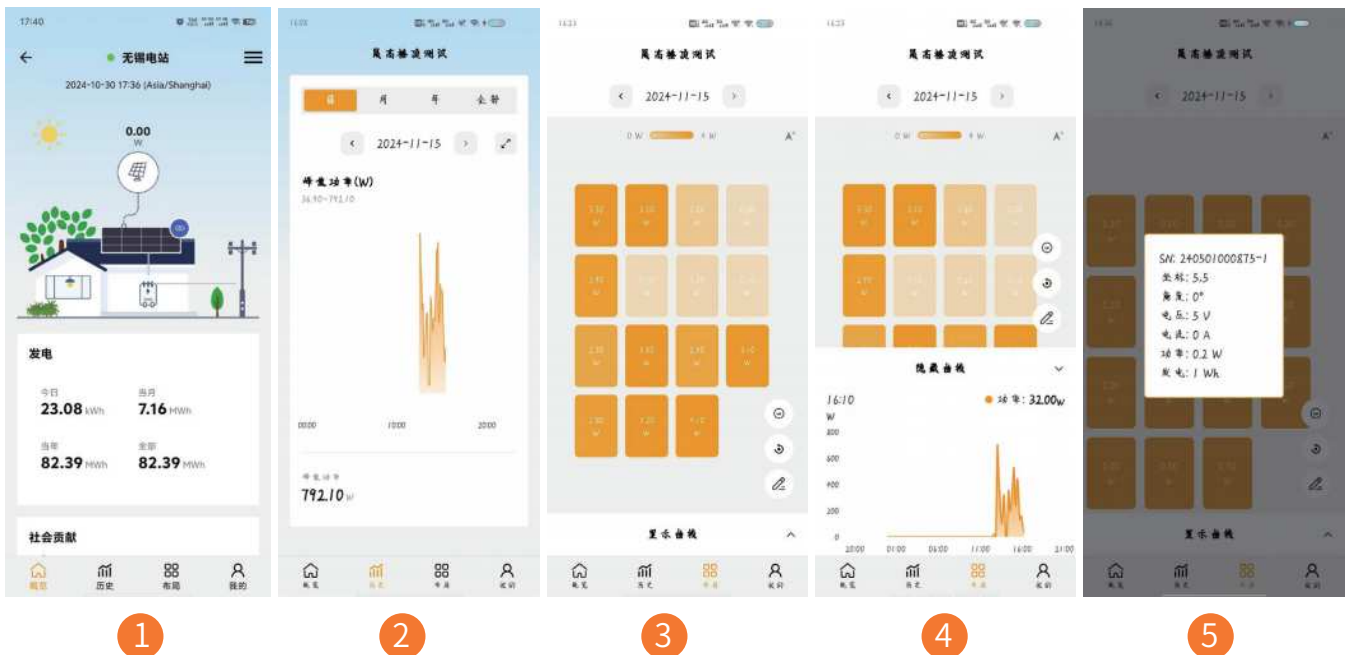


1. 点击“概览”页面右上角的下拉菜单，然后点击“设备列表”
2. 点击“采集器”栏目即可进入采集器详情页面
3. 点击“采集器详情”下方的“优化器控制器”即可进入“优化器网关详情”页面
4. 点击“子设备”就可以看到优化器序列号
5. 点击优化器序列号右侧箭头就可以进入“优化器详情(关断器详情)”页面



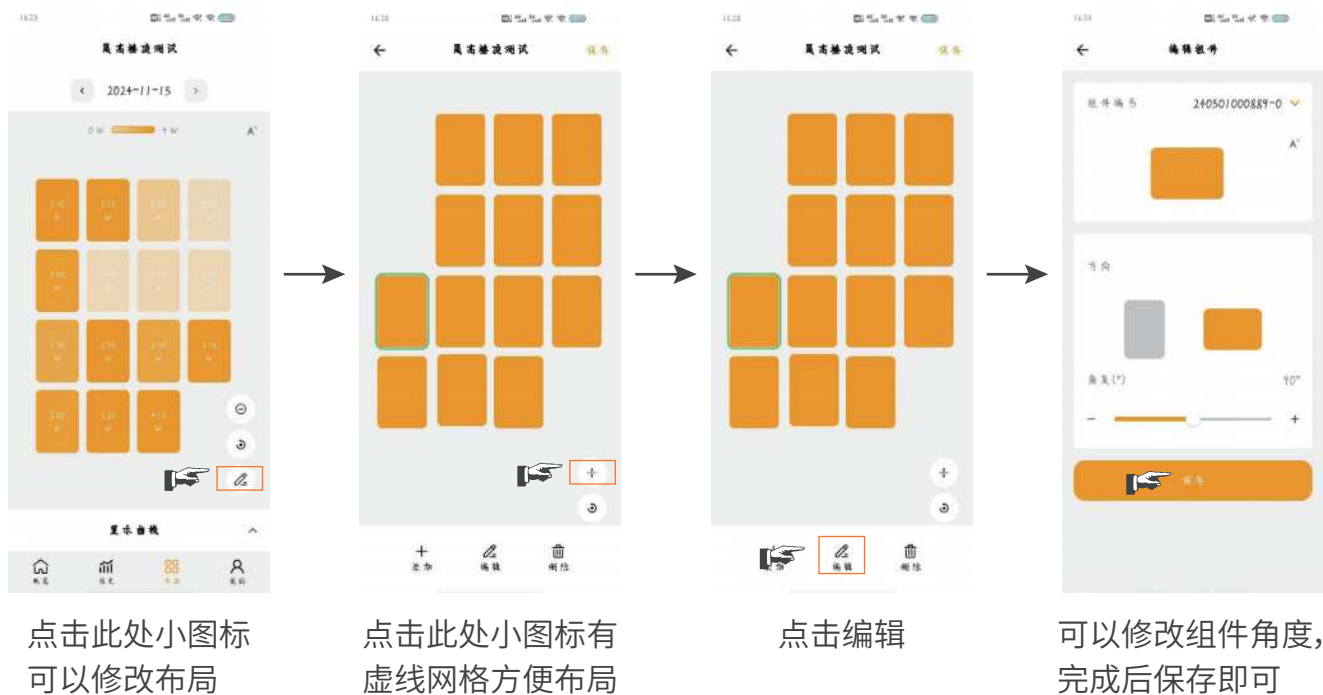
6. “优化器详情(关断器详情)”页面显示设备信息
7. 点击下方“历史”图标就可以看到“优化器详情(关断器详情)”的图表显示(显示输入电压, 输出电压, 温度, 输出电流和输出功率)

步骤7. 查看电站状态



1. 返回“概览”页面可以看到电站发电的基本信息
2. 点击APP“概览”右侧的“历史”可以看到电站的峰值功率
3. 点击APP“历史”右侧的“布局”可以看到光伏组件的状态
4. 点击“显示曲线”可以看到光伏组件的功率曲线
5. 长按“光伏组件图形”可以显示组件的详细信息

步骤8. 布局修改



其它功能



全球总部

晟高能源科技(江苏)有限公司

地址:江苏省苏州市相城区高铁新城青龙港路286号长三角国际研发社区启动区9-I幢3楼

优化器&储能制造中心

康晟佳智慧能源(浙江)有限公司

地址:浙江省绍兴市新昌县澄潭街道兴梅大道69号小微产业园3#楼

德国公司

SUNGO Energietechnik GmbH

地址: Add: Berliner Str. 300b, 63065 Offenbach am Main, Germany

荷兰公司

SUNGO Energy Technology B.V.

地址: Hoofdweg-Noord 9T, 2913LB Nieuwerkerk aan den IJssel, The Netherlands

英国公司

地址: 60 Windsor Avenue, London SW19 2RR, United Kingdom

美国公司

SUNGO ENERGY TECHNOLOGY INC.

地址: 5900 Balcones Drive, STE 100 Austin TX 78731

网址: www.sungoess.com

邮箱: sales@sungoess.com

电话: +86 (0)512 6512 2036

售后邮箱: after-sales@sungoess.com



微信公众号



视频号



抖音

版权所有©晟高能源科技(江苏)有限公司,保留一切权利。本文提及的所有其他商标均为其各自所有者的商标。
本文档信息仅供参考,不构成任何要约和承诺,晟高能源科技可能不经通知修改上述信息,恕不另行通知。