

Isuna6000S 首次安装设置及检查

本指导文档旨在帮助您了解和正确使用逆变器。请在首次安装前仔细阅读本指导文档，并按照说明进行操作。

1. 工作模式设置

a. 自发自用模式

- 【工作模式设置】设为“自发自用模式”。



b. 定时充放电模式

- 【工作模式设置】设为“定时充放电模式”；
- 【充电时段】【放电时段】【功率】按需求设置（充/放电时段需在一天内，不可交叉，不同时段结束和开始时间不能重叠）；
- 【其他时段模式】按需求设置（其他时段为已设置的充放电时段外的时间）；
- 【重复周数】按需求设置；
- 【生效日期】按需求设置（日期范围需包含当前日期才会生效）。



c. 灾备模式

- 【工作模式设置】设为“灾备模式”。



2. 其他设置

a. 电池一般设置

- 【电池最小 SOC】按需求设置;
- 【电池最大 SOC】按需求设置;
- 【电池备电 SOC】按需求设置;
- 【电池最大充电电流】按需求设置;
- 【电池最大放电电流】按需求设置



b. 高级设置-常规

- 【防逆流时段】按需求设置（若允许系统向电网馈电，则设为“禁止”；若完全禁止向电网馈电，则设为“全时段”；若允许分时段向电网馈电，则设为“分时段”并按照要求设置允许馈电的时段）；
- 【电压等级】按照电网电压等级设置；
- 【输入频率等级】按照电网频率等级设置；



- 【单机或并机】按需求设置（若多台并机，则【系统模块数量】【并机模块机号】也需要按实际设置）；
- 【AC coupling 模式】默认“停用”（若需要与其他光伏逆变器交流耦合，则设为“启用”）；
- 【入户侧电网功率限制使能】默认“停用”（若需要限制电网的输入功率，则设为“启用”）；
- 【入户侧电网功率限制】在启用该功能后，按需求设置限制功率。



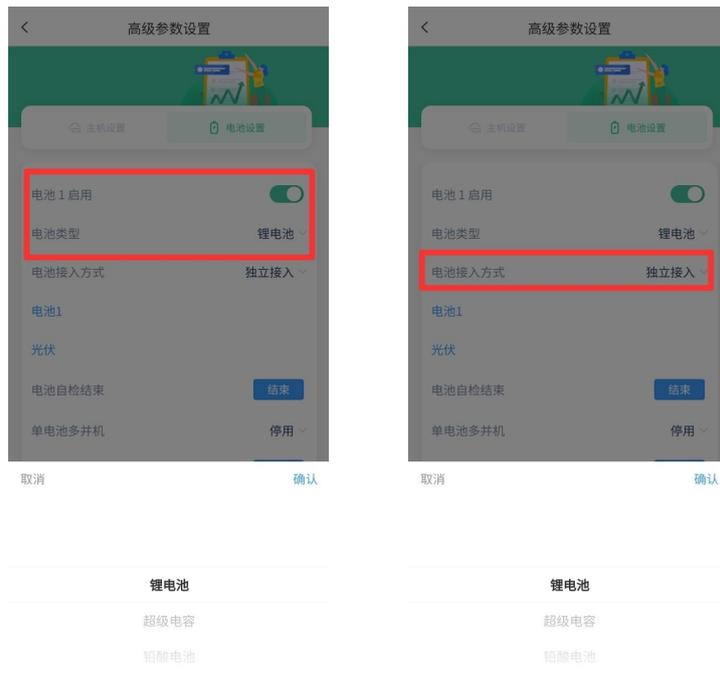
c. 高级设置-外围

- 【DO 功能】默认“禁止”（若使用发电机或热泵，则按照实际情况选择对应类型）；
- 【电表】默认“启用”（对于 Isuna6000S，电表型号选择“ADL200-CT”时电表接入方式选择“电网侧”；电表型号选择“ADL200”时电表接入方式按照实际连接图选择对应位置）。



d. 高级设置-电池

- 【电池启用】需开启；
- 【电池类型】按实际接入电池类型选择；
- 【电池接入方式】默认“独立接入”；



- 【电池协议】默认“Pylon”（若使用其他协议，可在列表选择）；
- 【电池放电回差】默认“5%”（该值为电池放电终止后充电至可再次放电的差值）；
- 【单电池多并机】默认“停用”（若使用一组电池接入并联的多台逆变器时，则设为“启用”）。



3. 检查

若以上设置均检查无误，系统仍未正常工作，首页无能量流动，可从以下几部分进行检查：

a. 测量数据-电表

- 电表离线：检查通讯线线序是否正确；
- 电表在线但读数不正确：若用 ADL200-CT 型号的电表，检查 CT 环是否扣在电网主路上，及 CT 环箭头方向是否朝向电网；若用 ADL200 型号的电表，检查电表安装位置和 L/N、L1/N1 连接方向是否正确。

测量数据	
电表运行状态	在线
电表电压	229.8V
电表电流	1.91A
电表视在功率	0.19kVA
电表有功功率	0.11kW
电表无功功率	-0.15kVar
电表功率因数	0.59
三相有功总功率	2218.25kW.h
正向有功电能	1847.08kW.h
反向有功电能	371.17kW.h
正向无功电能	13.83kVar.h
反向无功电能	1728.75kVar.h
电表型号	ADL200
电表软件版本	0

b. 测量数据-电网

- 电网已接但无电压数据：检查电网 L 线是否接入交流连接器的 L3 接口；

测量数据	
购电量	15.95kW.h
馈电量	4.04kW.h
当天购电量	0.12kW.h
当天馈电量	0.09kW.h
电网总功率	0kW
DRED 状态	0
电网电压	230.37V
电网电压频率	49.99Hz
电网电流有效值	0A
电网视在功率	0kVA
电网有功功率	0kW
电网无功功率	0kVar

c. 测量数据-负载

- 电网侧一般负载已开但首页不显示负载功率：若用 ADL200-CT 型号的电表，检查 CT 环是否扣在电网主路上，及 CT 环箭头方向是否朝向电网；若

用 ADL200 型号的电表，检查电表安装位置和 L/N、L1/N1 连接方向是否正确。

测量数据	
应急负载	
负载总功率	0.41kW
重要负载总功率	0.25kW
一般负载总功率	0.12kW
负载电压	229.65V
负载电压频率	49.98Hz
负载电流有效值	1.92A
负载视在功率	0.44kVA
负载有功功率	0.25kW
负载无功功率	-0.37kVar

d. 测量数据-电池

➤ 电池离线：检查通讯线序是否正确，线缆是否插紧。

测量数据	
电池	
电池总功率	0kW
电池 1 运行状态	放电
电池 1 电压	54.12V
电池 1 电流	0A
电池 1 功率	-0.02kW
电池 1 SoC	100%
电池 1 满载支撑时间	0.8h
电池 1 负载率	-0.32%
电池柜 1 BMS运行状态	在线
电池柜 1 基本状态	放电/禁止充电
电池柜 1 循环周期	0
电池柜 1 充电总电能	0kW.h
电池柜 1 放电总电能	0kW.h
电池柜 1 电池组总电压	54.22V
电池柜 1 电池组总电流	0A
电池柜 1 温度	31.8°C
电池柜 1 SoC	100%
电池柜 1 SoH	100%