

iConfig 中功率上位机软件

用户手册

目 录

1	关于本手册	4
1.1	面向对象	4
1.2	手册中使用符号说明	4
1.3	表述声明	4
2	系统介绍	5
2.1	系统简介	5
2.2	系统要求	5
3	安装	6
3.1	下载	6
3.2	安装	7
4	登录	8
4.1	登录软件	8
5	页面说明	10
6	iConfig 功能介绍	11
6.1	设备列表	11
6.2	设备升级	13
6.3	设备监控	16
6.3.1	运行信息	16
6.3.2	属性信息	16
6.3.3	调试信息 (登录可见)	17

6.3.4	初始参数	18
6.3.5	保护参数	19
6.3.6	系统参数	20
6.3.7	运行参数	21
6.3.8	调试参数（登录可见）	28
6.3.9	高级设置（登录可见）	32
6.3.10	生产调试（登录可见）	37
6.4	故障录波（登录可见）	41
6.5	历史数据导出（登录可见）	44
6.6	导入导出	46
6.7	统计信息	49
6.8	关于	49
7	补充说明	51
8	附录	52
8.1	免责	52
8.2	最终解释	52

1 关于本手册

1.1 面向对象

本手册主要针对研发、测试、生产、客服人员以及客户。

1.2 手册中使用符号说明



- “说明”是手册中的附加信息，对内容的强调和补充，也可能提供了产品优化使用的技巧或窍门，能帮助您解决某个问题或节省您的时间。

1.3 表述声明

类型	手册中表述示例
选择某个元素或菜单选项	选择“设备列表”
选择多个元素或菜单选项	选择“设备监控->运行信息”
选择某个按钮	选择【确定】

2 系统介绍

2.1 系统简介

iConfig 软件为研发人员、测试人员、生产、客服、客户提供中功率逆变器升级、参数设置等功能。在软件中可以，

- 获取逆变器列表；
- 逆变器批量升级；
- 查看逆变器故障数据；
- 导出逆变器历史数据；
- 逆变器参数批量设置；
- 定制化模板参数导出；
- 软件版本与自升级。

2.2 系统要求

项目	推荐值
系统	Win7&Win10 32&64bit 系统以上
软件环境	Framwork 4.6 以上

3 安装

软件发布在工具平台上（OA-企业系统集成-阳光电源工具平台），地址
<http://192.168.0.248/toolplatform/#/login>

3.1 下载

登录工具平台点击 **iConfig** 下载，下载完成后如图 3.1.1 所示，下载文件为 iConfig Setup x.x.x.exe 文件。



图 3.1.1 下载安装文件示意图

3.2 安装

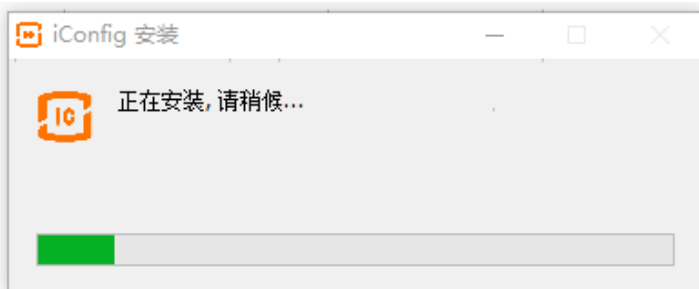



图 3.2.1 软件安装过程示意图

如图 3.1.1 所示, 双击图 3.1.1 中下载的软件安装包, 会出现如图 3.2.1 所示, 安装过程, 软件自动安装, 安装完成后, 会在桌面生成快捷方式, 并自动打开软件。

4 登录

本章节简要介绍了 iConfig 软件登录方法。

4.1 登录软件

步骤1 打开软件后，软件默认语言为当前计算机系统语言，用户可根据语言使用习惯，点击图 4.1.1 右上角  选择相应的语种。

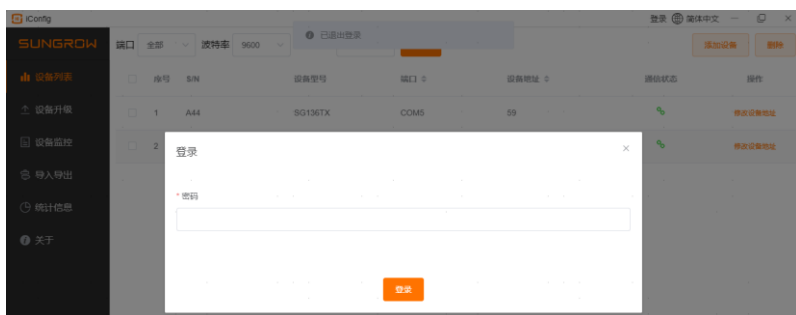


图 4.1.1 软件登录页面示意图

步骤2 点击图 4.1.1 右上角“登录”，填写密码。其中，密码的获取方式为登录工具平台点击“**iConfig 密码**”下载，双击已下载的“iConfig 获取密码.exe”应用程序获取密码（有效期为一天），点击【登录】。

成功登录后，页面如图 4.1.2 所示，技术支持人员可登录查看故障录波、历史数据导出以及设备监控中的高级设置界面。



图 4.1.2 软件登录成功页面示意图

5 页面说明

iConfig 软件分为三个区域：顶部导航栏、左侧菜单栏和页面显示区。

导航栏

从左到右依次是软件 logo、软件名称及功能图标(登录、语言切换、最小化、最大化、关闭)

菜单栏

主菜单	说明
设备列表	列出设备信息，支持设备添加、设备地址修改
设备升级	进行设备升级
设备监控	列出设备参数信息，支持参数下发
故障录波	支持导出设备故障录波信息
历史数据导出	进行设备故障记录、事件记录、参数设置记录等历史数据导出
导入导出	支持设备参数模板导入及参数下发记录导出
统计信息	支持查看设备的统计信息
关于	支持软件最新版本检测及更新

页面显示区

点击菜单栏中的菜单，在页面显示区显示相应的信息。

6 iConfig 功能介绍

6.1 设备列表

此界面可以查看设备的信息，进行设备添加、地址修改、删除设备等操作

步骤1 选择导航栏“设备列表”，进入“设备列表”界面。



图 6.1.1 设备列表页面示意图

步骤2 选择筛选条件（端口号、波特率、设备数量），点击【搜索】，显示设备信息如图 6.1.2 所示。若点击【搜索】后，提示“端口忙碌”，首先请检查是否有其他软件占用此端口，然后请检查端口有无松动或拔掉重插，重插后等待 5s 再次点击【搜索】；若提示“当前设备数量和目标数量不一致，是否继续搜索”，由于搜索上来设备少于填写目标数量，可根据需要点击【是】或者【否】，若点击【是】，将再次进行设备搜索。



图 6.1.2 设备信息显示示意图

步骤3 点击【添加设备】，选择端口号、波特率，输入起始地址、设备数量，如图 6.1.3 所示。

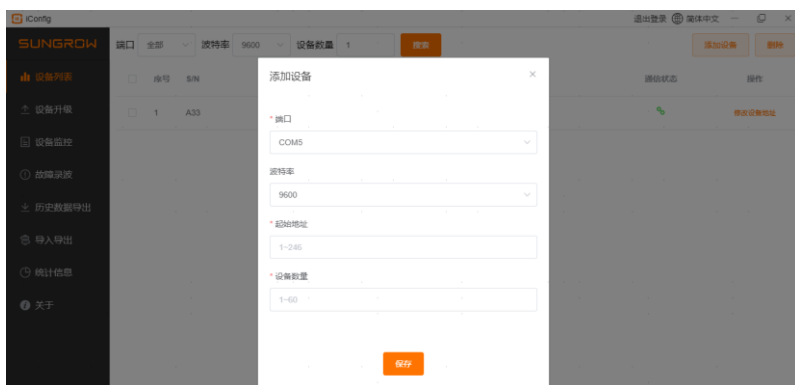


图 6.1.3 添加设备示意图

点击【保存】，设备添加至设备列表，若添加设备的设备地址已存在设备列表中，提示“地址冲突”，设备添加失败；若添加设备的设备数量与设备列表中的设备数量之和超过 60，则提示“设备数量已达上限”，无法保存。

步骤4 点击“修改设备地址”，输入设备地址，设备离线时，设备地址不可修改，如图 6.1.4 所示。

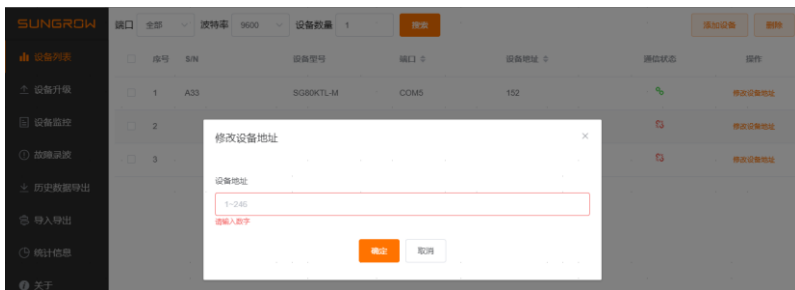


图 6.1.4 修改设备地址示意图

点击【保存】，新的设备地址更新至设备列表界面，若输入的设备地址与设备列表中已有设备的设备地址重复，提示“地址冲突”，修改失败。

步骤5 点击【删除】，删除设备列表界面设备，如图 6.1.5 所示。

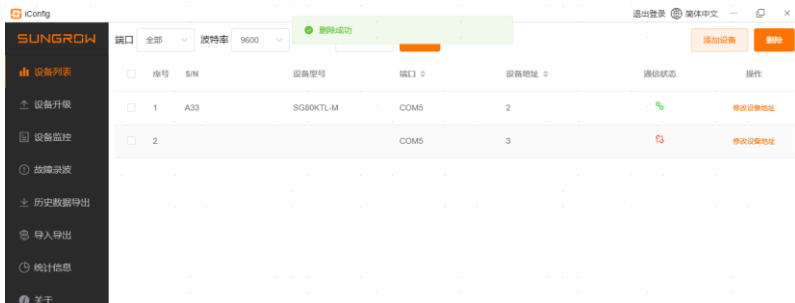


图 6.1.5 删除设备示意图

6.2 设备升级

设备升级用于设备版本批量升级。

步骤1 选择导航栏“设备升级”，进入“设备升级”页面，如图 6.2.1 所示



图 6.2.1 设备升级页面示意图

步骤2 点击【选择升级包】，打开文件选择器，选择设备对应升级包（单个.sgu文件或.zip文件），如图 6.2.2 所示。

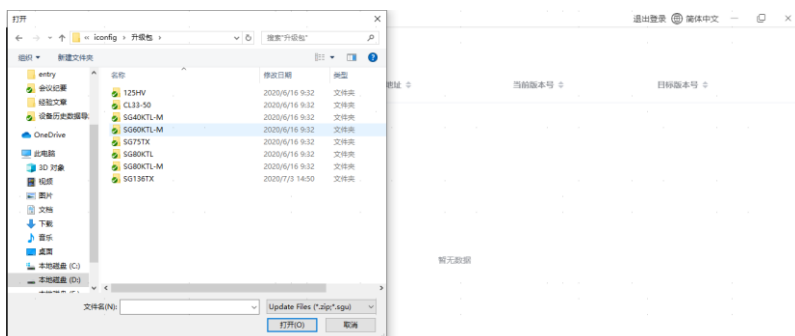


图 6.2.2 选择升级包示意图

选择升级包后，软件校验该升级包是否合法，显示设备对应的升级包信息，如图 6.2.3 所示，若提示“文件类型不正确或者是空文件”，请检查文件内是否有内容，并确定选择的文件类型为.sgu 或.zip；若提示“请检查文件数据，或检查文件是否加密”，请检查文件是否加密；若提示“机型不匹配，请重新选择升级包”，请检查选择的升级包和机型是否匹配；若提示“暂无可用设备”，请检查在“设备列表”页面检查是否有设备及设备是否在线；若提示“端口忙碌”，请检查是否有其他软件占用此端口，端口有无松动或拔掉重插，重插后等待在 5s

后“设备列表”页面进行设备搜索操作。

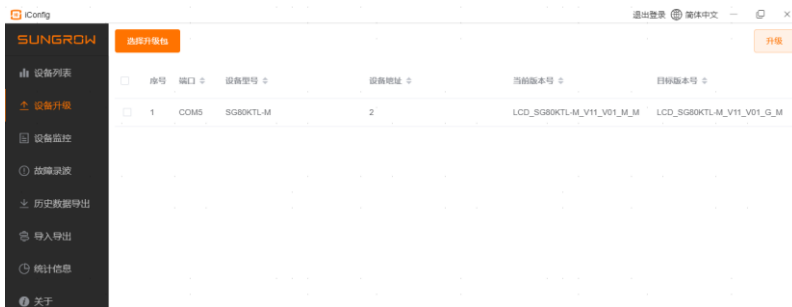


图 6.2.3 设备升级列表示意图

步骤3 勾选需要升级的设备，点击【升级】，软件开始进行设备升级，如图 6.2.4 所示。



图 6.2.4 设备升级过程示意图

6.3 设备监控

设备监控用于设备参数的获取及批量设置。

6.3.1 运行信息

步骤1 选择导航栏“设备监控”，进入“设备监控” -> “运行信息”界面，如图 6.3.1 所示。

步骤2 选择导航栏左侧的设备地址，进行设备切换。



图 6.3.1 设备运行信息示意图

6.3.2 属性信息

步骤1 点击“属性信息”，显示设备属性信息，如图 6.3.2 所示。



The screenshot shows the SUNGROW iConfig web interface. On the left is a navigation menu with options like '设备列表' (Device List), '设备升级' (Device Upgrade), '设备监控' (Device Monitoring), '故障录波' (Fault Recording), '历史数据导出' (Export Historical Data), '导入导出' (Import/Export), '统计信息' (Statistics), and '关于' (About). The main area is titled 'COM6 - SG136TX #1'. It has several tabs: '设备信息' (Device Information), '保护参数' (Protection Parameters), '运行参数' (Operation Parameters), '调试参数' (Debug Parameters), '高级设置' (Advanced Settings), and '生产调试' (Production Debug). The '设备信息' tab is active, and within it, the '属性信息' (Attribute Information) sub-tab is selected. This sub-tab displays a table of device attributes.

参数名称	值	参数名称	值
属性协议号	50413000	IAD协议版本	NA
属性协议版本	01000300	IAT协议号	54533000
协议地址长度	300	IAT协议版本	01000205
序列号	A222	AAP协议号	41533100
设备型号编码	0x2C08	AAP协议版本	01011900
外部设备型号	SG136TX	故障录波协议号	00072001
机器版本号	SG136TX	故障录波协议版本	00072001
Appl协议号	41413130	自动搜索协议号	00072001
Appl协议版本	01000100	自动搜索协议版本	00072001

图 6.3.2 设备属性信息示意图

6.3.3 调试信息（登录可见）

步骤1 点击“调试信息”，显示设备调试信息，如图 6.3.3 所示。



This screenshot shows the same SUNGROW iConfig interface as Figure 6.3.2, but with the '调试信息' (Debug Information) sub-tab selected under the '设备信息' (Device Information) tab. The table displays various operational and debug parameters.

参数名称	值	参数名称	值
无功模式	未进行无功调节	节点值	0
限功率方式	未限功率	Standby故障	0
A相直流分量(mA)	0	Module1温度(℃)	0.0
B相直流分量(mA)	0	Module2温度(℃)	0.0
C相直流分量(mA)	0	Module3温度(℃)	0.0
A相频率(Hz)	0.00	ARM软件版本	2
B相频率(Hz)	0.00	MDSP软件版本	0
C相频率(Hz)	0.00	PID电源电压(V)	2.4
A相功率(W)	0	限流电阻电压(V)	2.4

图 6.3.3 设备调试信息示意图

6.3.4 初始参数

步骤1 点击“初始参数”，显示初始参数界面点击【设置】进行参数下发，如图 6.3.4 所示。

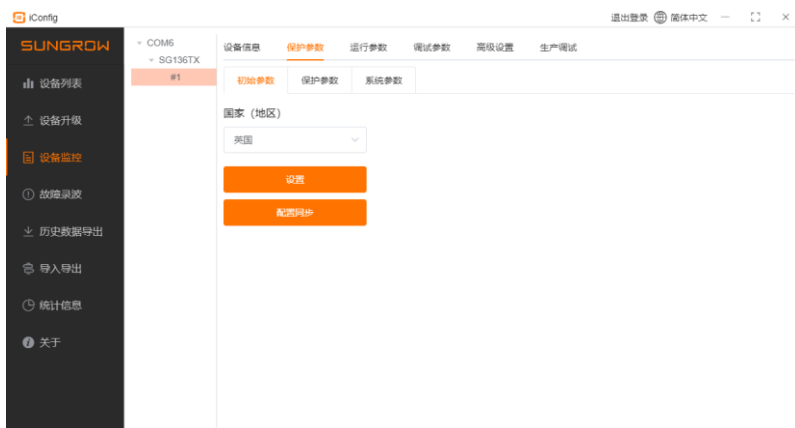


图 6.3.4 初始参数界面示意图

步骤2 选择国家、电网类型参数，点击【设置】进行参数下发，显示参数设置结果，如图 6.3.5 所示。

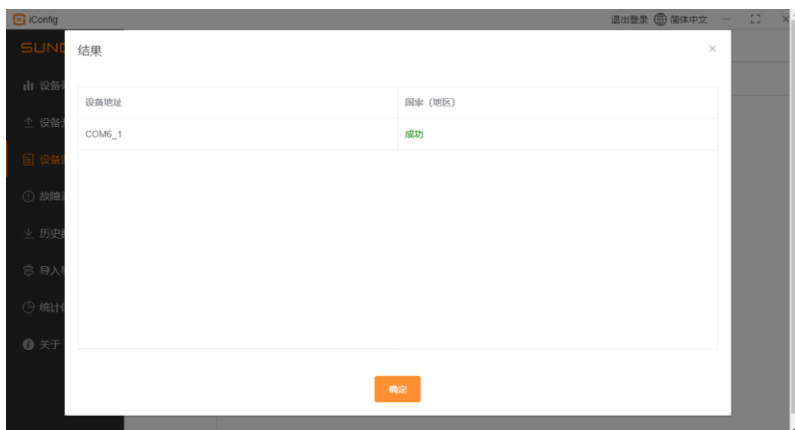


图 6.3.5 初始参数设置结果示意图

步骤3 点击【同步配置】，勾选配置设备，对不同设备进行相同参数的下发，显示参数设置结果，如图 6.3.6 所示（其他页面中的【同步配置】均为相同作用）。

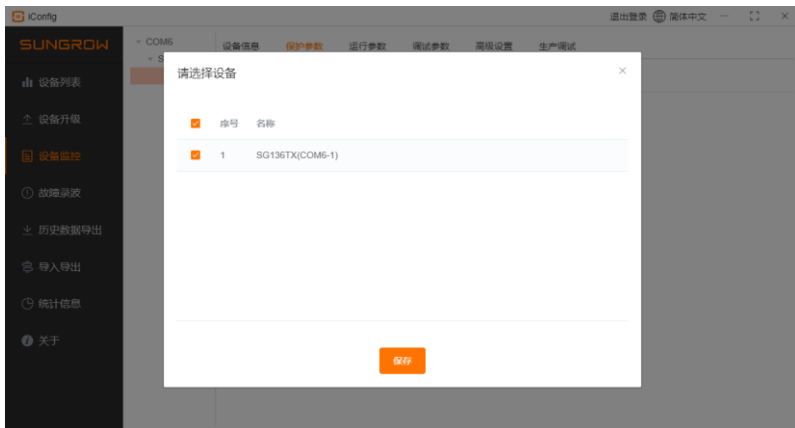


图 6.3.6 参数同步配置示意图

6.3.5 保护参数

步骤1 点击“保护参数”，输入保护级数下的参数，点击【设置】，进行参数下发，如图 6.3.7 所示。



图 6.3.7 保护参数页面示意图

6.3.6 系统参数

步骤1 点击“系统参数”，点击“开机”，设置设备开机；点击“关机”，设置设备关机；点击“重启”，设置设备重启；点击“恢复出厂设置”，设置设备恢复出厂设置；选择时间后，点击【设置】，设置时间，如图 6.3.8 所示。

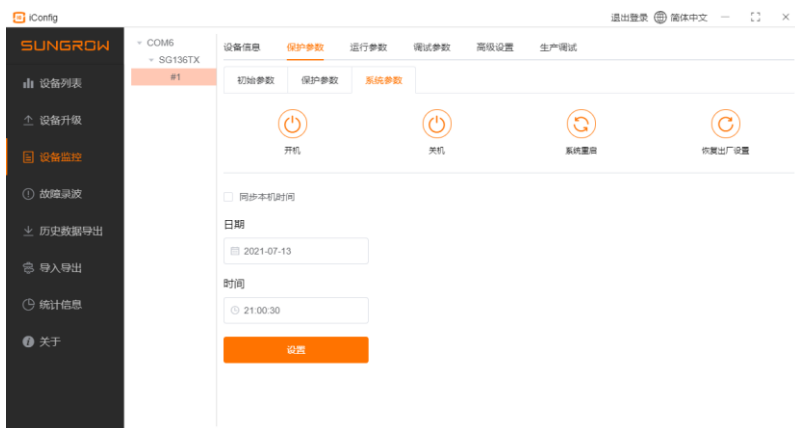


图 6.3.8 系统参数页面示意图

6.3.7 运行参数

步骤1 点击“运行参数” -> “有功调节”，点击【设置】下发参数，界面中每个模块的【设置】，控制该模块参数的下发，如图 6.3.9 所示。

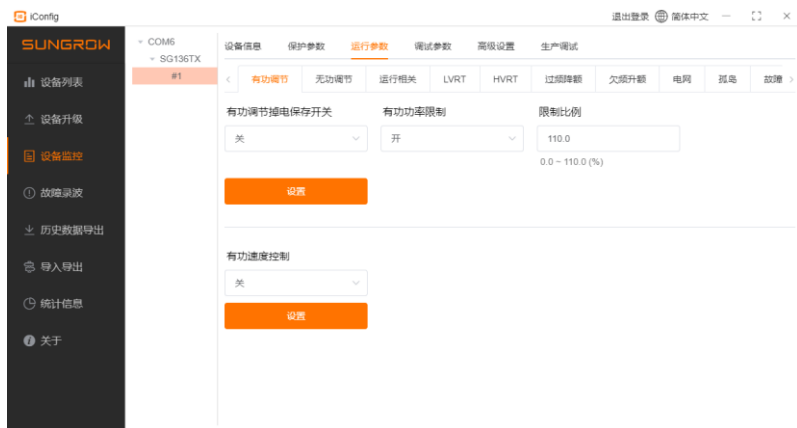


图 6.3.9 有功调节界面示意图

步骤2 点击“运行参数” -> “无功调节”，点击【设置】下发参数，如图 6.3.10 所示。

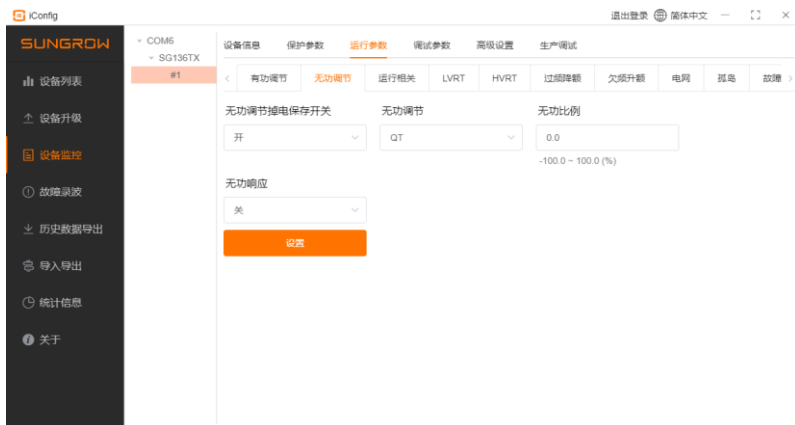


图 6.3.10 无功调节界面示意图

步骤3 点击“运行参数” -> “运行相关”，点击【设置】下发参数，如图 6.3.11 所示。

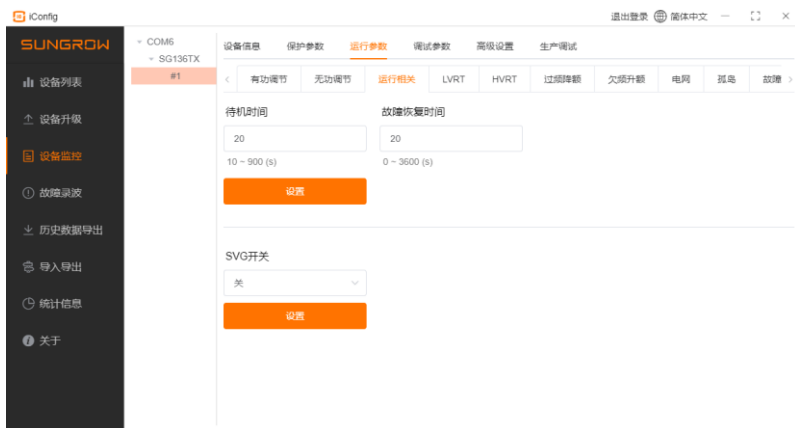


图 6.3.11 运行相关界面示意图

步骤4 点击“运行参数” -> “LVRT”，点击【设置】下发参数，如图 6.3.12 所示。

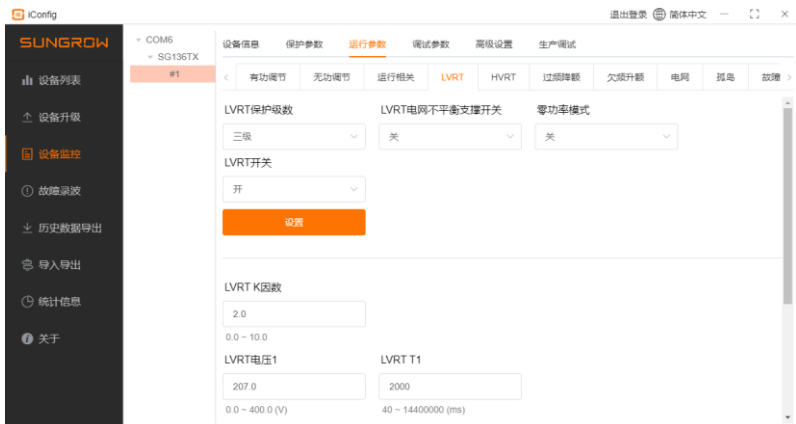


图 6.3.12 LVRT 界面示意图

步骤5 点击“运行参数” -> “HVRT”，点击【设置】下发参数，如图 6.3.13 所示。



图 6.3.13 HVRT 界面示意图

步骤6 点击“运行参数” -> “过频降额”，点击【设置】下发参数，如图 6.3.14 所示。



图 6.3.14 过频降额界面示意图

步骤7 点击“运行参数” -> “欠频升额”，点击【设置】下发参数。若设备不支持该参数，参数下发时提示“暂无可下发的参数”。



图 6.3.15 欠频升额界面示意图

步骤8 点击“运行参数” -> “电网”，点击【设置】下发参数，如图 6.3.16 所示。



图 6.3.16 电网界面示意图

步骤9 点击“运行参数” -> “孤岛”，点击【设置】下发参数，如图 6.3.17 所示。



图 6.3.17 孤岛界面示意图

步骤10 点击“运行参数” -> “故障”，点击【设置】下发参数，如图 6.3.18 所示。

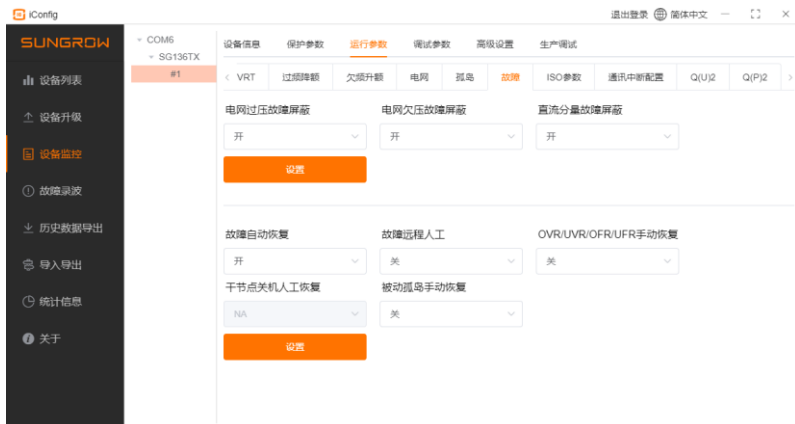


图 6.3.18 故障界面示意图

步骤11 点击“运行参数” -> “ISO 参数”，点击【设置】下发参数，如图 6.3.19 所示。

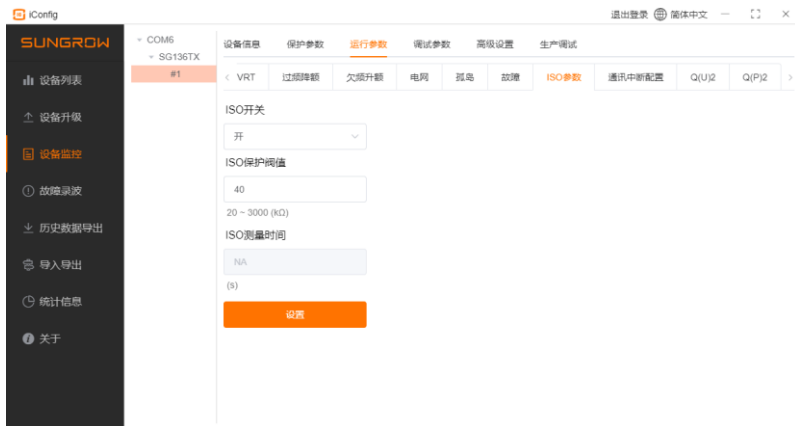


图 6.3.19 ISO 参数界面示意图

步骤12 点击“运行参数” -> “通讯中断配置”，点击【设置】下发参数，如图 6.3.20 所示。



图 6.3.20 通讯中断配置界面示意图

步骤13 点击“运行参数” -> “Q(U)2”，点击【设置】下发参数，如图 6.3.21 所示。若设备协议为光储协议，且无功调节界面中的无功调节参数设置为 Q(U)时，该界面有数据展示。

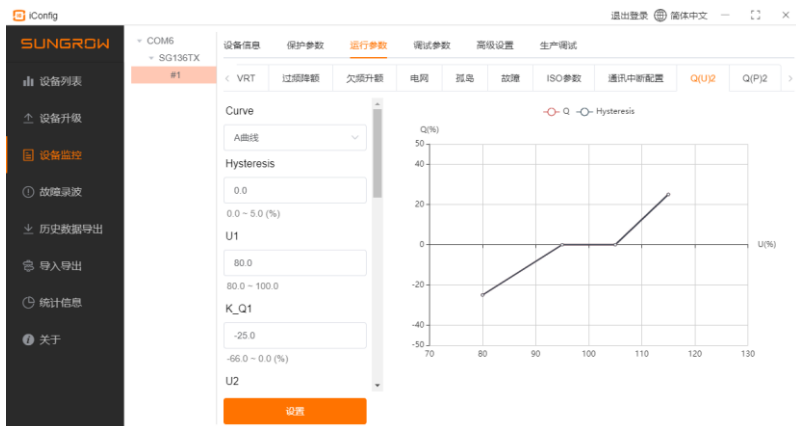


图 6.3.21 Q(U)2 界面示意图

步骤14 点击“运行参数” -> “Q(P)2”，点击【设置】下发参数，如图 6.3.22 所

示。若设备协议为光储协议，且无功调节界面中的无功调节参数设置为 Q(P) 时，该界面有数据展示。

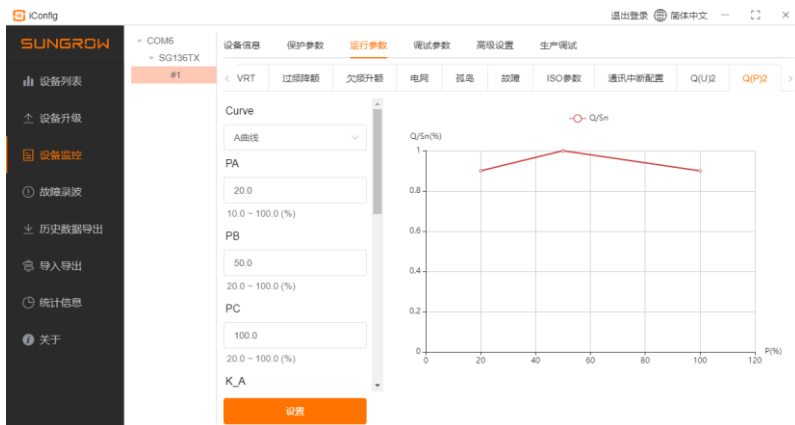


图 6.3.22 Q(P)2 界面示意图

6.3.8 调试参数（登录可见）

步骤1 点击“调试参数”->“PID”，显示 PID 参数回读值，点击【设置】下发参数，如图 6.3.23 所示。



图 6.3.23 PID 界面示意图

步骤2 点击“调试参数” -> “MPPT”，显示 MPPT 参数回读值，点击【设置】下发参数，如图 6.3.24 所示。



图 6.3.24 MPPT 界面示意图

步骤3 点击“调试参数” -> “Rated Power”，显示恒压电流环、额定无功功率等参数回读值，点击【设置】下发参数，如图 6.3.25 所示。

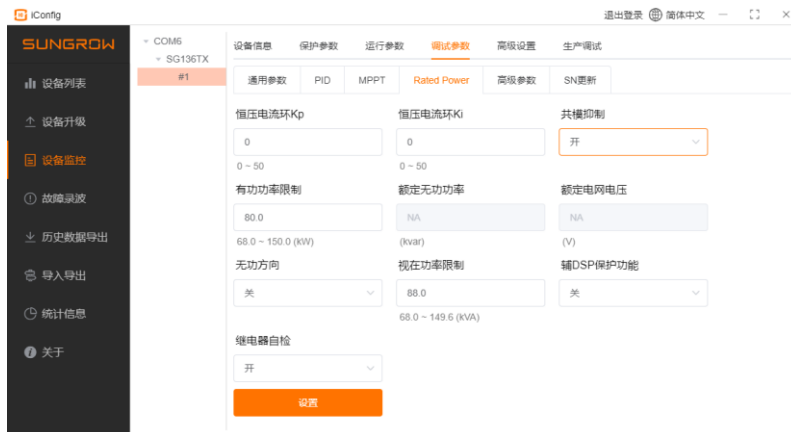


图 6.3.25 Rated Power 界面示意图

步骤4 点击“调试参数” -> “高级参数”，显示高级参数回读值，点击【设置】下发参数，如图 6.3.26 所示。



图 6.3.26 高级参数界面示意图

步骤5 点击“调试参数” -> “SN 更新”，显示设备 SN 信息，点击【设置】下发参数，如图 6.3.27 所示。若序列号状态为开，则可设置 SN 和设备名称，否则，只能设置设备名称。



图 6.3.27 SN 更新界面示意图

步骤6 点击“调试参数” -> “通用参数”，选择“回读”，输入寄存器地址、数量以及地址类型，点击【回读】，获取寄存器地址对应的参数值；选择“设置”，输入寄存器地址值、设置值、数据类型，点击【设置】进行寄存器地址对应的参数下发，如图 6.3.28 所示。

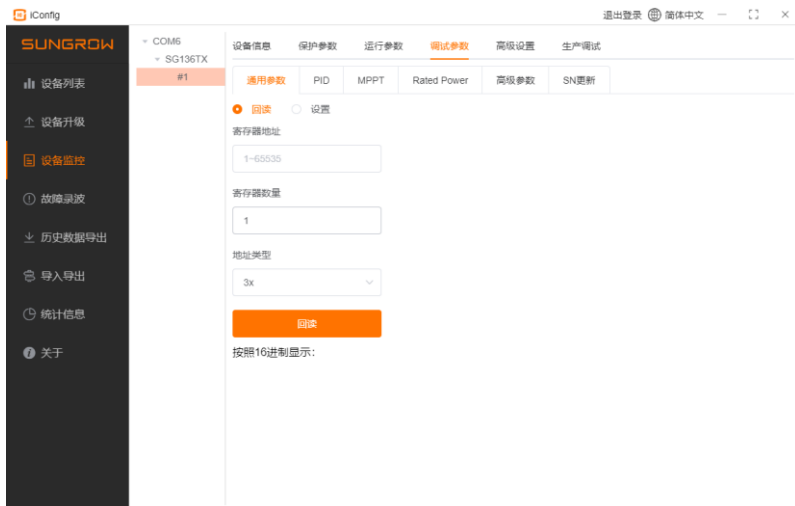


图 6.3.28 通用参数界面示意图

6.3.9 高级设置（登录可见）

步骤1 点击“高级设置”，显示通讯参数回读值，点击【设置】参数值将存储至内存，点击【确认修改】，进行参数下发修改，如图 6.3.29 所示。注：点击【确认修改】后通讯规则改变，会导致设备搜索不到，不建议修改。

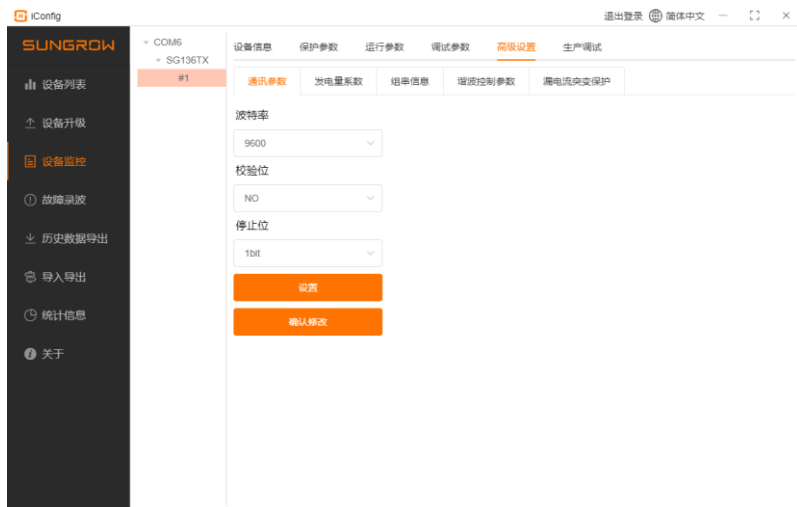


图 6.3.29 通讯参数界面示意图

步骤2 点击“高级设置” -> “发电系数”，显示发电量系数回读值，点击【设置】下发参数，如图 6.3.30 所示。



图 6.3.30 发电量系数界面示意图

步骤3 点击“高级设置” -> “组串信息”，显示组串信息相关参数的回读值，点击【设置】，进行参数下发，【清除拉弧检测故障】仅控制清除拉弧故障参数的下发，如图 6.3.31 所示。

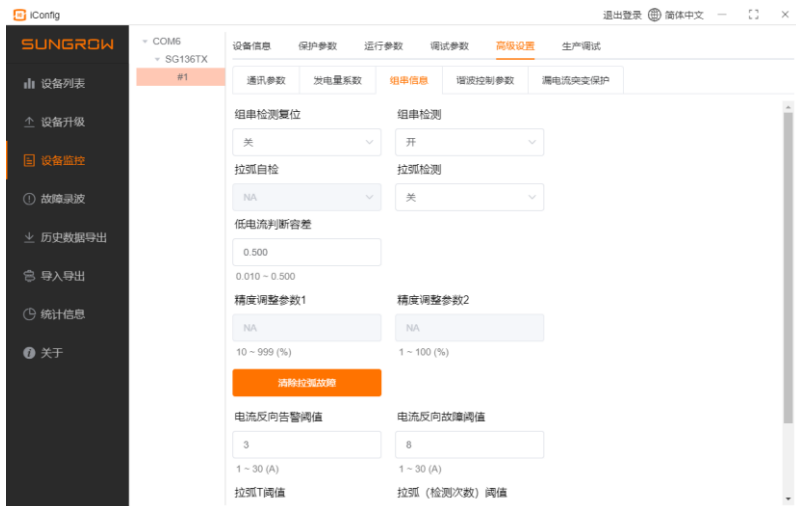


图 6.3.31 组串信息界面示意图

步骤4 点击“高级设置” -> “谐波控制参数”，显示参数回读值，点击【设置】
下发参数，如图 6.3.32 所示。

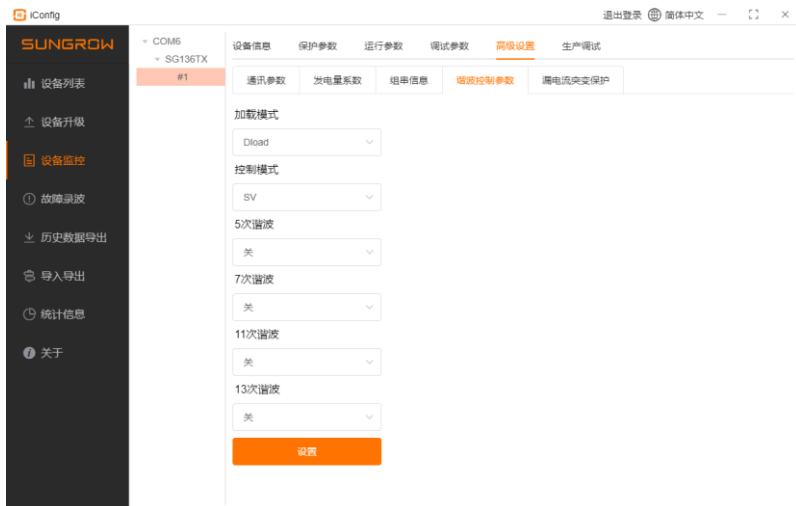


图 6.3.32 谐波控制参数界面示意图

步骤5 点击“高级设置” -> “漏电流突变保护”，显示参数回读值，点击【设置】
下发参数，如图 6.3.33 所示。

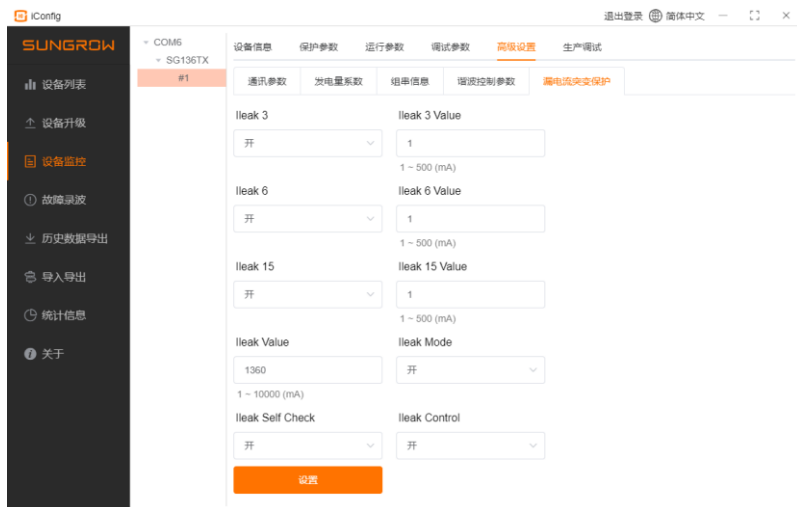


图 6.3.33 漏电流突变保护界面示意图

6.3.10 生产调试（登录可见）

步骤1 点击“生产调试”->“老化”，输入“间隔时间”、“运行时间”及保存路径，点击【开】，读取设备列表中所有设备的参数并分别记录到不同的文件中，文档命名规则为设备 SN 号_Aging.xls，如图 6.3.34 所示。

其中：“间隔时间”为写入读取数据写入 excel 的间隔时间，最低间隔时间为每台设备 3s，若输入数值小于最小间隔时间，输入数值会被自动修正为最小间隔时间；

“运行时间”为获取数据程序运行的总时间；“保存路径”为读取的数据按照间隔时间写入指定路径的文档中，若指定路径下已有该文档，则会将读取的数据写入已有文档中，且不覆盖原有数据。

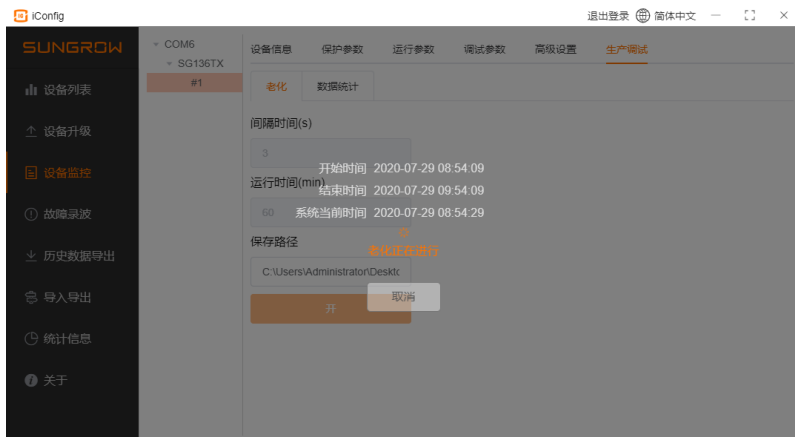


图 6.3.34 老化界面示意图

注：下发参数时，若参数超出指定范围，系统将自动修改参数值为该参数上限值或下限值

步骤2 点击“生产调试”数据统计显示参数回读值，点击【回读】回读参数，如图 6.3.35 所示。



图 6.3.35 数据统计界面示意图

步骤3 点击“保存”，即可将数据保存到软件内存中，保存的前提规则为：

产品 ID：不能为空（若没有需要设置）

S/N：不能为空，格式为 A+10 位数字

硬件版本：不能为空

软件版本：不能为空

生产日期：不能为空，数据来源于 S/N，请确保 S/N 正确

MAC 地址：不能为空，格式为 AC:19:9F:XX:XX:XX

若该 S/N 已保存过则会提示重复，如图 6.3.36 所示

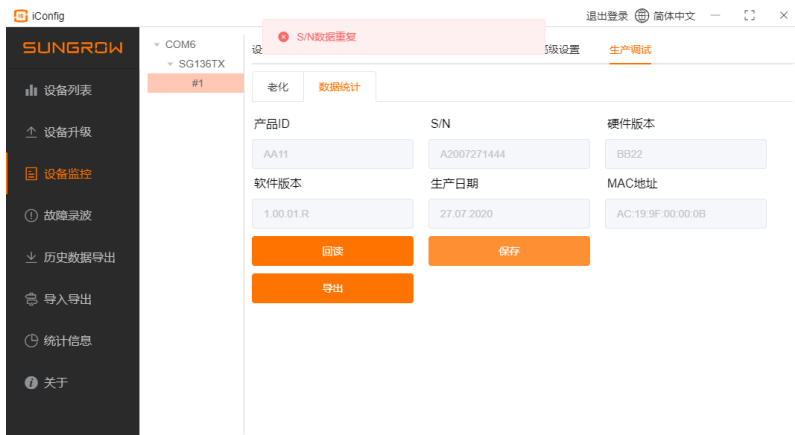


图 6.3.36 数据统计保存重复界面示意图

步骤4 点击“导出”，选择开始时间、结束时间（不得小于开始时间）、保存路径后点击弹窗内的导出按钮，如图 6.3.37

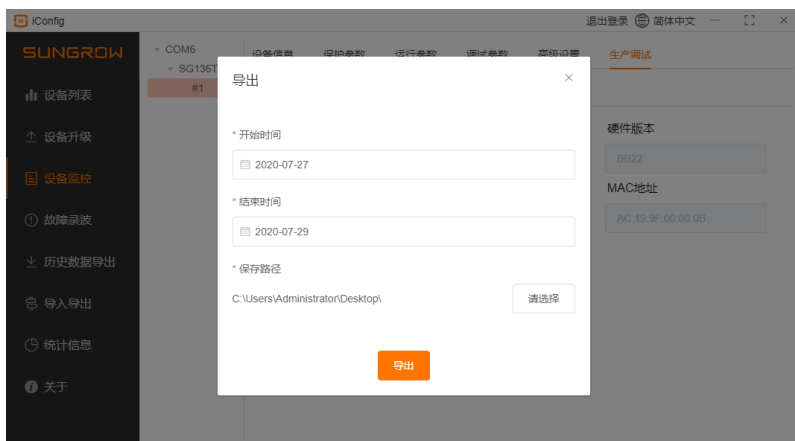
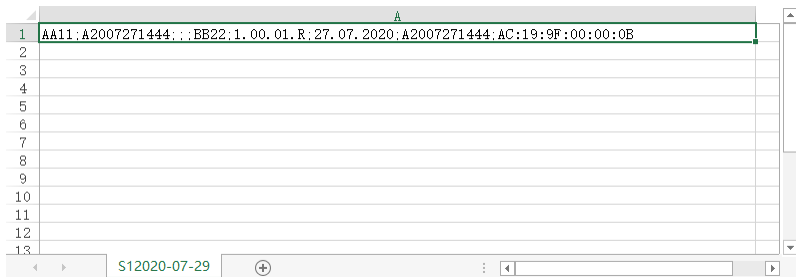


图 6.3.37 数据统计导出界面示意图

导出后 Csv 如图 6.3.38



1	AA11:A2007271444...:BE22:1.00.01.R:27.07.2020:A2007271444.AC:19:9F:00:00:0E
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	

图 6.3.38 数据统计导出界面示意图

6.4 故障录波（登录可见）

故障录波用于查看和导出中功率设备故障波信息（仅支持新协议）

步骤1 选择导航栏“故障录波”，进入“故障录波”页面，如图 6.4.1 所示。

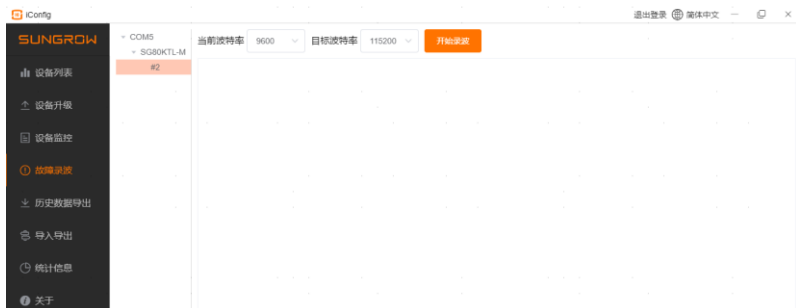


图 6.4.1 故障录波界面示意图

步骤2 选择当前波特率、目标波特率，点击【开始录波】，获取故障录波数据，如图 6.4.2 所示。

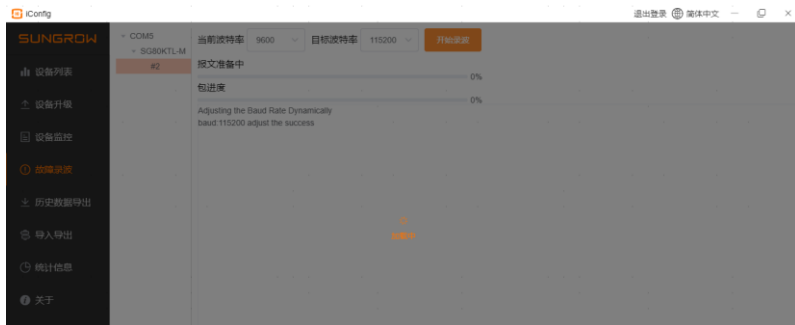


图 6.4.2 故障数据读取示意图

步骤3 点击【保存】，打开文件选择器，选择保存文件路径，文件内容为故障录波日志内容。

步骤4 点击【清空】，清空故障录波日志，如图 6.4.3 所示。



图 6.4.3 故障录波日志清除界面示意图

步骤5 点击【显示波形】，故障录波数据以表格形式展示，勾选表格中数据，该条数据以波形图的形式展示，如图 6.4.4 所示。



图 6.4.6 故障录波数据导入结果示意图

6.5 历史数据导出（登录可见）

历史数据导出用于导出设备的故障记录、事件记录、参数设置记录、升级记录等历史数据。

步骤1 选择导航栏“历史数据导出”，进入“历史数据导出”页面，如图 6.5.1 所示。



图 6.5.1 历史数据导出页面

步骤2 选择类型、模板，点击【读取】，页面显示对应类型的历史数据，如图 6.5.2 所示。

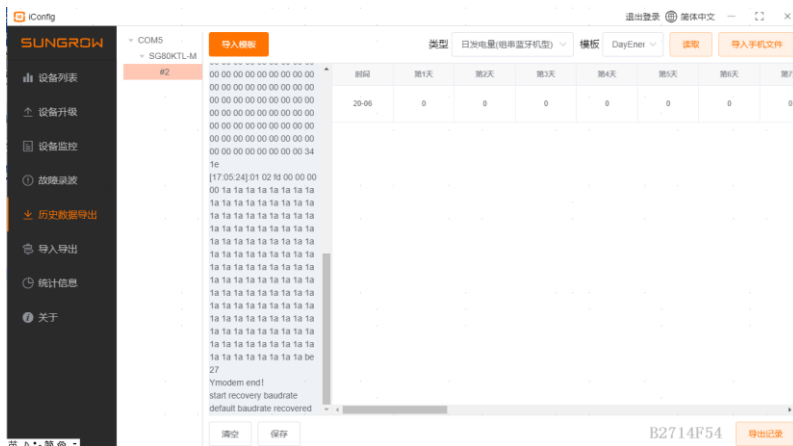


图 6.5.2 历史数据搜索结果示意图

步骤3 点击【保存】，打开文件选择器，选择保存文件路径，文件内容为历史数据运行日志内容。

步骤4 点击【清空】，清空历史数据运行日志。

步骤5 点击【导出记录】，打开文件选择器，选择导出记录路径，文件内容为历史数据。

步骤6 点击【导入模板】，选择模板类型，点击【选择文件】，打开文件选择器，选择模板文件（文件类型为.xml 或者.json），点击【确定】，用于历史数据读取。若提示“导入失败”，请检查文件类型；若提示“name 属性不能为空”、“datalen 必须为正整数且不能为空”、“datatype 不能为空”、“datatype 值必须为 U8,U16,S16,U32,S32,UTF8 其中一种”、“cof 必须为正数且不能为空”、“remark 必须为 date,time,datetime,enum:int,enum:hex 其中一种”，请检查文件内容是否存在提示中的错误；若提示“导入模板

文件名必须是 json 的配置列表的属性名”，请检查文件名是否符合要求。

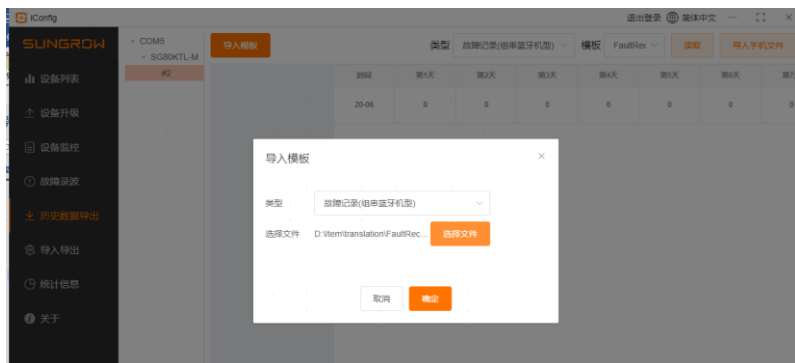


图 6.5.3 导入模板页面示意图

6.6 导入导出

导入导出用于设备参数的导入、设置、导出及模板下载。

步骤1 选择导航栏“导入导出”，进入“导入导出”页面，如图 6.6.1 所示。



图 6.6.1 导入导出页面示意图

步骤2 选择设备，若有该设备有模板，则页面展示模板信息；否则，点击【导入】，打开文件选择器，选择机型对应的模板，页面展示对应模板信息，如图 6.6.2 所示。选择模板时，可选择软件内置的模板，也可选择其他与内置模板格

式一致的模板。

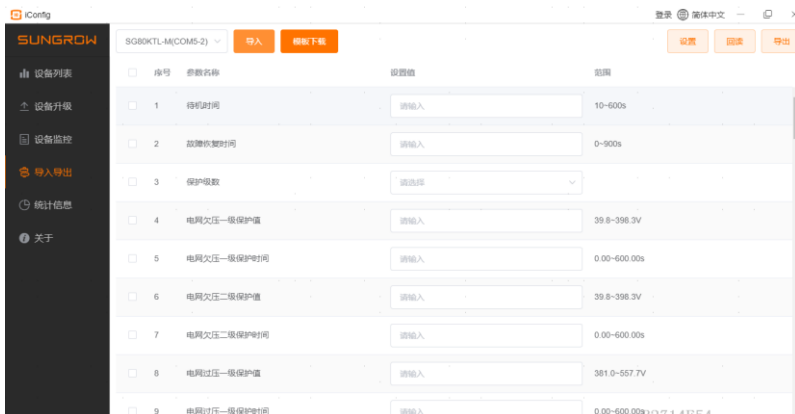


图 6.6.2 模板导入结果示意图

步骤3 填写参数值，勾选待下发参数，点击【设置】后，勾选待设置设备，点击【保存】，进行参数下发，若填写的参数值超出范围，则需根据提示修改后下发，如图 6.6.3 所示。若下发结果显示失败，请检查机型有无对应的测点，以及该测点有没有受其他测点限制下发无法成功。

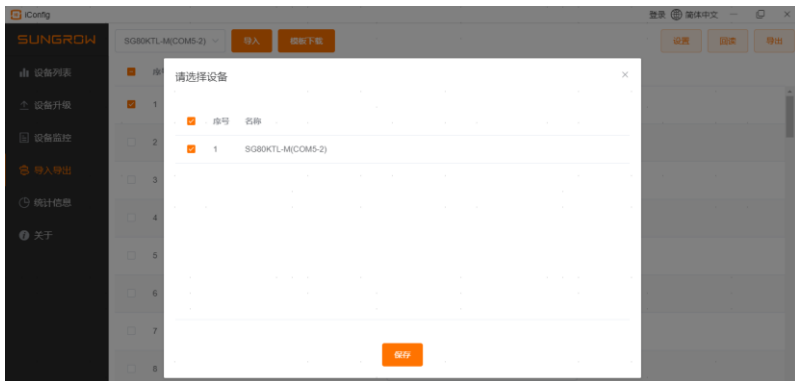


图 6.6.3 设置参数过程示意图

步骤4 点击【回读】后，界面展示回读到的参数值，如图 6.6.4 所示。

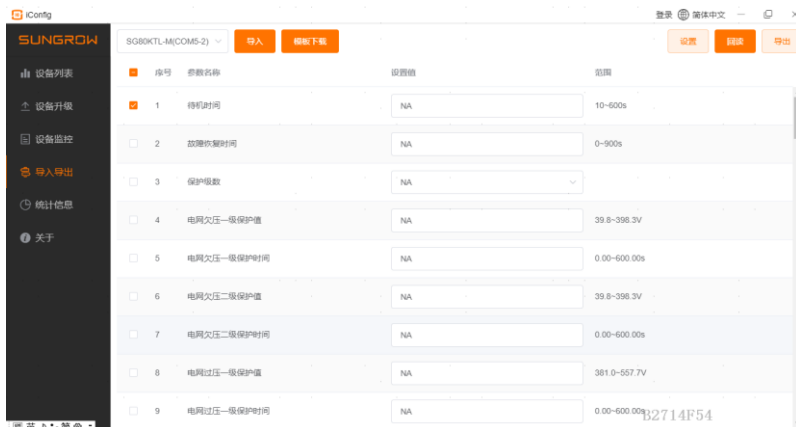


图 6.6.4 回读参数结果示意图

步骤5 点击【导出】后，打开文件选择器，选择导出文件保存路径，导出文件为该设备已下发的参数记录，如图 6.6.5 所示。

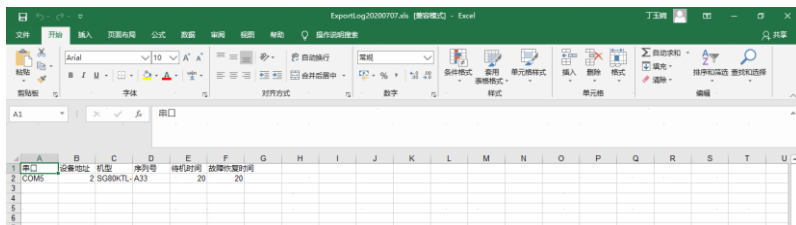


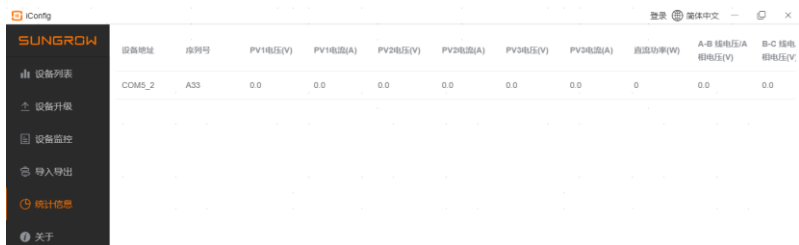
图 6.6.5 导出文件内容示意图

步骤6 点击【模板下载】后，打开文件选择器，选择模板文件保存路径，导出文件为该设备的参数信息。

6.7 统计信息

统计信息用于展示设备参数信息。

步骤1 选择导航栏“统计信息”，进入“统计信息”页面，如图 6.7.1 所示。



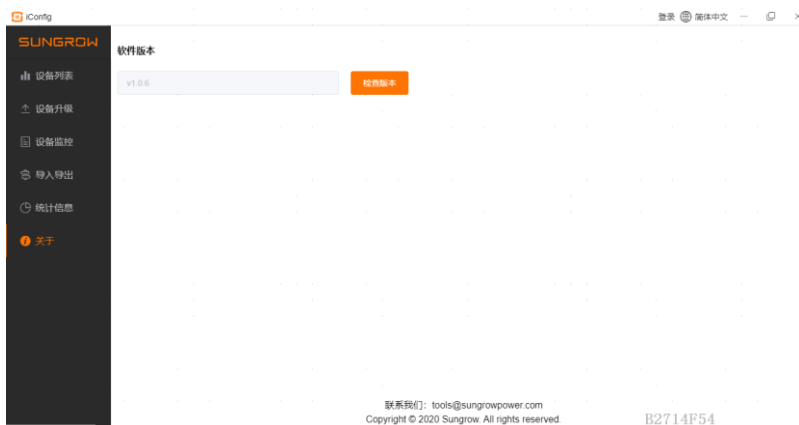
设备地址	序列号	PV1电压(V)	PV1电流(A)	PV2电压(V)	PV2电流(A)	PV3电压(V)	PV3电流(A)	直流功率(W)	A-B 线电压/A相电压(V)	B-C 线电压/V
COM5_2	A33	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0.0	0.0

图 6.7.1 统计信息页面示意图

6.8 关于

关于用于软件版本检测及软件版本更新

步骤1 选择导航栏“关于”，进入“关于”页面，如图 6.8.1 所示。



软件版本
v1.0.0

联系我们: tools@sungrowpower.com
Copyright © 2020 Sungrow. All rights reserved.

B2714F54

图 6.8.1 关于页面示意图

步骤2 点击【检查版本】，检查当前软件版本是否为最新，如图 6.8.2 所示。若为最新，则提示“已是最新版本”，否则，展示最新版本信息。



图 6.8.2 新版本信息示意图

步骤3 点击【下载】，下载软件最新版本安装包，如图 6.8.3 所示。

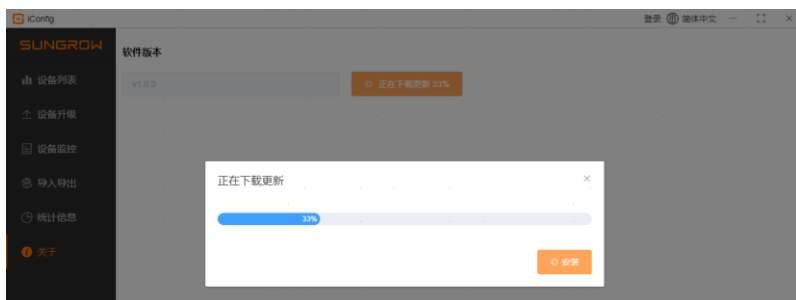


图 6.8.3 软件版本下载示意图

步骤4 点击【安装】，安装软件最新版本，并在安装结束后自动打开软件。

7 补充说明

- Sgu 要提前在公司电脑加密软件环境下解密（特殊策略的不需要）
- 部分系统环境安装后可能存在白屏或者黑屏现象，由于系统内核软件环境版本过低导致，请右键—属性—兼容性，调节兼容性，以 XP 模式运行
- 故障录波异常说明：

异常展示	说明
adjust the Failed	波特率调节失败
Dynamic baud rate adjustment is not supported	不支持动态调节波特率
The default baud rate is not	默认波特率不是
Fault Recording Failed	启动故障录波失败
Not Supported or No Fault Recording	不支持故障录波或故障录波数量为 0
Read Failed	读取故障录波失败
Timeout	获取故障录波超时
Request timeout	Ymodem 请求超时
Failed	获取故障录波失败，请检查端口连接
Get Data Byte Incomplete, Serial Port Closed	获取数据字节[1029]不全，串口关闭
Port Error	端口失效，请检查串口

8 附录

8.1 免责

手册说明

本文档中包含的信息为阳光电源股份有限公司（以下简称“阳光电源”）专有。在未得到本公司书面允许的情况下，不得公开发表其全部或部分内容。任何公司内部人员为评估此产品或确保其正确实施而复制本文档无需获得许可。

手册内容与使用的图片、标识、符号等都为本公司股份有限公司所有。非本公司内部人员未经书面授权不得公开转载全部或者部分内容。

手册内容将不断更新、修正，但难免存在与实物稍有不符或错误的情况。用户请以所购产品实物为准。

8.2 最终解释

本手册最终解释权归阳光电源光储产品中心工具组所有。