

目 录

关于本手册

面向对象

手册中使用符号说明

表述声明

系统介绍

系统简介

系统要求

安装

下载

安装

登录

登录软件

公告

查看公告

日志

打开文件

实时报文（登录可见）

页面说明

iConfig功能介绍

设备列表

设备升级

设备监控

设备信息-运行信息

设备信息-属性信息

设备信息-调试信息（登录可见）

设备信息-实时故障（登录可见）

设备参数-初始参数

设备参数-保护参数

设备参数-系统参数

设备参数-运行参数

设备参数-调试参数(登录可见)

高级设置（登录可见）

生产调试（登录可见）

Sunspec Extended Model

升级包管理

故障录波(登录可见)

历史数据导出（登录可见）

导入导出

统计信息

关于

补充说明

附录

免责

最终解释

关于本手册

关于本手册

面向对象

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。

手册中使用符号说明

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。

表述声明

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】

系统介绍

系统介绍

系统简介

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；
- 查看逆变器信息；
- 设置逆变器参数；
- 逆变器老化、信息统计；
- 导出逆变器故障录波；
- 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。

系统要求

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

安装

安装

下载

下载

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>

用户可以选择点击“游客登录”进入工具平台，点击应用市场界面下载iConfig安装包，如图3.1.1，图3.1.2所示。



图3.1.1 游客登录页面示意图

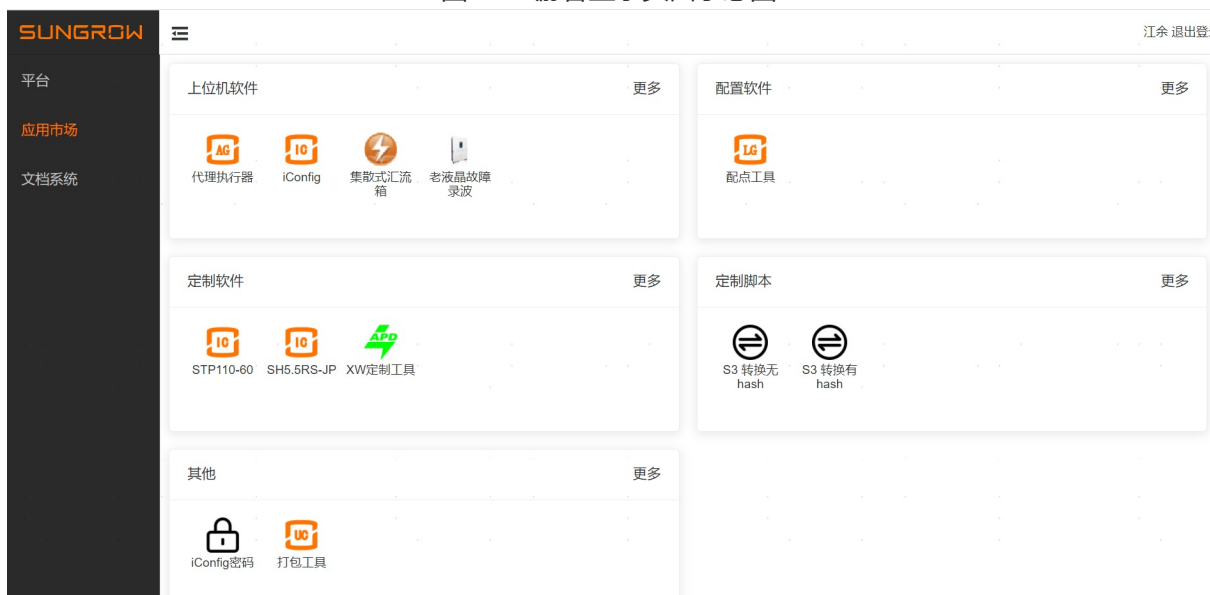


图3.1.2 网站下载页面示意图

登录工具平台点击iConfig下载，下载完成后如图3.1.3所示，下载文件为iConfig Setup x.x.x.exe文件。

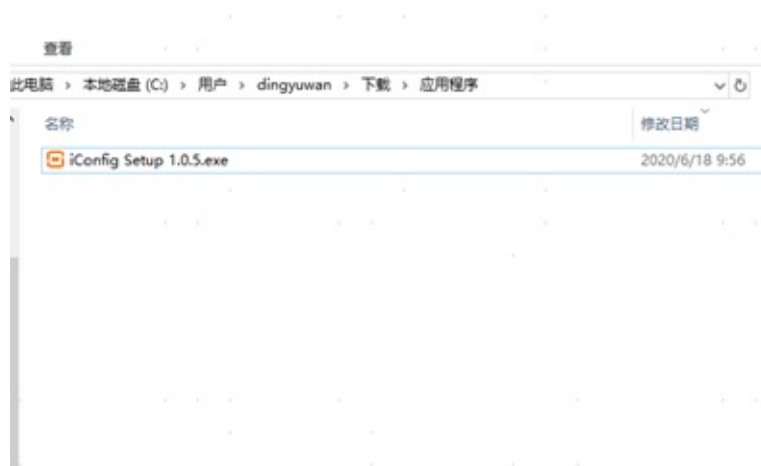


图3.1.3 下载安装文件示意图

安装

安装



图3.2.1 软件安装过程示意图

双击图3.1.3中下载的软件安装包，会出现如图3.2.1所示的安装过程，软件自动安装完成后，会在桌面生成快捷方式，并自动打开软件。

登录

登录

本章节简要介绍了iConfig软件登录方法。

登录软件

登录软件

步骤1 首次安装打开软件后，软件默认语言在系统语言为简体中文情况下软件默认为简体中文，系统语言为其他语种，软件为英文，用户可根据语言使用习惯，点击图4.1.1右上角按钮，切换至其他语言，并且下次打开时记录本次使用语言。

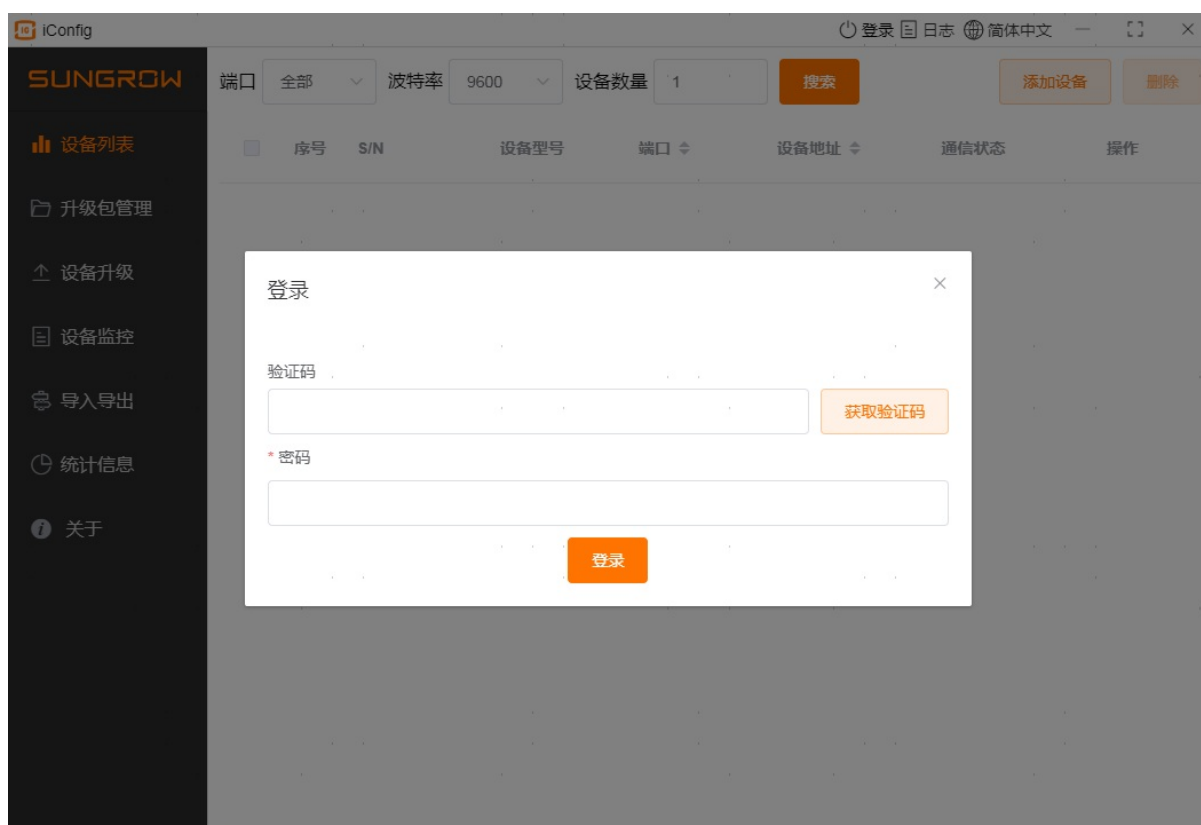


图4.1.1 软件登录页面示意图

步骤2 点击图4.1.1右上角“登录”，点击获取验证码，到工具平台(与下载同一链接)的平台界面下，点击“动态密码生成工具”，在iConfig/App下输入验证码获取密码，如图4.1.2，4.1.3所示，将密码填写至iConfig登录界面的密码中。其中，应用程序获取密码（每次退出登录需要重新获取验证码和密码），点击【登录】。



图4.1.2 动态密码生成工具示意图

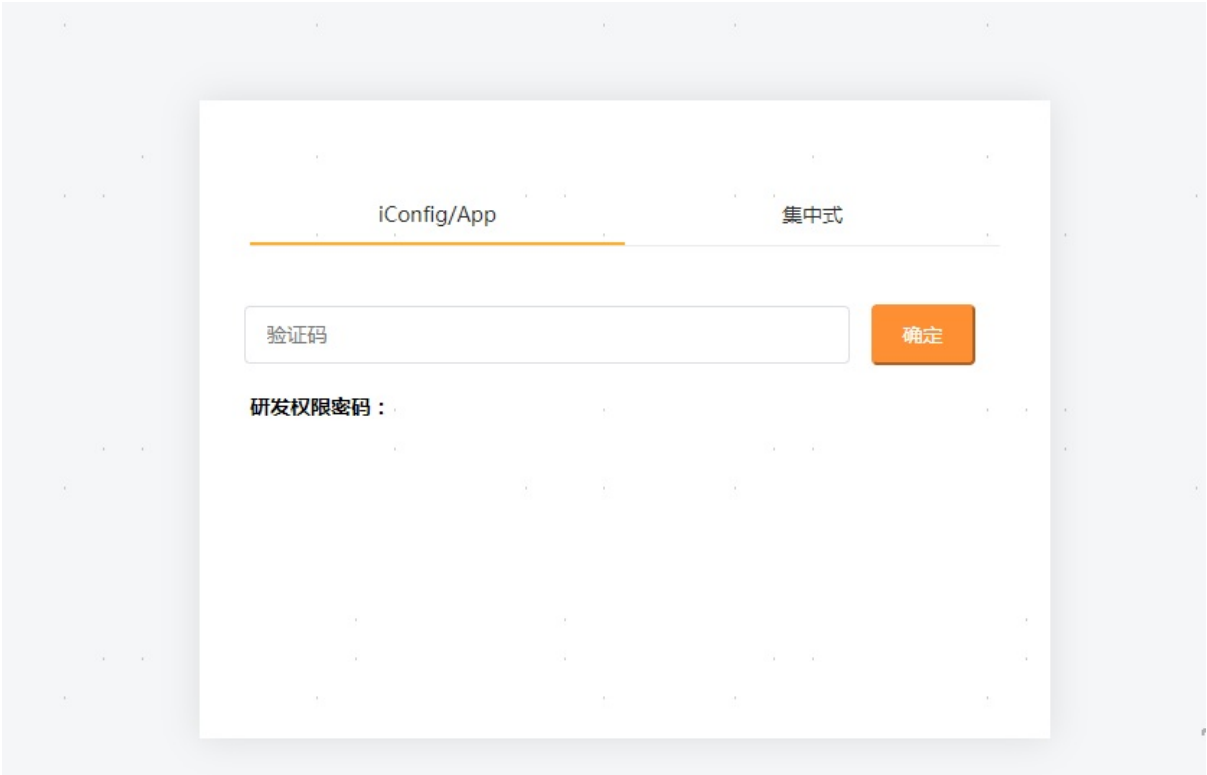


图4.1.3 获取密码示意图

成功登录后，页面如图4.1.3所示，登录后查看故障录波、历史数据导出、高级设置、调试信息、实时故障、调试参数、生产调试等界面。

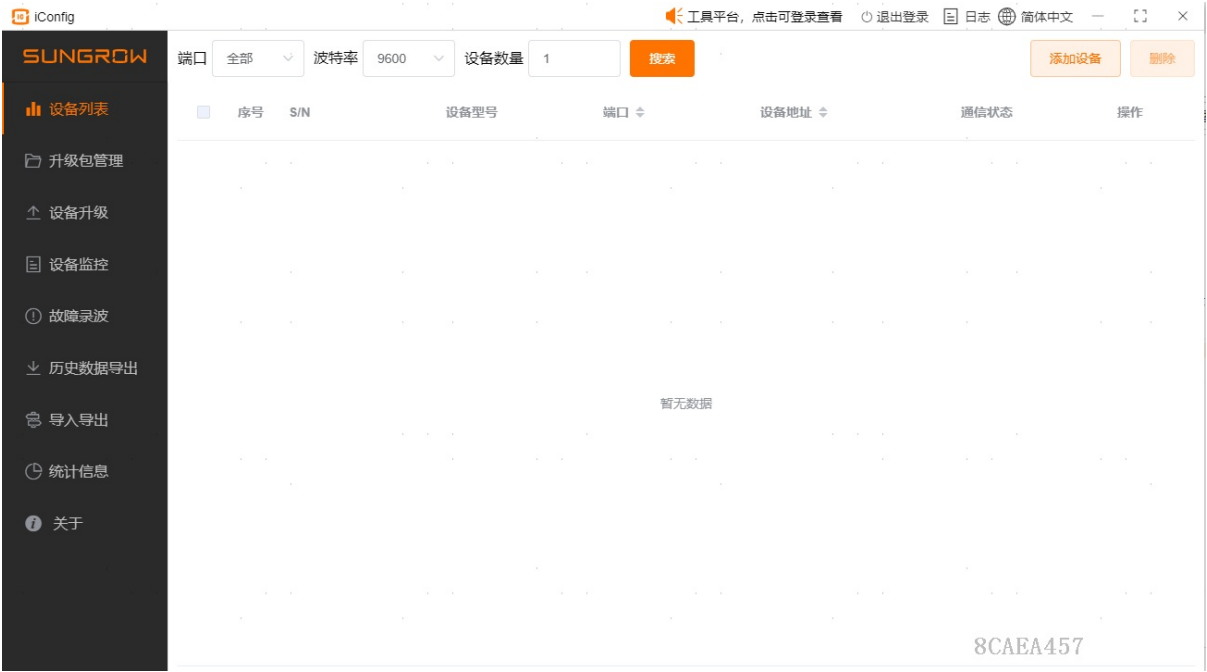


图4.1.4 软件登录成功页面示意图

公告

公告

本章节简要介绍了iConfig软件公告查看方法。

查看公告

查看公告

步骤1 打开软件后，软件标题栏偏右部分会有消息展示。点击消息则可跳转至对应网站进行查看具体内容。如图5.1.1所示

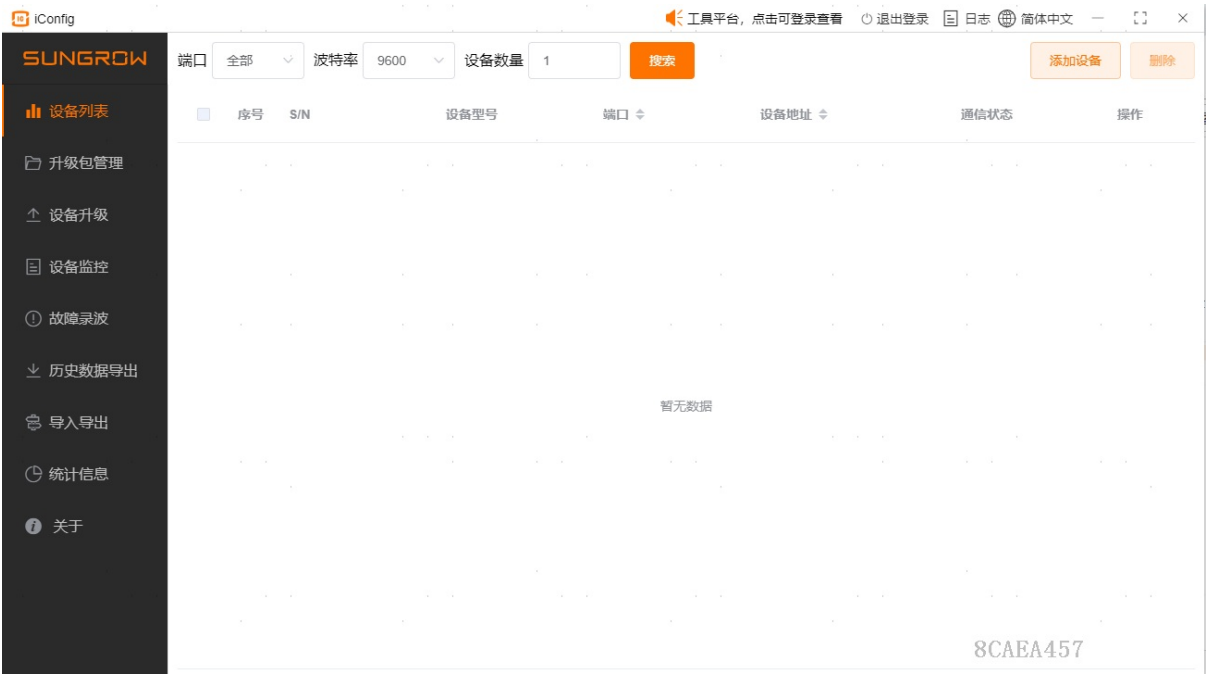


图5.1.1 查看公告示意图

日志

日志

本章节简要介绍了iConfig日志使用方法。

打开文件

打开文件

步骤1 点击“日志”->“打开文件”，可查看当前时间日志，注：每次重新打开软件会根据当前时间新建日志存放目录。

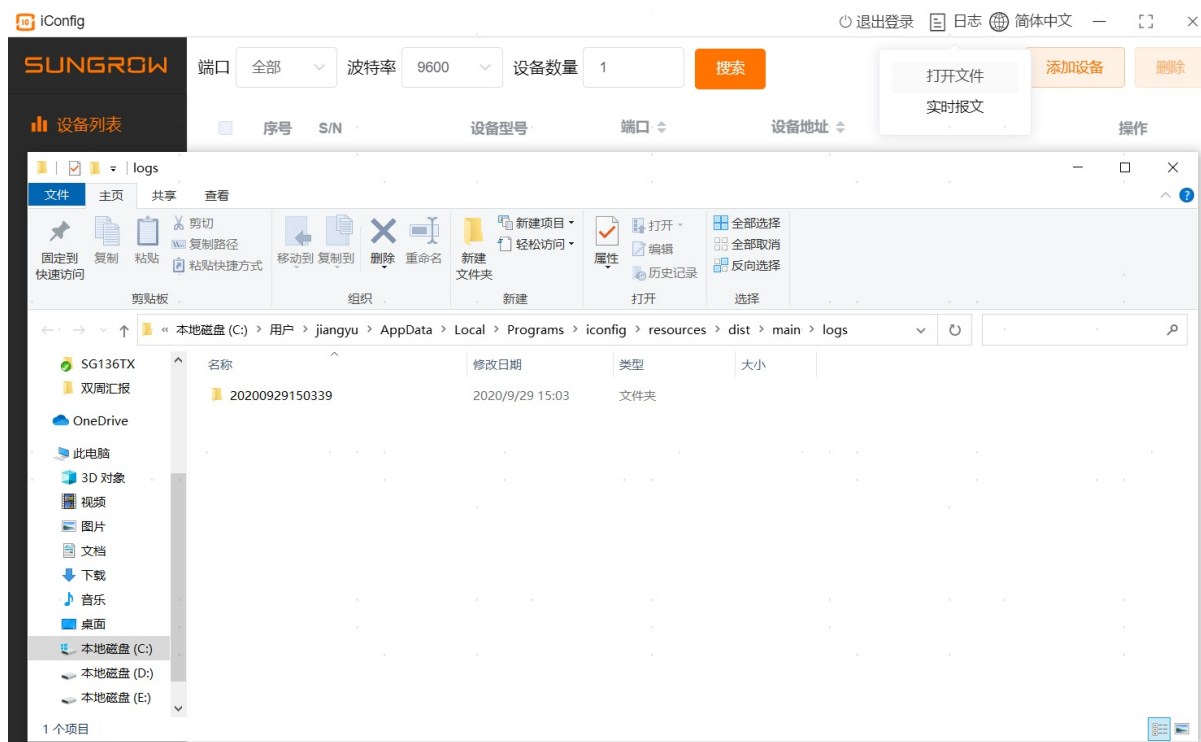


图6.1.1 打开文件页面示意图

实时报文（登录可见）

实时报文（登录可见）

步骤1 点击“日志”->“实时报文”，查看软件当前发送接收实时报文，注：点击“stop”、关闭message窗口或退出登录，都会停止发送接收实时报文，点击“clear”清屏。

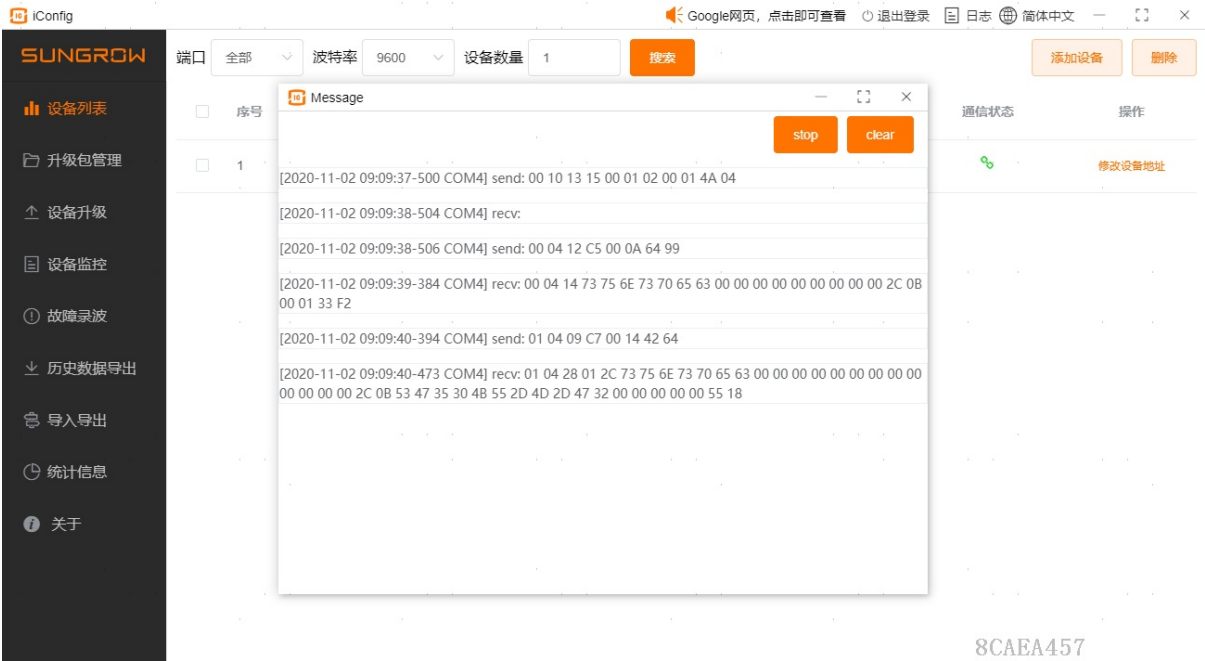


图6.2.1 实时报文页面示意图

页面说明

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、日志、语言切换、最小化、最大化、关闭）

导航栏	说明
登录	用户登录
日志	查看日志
语言切换	中英文语种切换
最小化	最小化iConfig页面
最大化	最大化iConfig页面
关闭	关闭iConfig页面

- 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
升级包管理	列出全部升级包、升级包下载队列、已下载升级包
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。

iConfig功能介绍

iConfig功能介绍

设备列表

设备列表

此界面可以查看设备的信息，进行设备自动搜索、设备手动添加、设备地址修改、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7.1.1 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7.1.2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。

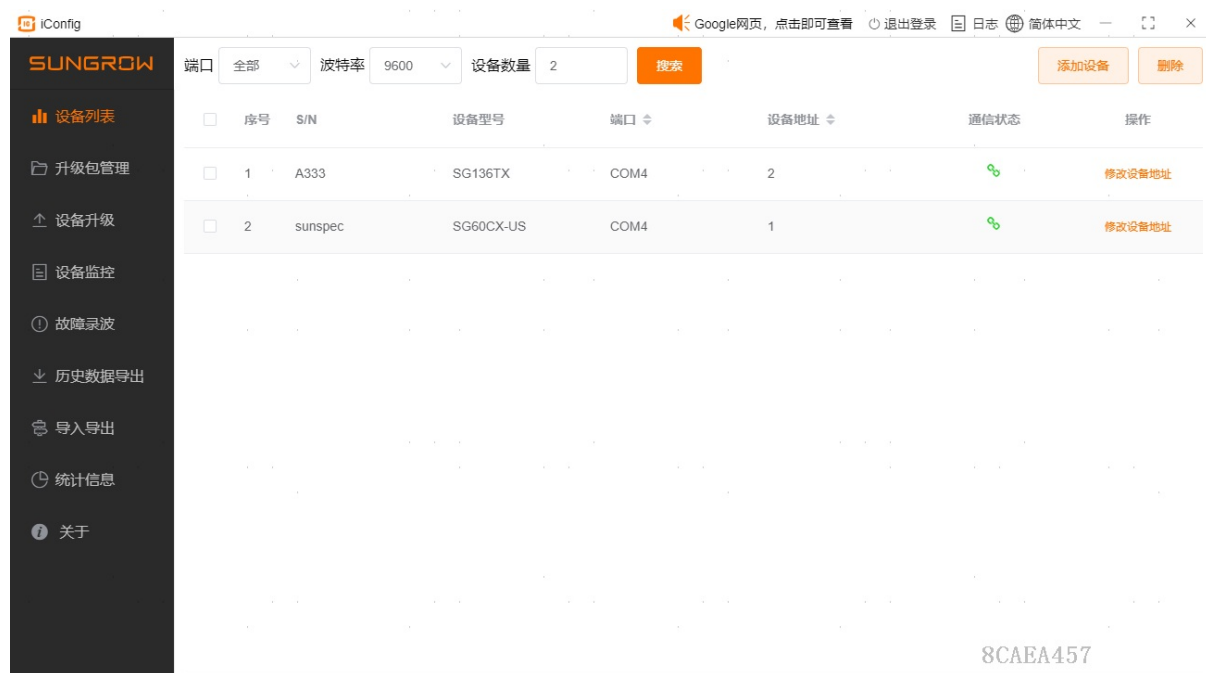


图7.1.2 设备信息显示示意图

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7.1.3所示，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。

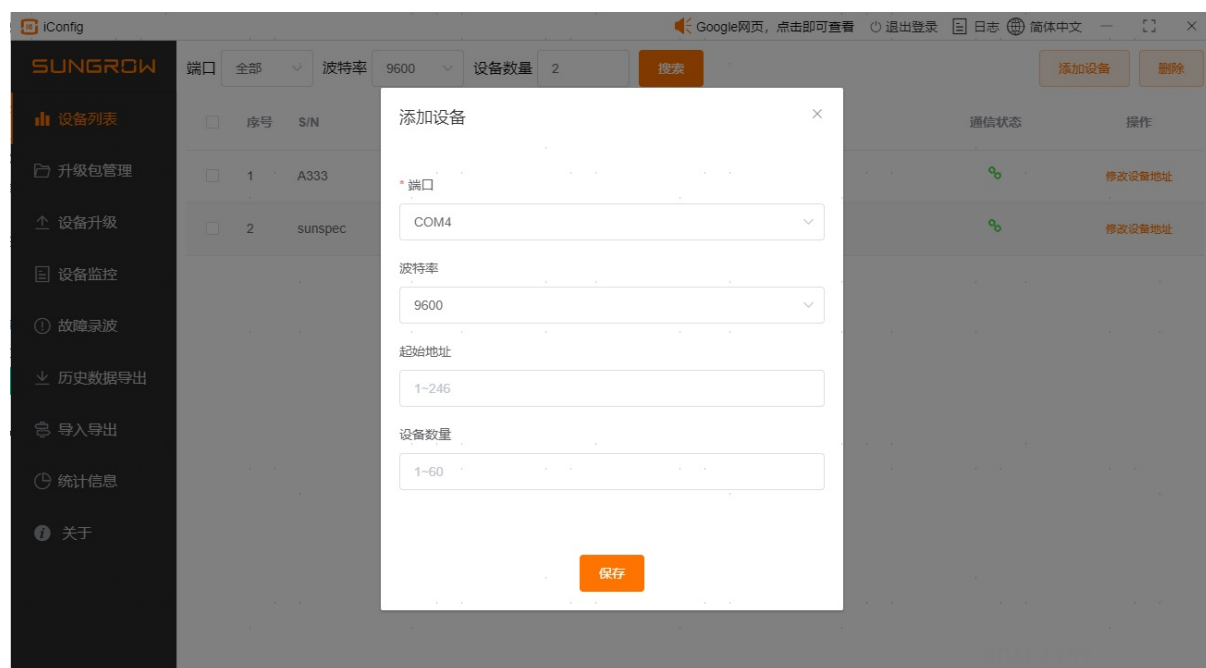


图7.1.3 添加设备示意图

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7.1.4所示，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。

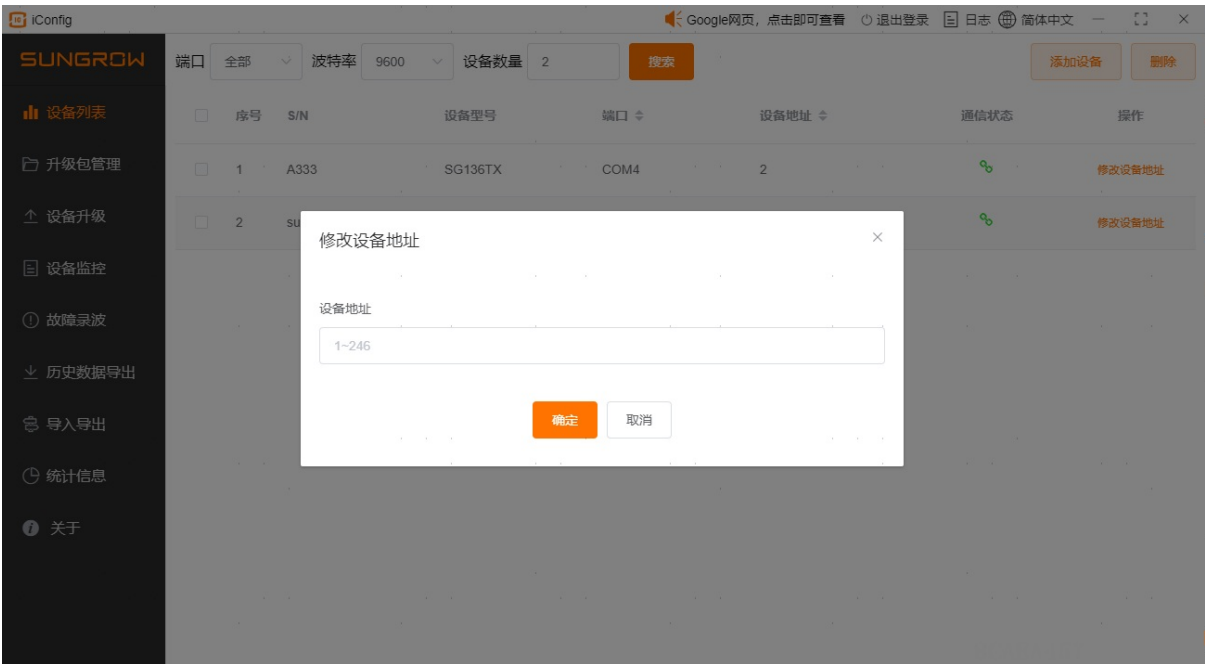


图7.1.4 修改设备地址示意图

步骤5 选择指定设备，点击【删除】，删除设备列表界面选定设备，如图7.1.5所示。



图7.1.5 删除设备示意图

设备升级

设备升级

设备升级用于设备版本批量或单台升级。（注：1、设备升级区分研发领域用户的升级和客户的升级/iConfig，以用户权限方式区分普通客户权限和研发权限，普通客户权限在固件同版本时不升级，研发权限在固件同版本时升级；2、未登录状态下，同版本升级直接成功，升级失败且符合重启升级条件的支持自动重启升级至多两次；3、登录状态下，升级失败不会自动重启升级；4、PLC、汇流箱升级需要勾选页面中对应选择框。）

步骤1 选择导航栏“设备升级”，进入“设备升级”页面，如图7.2.1所示



图7.2.1 设备升级页面示意图

步骤2 点击【选择升级包】，可以选择本地升级包或线上升级包，选择设备对应升级包（单个.sgu文件或.zip文件），如图7.2.2所示。

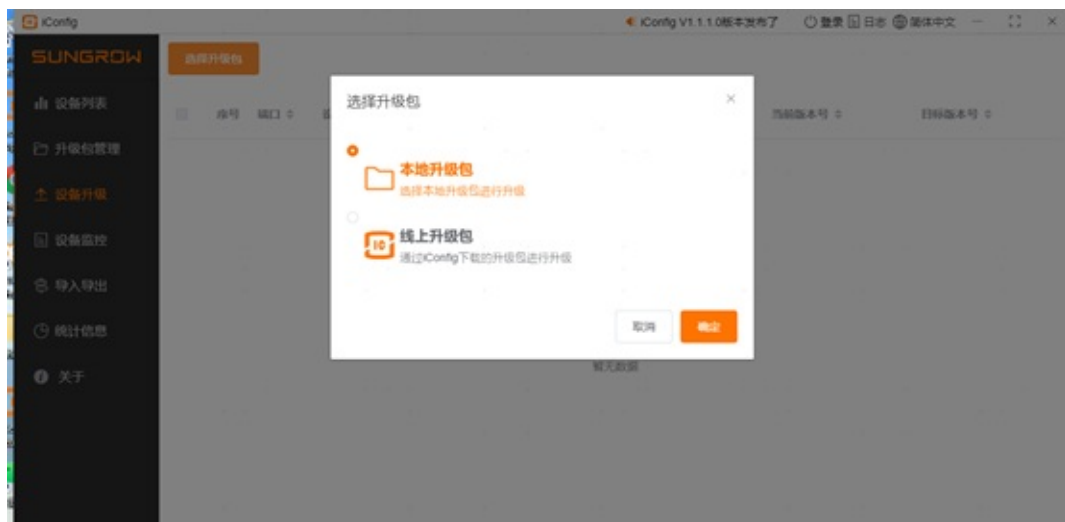


图7.2.2.1 点击选择升级包按钮示意图

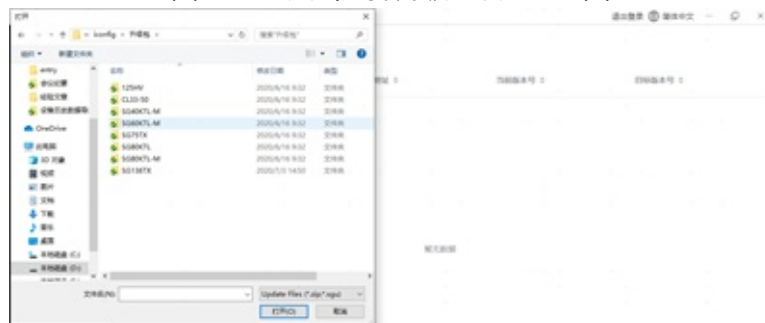


图7.2.2.2 选择本地升级包示意图

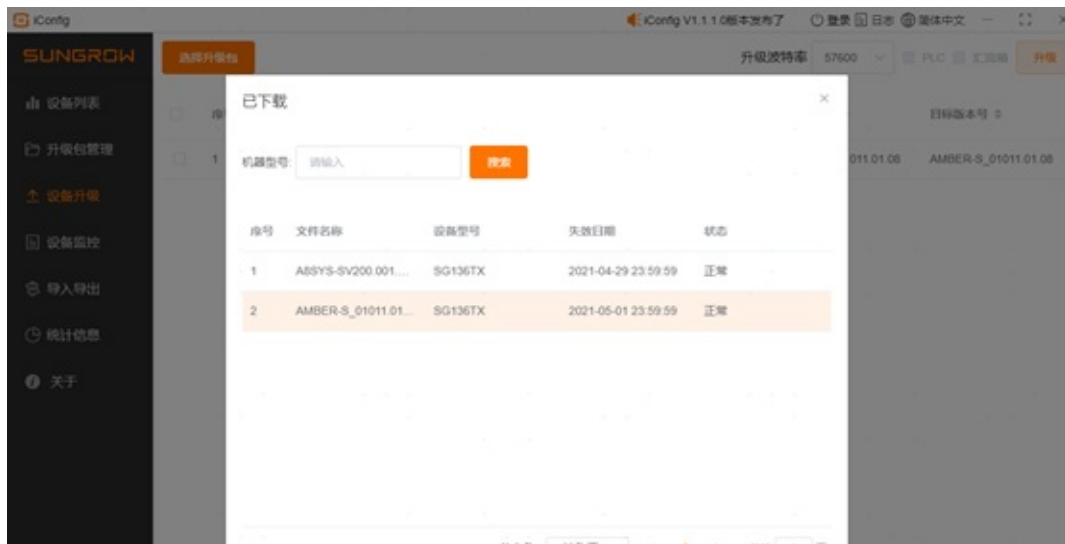


图7.2.2.3 选择线上升级包示意图

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7.2.4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，注：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zip包升级，当前设备需要满足zip包内所有sgu文件才可升级）；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7.2.4 设备升级列表示意图

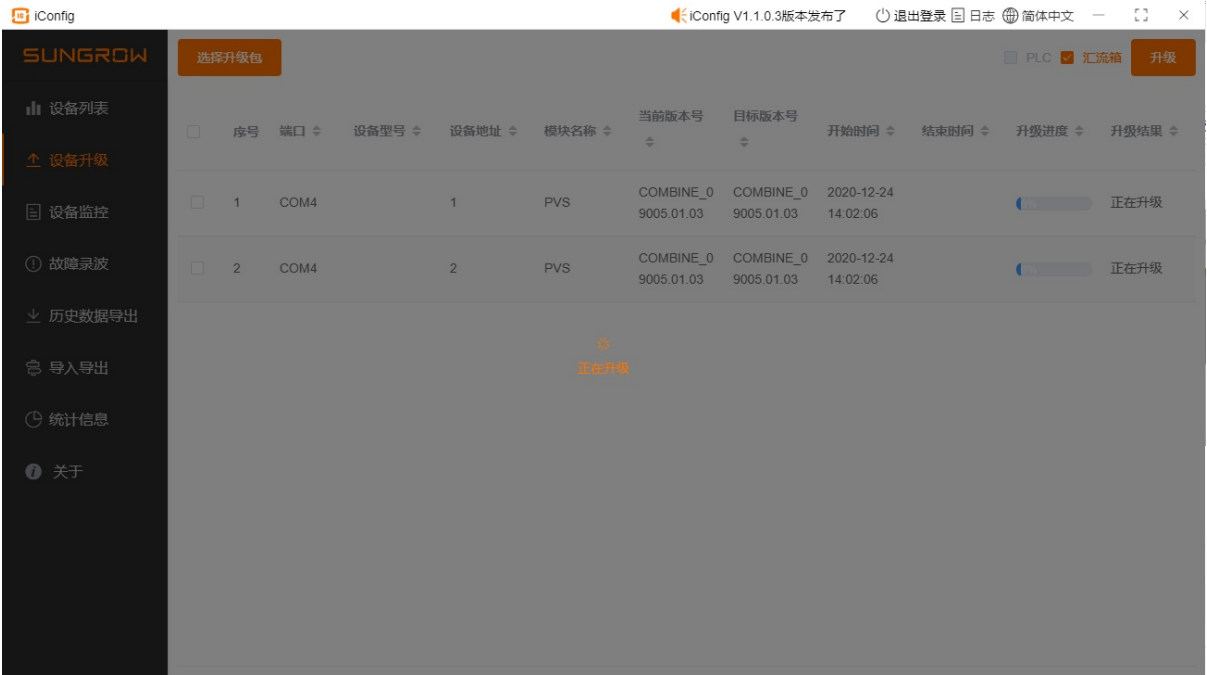


图7.2.5 设备升级中示意图

步骤3 勾选需要升级的设备，如果是汇流箱广播升级，需选中【汇流箱】，点击【升级】，软件开始进行设备升级，若升级失败则自动重试（2次）如图7.2.5所示。

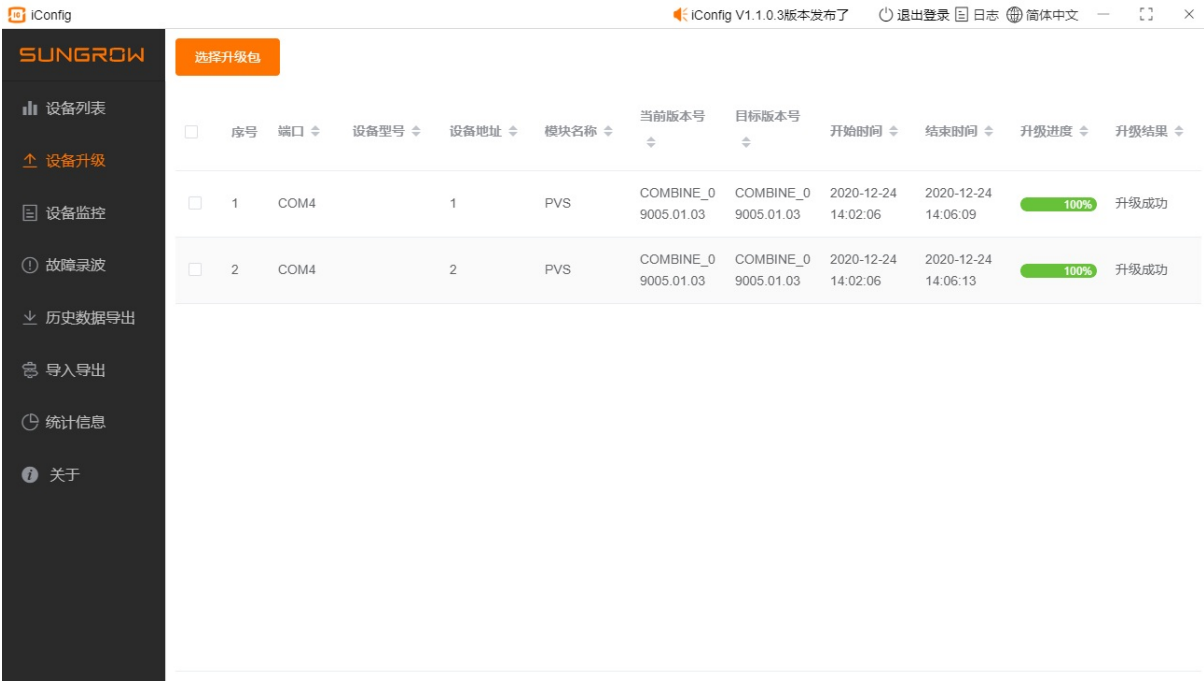


图7.2.6 设备升级过程示意图

设备监控

设备监控

设备监控用于设备参数的获取及批量设置。

注：

- 1、设备监控模块下的图片出现NA代表该点已被禁用，无法设置。
- 2、设备监控模块下，除通用参数页面修改设置后设备不回读，其余所有页面的修改设置后设备回读且设备列表同步更新。
- 3、设备监控模块下若对单台设备进行设置选择“设置”按钮，对多台设备设置选择配置同步。
- 4、设备监控模块下所有参数时，若参数超出了指定的范围，系统将自动修改参数值为该参数上限值或下线值

设备信息-运行信息

设备信息-运行信息

步骤1 选择导航栏“设备监控”，进入“设备监控”，选择设备，点击“设备信息”->“运行信息”界面，其中运行信息包括：设备工作状态、当前设备时间、内部机器型号、输出类型、日发电量、月发电量、总发电量等，该页面定时3秒轮循，如图7.3.1所示。

步骤2 选择导航栏左侧的设备地址，进行设备切换。



参数名称	值	参数名称	值
S/N	A333	总无功功率(var)	0
设备工作状态	待机	总功率因数	0.000
当前设备时间	2020/11/02 10:11:37	电网频率(Hz)	0.0
内部机器型号	SG136TX	额定无功功率(kvar)	50.0
输出类型	三相三线	方阵绝缘阻抗(kΩ)	20000
日发电量(kWh)	0.0	当前国家	德国
月发电量(kWh)	0.0	负极对地电压(V)	0.0
总发电量(kWh)	0	母线电压(V)	0.0
日并网运行时间(min)	0	MPPT1/2/3电压(V)	0.0/0.0/0.0
总并网运行时间(h)	0	MPPT1/2/3电流(A)	0.0/0.0/0.0
机内空气温度(°C)	0.0	MPPT4/5/6/7/8电压(V)	0.0/0.0/0.0/0.0/0.0/0.0/0.0/0.0

图7.3.1 设备运行信息示意图

设备信息-属性信息

设备信息-属性信息

步骤1 点击“属性信息”，显示设备属性信息，其设备信息包括：属性协议号、属性协议版本、协议地址长度、S/N、设备型号编码、外部设备型号、机器版本号等，如图7.3.2所示。



图7.3.2 设备属性信息示意图

设备信息-调试信息（登录可见）

设备信息-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，其设备信息包括：无功模式、限功率方式、A相直流分量、B相直流分量、C相直流分量、A相频率、B相频率、C相频率等，该页面定时3秒轮循，如图7.3.3所示。

设备信息			
运行信息			
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	无限功率	Standby故障	0
A相直流分量(mA)	0	Module1温度(°C)	0.0
B相直流分量(mA)	0	Module2温度(°C)	0.0
C相直流分量(mA)	0	Module3温度(°C)	0.0
A相频率(Hz)	0.00	ARM软件版本	1
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)	1.1
A相功率(W)	0	限流电阻电压(V)	2.7
B相功率(W)	0	PV电压(V)	-1.6
C相功率(W)	0	对地阻抗(kΩ)	8CAEA457

图7.3.3 设备调试信息示意图

设备信息-实时故障（登录可见）

设备信息-实时故障（登录可见）

步骤1 点击“实时故障”，显示设备序号、名称、故障码信息，如图7.3.4所示。



图7.3.4 设备实时故障示意图

设备参数-初始参数

设备参数-初始参数

步骤1 选择设备，点击“保护参数”->“初始参数”，显示初始参数界面,点击【设置】进行参数下发，如图7.3.5所示。

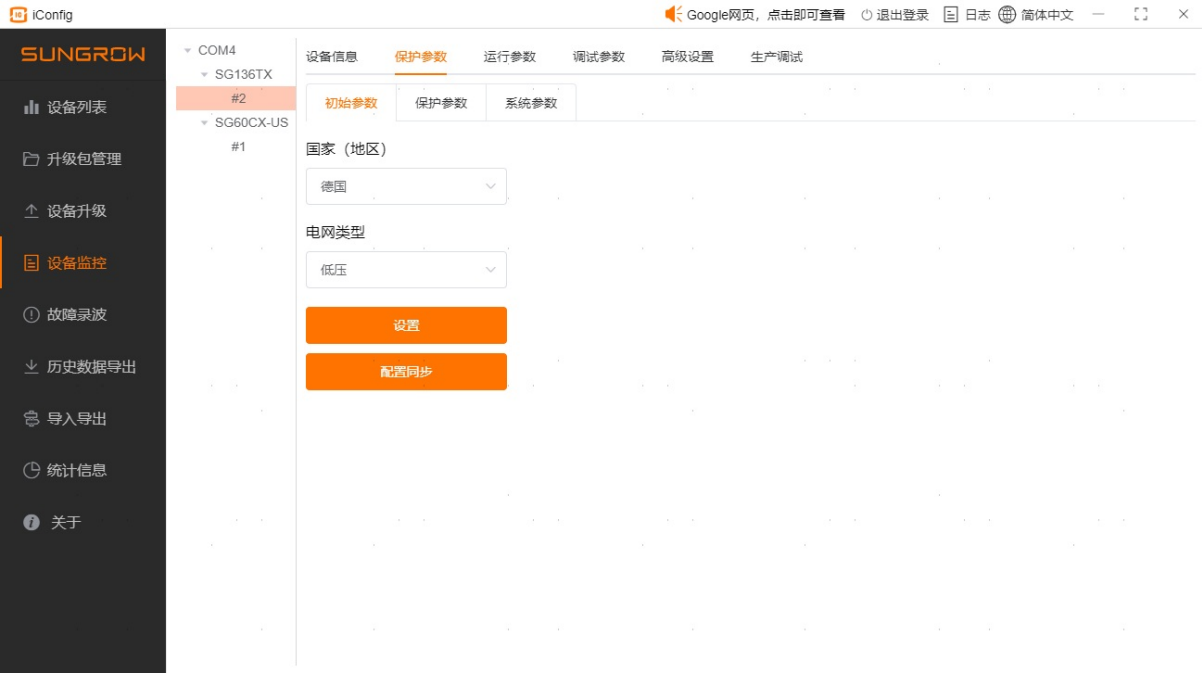


图7.3.5 保护参数界面示意图

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7.3.6所示。

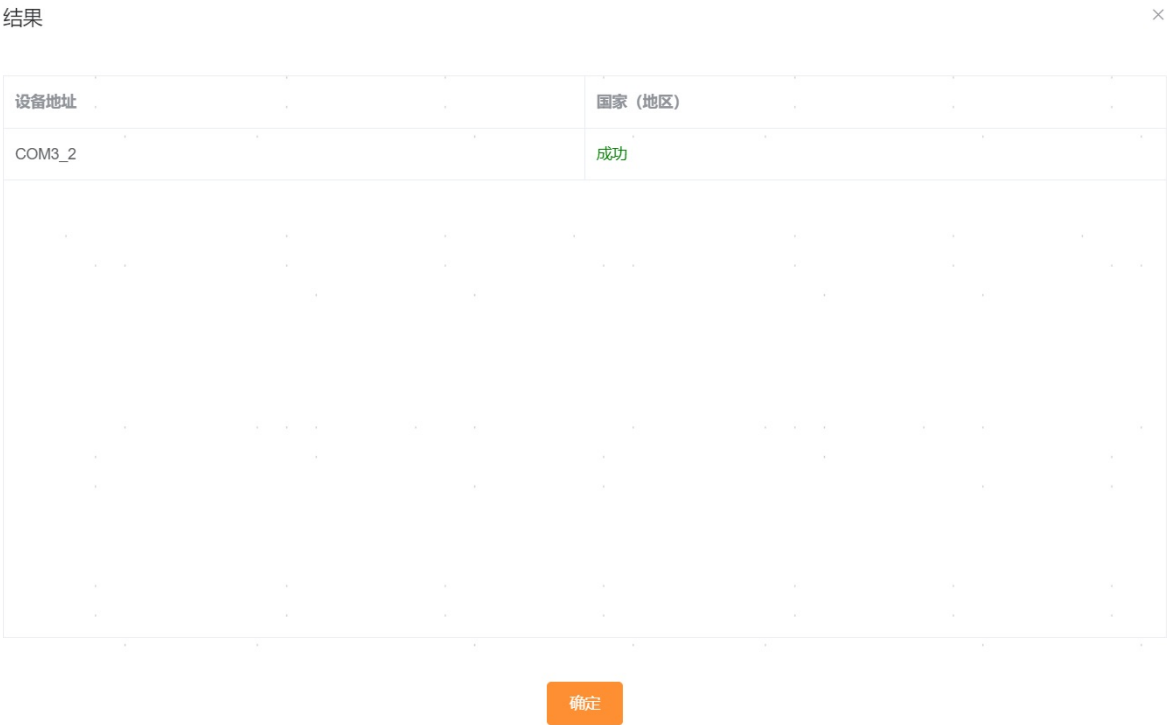


图7.3.6 初始参数设置结果示意图

步骤3 点击【配置同步】，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7.3.7所示（其他页面中的【配置同步】均为相同作用）。

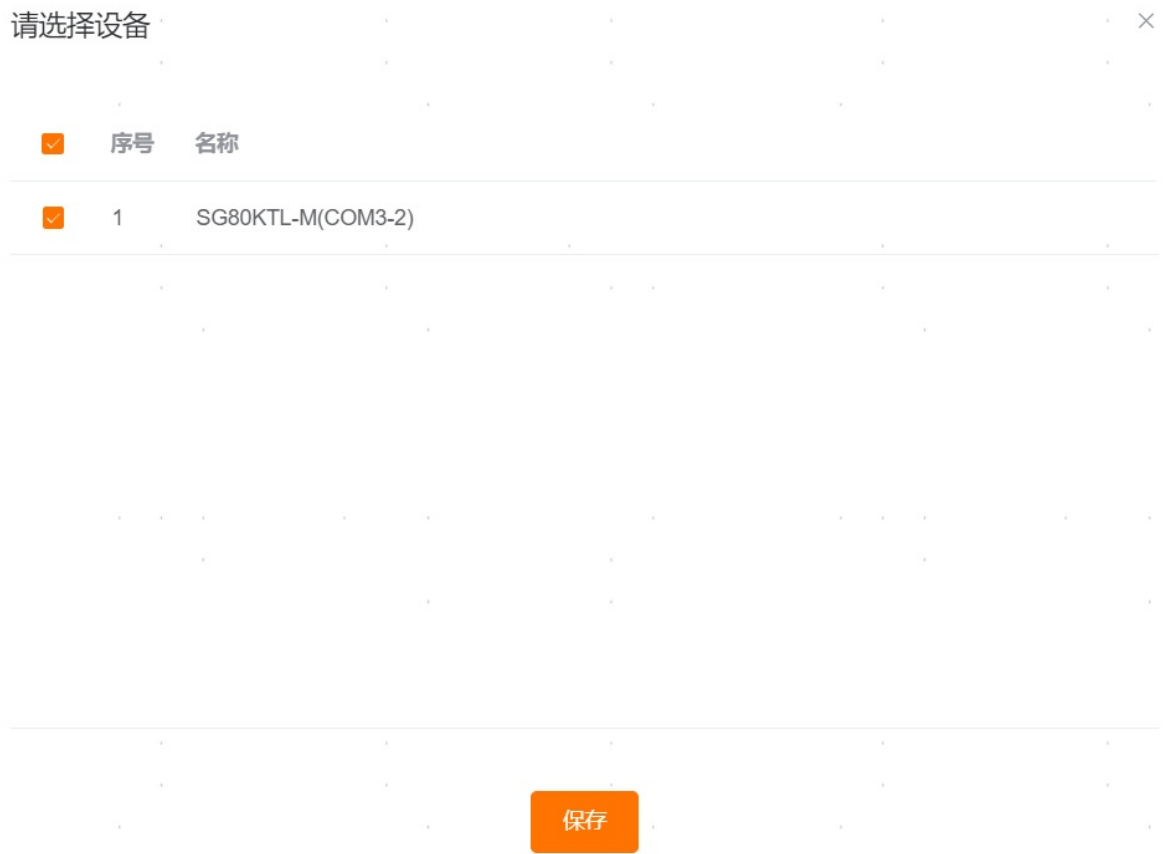


图7.3.7 参数配置同步示意图

设备参数-保护参数

设备参数-保护参数

步骤1 点击“保护参数”，该页面展示信息个数由保护级数决定，且支持光储协议合集的设备显示测点范围，选择保护级数后，并输入过压保护恢复值、欠压保护恢复值、过频保护恢复值、欠频保护恢复值、电网欠压单级保护值、电网过压单级保护值等参数，点击【设置】，进行参数下发，如图7.3.8所示。

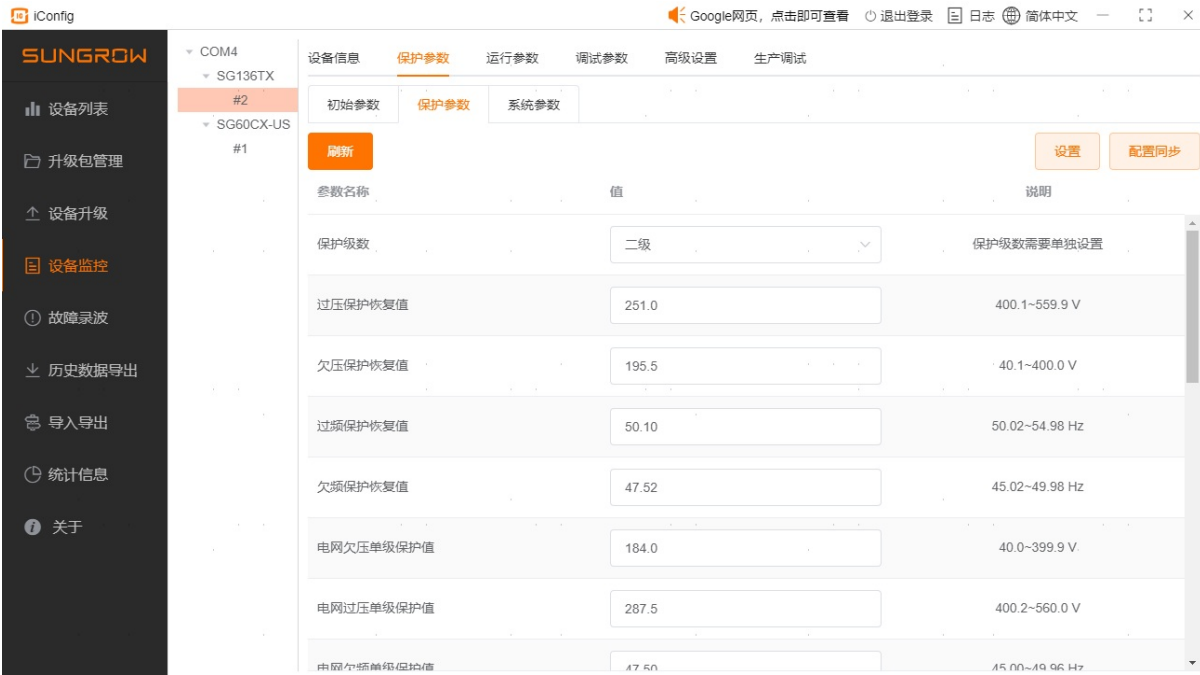


图7.3.8 保护参数页面示意图

设备参数-系统参数

设备参数-系统参数

步骤1 若点击“开机”、“关机”、“系统重启”、“恢复出厂设置”，将会依次设置设备开机、关机、系统重启、恢复出厂设置的操作；选择时间后，点击【设置】，设置时间，如图7.3.9所示。

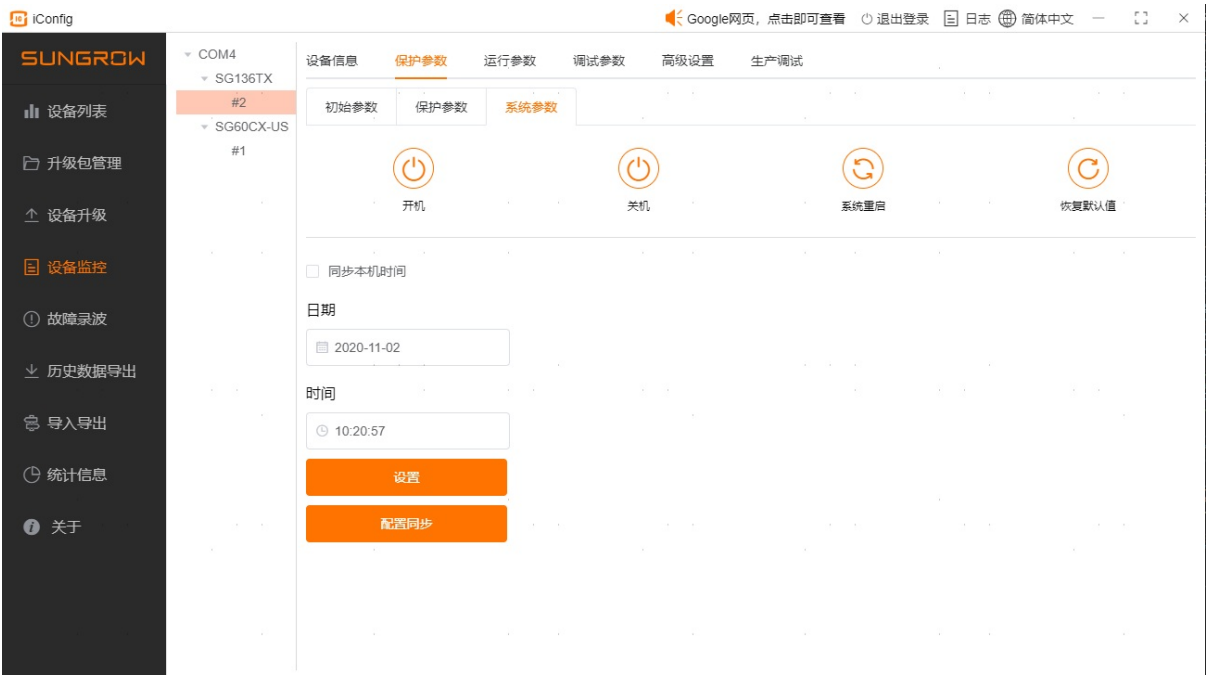


图7.3.9 系统参数页面示意图

设备参数-运行参数

设备参数-运行参数

步骤1 选择设备，点击“运行参数”->“有功调节”，其页面包含有功功率限制、限制比例、有功素的控制等信息，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7.3.10所示。

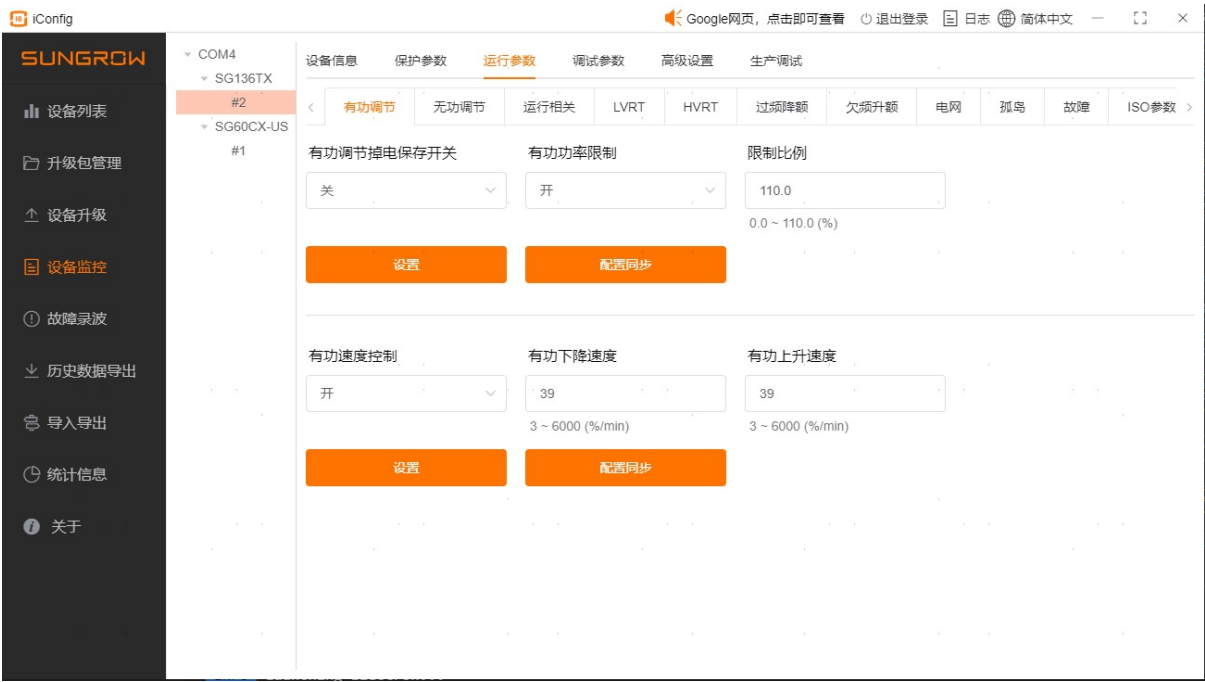


图7.3.10 有功调节界面示意图

步骤2 点击“运行参数”->“无功调节”，点击【设置】下发参数，如图7.3.11所示。



图7.3.11 无功调节界面示意图

步骤3 点击“运行参数”->“运行相关”，其页面包含待机时间、故障恢复时间、电压-有功调节等信息，点击【设置】下发参数，如图7.3.12所示。

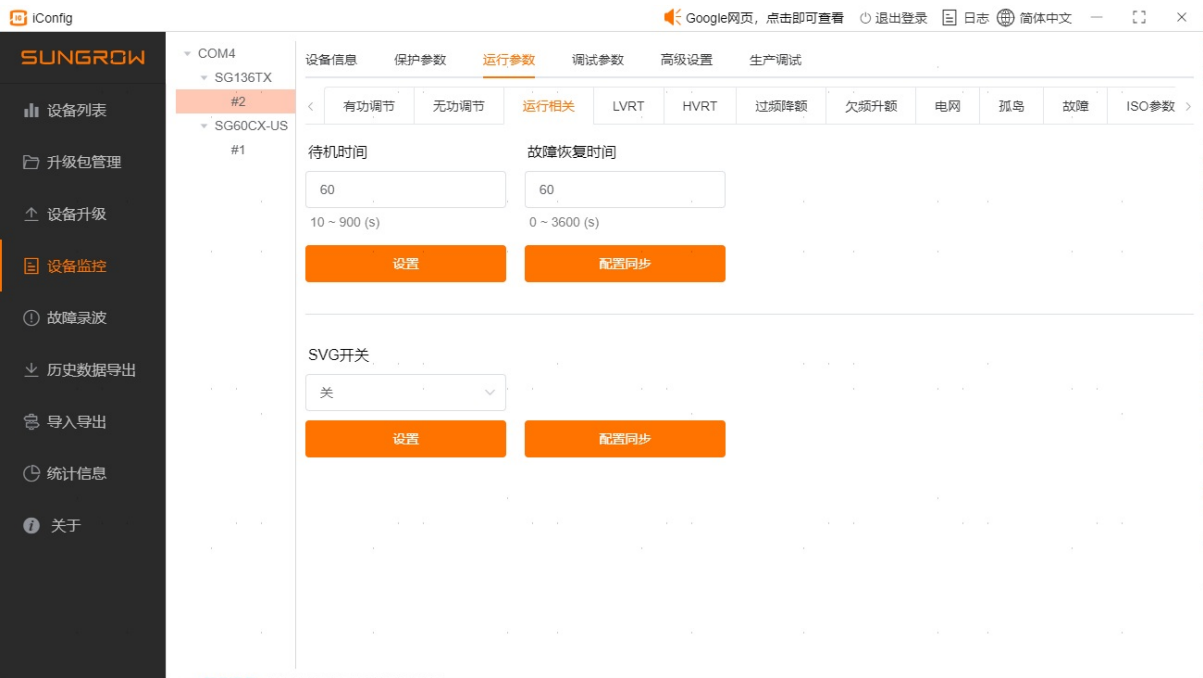


图7.3.12 运行相关界面示意图

步骤4 点击“运行参数”->“LVRT”，点击【设置】下发参数，如图7.3.13所示。

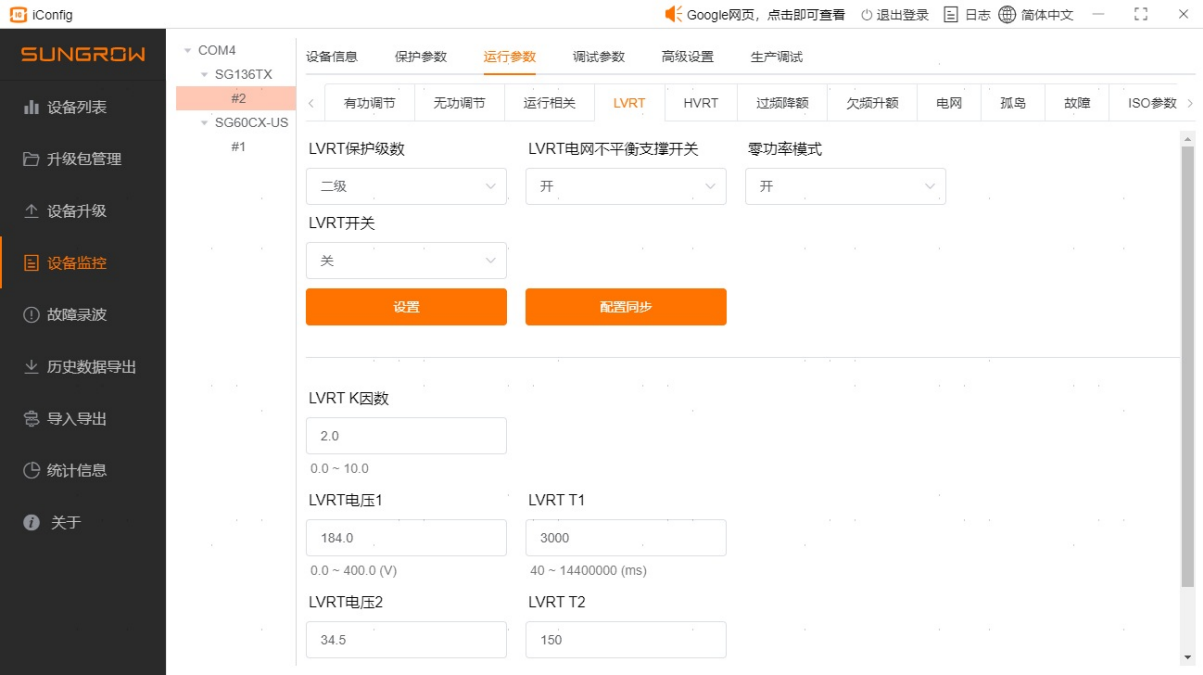


图7.3.13 LVRT界面示意图

步骤5 点击“运行参数”->“HVRT”，点击【设置】下发参数，如图7.3.14所示。

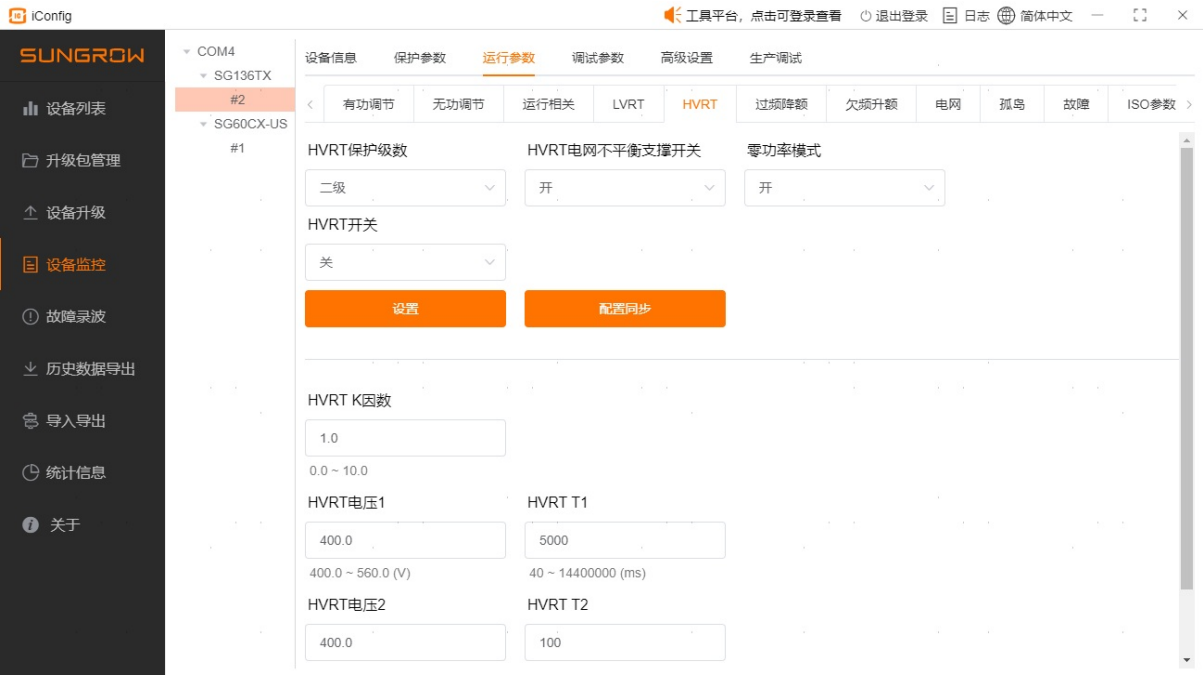


图7.3.14 HVRT界面示意图

步骤6 点击“运行参数”->“过频降额”，点击【设置】下发参数，如图7.3.15所示。



图7.3.15 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”，如图7.3.16所示。



图7.3.16 欠频升额界面示意图

步骤8 点击“运行参数”->“电网”，其页面包含电网电业抑制、电网不平衡保护、10分钟过压保护信息，点击【设置】下发参数，如图7.3.17所示。



图7.3.17 电网界面示意图

步骤9 点击“运行参数”->“孤岛”，其页面包含主动孤岛使能、孤岛判断标准、被动孤岛信息，点击【设置】下发参数，如图7.3.18所示。

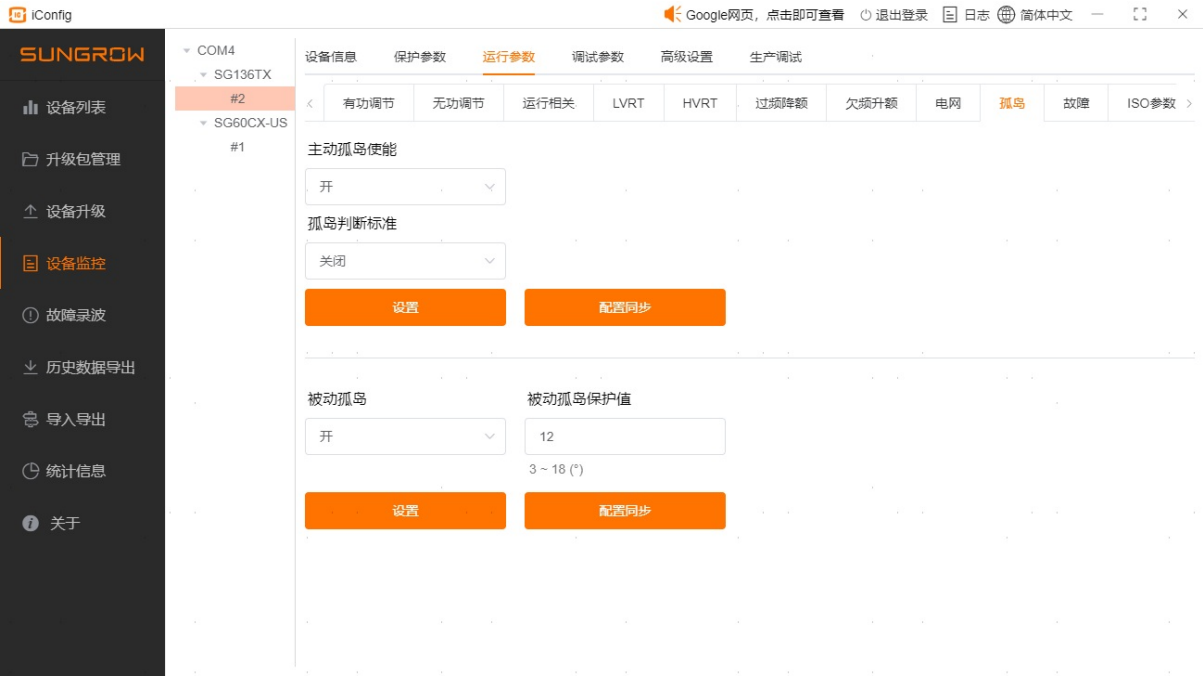


图7.3.18 孤岛界面示意图

步骤10 点击“运行参数”->“故障”，其页面包含电网过压故障屏蔽、电网欠压故障屏蔽、直流分量故障屏蔽等信息，点击【设置】下发参数，如图7.3.19所示。

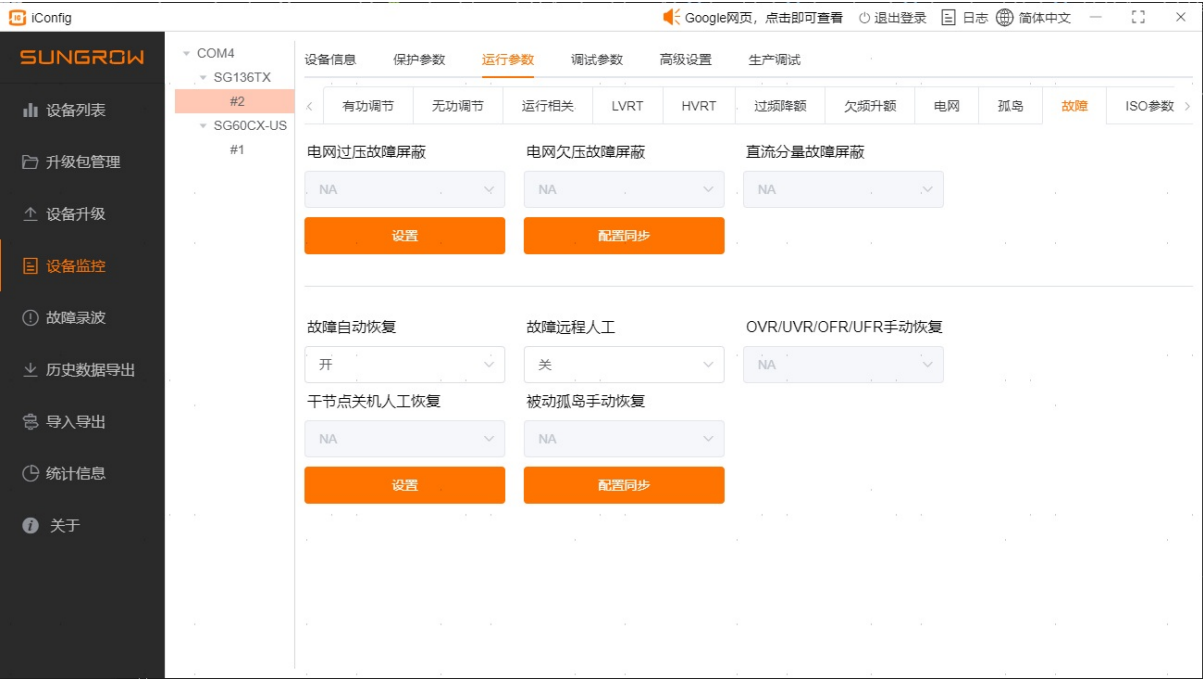


图7.3.19 故障界面示意图

步骤11 点击“运行参数”->“ISO参数”，其页面包含ISO开关、IOS保护阈值、IOS测量时间信息，点击【设置】下发参数，如图7.3.20所示。

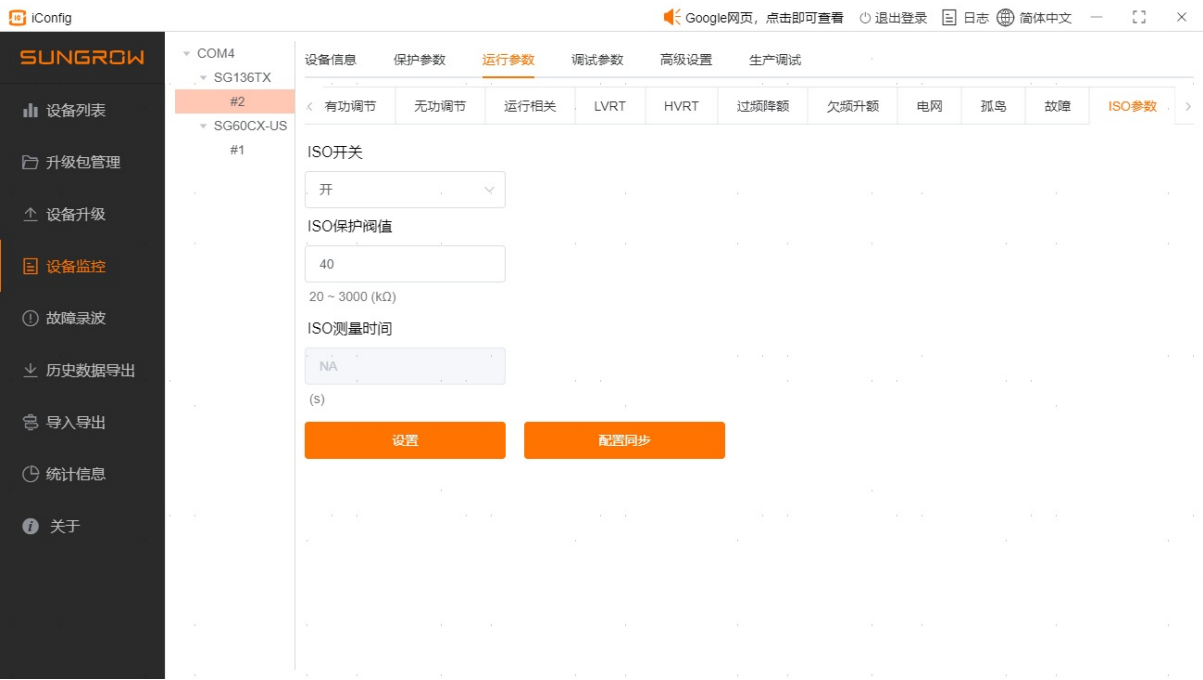


图7.3.20 ISO参数界面示意图

步骤12 点击“运行参数”->“通讯中断配置”，其页面包含通讯中断配置、通讯中断恢复设置、预设无功调节模式信息，点击【设置】下发参数，如图7.3.21所示。

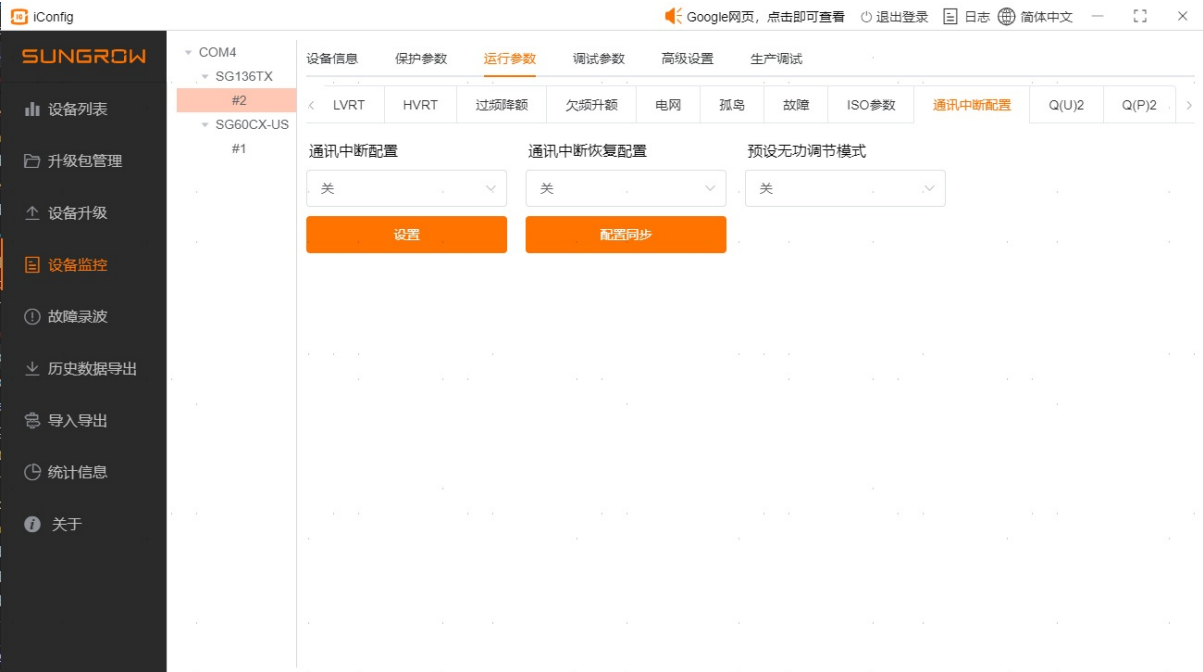


图7.3.21 通讯中断配置界面示意图

步骤13 点击“运行参数”->“Q(U)2”，点击【设置】下发参数，如图7.3.22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(U)时，该界面有数据展示。

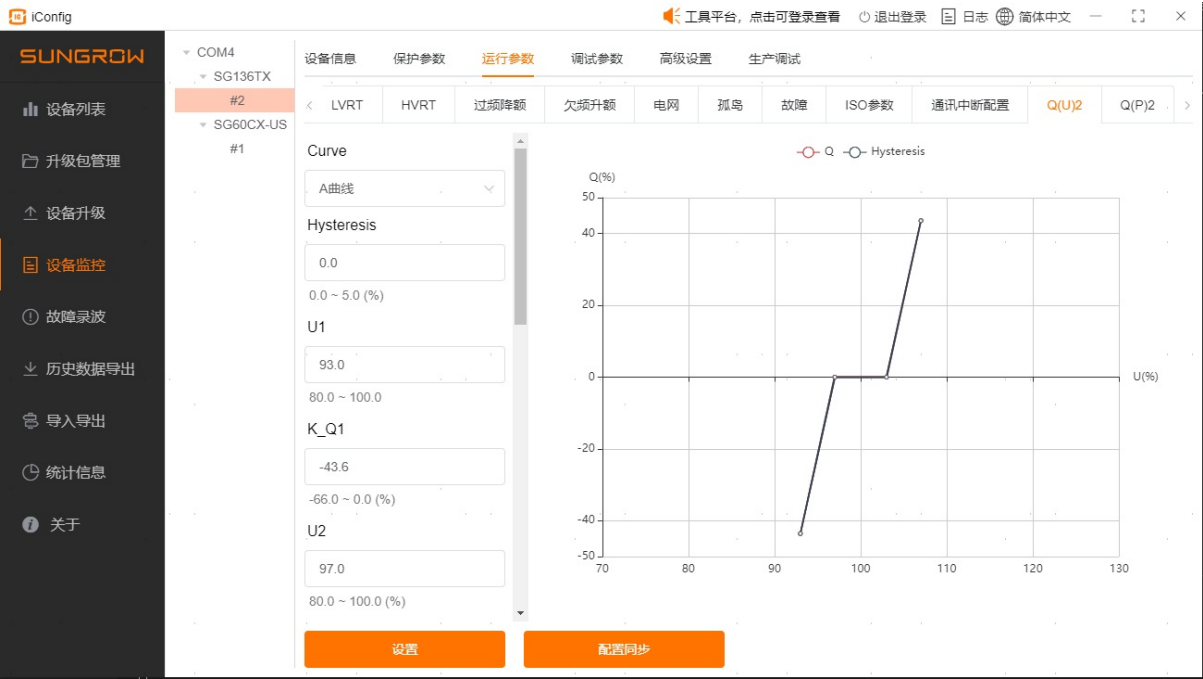


图7.3.22 Q(U)2界面示意图

步骤14 点击“运行参数”->“Q(P)2”，点击【设置】下发参数，如图7.3.23所示。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。

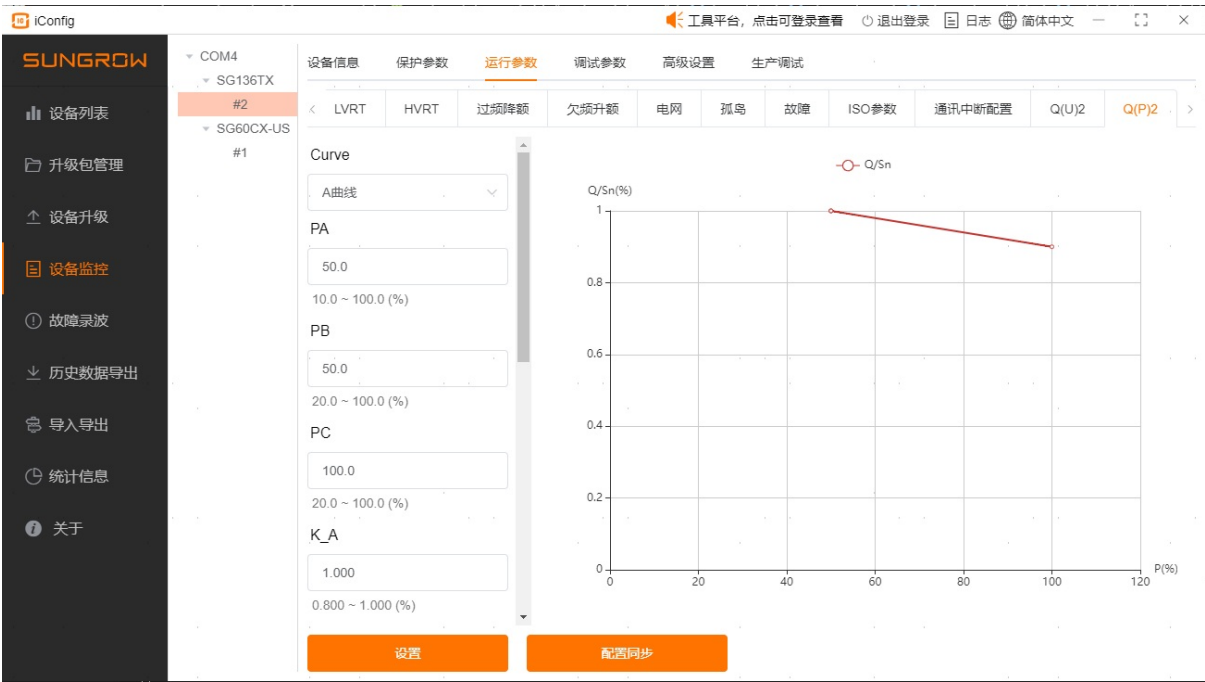


图7.3.23 Q(P)2界面示意图

设备参数-调试参数(登录可见)

设备参数-调试参数（登录可见）

步骤1 选择设备，点击“调试参数”->“PID”，显示PID参数回读值，其页面包含PID修复、PID防护、PID策略等信息，点击【设置】下发参数，如图7.3.24所示。

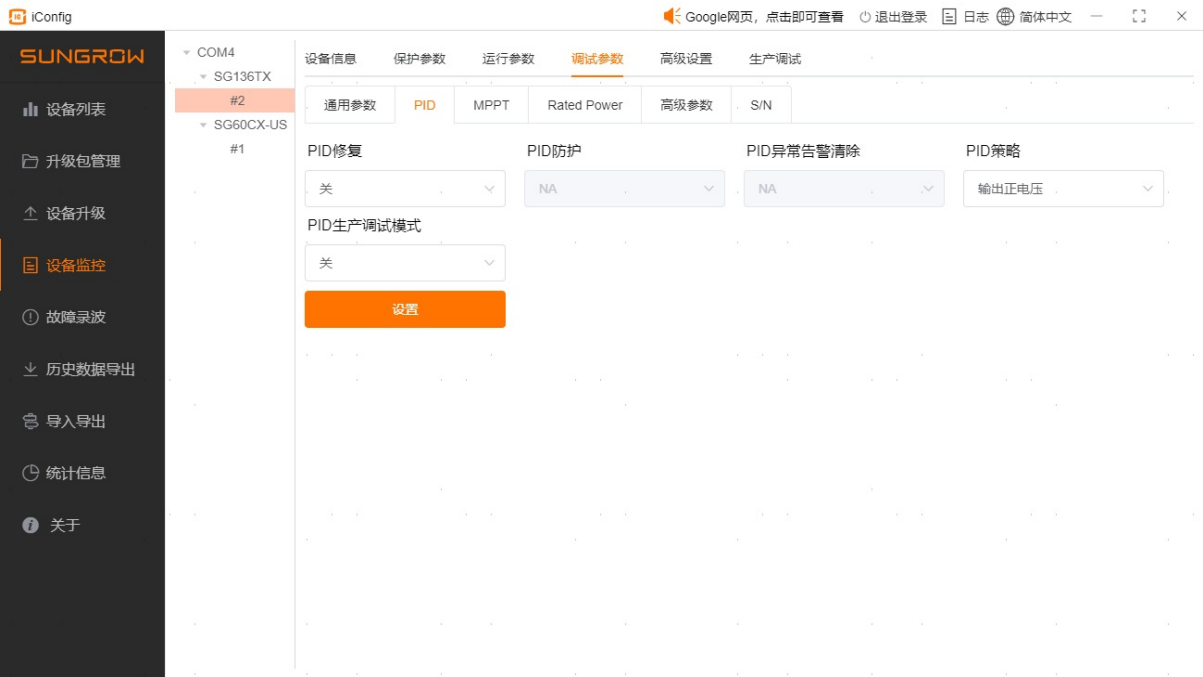


图7.3.24 PID界面示意图

步骤2 点击“调试参数”->“MPPT”，显示MPPT参数回读值，其页面包含MPPT1接入模式、MPPT2接入模式、MPPT3接入模式等信息，点击【设置】下发参数，如图7.3.25所示。

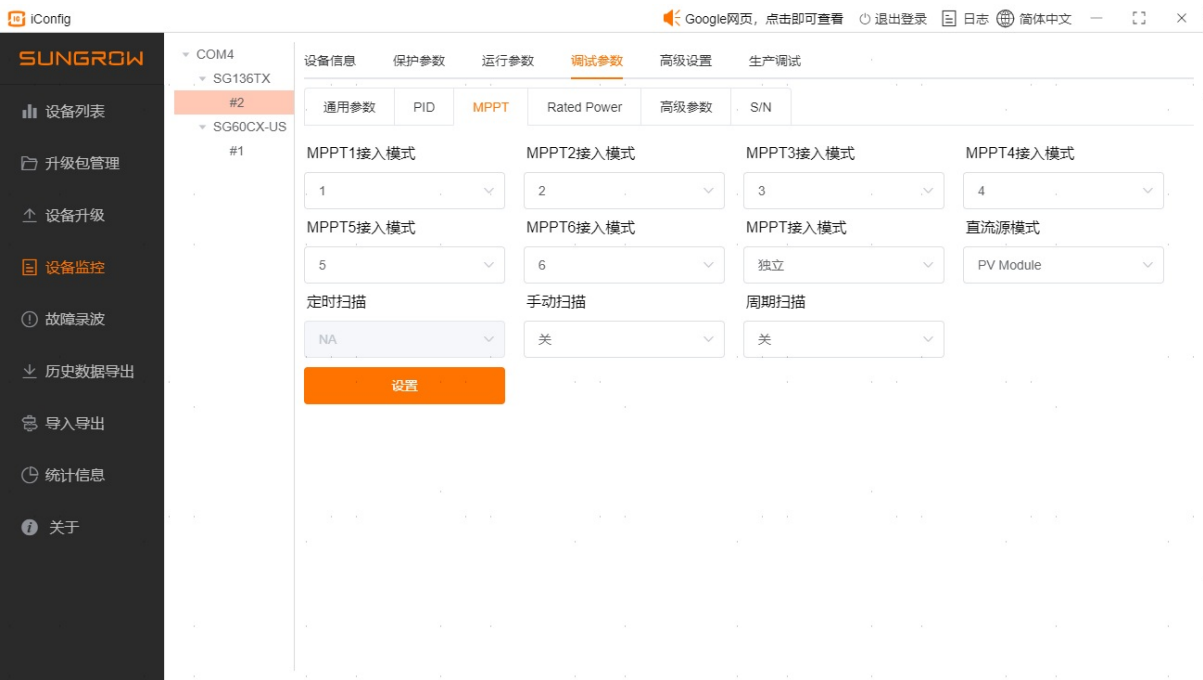


图7.3.25 MPPT界面示意图

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7.3.26所示。

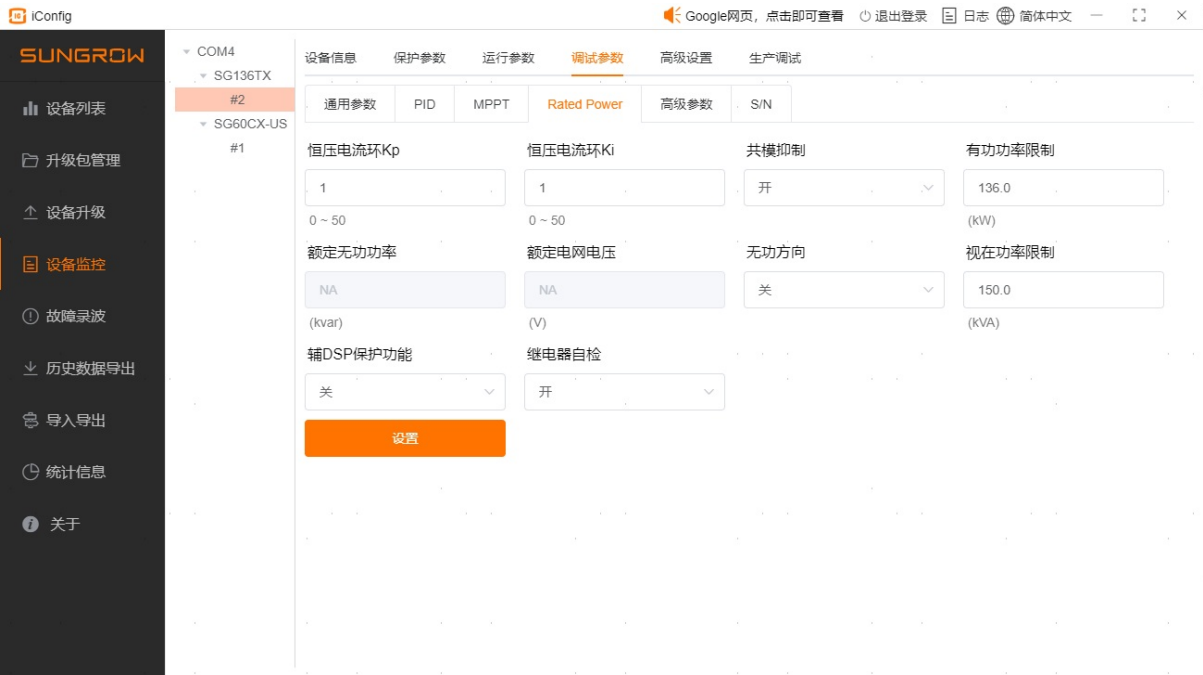


图7.3.26 Rated Power界面示意图

步骤4 点击“调试参数”->“高级参数”，显示高级参数回读值，其页面包含风扇及防雷器自检、防雷告警、再并网电压等信息，点击【设置】下发参数，如图7.3.27所示。

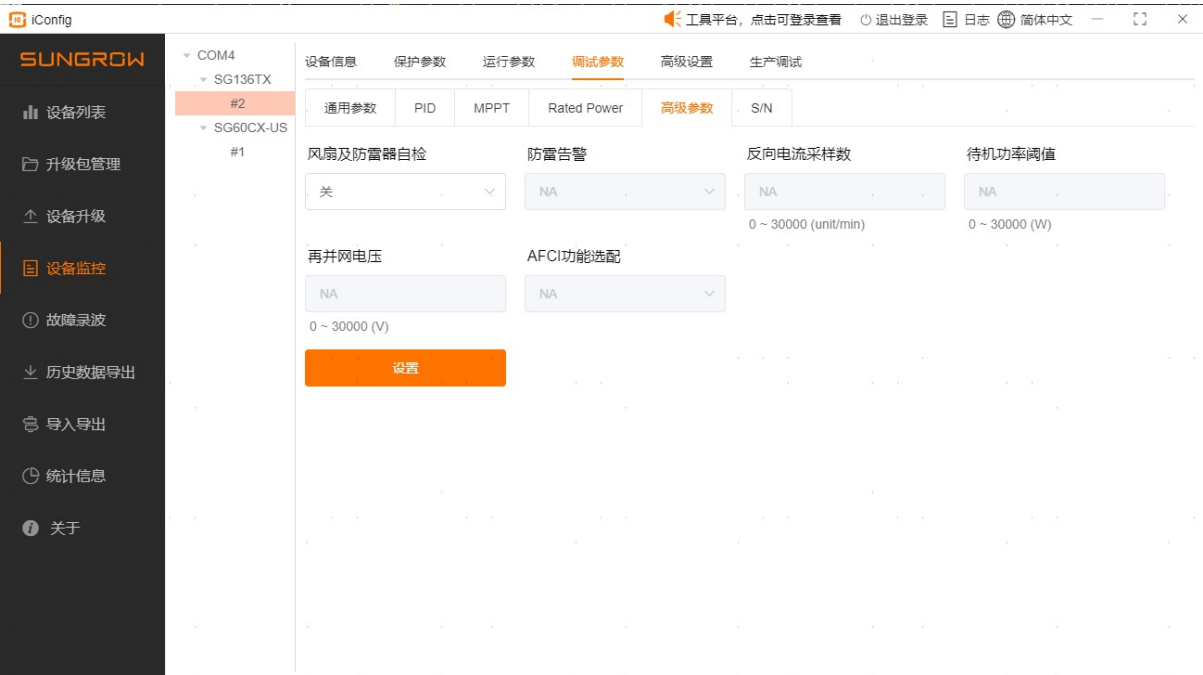


图7.3.27 高级参数界面示意图

步骤5 点击“调试参数”->“S/N更新”，显示设备S/N信息，点击【设置】下发参数，如图7.3.28所示。若序列号状态为开，则可设置S/N和设备名称，否则，只能设置设备名称。

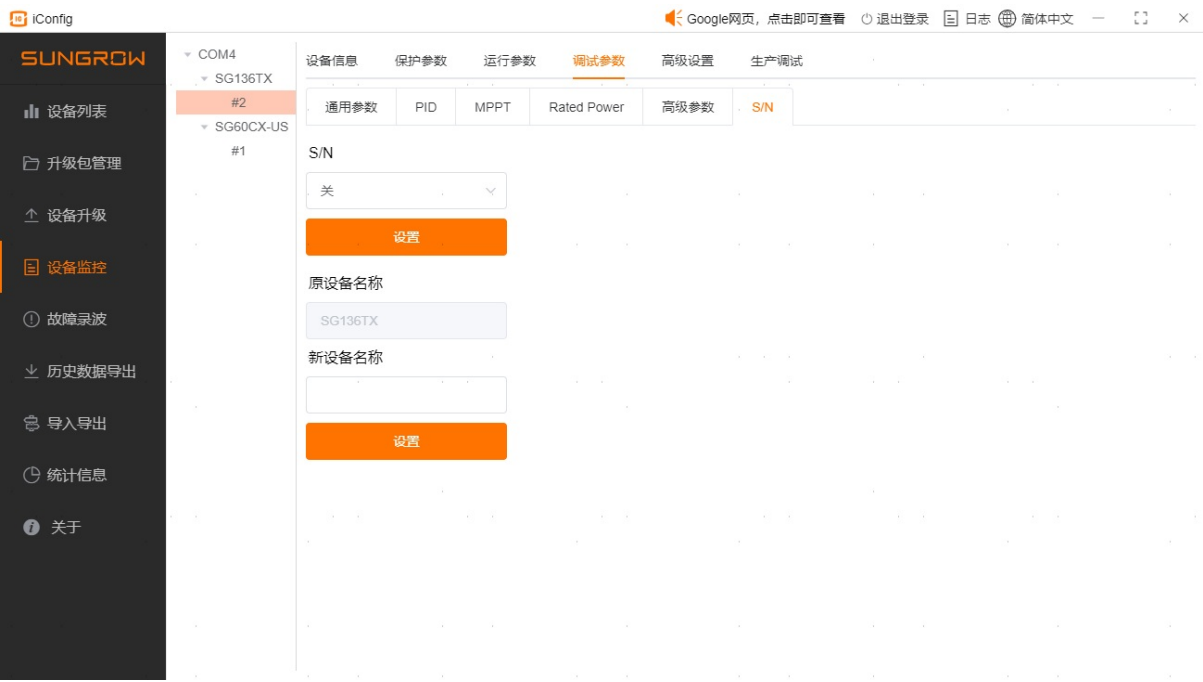


图7.3.28 S/N更新界面示意图

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7.3.29、图7.3.30所示。

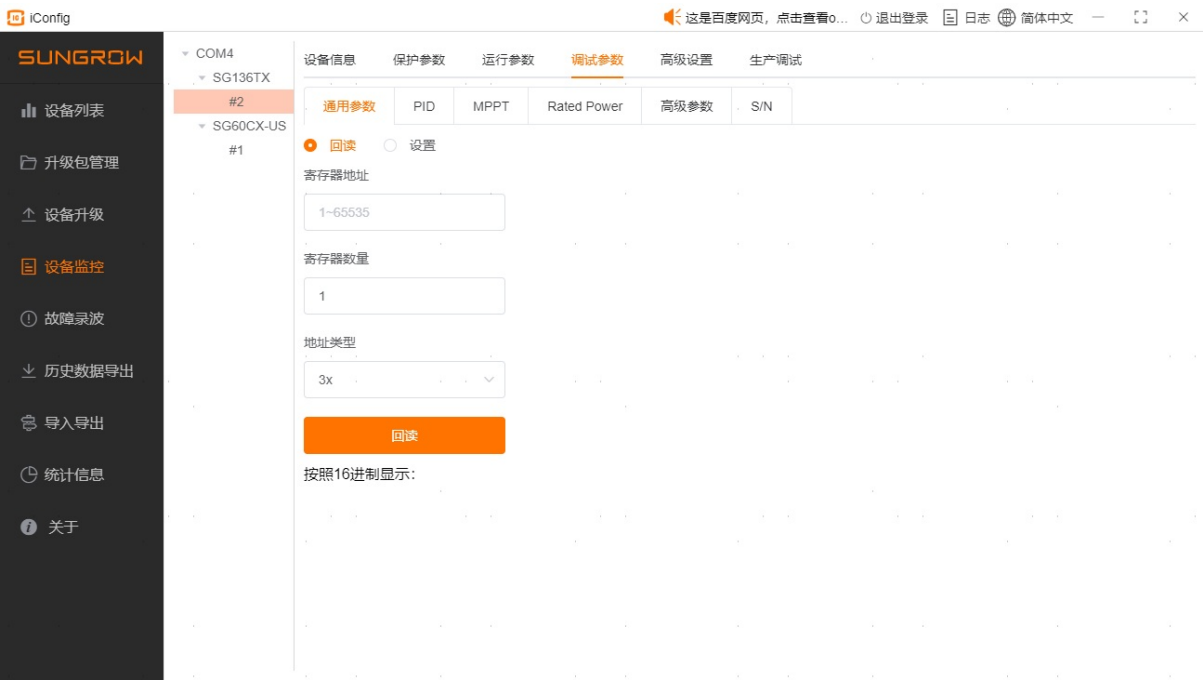


图7.3.29 通用参数回读界面示意图

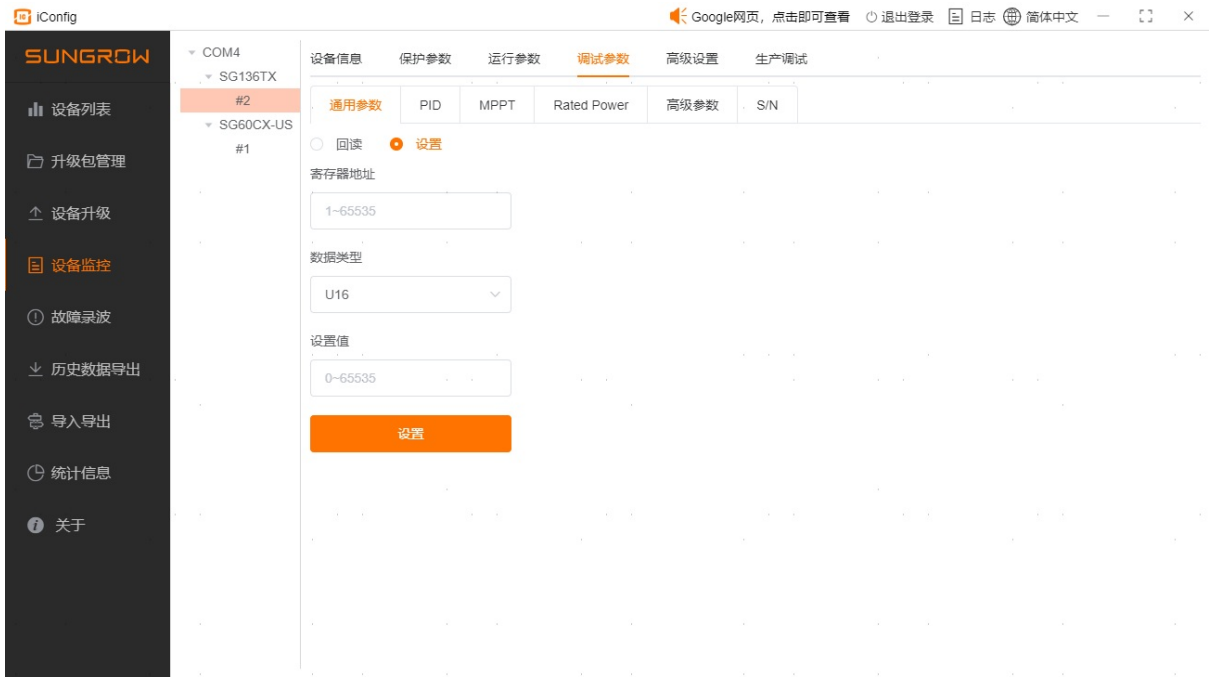


图7.3.30 通用参数设置界面示意图

高级设置（登录可见）

高级设置（登录可见）

步骤1 选择设备，点击“高级设置”->“通讯参数”，显示通讯参数回读值，点击【设置】将参数下发至设备缓冲区，点击【确认修改】设备才会真正进行参数下发修改，如图7.3.31所示。注：点击【确认修改】后通讯规则改变，会导致设备无法正常通信，不建议修改。

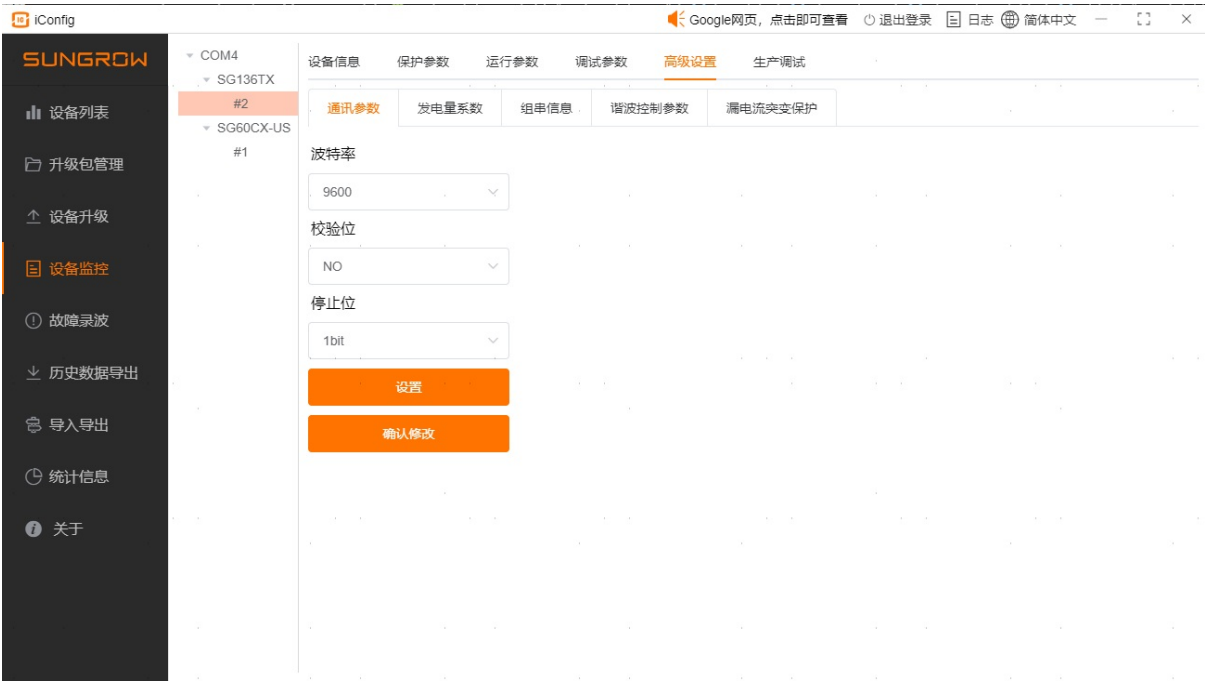


图7.3.31 通讯参数界面示意图

步骤2 点击“高级设置”->“发电量系数”，显示发电量系数回读值，点击【设置】下发参数，如图7.3.32所示。

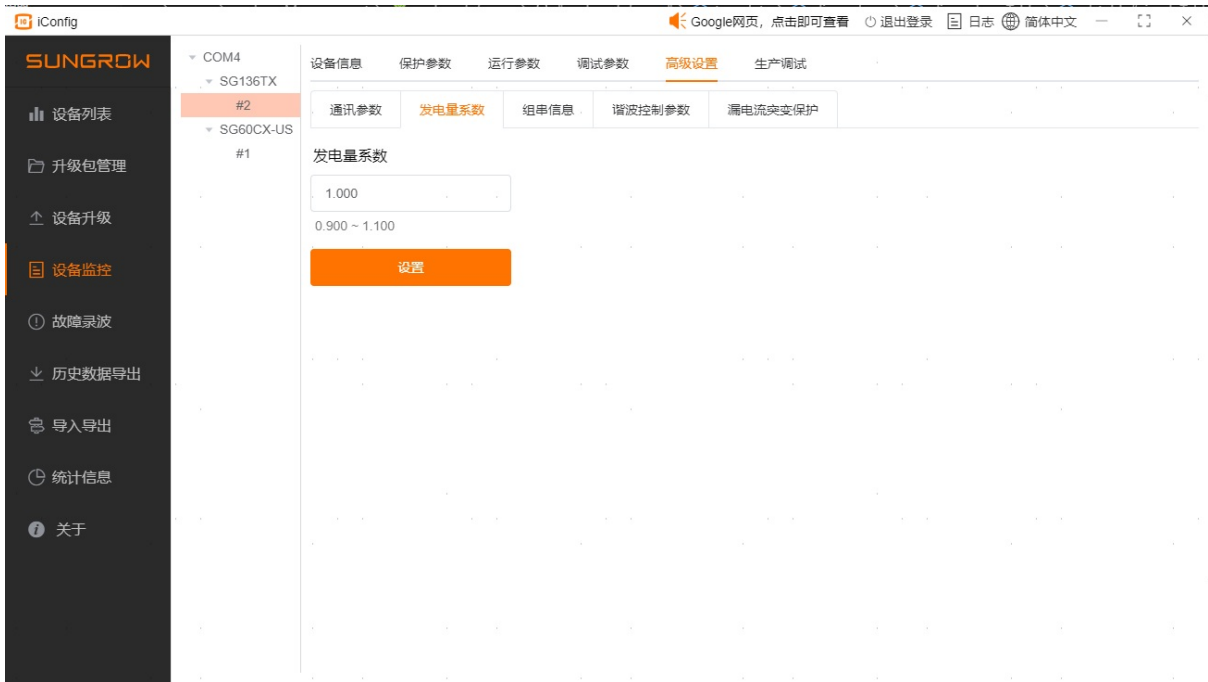


图7.3.32 发电量系数界面示意图

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7.3.33所示。

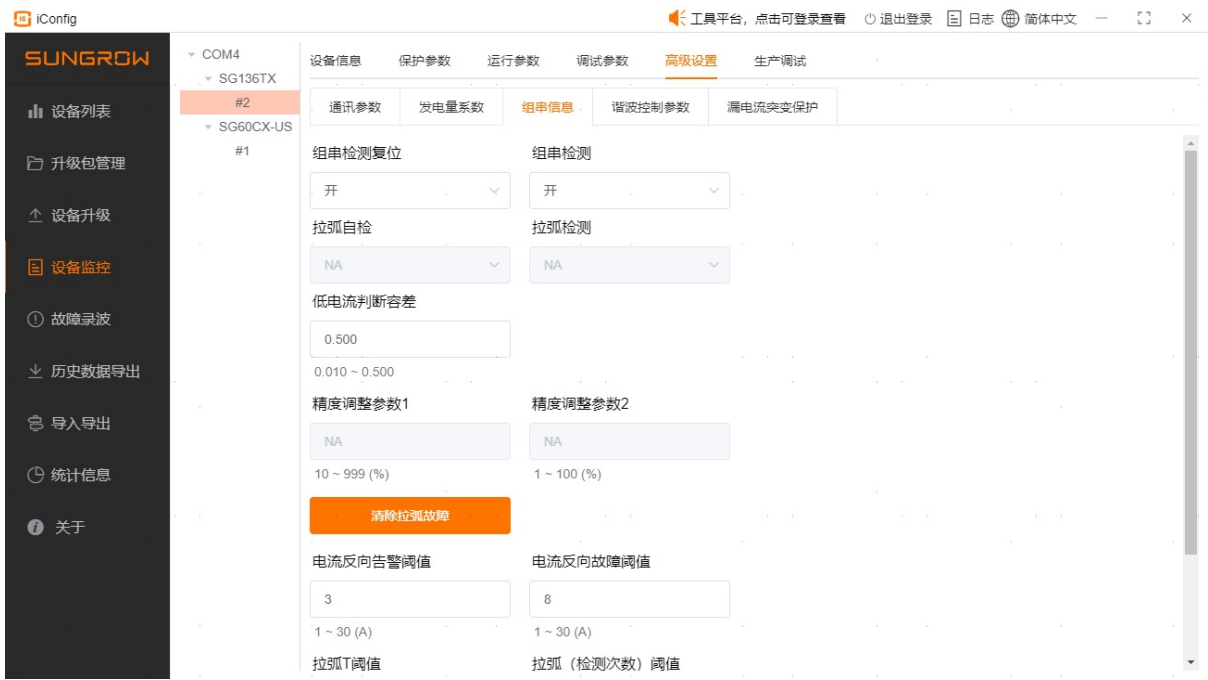


图7.3.33 组串信息界面示意图

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7.3.34所示。

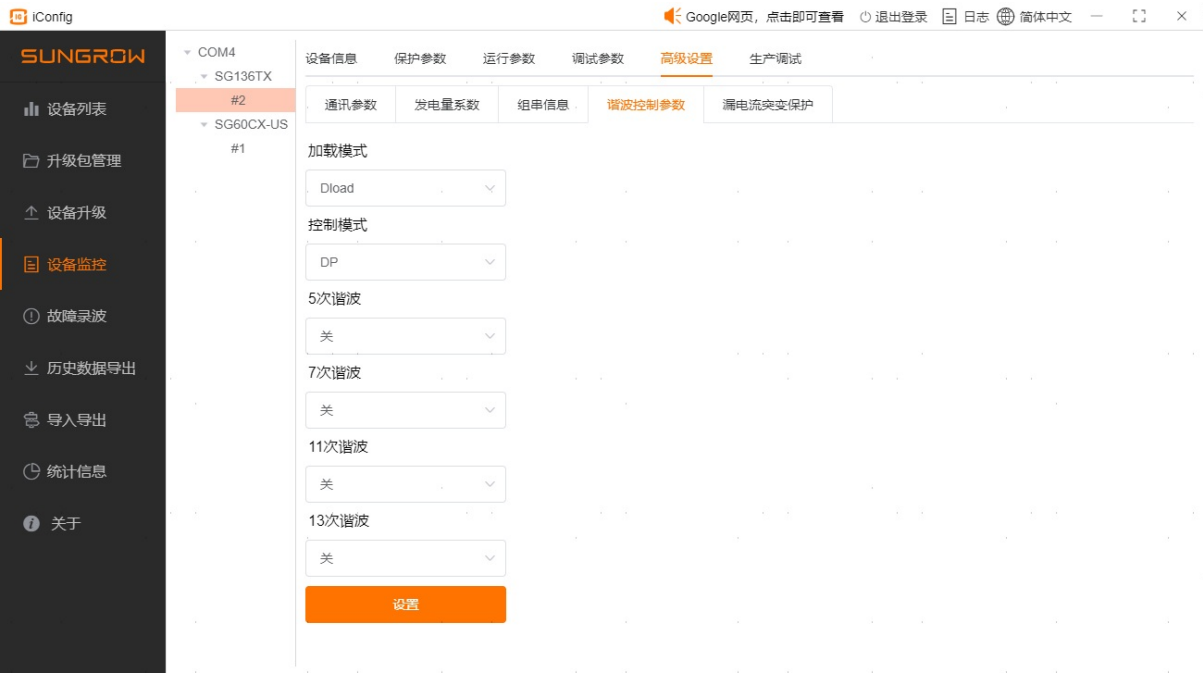


图7.3.34 谐波控制参数界面示意图

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7.3.35所示。

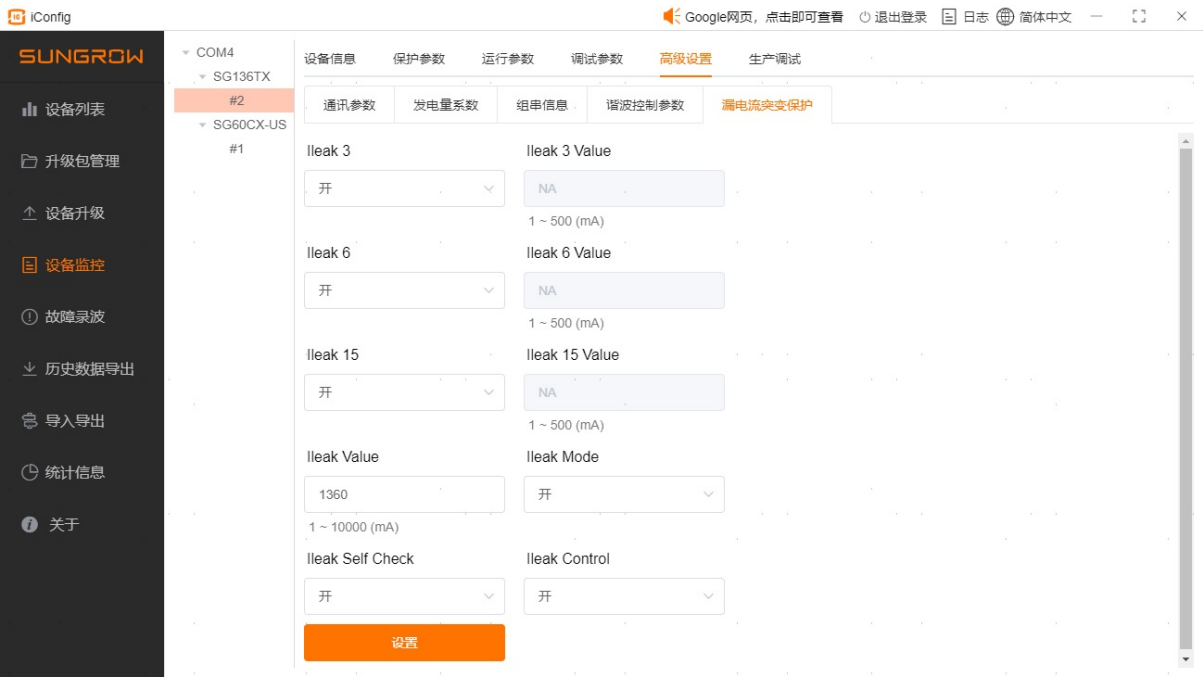


图7.3.35 漏电流突变保护界面示意图

生产调试（登录可见）

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S/N号_Aging.xls，如图7.3.36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。

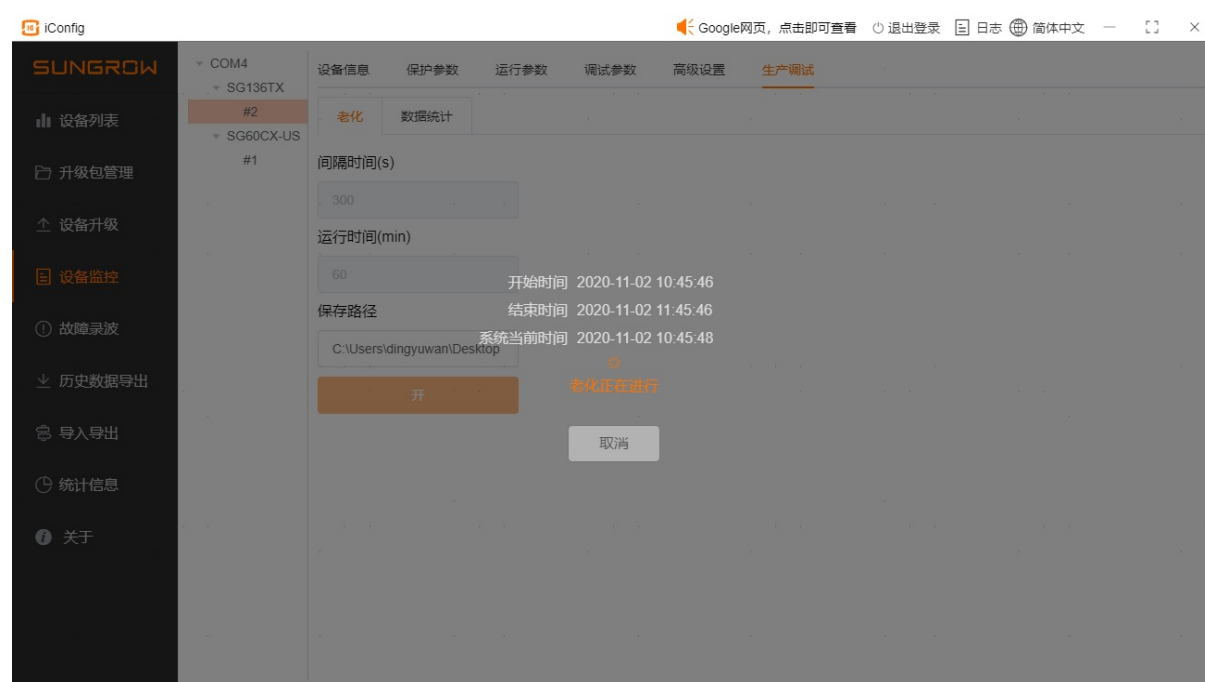


图7.3.36 老化界面示意图

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7.3.37所示。

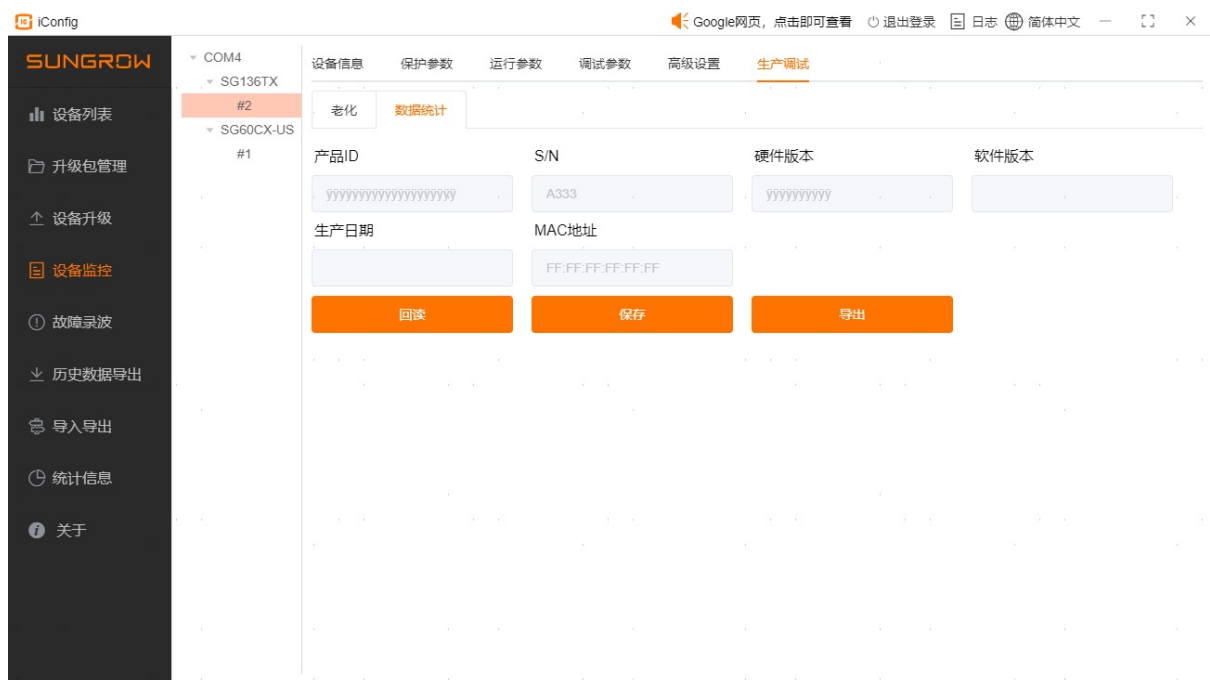


图7.3.37 数据统计界面示意图

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+6位数字+4位数字或字母

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7.3.38所示



图7.3.38 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7.3.39

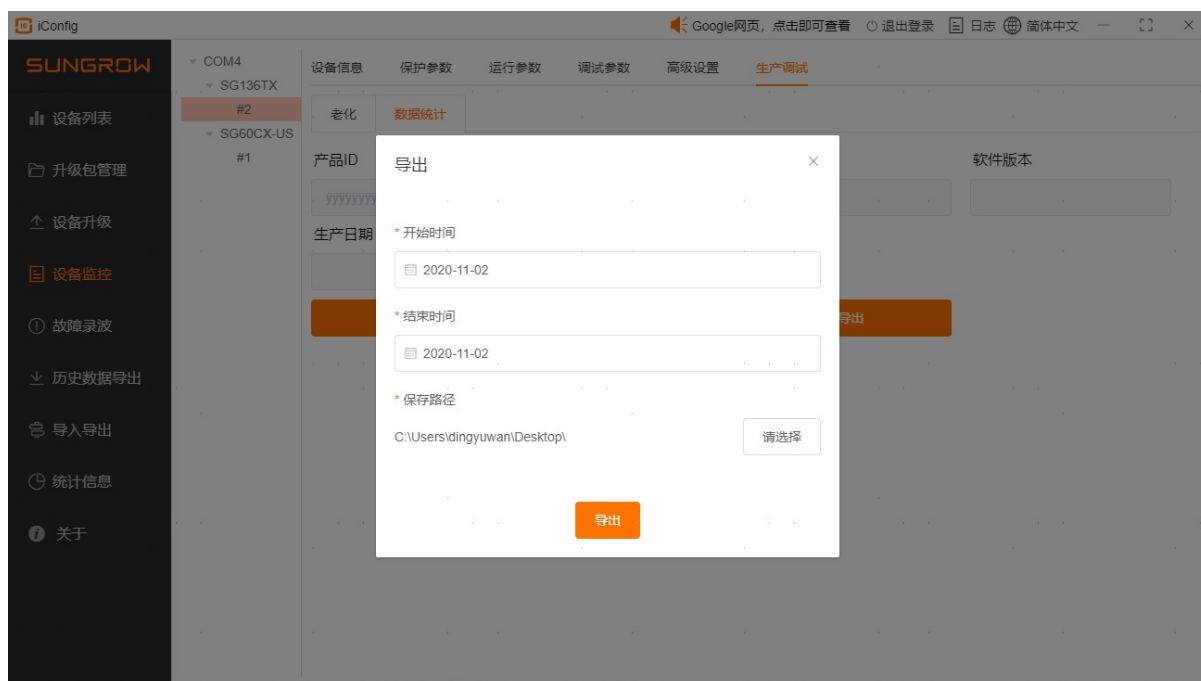


图7.3.39 数据统计导出界面示意图

导出后Csv如图7.3.40

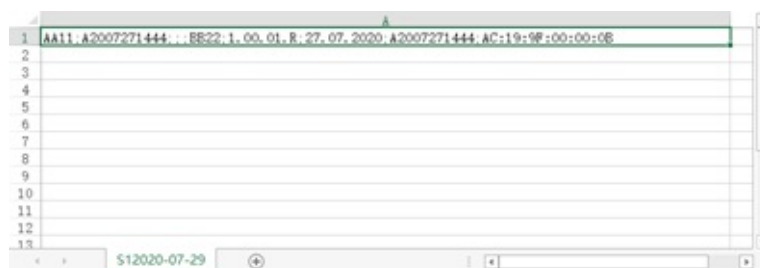


图7.3.41 数据统计导出界面示意图

Sunspec Extended Model

Sunspec Extended Model

步骤1 若搜索设备支持组串Sunspec扩展协议，则点击“Sunspec Extended Model”显示页面，若模型中测点操作权限均为只读，则页面如图7.3.42所示；若模型中测点操作权限存在可写，点击【设置】，进行参数下发(点击配置同步可进行同机型批量下发)。页面如图7.3.43所示；

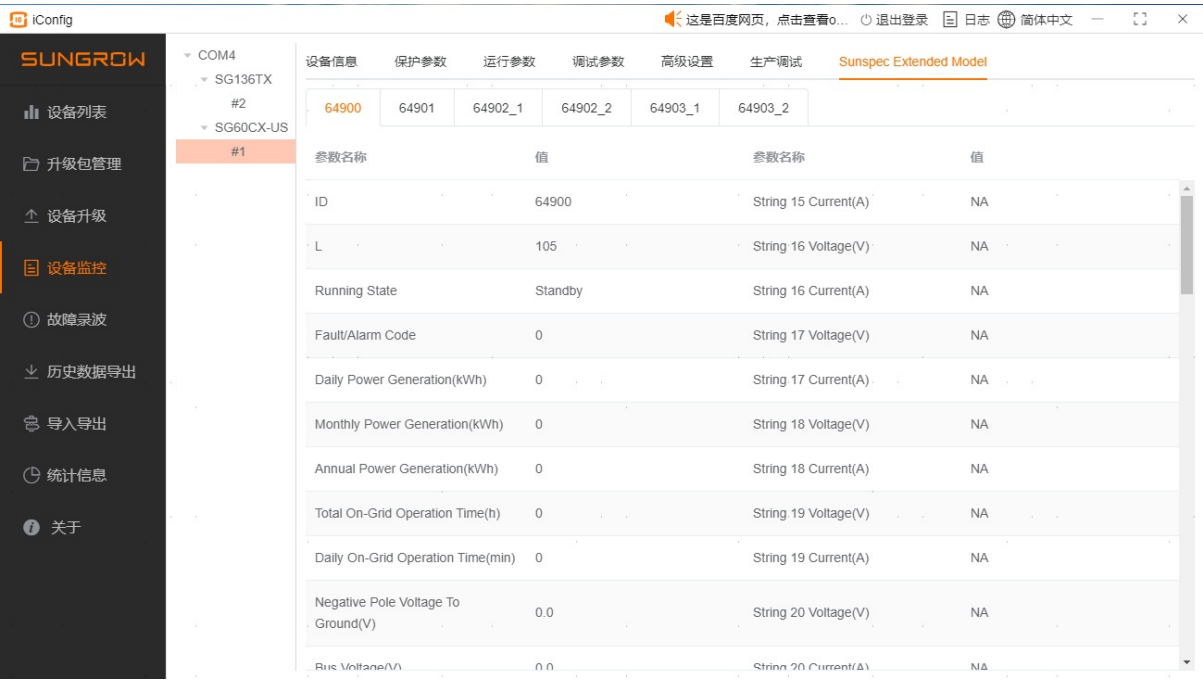


图7.3.42 Sunspec Extended Model页面（只读）示意图

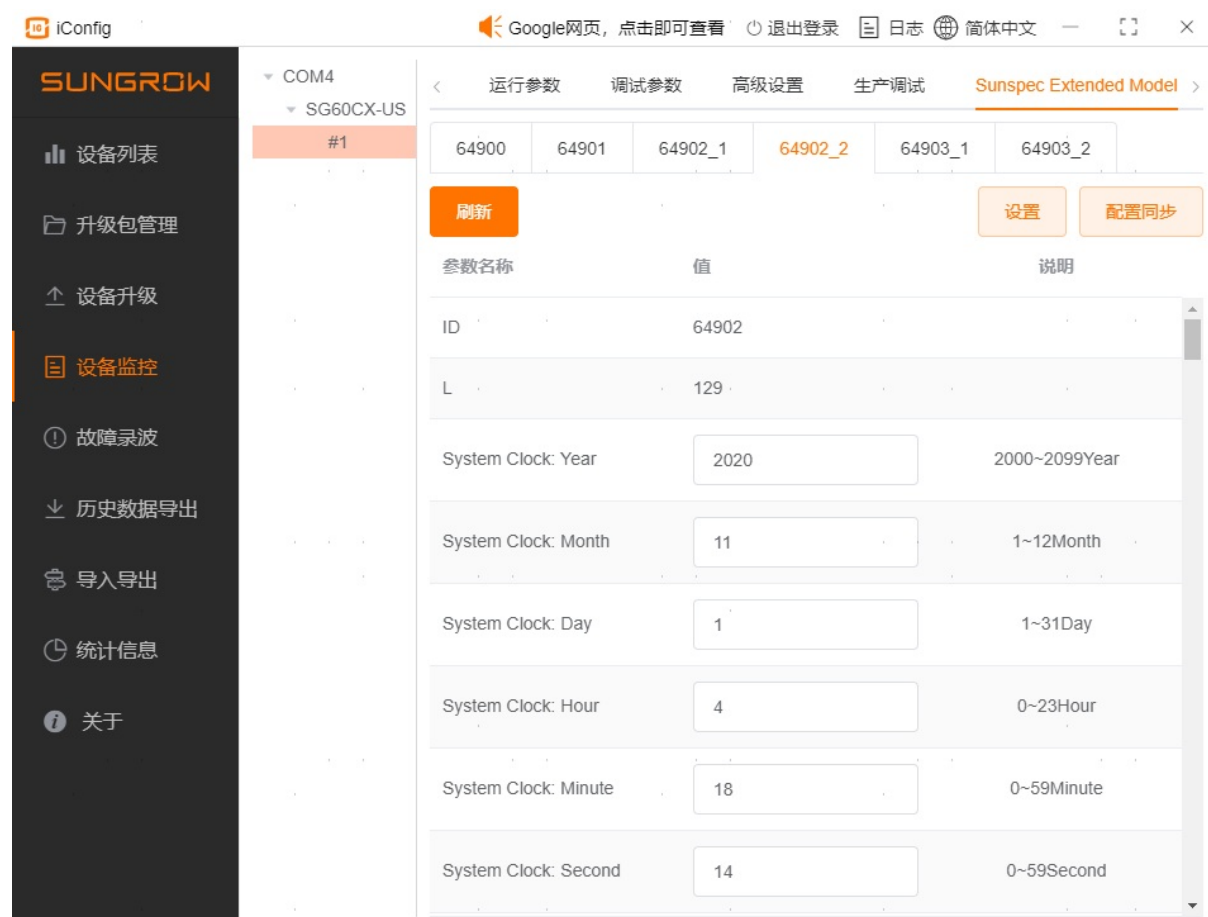


图7.3.43 Sunspec Extended Model页面（可写）示意图

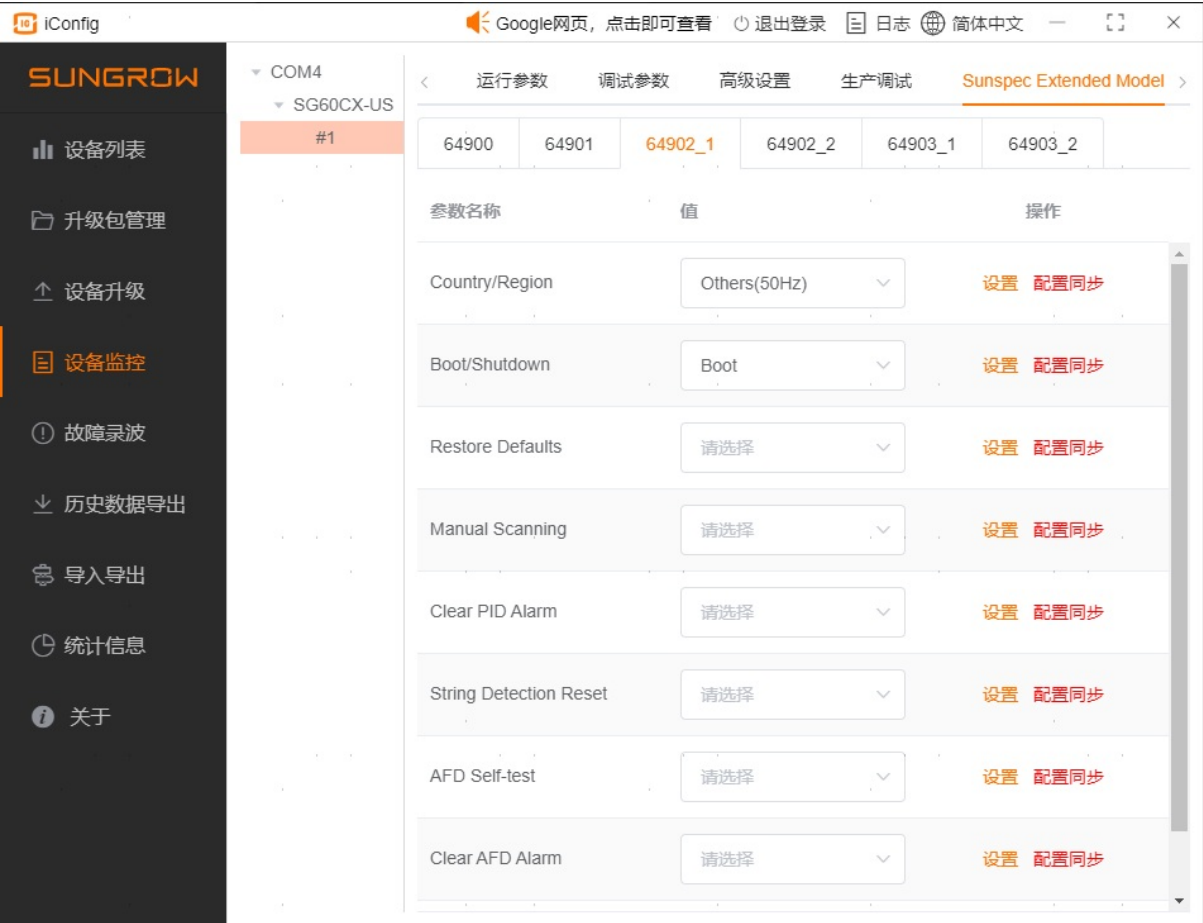


图7.3.44 Sunspec Extended Model页面（特殊点）示意图

步骤2 若搜索设备支持户用Sunspec扩展协议，则点击“Sunspec Extended Model”显示页面，若模型中测点操作权限均为只读，则页面如图7.3.44所示；若模型中测点操作权限存在可写，点击【设置】，进行参数下发(点击配置同步可进行同机型批量下发)。页面如图7.3.45所示；

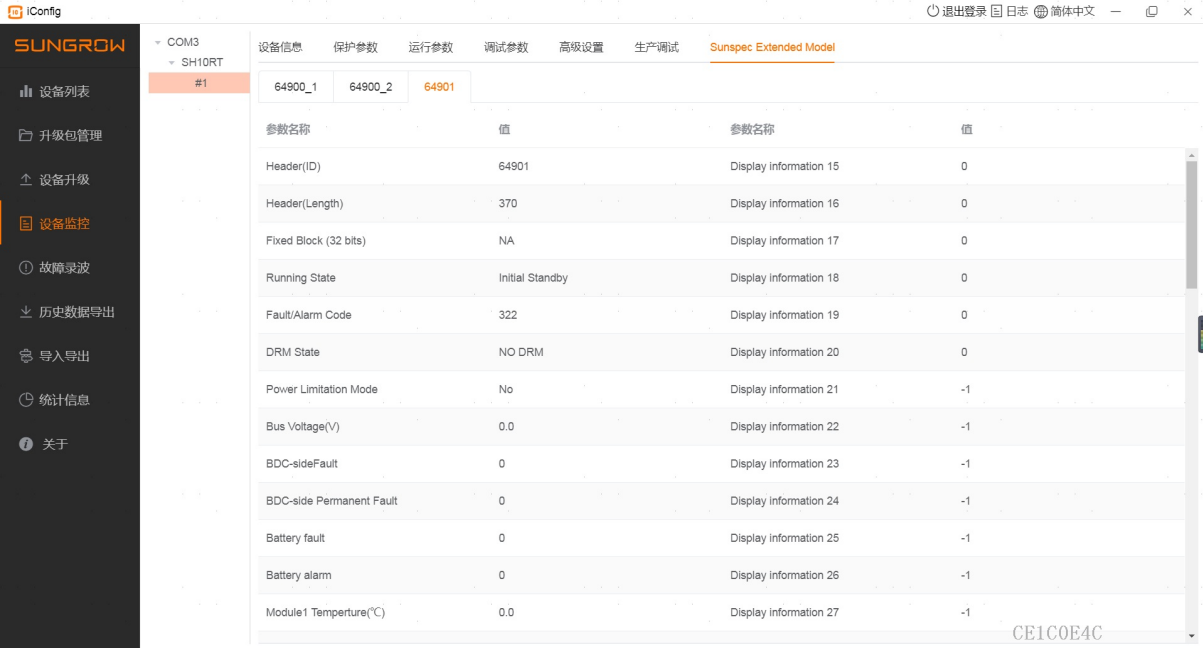


图7.3.45 Sunspec Extended Model页面（只读）示意图

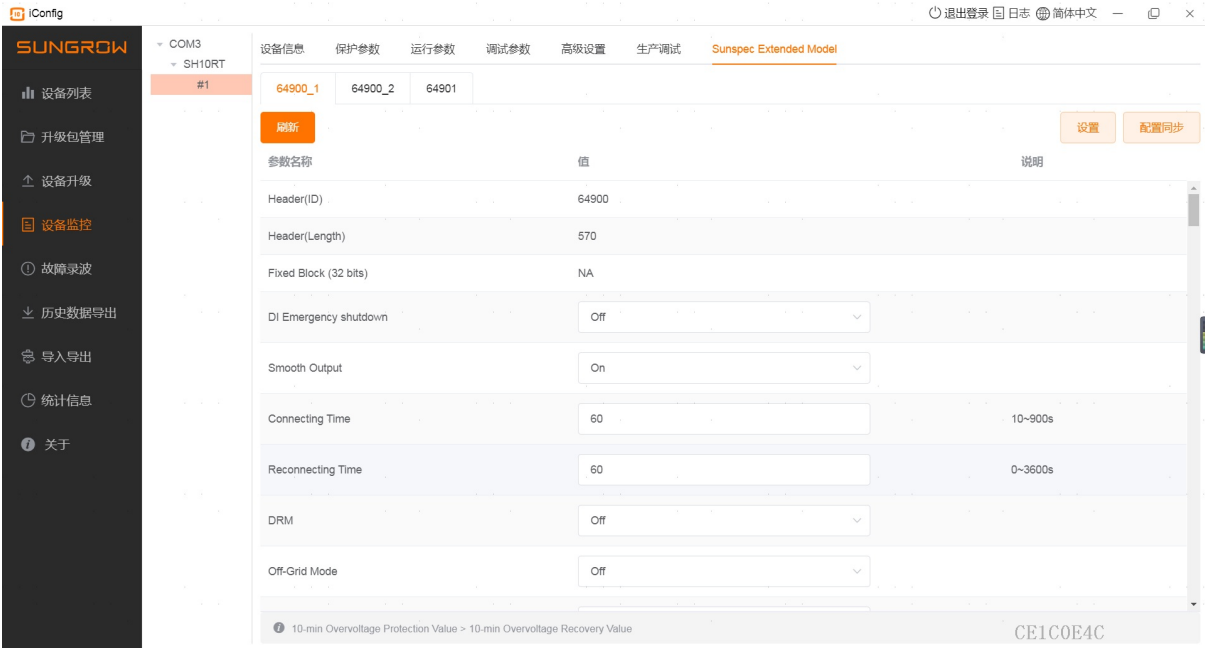


图7.3.46 Sunsper Extended Model页面（可写）示意图

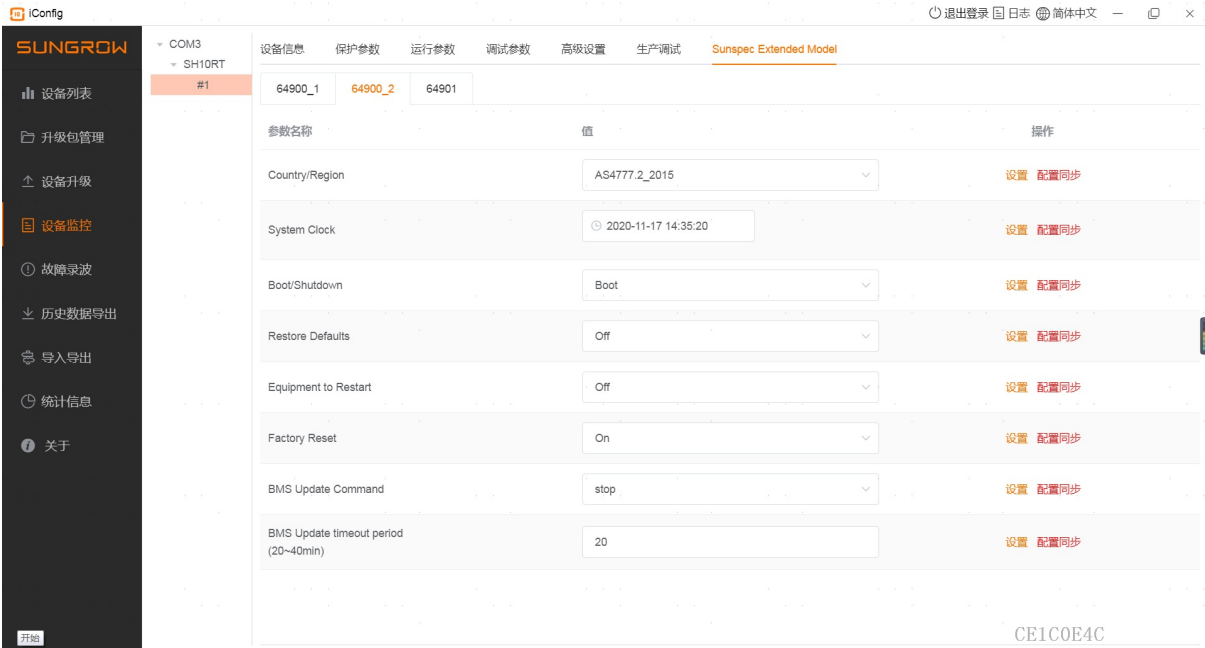


图7.3.47 Sunsper Extended Model页面（特殊点）示意图

步骤3 若搜索设备不支持以上两种协议,则不显示该页面。

升级包管理

升级包管理

此界面可以登录阳光云账号，下载线上升级包，并对下载的升级包进行查看、删除等维护。

步骤1 选择导航栏“升级包管理”，进入“升级包管理”界面。

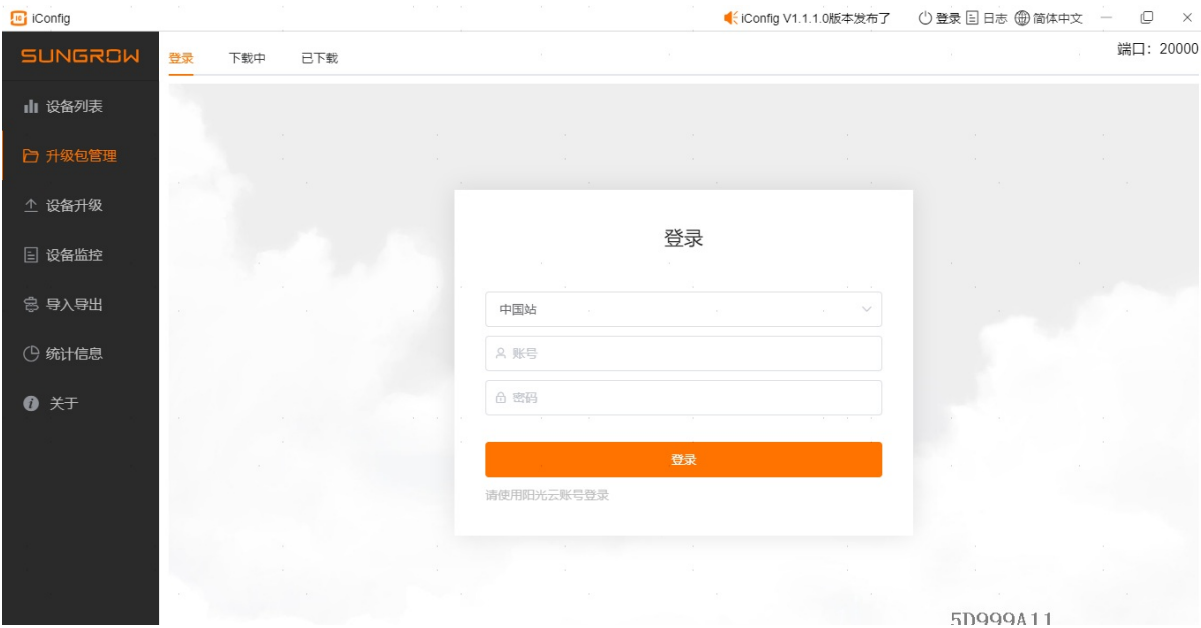


图7.1.1 升级包管理登录页面

步骤2 选择站点，输入阳光云账号密码，进行用户校验。

步骤3 选择机型，点击搜索，可查询到该用户支持下载的升级包，勾选要下载的升级包，点击下载，系统进入到下载中。

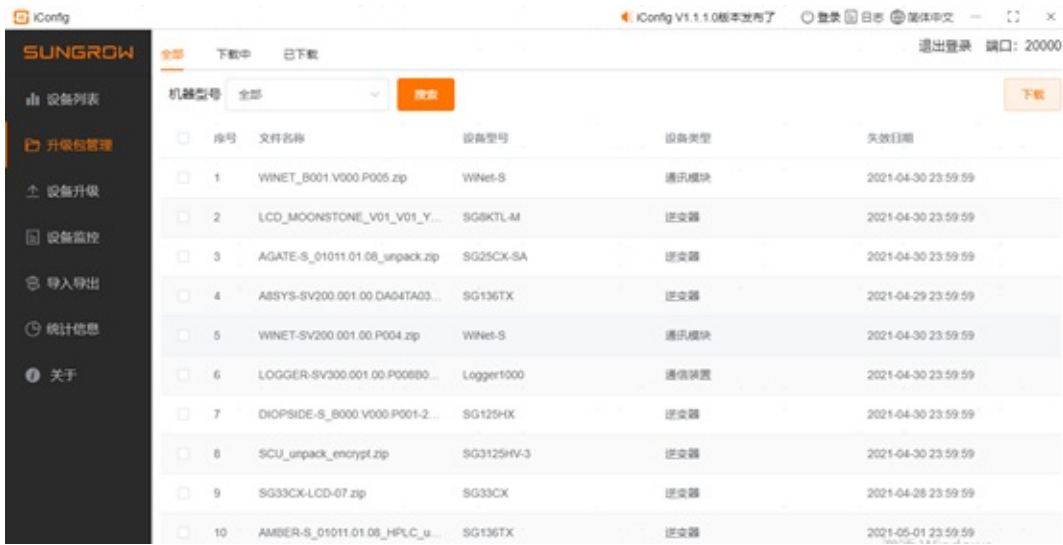


图7.1.2 选择机型下载线上升级包

步骤4 在已下载页面中可以查看下载到本地的升级包。



图7.1.3 升级包已下载页面

故障录波(登录可见)

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录波信息（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7.4.1所示。



图7.4.1 故障录波界面示意图

步骤2 选择设备、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7.4.2所示。

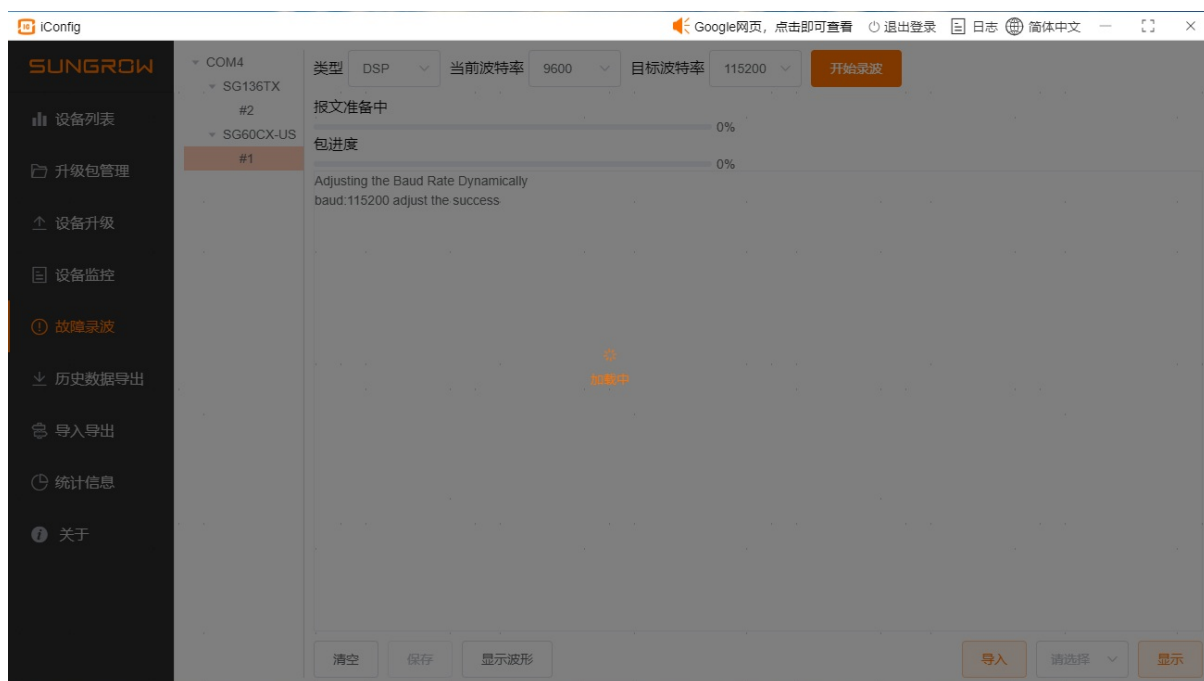


图7.4.2 故障数据读取示意图

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数据。

步骤4 点击【清空】，清空故障录波日志，如图7.4.3所示。



图7.4.3 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7.4.4所示。



图7.4.4 故障录波结果示意图

步骤6 点击故障波形页面的【导出】按钮，打开文件选择器，选择导出文件路径，文件内容为故障录波数据，如图7.4.5所示。

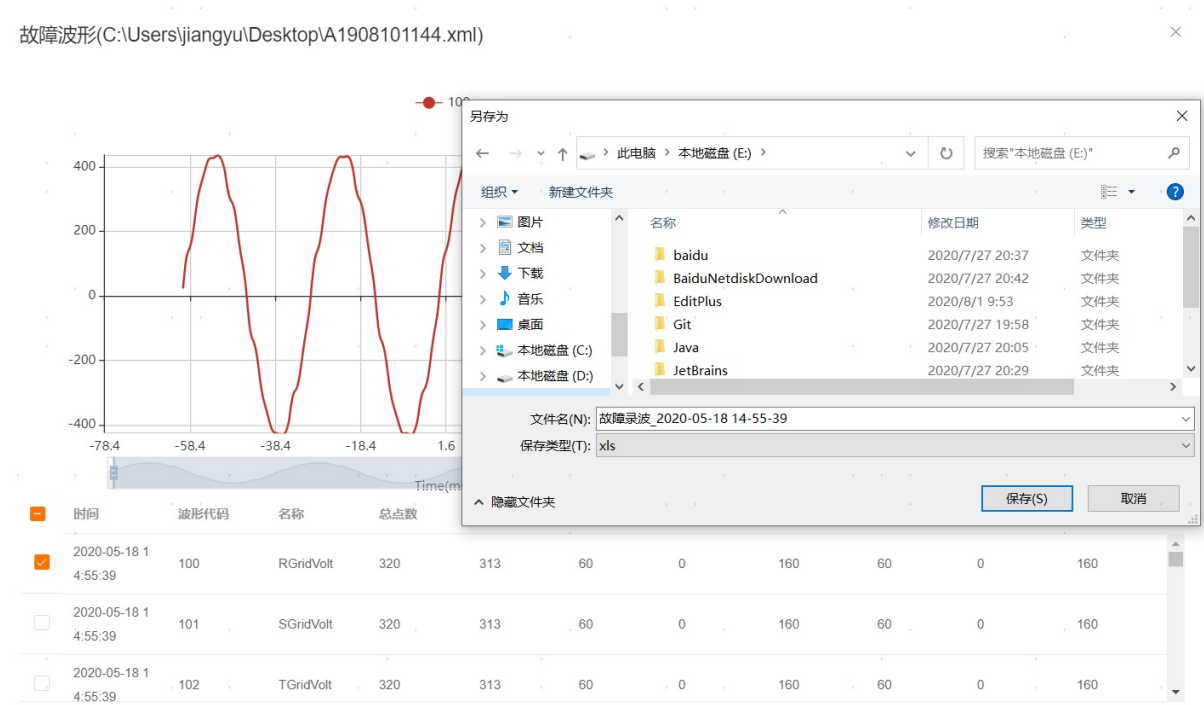


图7.4.5 故障录波结果保存示意图

步骤7 点击故障录波界面的【导入】，打开文件选择器，选择故障录波文件后，点击【导出】，展示故障波形页面，如图7.4.6所示。

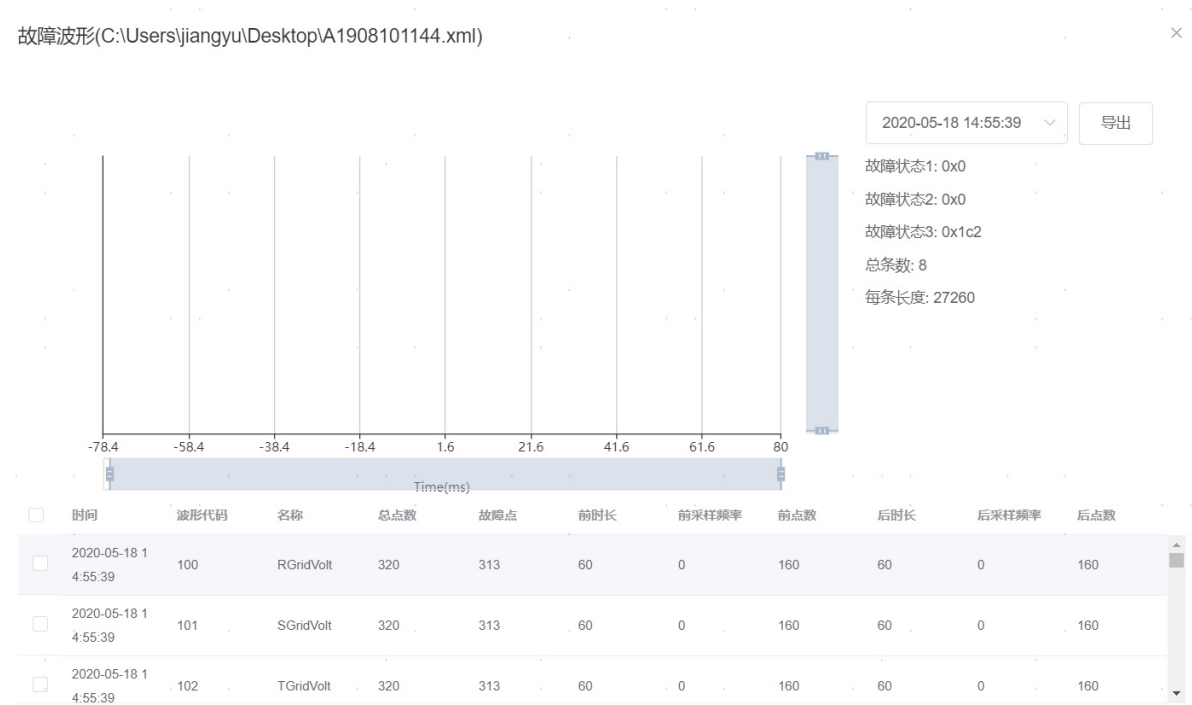


图7.4.6 故障录波数据导入结果示意图

历史数据导出（登录可见）

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的导出及解析。

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7.5.1所示。



图7.5.1 历史数据导出页面

步骤2选择设备、类型、模板，点击【读取】，页面显示对应类型的历史数据，如图7.5.2所示。

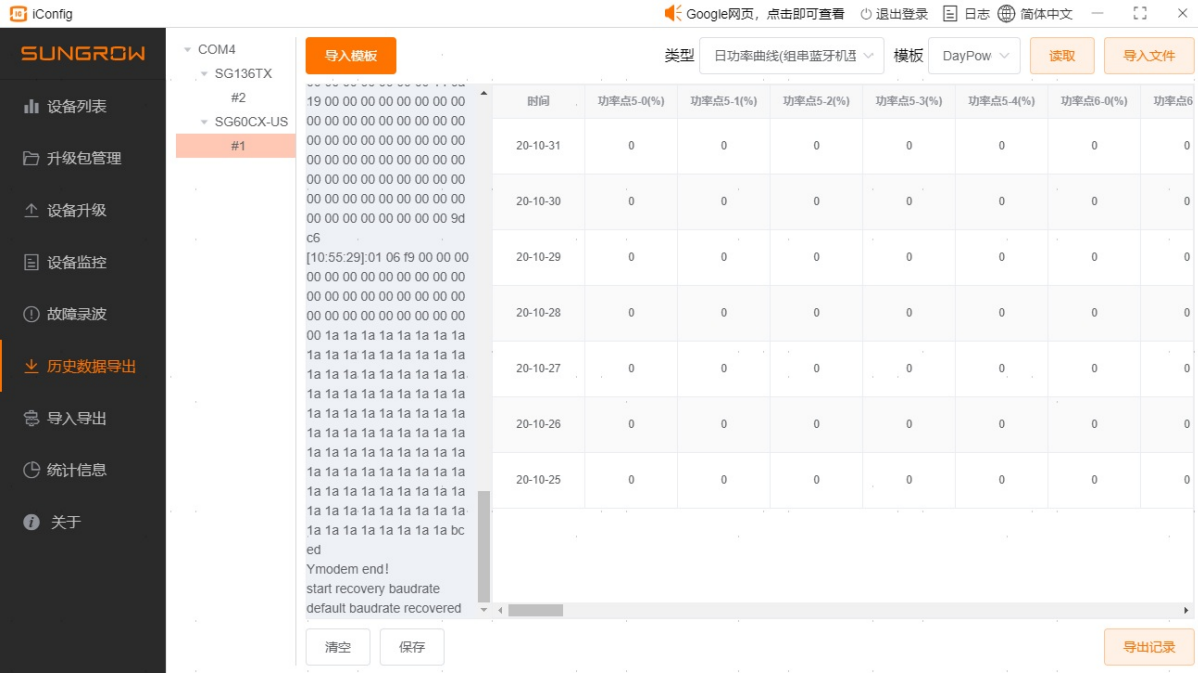


图7.5.2 历史数据搜索结果示意图

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。

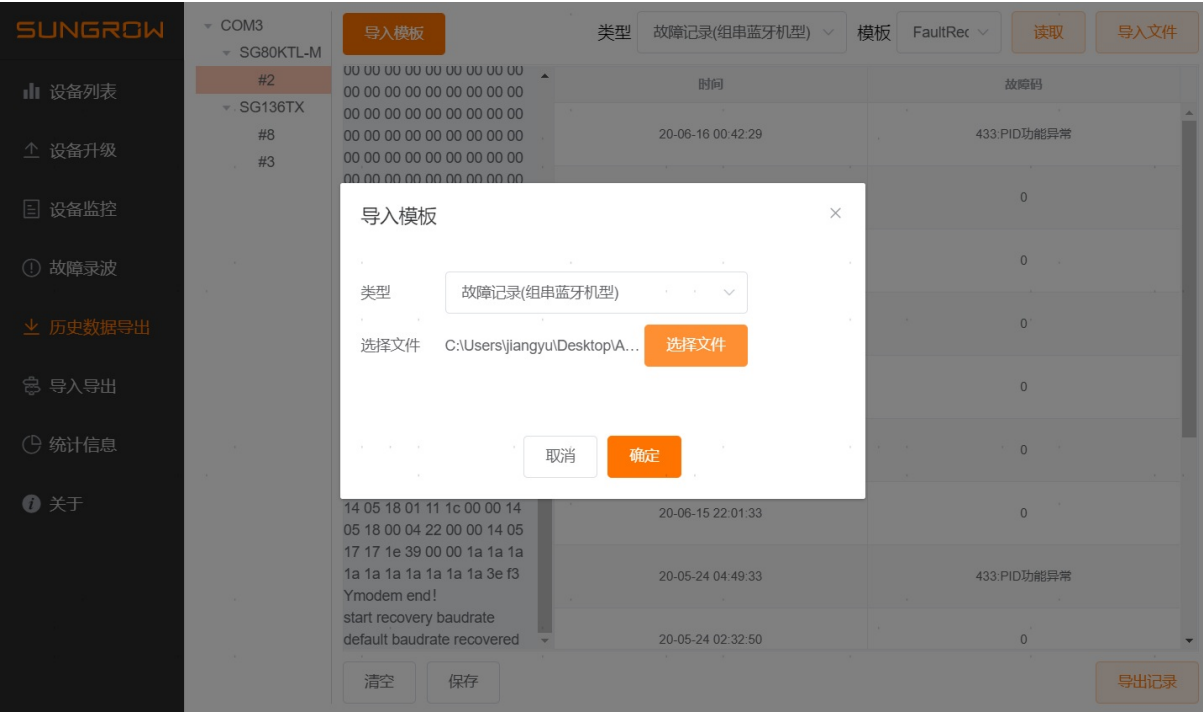


图7.5.3 导入模板页面示意图

导入导出

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，模板根据当前iConfig使用语言匹配，如图7.6.1所示。

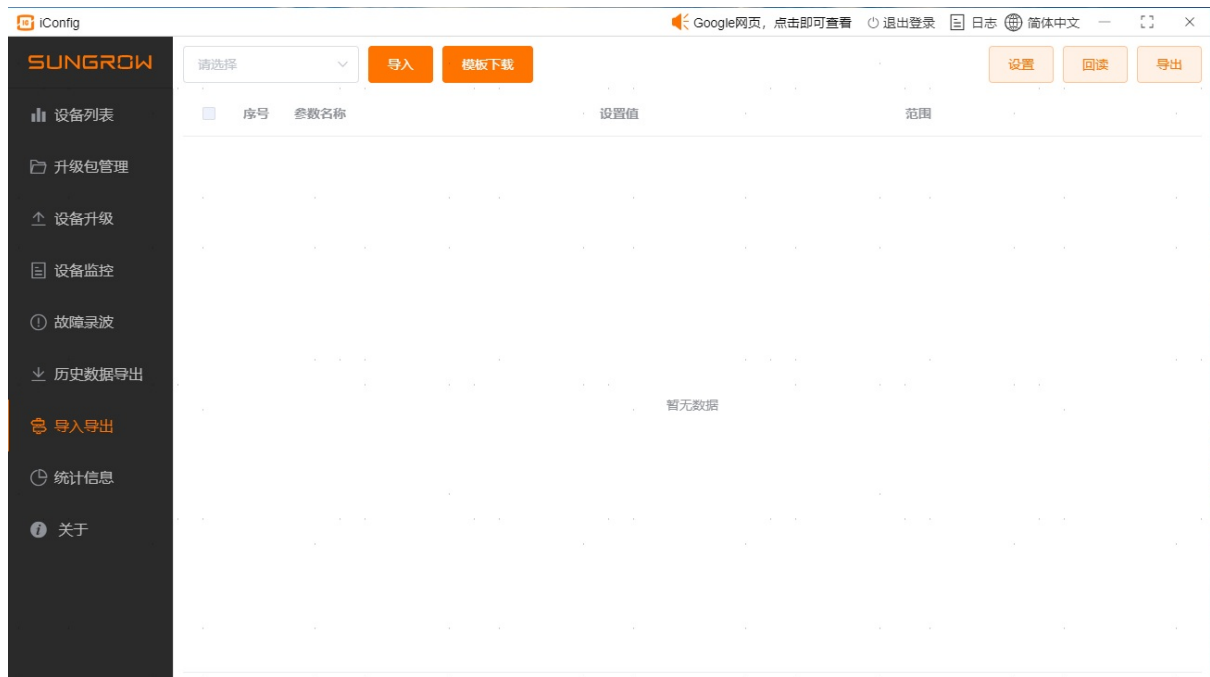


图7.6.1 导入导出页面示意图

步骤2 手动选择设备，若该机型已模板，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；也可以点击下载模板进行配置导入，如图7.6.2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。

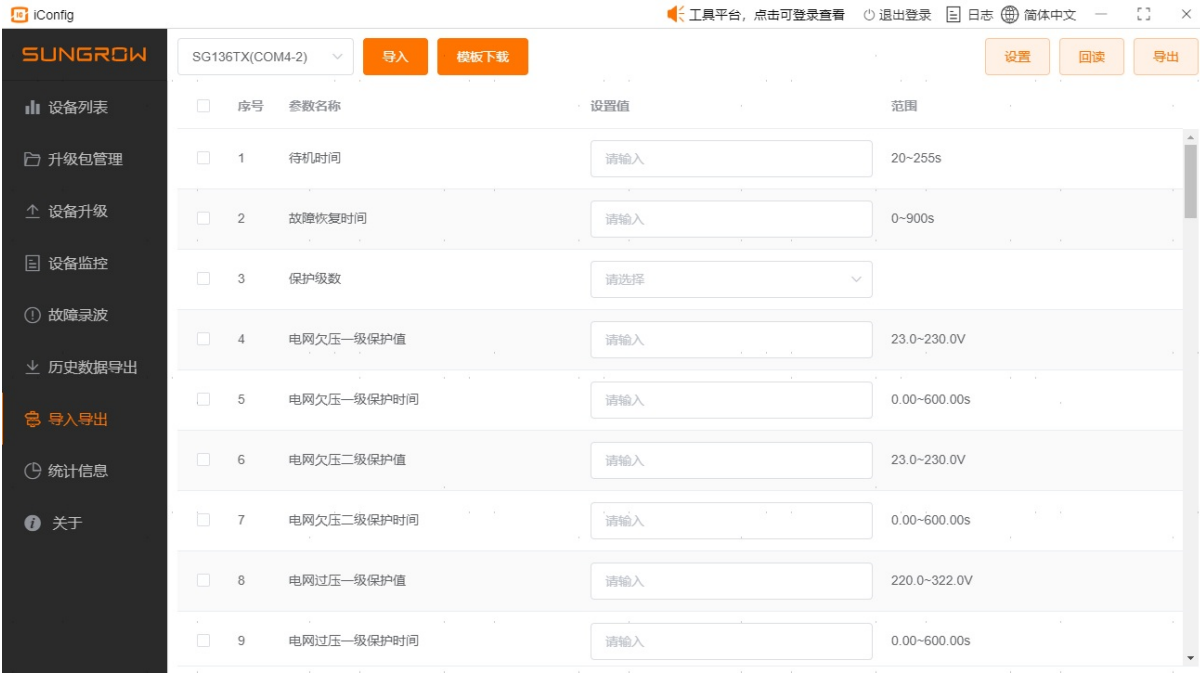


图7.6.2 模板导入结果示意图

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7.6.3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。

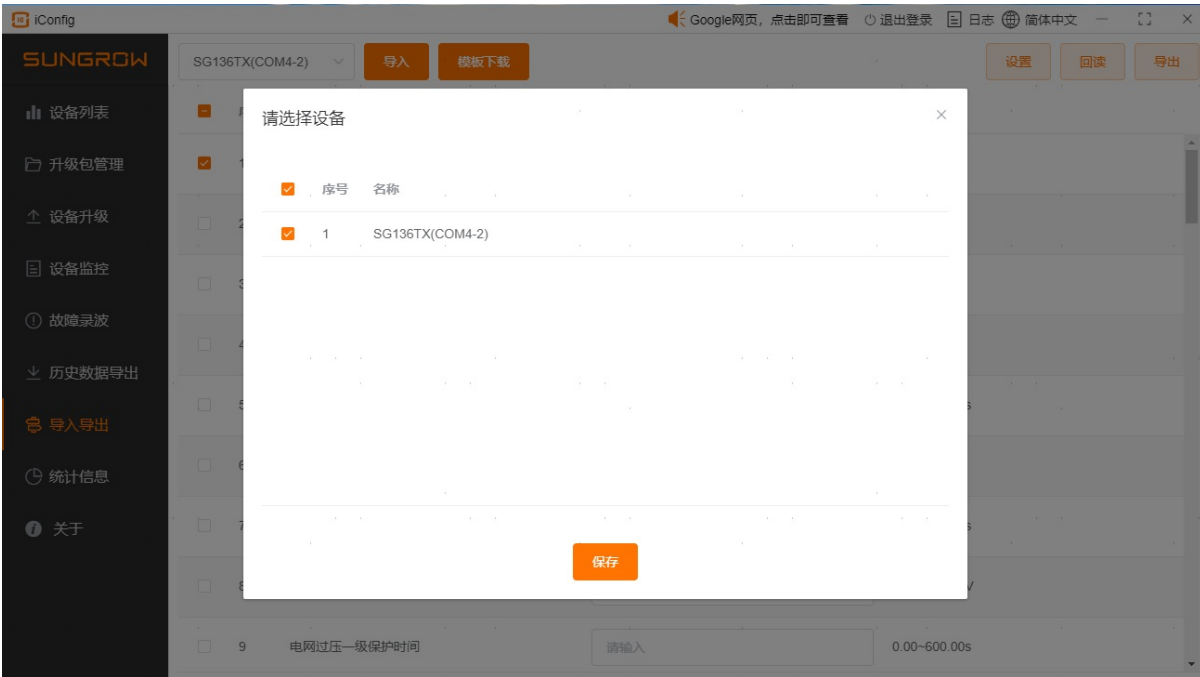


图7.6.3 设置参数过程示意图

步骤4 点击【回读】后，界面展示回读到的参数值，如图7.6.4所示

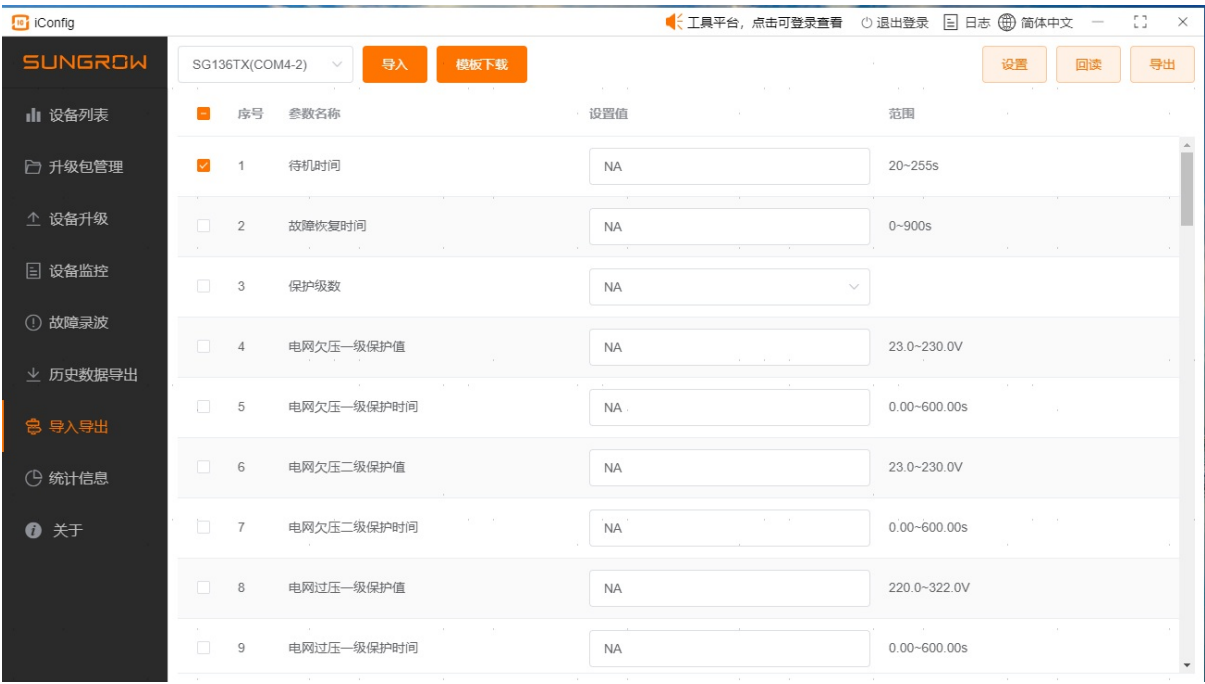


图7.6.4 回读参数结果示意图

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，若当前无下发记录，提示“暂无记录”，每次下发都会覆盖上一次的记录，如图7.6.5所示。

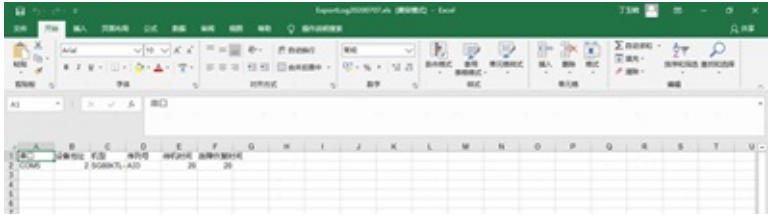


图7.6.5 导出文件内容示意图

步骤6 点击【模板下载】后得到预制好的模板文件，打开文件选择器，选择模板文件保存路径，按文件格式配置即可到处，导出文件为该设备的参数信息。

统计信息

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，该页面定时轮循，页面包括不同设备的S/N编号，PV1电压、PV1电流、PV2电压、PV2电流、PV3电压、PV3电流、直流功率的信息，若查询当前设备离线或查询有误则“-”表示。如图7.7.1所示。



设备地址	S/N	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)
COM4_2	A333	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0.0
COM4_1	sunspec	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0.0

图7.7.1 统计信息页面示意图

关于

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7.8.1所示。

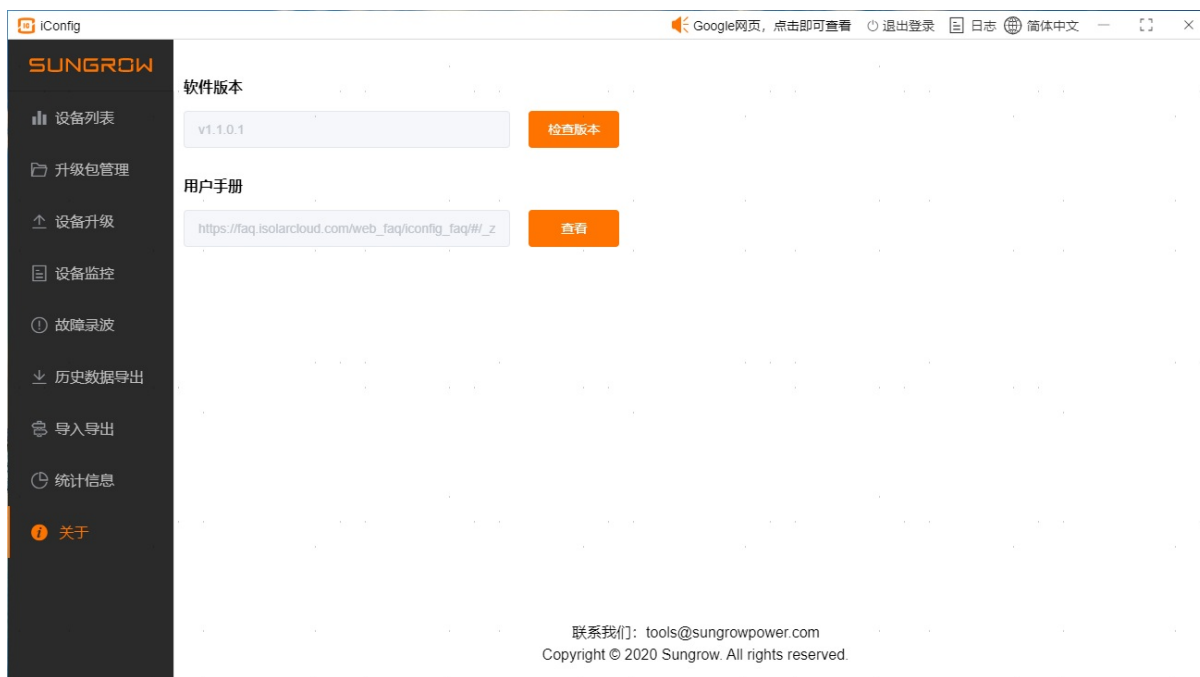


图7.8.1 关于页面示意图

步骤2 点击【查看】，可跳转链接查看最新在线用户手册



图7.8.2 在线用户手册示意图

步骤2 点击【检查版本】，检查当前软件版本是否为最新，如图7.8.2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。

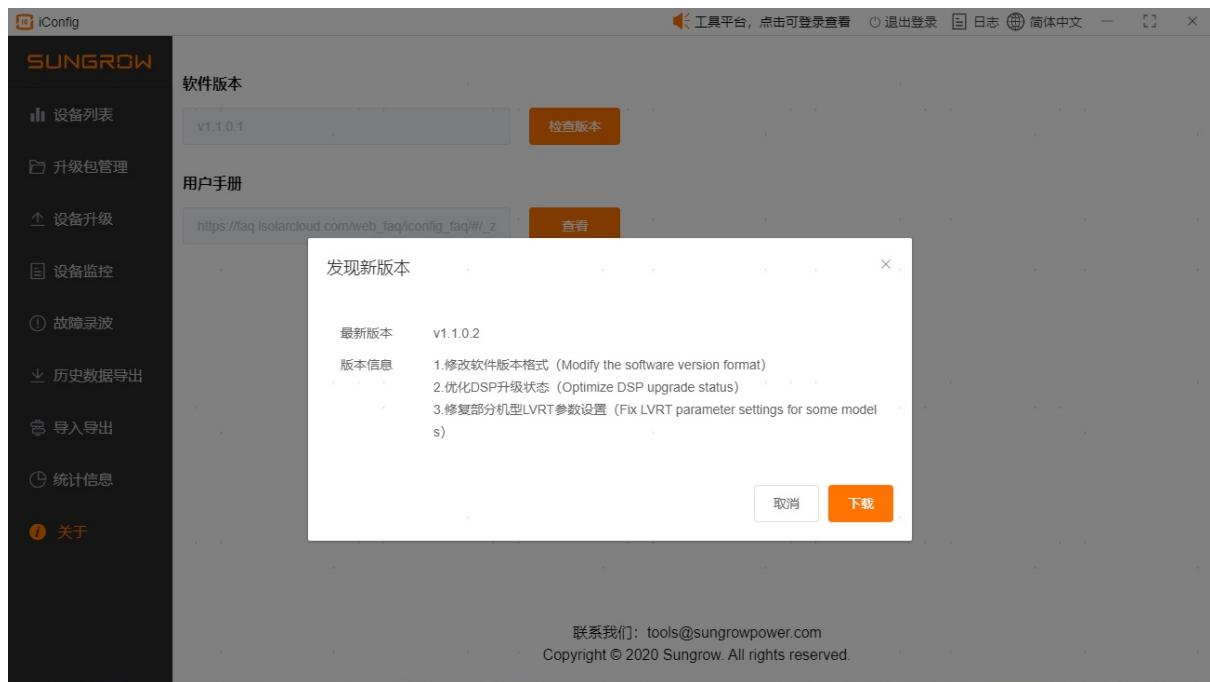


图7.8.3 新版本信息示意图

步骤3 点击【下载】，下载软件最新版本安装包，如图7.8.3所示。

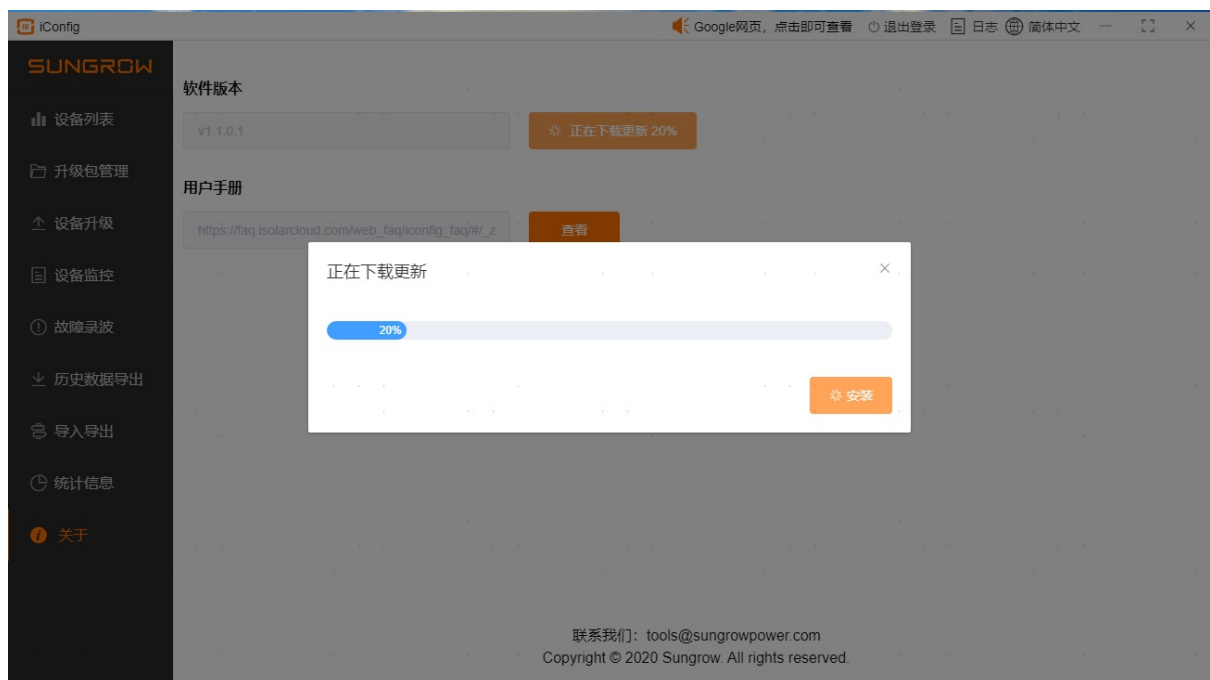


图7.8.4 软件版本下载示意图

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。

补充说明

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

附录

附录

免责

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。

最终解释

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。