



ECU 远程控制管理

安装商版 V5.1

昱能科技股份有限公司
www.APsistemas.com

APsystems 嘉兴
浙江省嘉兴市南湖区亚太路 1 号
电话: 0573-8398-7967
邮箱: info@APsystems.cn

APsystems 上海
上海市浦东新区张杨路 188 号汤臣中心 B403 室
电话: 021-3392-8205
邮箱: info@APsystems.cn

©版权所有

目 录

概述.....	1
1. 访问和登录 EMA 系统.....	2
2. 远程控制管理	3
2.1 ECU 状态.....	3
2.2 ECU 设置.....	4
2.2.1 ECU 时区设置.....	5
2.2.2 逆变器连接设置.....	5
2.3 电网标准参数设置.....	6
2.4 设置列表	7

概述

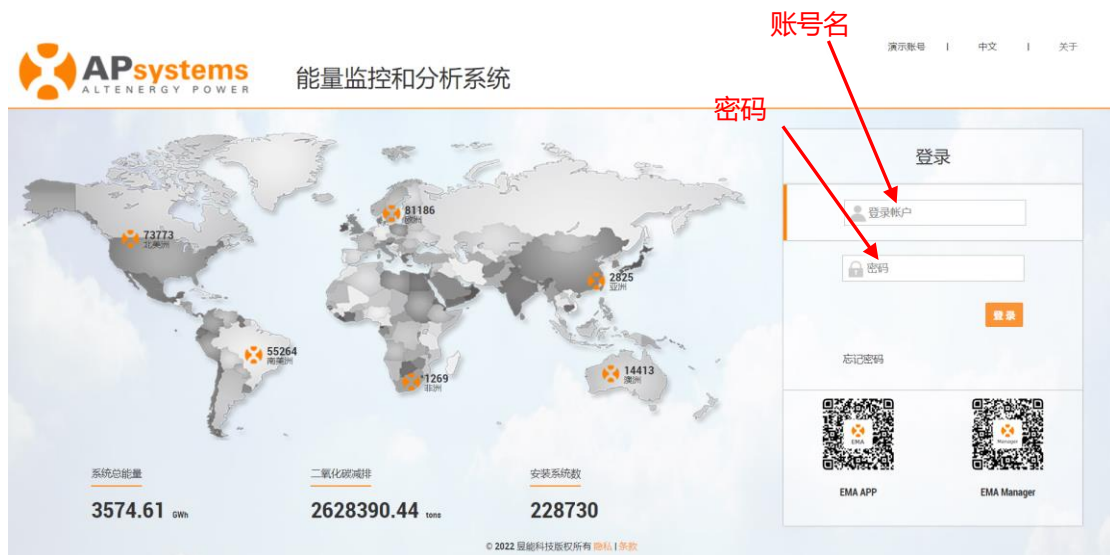
ECU 远程控制管理功能，面向光伏专业技术人员（安装商），可实现远程调优客户系统的运行参数等功能，帮助光伏专业技术人员（安装商）降低运维成本，提高运维效率。

1. 访问和登录 EMA 系统

- 访问 APSystems 中文网站: <https://china.apsystems.com/>,
- 点击屏幕右上角橙色“EMA 登录”, 进入 EMA 登录界面,



- 输入有效的账号名和密码,
- 点击“登录”进入系统,



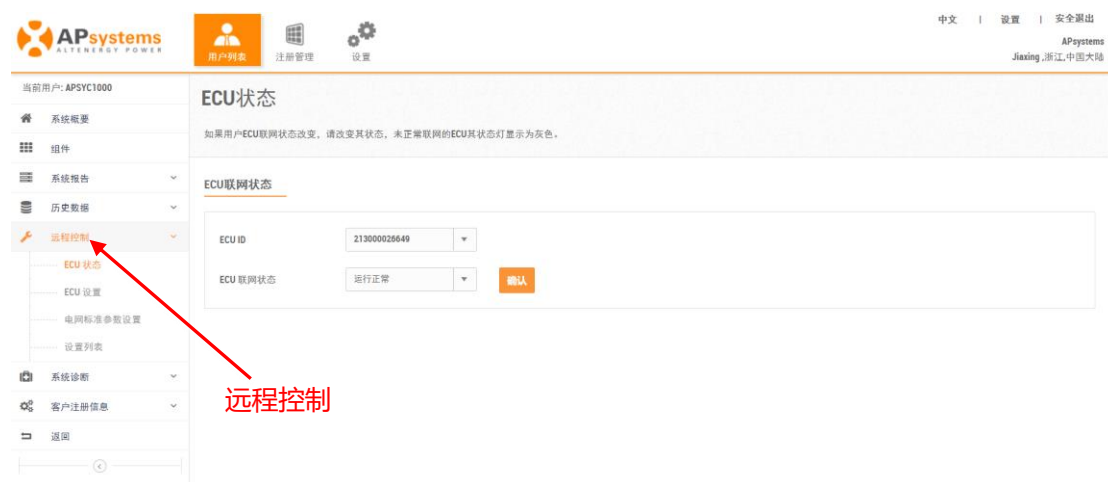
注意

- 登录账号是由 APS 工作人员根据用户提供的资料进行注册, 并反馈给用户的。

2. 远程控制管理

用于配置客户的太阳能系统，以便让系统处于最佳的运行状态。主要包含以下几个模块：
ECU 状态，ECU 设置，电网标准参数设置，设置列表。

- 点击“账号名”，进入账号，
- 点击屏幕左侧的“远程控制”，进入“ECU 状态”，



注意

- 操作远程配置功能时，请确保客户系统连接到互联网。
- 根据互联网连接情况，发送的配置指令成功，可能存在 0~15minutes 的延迟。

2.1 ECU 状态

用于标记客户系统的运行状态。

- 根据客户系统的实际运行状态，选取相应的状态，
- 点击“确认”，保存标记的状态。

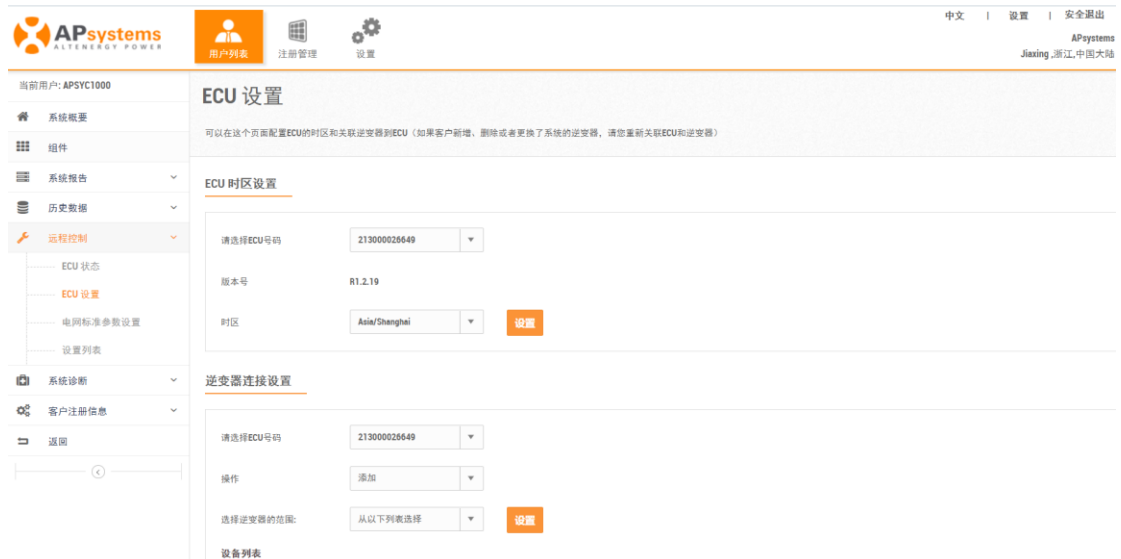
2. 远程控制管理



2.2 ECU 设置

可以通过这个页面配置 ECU 的时区和关联逆变器到 ECU。

- 点击 “ECU 设置”，进入 ECU 设置页面，



2. 远程控制管理

2.2.1 ECU 时区设置

- 根据系统所在区域，选择正确的时区，点击“设置”向 ECU 发送修改时区的指令。

ECU 时区设置

请选择 ECU 号码	213000026649	▼
版本号	R1.2.19	
时区	Asia/Shanghai	▼
<input type="button" value="设置"/>		

2.2.2 逆变器连接设置

可以关联 ECU 和逆变器。

- 根据系统中实际逆变器的数量，选择新增、删除逆变器，
- 然后点击“设置”按钮，向 ECU 发送“新增或者删除”指令。

逆变器连接设置

请选择 ECU 号码	213000026649	▼
操作	添加	▼
选择逆变器的范围:	从以下列表选择	▼
<input type="button" value="设置"/>		

设备列表

<input type="checkbox"/>	序号	逆变器 ID	连接状态	<input type="checkbox"/>	序号	逆变器 ID	连接状态
<input type="checkbox"/>	1	501000002618	连接	<input type="checkbox"/>	2	501000003331	连接
<input type="checkbox"/>	3	501000003342	连接	<input type="checkbox"/>	4	501000003451	连接
<input type="checkbox"/>	5	501000003464	连接	<input type="checkbox"/>	6	501000003550	连接
<input type="checkbox"/>	7	501000003644	连接	<input type="checkbox"/>	8	501000003675	连接
<input type="checkbox"/>	9	501000003688	连接	<input type="checkbox"/>	10	501000003694	连接
<input type="checkbox"/>	11	501000003742	连接				

当前显示为第 1 条至第 11 条记录，共有 11 条记录。

共 1 页， 到第 1 页

2. 远程控制

注意

选择逆变器的范围分为“以下列表中选择”和“指定逆变器 ID”两种。其中“指定逆变器 ID”需要管理员手动输入逆变器 ID 号码。

逆变器连接设置

请选择 ECU 号码:

操作:

选择逆变器的范围:

设备列表

<input type="checkbox"/>	序号	逆变器 ID	序号	逆变器 ID
<input type="checkbox"/>				

2.3 电网标准参数设置

可以为系统配置合适的交流保护参数，以保证客户系统的安全运作。

- 点击“交流保护参数设置”，进入参数设置页面，
- 选择合适的系统配置信息，点击“设置”，

当前用户: YC6000DEMO

交流保护设置

请您选择合适的交流保护参数以保证客户系统的安全运作。

查看交流保护参数

ECU 号码:

设置标准:

已注册逆变器当前设置参数列表

逆变器号码
406000005807
406000005816
406000005852

2. 远程控制

注意

参数设置项可能因 ECU 版本不同而不同，所以参数设置项以页面实际显示为准。

2.4 设置列表

列举了对系统下发的各项指令，对下发命令的应答情况。

- 点击“设置列表”，进入 ECU 远程控制命令列表，
- 根据需要查询的内容，选择查询条件，
- 点击“查询”按钮，刷新数据，



The screenshot shows the APsystems remote control management interface. The main content area is titled '设置列表' (Settings List). Below the title, there is a table of ECU remote control commands. The table has the following columns: '序号' (Serial Number), '控制命令' (Control Command), '下发日期' (Issue Date), and '应答日期' (Response Date). The table contains three rows of data, all for ECU ID 21500000801 and control command '交流保护参数设置' (AC Protection Parameter Setting).

序号	控制命令	下发日期	应答日期
1	交流保护参数设置	2021-11-08 08:54:04	2021-11-08 09:08:00
2	交流保护参数设置	2021-11-08 08:52:34	2021-11-08 09:02:56
3	交流保护参数设置	2021-11-08 08:52:31	2021-11-08 08:57:52