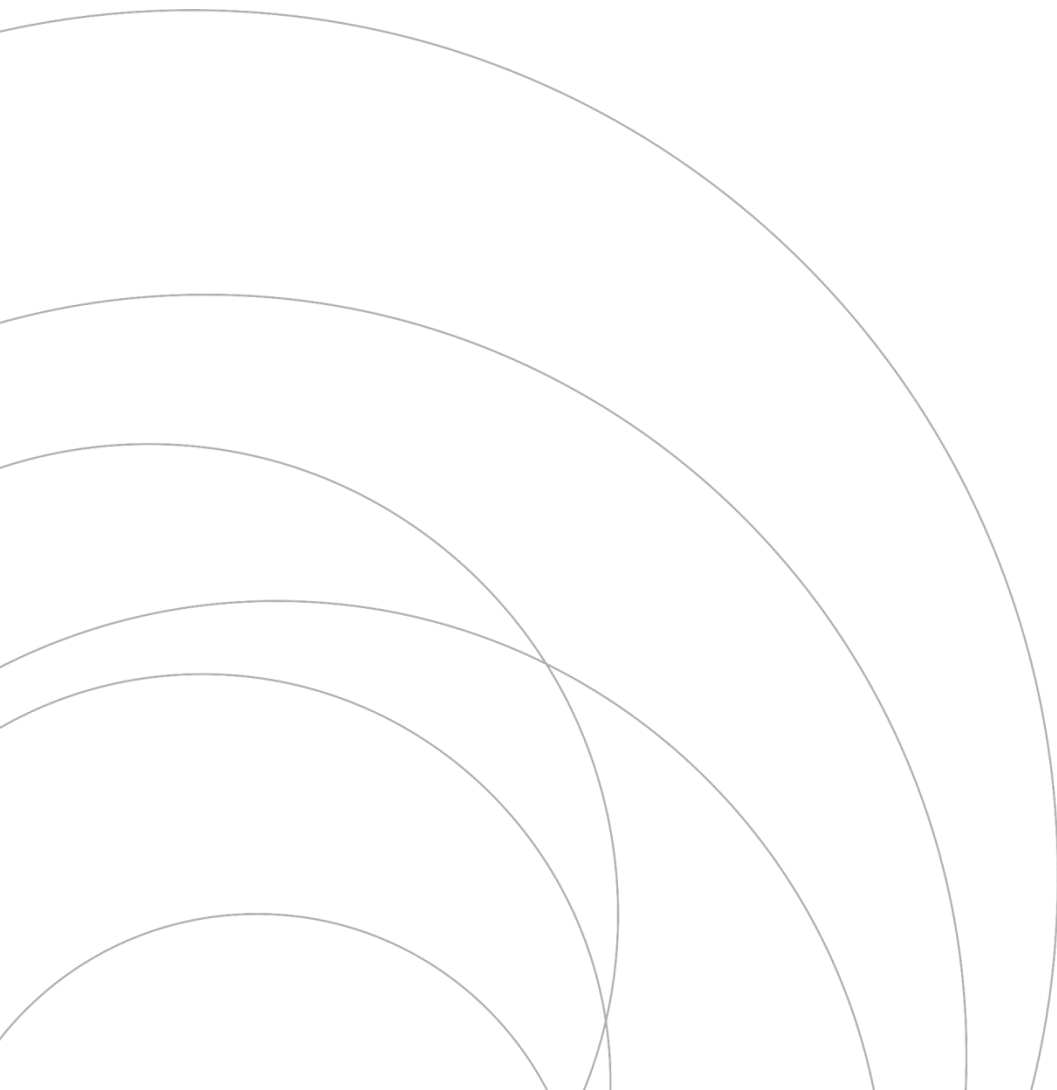




共享 ECU 使用手册

版本 1.0



目录

1.基本概念及使用限制	1
1.1 共享 ECU 的两种用户	1
1.1.1 用户介绍.....	1
1.1.2 注册管理.....	1
1.1.3 系统数据监控.....	2
1.2 共享 ECU 的使用限制	2
2.注册管理	3
2.1 注册共享 ECU 分用户	3
2.1.1 个人信息.....	3
2.1.2 ECU 信息注册.....	3
2.1.3 逆变器注册.....	4
2.1.4 视图信息添加.....	4
2.1.5 上传图纸.....	4
2.2 注册共享 ECU 主用户	5
2.3 未完成注册用户	5
3. 系统数据监控	6
3.1 各类型用户登录后的监控内容区别	6
3.2 安装商管理共享 ECU 用户	7

1.基本概念及使用限制

共享 ECU 是指相邻的几户人家共用一台无线通信的 ECU 上报逆变器数据，但又有独立的 EMA 账号实时监控各自系统的运行状态，本文介绍此类客户 EMA 功能的快速使用方法。

1.1 共享 ECU 的两种用户

1.1.1 用户介绍

共享 ECU 分用户：EMA 可以为使用同一台 ECU 的不同家庭用户创建不同的监控账号，账号间互不干扰，实时监控自家逆变器的运行状态及发电数据。

共享 ECU 主用户：为了便于管理，允许安装商额外注册统一账号查看共用同一台 ECU 的所有逆变器的数据。

1.1.2 注册管理

共享 ECU 用户有单独的注册入口，注册过程略有区别。

共享 ECU 分用户：注册过程与普通用户账号相似，但在添加逆变器时只需添加与本用户有关的设备编号即可。

1.基本概念及使用限制

共享 ECU 主用户：只需注册用户信息和 ECU 编号即可，EMA 会自动将该账号与其他共享 ECU 分用户账号进行关联，该用户账号注册是可选的。

安装商权限：默认情况下安装商不能注册共享 ECU 用户账号，如需要开通此权限，可与 APsystems 联系。

1.1.3 系统数据监控

与普通用户相比，显示的发电数据略有不同。

共享 ECU 分用户：只能查看属于自家设备的数据。

共享 ECU 主用户：可以看到当前注册 ECU 下所有分用户的数据汇总。

1.2 共享 ECU 的使用限制

- 适用 ECU 类型：仅限 Zigbee 通信方式的 ECU
- 适用范围：无线通信的 ECU 共享传输距离控制在 300 米范围以内，且使用前应确保逆变器与 ECU 之间可以稳定通信

2.注册管理

2.1 注册共享 ECU 分用户

注册流程与普通用户账号一样，分为：完善个人信息，配置 ECU 信息，配置逆变器信息，配置系统视图信息（可选），上传图纸信息（可选）五个步骤。

注册入口：选择“注册管理”>“添加共享 ECU 用户”。这个菜单只有已经开通了“注册共享 ECU 用户”权限的管理员账号才可见。

The screenshot shows the APsystems user management interface. The top navigation bar includes the APsystems logo, '用户列表', '注册管理', and '设置'. The right side shows '中文', '设置', '安全退出', and 'APSGen2Installer Gen4 .Jiaxiang,Zhejiang,中国'. The main content area is titled '添加共享 ECU 用户' and features a progress bar with five steps: '第一步: 个人信息', '第二步: ECU 信息', '第三步: 逆变器信息', '第四步: 视图信息(可选)', and '第五步: 上传图纸(可选)'. Below the progress bar, there is a red arrow pointing to the '共享 ECU 分用户' radio button under the '添加用户' section. The form includes fields for '用户名', '输入密码', '确认密码', '姓', '名', '安装商', '国家', '省份', '城市', and '地址'. The '安装商' dropdown is set to 'APSGen2Installer' and '国家' is set to '中国'.

2.1.1 个人信息

需要选择“共享 ECU 分用户”，其他信息与普通用户账号添加方式相同。

2.1.2 ECU 信息注册

与普通用户账号的注册过程类似，但要注意：

修改或替换 ECU：改动的 ECU ID 只对当前的共享 ECU 分用户账号起作用，不会影响共享 ECU 主用户的 ECU ID。

要保持主、分用户关联关系必须确保 ECU ID 一致，否则无关联关系。

2.注册管理

2.1.3 逆变器注册

EMA 中添加逆变器编号的方式有两种，“从 ECU 导入”和“手动添加”。无论哪种方式，添加逆变器时只需添加属于当前分用户的逆变器 ID 即可。

The screenshot shows the APsystems EMA registration interface. The top navigation bar includes the APsystems logo, user management icons, and language/setting options. The main content area is titled '逆变器注册' (Inverter Registration) and is divided into five steps: 第一步: 个人信息, 第二步: ECU信息, 第三步: 逆变器信息, 第四步: 视图信息(可选), and 第五步: 上传图纸(可选). The current step is '第三步: 逆变器信息'. Below the step indicator, there is a text box explaining the registration process. The interface is split into two main sections: '插入号码' (Insert Number) and '逆变器临时存储信息列表' (Inverter Temporary Storage Information List). The '插入号码' section has two tabs: '从ECU导入' (Import from ECU) and '手动添加' (Manual Add). Under '从ECU导入', there is an input field for 'ECU号码' (ECU Number) with the value '203900012121' and an '插入' (Insert) button. The '手动添加' tab is currently selected. The '逆变器临时存储信息列表' section contains a table with columns: 序号 (Serial Number), ECU号码 (ECU Number), 逆变器号码 (Inverter Number), 型号 (Model), 通道 (Channel), and 操作 (Action). There are '返回' (Return) and '提交' (Submit) buttons at the bottom right of the table area.

2.1.4 视图信息添加

为可选注册项。注册方式分为“自动添加”和“手动添加”，与普通用户账户的视图添加过程相同。

2.1.5 上传图纸

用于保存上传的安装图纸或系统照片，为可选注册项。上传过程与普通用户账户相同。

2.注册管理

2.2 注册共享 ECU 主用户

注册共享 ECU 主用户分为：完善个人信息，配置 ECU 信息两个步骤。

注册过程与普通用户账号前两个步骤类似，但用户类型必须选择“共享 ECU 主用户”。

The screenshot shows the 'Add User' (添加用户) form in the APsystems web interface. The user type is set to 'Shared ECU Main User' (共享ECU主用户), which is highlighted with a red box and a red arrow pointing to the text '共享 ECU 主用户'. The form includes fields for username, password, confirm password, name, and address, as well as dropdown menus for installer, country, province, city, and address.

注册完成后，EMA 会自动根据 ECU 号关联所有分用户账号，将其注册的逆变器、视图、安装图纸等信息关联同步到这个账号中。

2.3 未完成注册用户

注册过程由于特殊原因中断，EMA 会自动保存未完成注册的客户信息，后续可以继续注册。

过程与普通用户账号相同。在“注册管理”模块 > “未完成注册用户”列表中找到未完成注册的客户账号，根据提示继续注册。

The screenshot shows the 'User List' (用户列表) table in the APsystems web interface. A red arrow points to the 'Incomplete Registration' (未完成注册用户) link in the left sidebar. The table lists users with columns for serial number, user ID, name, country, province, city, capacity, registration time, and actions.

序号	用户账号	用户名称	国家	省	城市	装机容量(KW)	注册时间	操作
1	sissitest004	Sissi	中国	Zhejiang	Jiaxing		2018-01-08	删除
2	sissitestadmin	Sissi	中国	Zhejiang	Jiaxing		2018-01-08	删除
3	sissitest003	Sissi	中国	Zhejiang	Jiaxing		2018-01-08	删除
4	sissitest001	V	中国	Zhejiang	Jiaxing		2018-01-08	删除

3. 系统数据监控

共享 ECU 的数据监控内容和普通用户账户的监控内容基本相同，下表仅列出差异点。

3.1 各类型用户登录后的监控内容区别

名称	共享 ECU 分用户	共享 ECU 主用户	普通用户
系统能量	只显示当前分用户账号所属逆变器的发电数据	显示该 ECU 下所有逆变器的发电数据，有多台 ECU 时，显示多台 ECU 的汇总值	显示该 ECU 下所有逆变器的发电数据，有多台 ECU 时，为多个 ECU 的汇总值
组件功率	只显示当前分用户账号的布局视图以及对应组件发电数据	显示所有分用户的逆变器布局视图以及对应组件发电数据	显示当前用户下布局视图以及对应组件发电数据
系统报告(包含系统概览、ECU 级别数据 ,发电数据报表下载)	只显示当前分用户逆变器的发电数据及对应环保效益	显示该 ECU 下所有逆变器的发电数据及对应环保效益 ,有多台 ECU 时是多个 ECU 的汇总值	显示该 ECU 下所有逆变器的发电数据及对应环保效益 ,有多台 ECU 时是多个 ECU 的汇总值
设置(包含系统信息、系统信息维护)	a) 只显示当前分用户账号基本信息 b) 只显示当前分用户系统的历史数据	a) 显示主用户账号基本信息 b) 显示主用户的 ECU 历史记录和所有分用户的逆变器历史数据	a) 用户基本信息 b) 显示系统的历史记录

3.系统数据监控

3.2 安装商管理共享 ECU 用户

名称	共享 ECU 分用户	共享 ECU 主用户	普通用户
用户发电信息： 如系统能量、组件功率、系统报告等	参见“3.1 各类型用户登录后的监控内容区别”		
历史数据(ECU 历史数据，逆变器历史数据)	只显示当前分用户的 ECU 和逆变器的历史记录	显示主用户的 ECU 历史记录以及所有分用户的逆变器历史数据	显示系统的 ECU 和逆变器历史记录
远程控制	两种用户的操作都作用于整个 ECU 范围		作用于整个 ECU 范围
系统诊断	只显示分用户信息以及已注册逆变器的工作情况	显示主用户信息，所有分用户已注册逆变器的工作情况以及上报的未注册但已上报数据的逆变器	显示系统用户信息，已注册逆变器的工作情况以及未注册但已上报数据的逆变器