

## 快速开始(Quick Start)使用 OneNET 控制 SAC07GSA

基本开发框架(Framework)/开发思路介绍

### 1. 系统架构



- a. 设备是通过 OneNET 来管理的
- b. 给 OneNET 发送控制命令来控制设备或获取状态

### 2. 开发步骤

分两种情况：使用 用户配置、使用 出厂默认配置

#### 用户配置：

- a. 在 OneNET 上注册账号
- b. 在你的账号下新增产品(product)
- c. 在产品(product)下添加设备，注意：添加设备不要手动添加，而是要通过配置工具软件来配置设备时自动添加
- d. 调用 OneNET 命令发送 API 来控制设备、查询状态等等

#### 出厂默认配置

模块设备出厂已经配置到厂商的 OneNET 账号上，可以找厂商索要模块的 OneNET 参数 (device\_id,API\_KEY)，然后调用 OneNET 命令发送 API 来控制设备、查询状态等等

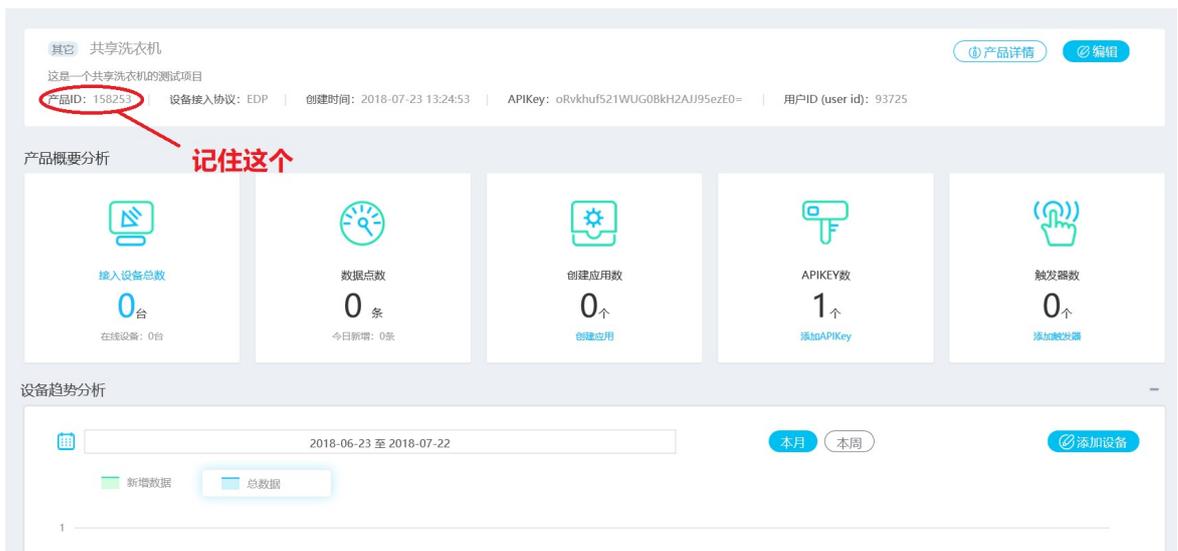
#### 使用 用户配置 模式的详细步骤介绍：

中国移动的 OneNET 物联网平台的相关资料请参考官网 <https://open.iot.10086.cn/>

1. 在 OneNET 平台注册用户（请参看 OneNET 官网相关文档 <https://open.iot.10086.cn/doc/art436.html#104>）
2. 在 OneNET 平台创建产品（请参看 OneNET 官网相关文档），创建产品时注意：联网方式选择“蜂窝移动网络”，协议选择共有协议“EDP”协议，建立完之后如下图所示：



点开产品页，可以查看产品详细信息，需要记录“产品 ID”后面配置需要用到，如下图所示：

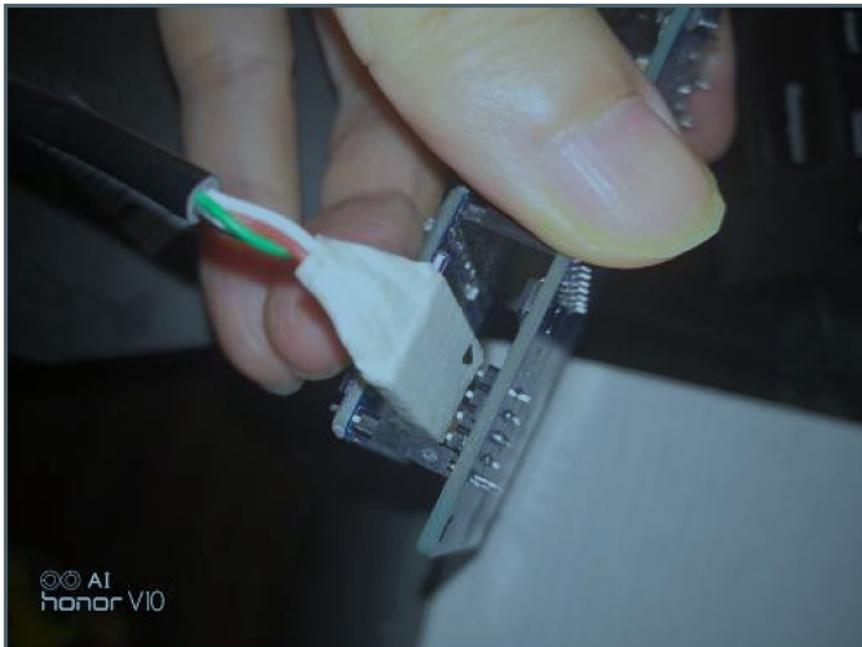


点击页面中的“接入设备总数”可以进入到接入设备的列表页，需要记录“正式环境注册码”后面配置时需要用到，如下图所示：



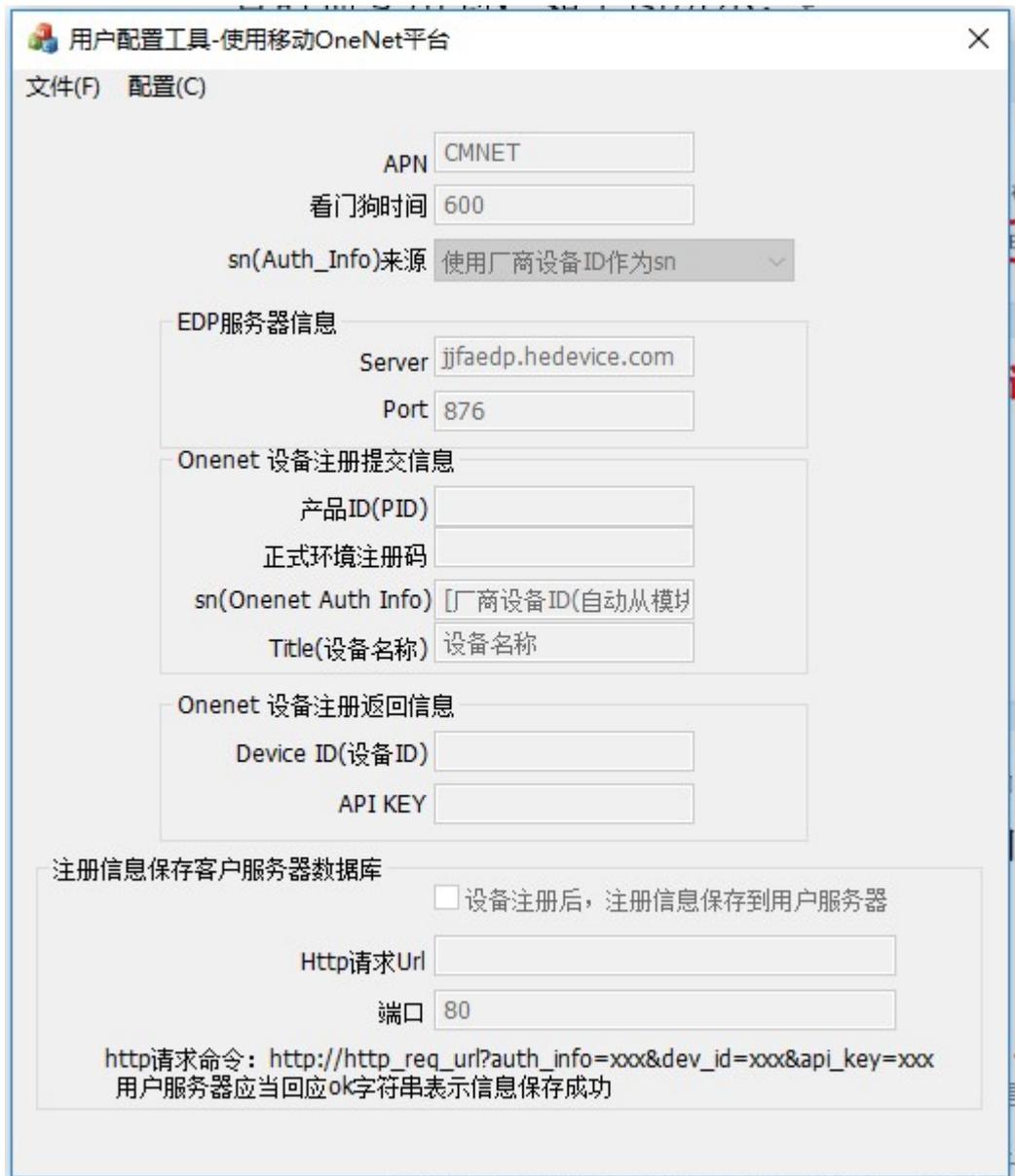
因为这个产品是刚创建的, 所以产品里面还没有任何设备。接入设备可以通过 OneNET 页面来接入, 也可以通过我们提供的配置工具来自动接入设备。

3. 将配置线连接模块的配置端口与电脑, 配置线会给模块供电, 模块自动进入配置模式, 配置模式下 RDY 灯会闪烁。





4. 电脑端打开配置软件：使用移动 OneNET 平台.exe，弹出 COM 口选择界面，因为配置线是一条 USB 转 TTL 串口的线，所以需要选择配置线对应的 COM 口，如下图：  
选择 COM 口后点击确定，将弹出配置主界面，如下图所示：



5. 点击配置界面主菜单中的配置\编辑配置，参数变得可以修改，只需要编辑可以修改的项目，如下图所示：

用户配置工具-使用移动OneNet平台

文件(F) 配置(C)

APN

看门狗时间

sn(Auth\_Info)来源

EDP服务器信息

Server

Port

Onenet 设备注册提交信息

产品ID(PID)

正式环境注册码

sn(Onenet Auth Info)

Title(设备名称)

Onenet 设备注册返回信息

Device ID(设备ID)

API KEY

注册信息保存客户服务器数据库

设备注册后, 注册信息保存到用户服务器

Http请求Url

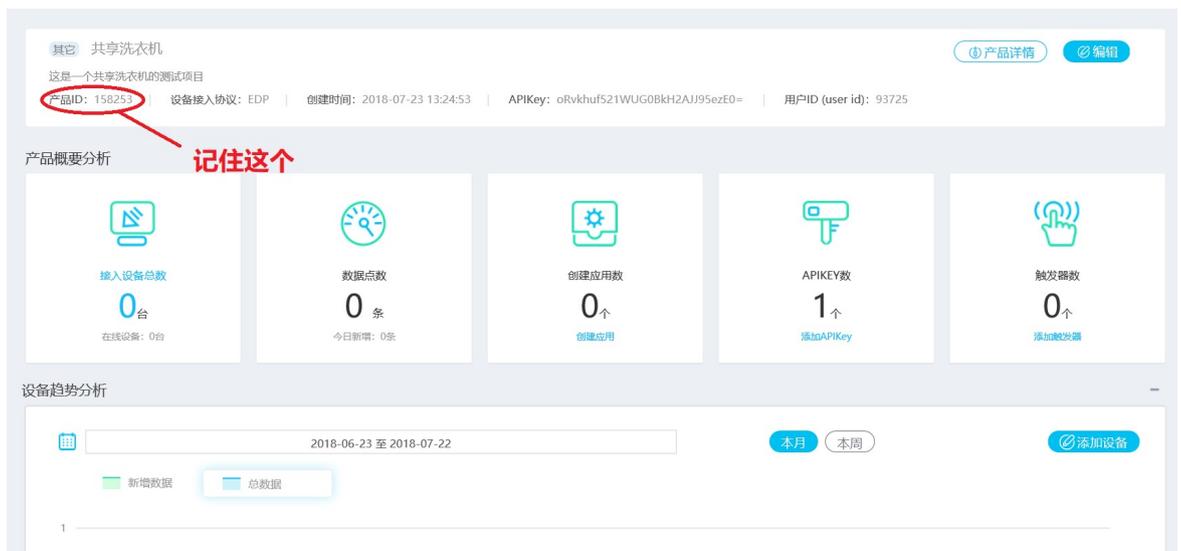
端口

http请求命令: http://http\_req\_url?auth\_info=xxx&dev\_id=xxx&api\_key=xxx  
用户服务器应当响应ok字符串表示信息保存成功

APN: 运营商网络接入点, 根据移动、联通等来填写。移动 CMNET, 联通 UNIWAP 或 UNINET  
看门狗时间: 600

Sn (Auth\_Info) 来源: 选择“使用厂商设备 ID 作 sn”。 Sn 为每个设备的唯一识别号以及 OneNET 平台添加设备时用的 auth\_info

产品 ID(PID): 填写之前 OneNET 添加产品时生成的产品 ID, 如下图:



正式环境注册码：填写之前 OneNET 添加产品时生成的正式环境注册码，如下图：



Title（设备名称）：填写“test device”

（复选框）注册设备后，注册结果保存到用户服务器数据库：不选（去掉勾）

6. 参数填写好之后，选择主菜单的配置\锁定配置
7. 键盘回车启动配置，配置完之后如果成功会弹出“成功”对话框，否则会弹出具体错误提示。
8. 此时 OneNET 平台产品页面会显示接入一台设备



9. 点击这一台设备，出现如下界面：

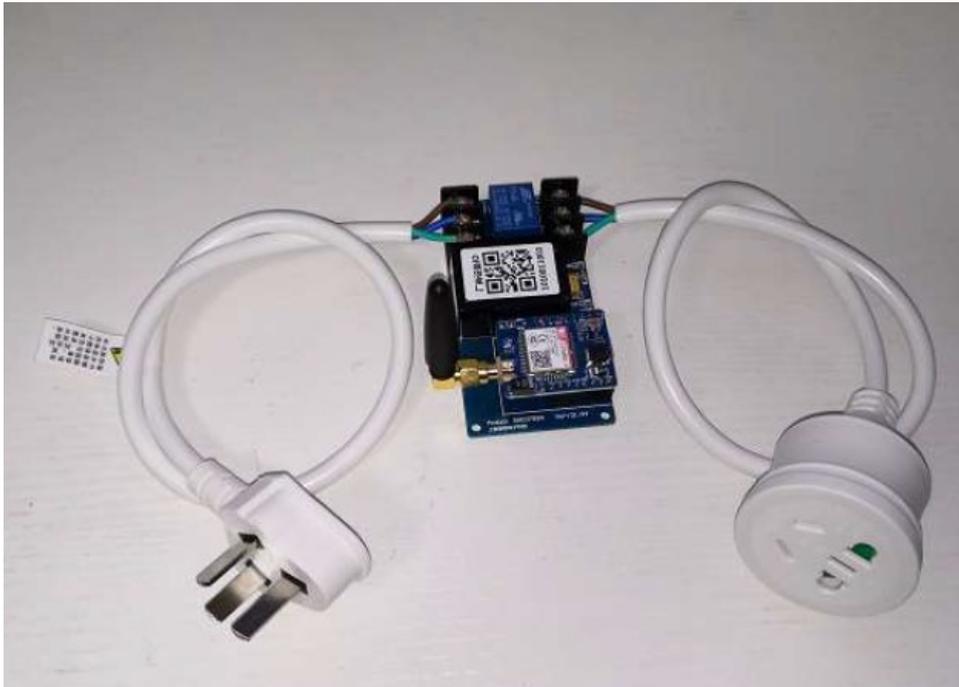


10. 给模块插入 SIM 卡：

插入 SIM 卡，注意 SIM 卡的方向，金手指向上，缺口朝外，如下图：



11. 拔掉模块配置线，模块断电。
12. 连接 220V 电源线：  
注意：L 为火线，N 为零线，E 为地线，要一一对应连接，如不能确定请使用万用表测量



13. 插头插入 220V 电源，RDY、DAT、ERR 灯循环亮表示正在搜索网络，网络连接成功之后 RDY 灯亮，DAT 灯灭，ERR 灯灭
14. OneNET 设备页面会显示设备在线：

设备数量: 1个      设备接入协议: EDP

全部	全部	显示设备在线	关联应用数	全部	操作
	<b>test device</b> 设备ID: 42436370 创建时间: 2018年09月11日 17:13:26		0个	私密	     

15. 点发送命令按钮



16. 发送命令“s,120,110,300”，意思为启动继电器 120 秒，心跳包时间为 110 秒，看门狗为 300 秒；QoS 选择需要响应，失效时间为 1000 秒，字符串模式，点击发送命令，如下图：

### EDP协议下发命令

\* 命令内容:

\* Qos:  不需要响应  需要响应

\* 失效时间:

说明: 过期时间单位为“秒”, 默认“0”, 最大“2678400”

字符串  十六进制

17. 此时模块收到命令后, 可以听见继电器闭合的声音。

说明:

1. 此文档仅为快速使用手册, 不代表模块所有的工作模式。
2. OneNET 平台发送命令的方法不仅有网页界面方法, 还提供 HTTP API 方法, 请参看官方文档: <https://open.iot.10086.cn/doc/art665.html#108>
3. 其它详细文档请参考 <http://www.lmcraft.com>