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:

共享洗衣机 智能家居	Ø 🛍
设备接入方式: EDP 创建时间: 2018-07-23 13:24:53	
·····································	♀ ⁰ 个 生成应用
ー 1 个 F API Key	① 个 触发器数

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:

度它 共享洗衣机 这是一个共享洗衣机的测试项目 产品ID: 158253 设备接入协议:1	EDP 创建时间: 2018-07-23 13:24:53	APIKey: oRvkhuf521WUG08kH2AJJ95	ezE0= 用户ID (user id): 93725	③产品详情
产品概要分析记住	这个			
総入设備急数 の合 在紙段新:0台	数据点数 の 条 少日新端: 0条	() () () () () () () () () ()	CF APIKEY∰ 1↑ ⊮StanAPIKey	総次開数 のへ 以Sungeyyan
设备趋势分析				-
111 (111) (1	2018-06-23 至 2018-07-22		本月(本周)	②添Jung新

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:

设备管理
接入设备 在
记录这个
还没有途入任何设备,快快收入设备喂! 立即输入设备>

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:

(件(F) 配晋(C)		
APN	CMNET	
看门狗时间	600	
sn(Auth_Info)来源	使用厂商设备ID作为sn	~
EDP服务器信息		
Server	jjfaedp.hedevice.com	
Port	876	
Onenet 设备注册提交信	息	
产品ID(PID)		
正式环境注册码		
sn(Onenet Auth Info)	[厂商设备ID(自动从模均	
Title(设备名称)	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	80	
http请求命令:http://http_red 用户服务器应当回应ok字符串题	q_url?auth_info=xxx&dev_id= 表示信息保存成功	=xxx&api_key=xxx

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:

(1+(「) 10旦(し)		
APN	CMNET	
看门狗时间	600	
sn(Auth_Info)来源	使用厂商设备ID作为sn ~	
EDP服务器信息		
Server	jjfaedp.hedevice.com	
Port	876	
Onenet 设备注册提交信	息	
产品ID(PID)		
正式环境注册码		
sn(Onenet Auth Info)) [厂商设备ID(自动从模均	
Title(设备名称)	设备名称	
- Onenet 设备注册返回信	息	
Device ID(设备ID)	1	
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	80	
http请求命令:http://http_red 用户服务器应当回应ok字符串。	q_url?auth_info=xxx&dev_id=xxx&api_key=xxx 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:

其它 共享洗衣机 这是一个共享洗衣机的测试项目 产品ID: 158253 设备接入协议:	EDP 创建时间: 2018-07-23 13:24:53	APIKey: oRvkhuf521WUG0BkH2AJJ95	iezE0= / 用户ID (user id): 93725	(④产品详情) (② 編組)
产品概要分析记住	这个			
	E	*	ص ا	(Ri)
逾入设备总数 〇台 在账段衡:0台	数据点数 0 条 今日新课: 0条	创建成用数 0个 创建成用	АРІКЕУ± 1 ↑ ЖілАРІКеу	触发器数 O _个 调/met/2/38
设备趋势分析				-
Ē	2018-06-23 至 2018-07-22		本月(本周)	② 添加设备
新增数据	总数据			
1				

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

共享洗衣机 智能家居		Ø 1
设备接入方式: EDP 创建时间: 2018-07-23 13:24:53		
1台 接入设备	\bigcirc	0 个 生成应用
日本 日本 日本	R	0个 触发器数

9. 点击这一台设备,出现如下界面:

设备数量:1个	设备接入协议: EDP			
		Q		● 添加设备
全部	▶ 全部 ▶	关联应用数	全部	操作
G	● test device 设备ID: 42436370 创建时间: 2018年09月11日 17:13:26	0↑	私證	0 1 () <u>b</u> 5 9

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:



- 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:

上海琅铭电子科技有限公司



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协议下反命令
• 命令内容:
s,120,110,300
 Qos: 不需要响应 需要响应 失效时间:
1000
● 字符串 ── 十六进制
发送命令 取消

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