



阿里门磁 RX Example User Guide

OPULINKS

NOV. 2019





Revision History

版本号	日期	说明
v1.0	2019/11/20	初版





标题

- 功能说明
- 阿里五元组
- 代码说明





功能说明

- 使用云智能 APP 传送指令给 device，device收到后根据指令做相对应动作
 - a. 控制 LED 的亮/暗
 - 小夜灯开关：亮 => LED：亮
 - 小夜灯开关：暗 => LED：暗
- 使用阿里门磁需要先在阿里云建立产品并获得五元组
 - 阿里云网址：<https://living.aliyun.com/>
 - 阿里五元组组件
 - ProductId
 - ProductSecret
 - ProductKey
 - DeviceName
 - DeviceSecret



阿里五元组

使用浏览器开启阿里云网址，使用账号密码登入，没有账号密码可以免费注册

A screenshot of the Alibaba Cloud (阿里云) login page. The page has a dark background with a network diagram. In the top left corner is the Alibaba Cloud logo and name. In the top right corner are links for '中国站' (China Station) and '首页' (Home). The main content area features a white login box. Inside the box, the title '密码登录' (Password Login) is followed by a '扫码登录' (Scan QR Code to Login) button and a QR code. Below the title are two input fields: '邮箱/会员名/8位ID' (Email/Member Name/8-digit ID) and '请输入登录密码' (Please enter login password). A large blue '登录' (Login) button is positioned below the password field. Underneath the login button are links for '忘记密码' (Forgot password), '忘记会员名' (Forgot member name), and '免费注册' (Free registration). At the bottom of the login box, it says '其他方式登录:' (Other ways to login:) followed by icons for Taobao, 1688, Weibo, WeChat, QQ, and Facebook.

阿里五元组 (cont.)

点选红框来创建新项目

全部项目

自建项目

授权项目

创建新项目

opl1000_prg_create_t
ID: a124DdzRNs8aC1KD

设备产品	App	成员数
0	0	1

创建时间: 2019-11-07

Demo
ID: a124dcnyBiTJzuW7

设备产品	App	成员数
1	0	1

创建时间: 2019-11-06

LED_example
ID: a124erxKCK5apazm

设备产品	App	成员数
1	0	1

创建时间: 2019-07-31

RD_Test
ID: a124HpdCMo1oeJIW

设备产品	App	成员数
5	0	1

创建时间: 2019-03-29



阿里五元组 (cont.)

输入项目名称后，按下确定

新建项目

名称

test_example12/20

数据节点

设备可在中国大陆和港澳台任意地区使用，自动连接数据节点: 华东2

确定

取消

阿里五元组 (cont.)

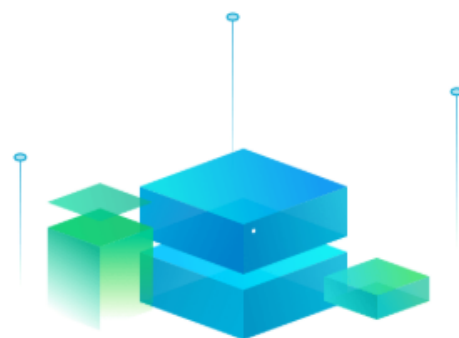
项目建立后，会自动跳进项目内，点红框创建新产品

产品管理

已在[阿里云物联网平台](#)创建过产品？[关联产品](#)

创建新产品

零基础搭建智能产品



添加产品，让设备连接云端

研发智能家电，从开发到量产4步走



配置 App 应用，让用户控制设备

关联相关设备，研发App应用2步走

创建新产品



阿里五元组 (cont.)

输入有必填项目 (*), 点选完成

新建产品

产品信息

* 产品名称

Product_example

* 所属分类

家居安防 / 门磁传感器

功能定义

节点类型

* 节点类型

☒ 设备

☐ 网关

* 是否接入网关

☐ 是

☒ 否

连网与数据

* 连网方式

WiFi

* 数据格式

ICA 标准数据格式 (Alink JSON)

更多信息

完成

取消



阿里五元组 (cont.)

新建产品后，会自动进入，可以从基本信息获得 ProductId、ProductSecret、ProductKey

1

功能定义

2

设备调试

3

人机交互

4

批量投产

功能定义

标准功能

导入物模型

查看物模型

添加功能

功能类型	功能名称	标识符	数据类型	数据定义	操作
属性	门磁状态 必选	ContactState	bool (布尔型)	布尔值: 0 - 关闭 1 - 打开	编辑
事件	故障上报 必选	Error	-	事件类型:故障	编辑

Product_example

更新时间: 2019-11-20 17:09:45

基本信息 编辑

所属分类: 门磁传感器

节点类型: 设备

通讯方式: WIFI

数据格式: ICA标准数据格式 (推荐)

Product Key: a1o7zcmRpsW

Product Secret: **** 显示

Product Id: 3245200

芯片 重选

品牌: 旺凌科技/Opulinks

型号: OPL1000 详情

创建时间: 2019-11-19

Product Secret: t08ZlrJGa4k2rgy4 复制 隐藏

故障上报目前尚未实作



阿里五元组 (cont.)

在标准功能区点添加功能

功能定义

标准功能 

[导入物模型](#) [查看物模型](#) [添加功能](#)

功能类型	功能名称	标识符	数据类型	数据定义	操作
属性	门磁状态 必选	ContactState	bool (布尔型)	布尔值: 0 - 关闭 1 - 打开	编辑
事件	故障上报 必选	Error	-	事件类型:故障	编辑

阿里五元组 (cont.)

在门磁传感器选择功能“接收信号强度”，选择后按下确定

添加标准功能

×

选择功能:

全选添加

已选功能:

全选删除

门磁传感器

其他类型

✓ 接收信号强度

属性

标识符: RSSI 适用类别: DoorContact

电池电量

属性

标识符: BatteryPercentage 适用类别: DoorContact

防撬报警

事件

标识符: TamperAlarm 适用类别: DoorContact

超时未关门报警

事件

标识符: TimeoutAlarm 适用类别: DoorContact

>

<

接收信号强度

属性

标识符: RSSI

×

确定

取消



阿里五元组 (cont.)

标准功能区就会出现添加的功能

功能定义

标准功能 ?

导入物模型

查看物模型

添加功能

功能类型	功能名称	标识符	数据类型	数据定义	操作
属性	门磁状态 必选	ContactState	bool (布尔型)	布尔值: 0 - 关闭 1 - 打开	编辑
属性	接收信号强度 可选	RSSI	double (双精度浮点型)	取值范围:-127 ~ 127	编辑 删除
事件	故障上报 必选	Error	-	事件类型:故障	编辑



阿里五元组 (cont.)

在自定义功能区，点添加功能

自定义功能 ?

添加功能

功能类型

功能名称

标识符

数据类型

数据定义

操作



无自定义功能

阿里五元组 (cont.)

输入必填项目 (*), 点确认

标志符是用于代码的功能名称

添加自定义功能

* 功能类型:

属性

服务

事件

* 功能名称:

LED開關

* 标识符:

LedLightSwitch

* 数据类型:

bool (布尔型)

* 布尔值:

0 - 關

1 - 開

* 读写类型:

☒ 读写

☐ 只读

描述:

请输入描述

0/100

确认

取消

数据传送的可能值



阿里五元组 (cont.)

自定义功能就会出现添加的功能

自定义功能 ?

添加功能

功能类型	功能名称	标识符	数据类型	数据定义	操作
属性	LED開關	LedLightSwitch	bool (布尔型)	布尔值: 0 - 關 1 - 開	编辑 删除

阿里五元组 (cont.)

点”下一步:设备调试”

功能定义

标准功能

导入物模型

查看物模型

添加功能

功能类型	功能名称	标识符	数据类型	数据定义	操作
属性	门磁状态 必选	ContactState	bool (布尔型)	布尔值: 0 - 关闭 1 - 打开	编辑
属性	接收信号强度 可选	RSSI	double (双精度浮点型)	取值范围:-127 ~ 127	编辑 删除
事件	故障上报 必选	Error	-	事件类型:故障	编辑

自定义功能

添加功能

功能类型	功能名称	标识符	数据类型	数据定义	操作
属性	LED開關	LedLightSwitch	bool (布尔型)	布尔值: 0 - 關 1 - 開	编辑 删除

Product_example

更新时间: 2019-11-19 14:27:03

基本信息

编辑

所属分类: 门磁传感器

节点类型: 设备

通讯方式: WIFI

数据格式: ICA标准数据格式 (推荐)

Product Key: a1oszczmRpsW

Product Secret: t08ZlrJGa4k2rgy4 复制 隐藏

Product Id: 3245200

创建时间: 2019-11-19

下一步: 设备调试

inks

UG1-13-1


阿里五元组 (cont.)

出现支持的设备
选择旺凌科技/OPL1000


模组

芯片


常用




品牌: 高拓讯达
型号: ATBM6431 [详情](#)




品牌: SCICS
型号: S9070B [详情](#)




品牌: SCICS
型号: S9070A [详情](#)




品牌: 博流智能
型号: BL608D [详情](#)




品牌: BEKEN
型号: BK7231S [详情](#)




品牌: 乐鑫/Espre...
型号: ESP32 [详情](#)




品牌: 旺凌科技/O...
型号: OPL1000 [详情](#)





品牌: 乐鑫/Espre...
型号: ESP8285 [详情](#)





ASR
ASR5501
K04561.0





Opulinks
旺凌科技

阿里五元组 (cont.)

新增测试设备

test_example > Product_example


1 功能定义

2 设备调试

3 人机交互

4 批量投产

芯片信息

OPL1000

类型：芯片 已认证

品牌：旺凌科技/Opulinks

认证类型：阿里云IoT技术认证

[查看详情](#)

通讯类型：Wi-Fi


型号：OPL1000


检测项：通道测试，连接测试，本地通信测试...

重新选择

采购

设备端开发

已选择认证芯片
[下载SDK](#)

嵌入式开发
[设备端开发指南](#)

测试设备

产品开发阶段允许添加最多50个测试设备，上线发布后将不再限制设备接入数。

已添加设备0/50

在线调试

新增测试设备

DeviceName	状态	最后上线时间	操作
暂无测试设备			

Product_example

更新时间：2019-11-19 14:27:03

基本信息 [编辑](#)

所属分类：门磁传感器

节点类型：设备

通讯方式：WIFI

数据格式：ICA标准数据格式（推荐）

Product Key：a1oszczmRpsW

Product Secret：**** [显示](#)

Product Id：3245200

功能定义 [查看](#)

标准功能：3

自定义功能：1

芯片 [重选](#)

品牌：旺凌科技/Opulinks

型号：OPL1000 [详情](#)

创建时间：2019-11-19

UG1-13-1

阿里五元组 (cont.)

输入测试设备名称 **DeviceName**，点确定

新增测试设备

1 DeviceName可以是MAC地址、IMEI号或自定义SN等，须确保产品下唯一，为空将由系统自动颁发，您可以烧录到设备中，并上报到云端进行鉴权认证。

DeviceName ?

Test_Dev_1

五元码之一

确定 取消

阿里五元组 (cont.)

新增成功，取得 DeviceSecret，点确定

新增测试设备

✓ 新增成功

设备激活凭证，请烧录到设备中

ProductKey:	a1oszczmRpsW	复制
DeviceName:	Test_Dev_1	复制
DeviceSecret:	dLTfR4T2mztNUVRhLLhIZryt4Ia6GwQH	复制

五元码之一

确定

阿里五元组 (cont.)

点“下一步:人机交互”

test_example > Product_example


1 功能定义

2 设备调试

3 人机交互

4 批量投产

芯片信息



类型: 芯片 已认证

品牌: 旺凌科技/Oplinks

认证类型: 阿里云IoT技术认证

[查看详情](#)

通讯类型: Wi-Fi


型号: OPL1000

检测项: 通道测试, 连接测试, 本地通信测试...

重新选择


采购

设备端开发



已选择认证芯片
[下载SDK](#)

>



嵌入式开发
[设备端开发指南](#)

测试设备

产品开发阶段允许添加最多50个测试设备, 上线发布后将不再限制设备接入数。

已添加设备 1/50

[在线调试](#)

新增测试设备

DeviceName	状态	最后上线时间	操作
Test_Dev_1	● 未激活	-	查看 调试 激活凭证

Product_example

更新时间: 2019-11-19 14:27:03

基本信息 [编辑](#)

所属分类: 门磁传感器

节点类型: 设备

通讯方式: WIFI

数据格式: ICA标准数据格式 (推荐)

Product Key: a1oszczmRpsW

Product Secret: **** [显示](#)

Product Id: 3245200

功能定义 [查看](#)

标准功能: 3

自定义功能: 1

芯片 [重选](#)

品牌: 旺凌科技/Oplinks

型号: OPL1000 [详情](#)

创建时间: 2019-11-19

[上一步: 功能定义](#)

[下一步: 人机交互](#)

links

OPULINKS TECH. LTD. CONFIDENTIAL
UG1-13-1

阿里五元组 (cont.)

先打开使用公版App控制产品
在点选择面板

✓

功能定义

✓

设备调试

3

人机交互

4

批量投产



使用公版App控制产品

用户可以从应用市场下载平台公版App控制产品。您也可以使用自有品牌App集成平台SDK控制产品。

1

☒

选择产品面板



2

选择面板

产品面板预览

使用公版 App 扫码体验产品界面



请选择产品面板后扫码预览

未下载公版App? [立即安装](#)

选择产品图标



更换产品图标

App资料下载

[配网二维码](#)

[说明书物料](#)

阿里五元组 (cont.)

选一个面板来进行编辑

选择产品面板

全部

主题面板

自定义面板

门磁传感器

限时免费

打开

门磁状态

62%

30dBm

门磁传感器 (主题蓝)

门磁传感器

限时免费

打开

门磁状态

62%

30dBm

门磁传感器 (主题黑)

门磁传感器

限时免费

打开

门磁状态

62%

30dBm

编辑

门磁传感器 (主题暗蓝)

门磁传感器

限时免费

打开

门磁状态

62%

30dBm

门磁传感器 (主题灰)

门磁传感器

限时免费

打开

门磁状态

62%

30dBm

门磁传感器 (主题灰白)

门磁传感器

限时免费

打开

门磁状态

62%

30dBm

门磁传感器 (主题紫)

限时免费

+

创建面板

当前选中面板仅支持公版 App 使用

确认

取消

阿里五元组 (cont.)

在左边功能列表

- 将"LED开关"拖拉到APP模拟画面
- 删除不支援功能：电量显示



阿里五元组 (cont.)

点右上角“保存”



阿里五元组 (cont.)

出现“保存成功”后，点左上角返回“门磁传感器 (主题暗蓝)”



阿里五元组 (cont.)

在自定义面板选择刚刚编辑后的面板然后按下“确认”



阿里五元组 (cont.)

下拉画面，在配置APP功能，设置多语言管理

配置App功能



*** 分享方式**

分享方式包括：抢占式、授权式和共享式。

默认“授权式”

必填

查看



*** 多语言管理**

可以修改在App中展示的产品和功能名称，并可编辑多语言，包括英语、西班牙语、法语、俄语、德语、日语、韩语、印地语、意大利语

必填

未设置



*** 配网引导**

每款产品可以选择一种或两种配网方案，如果选择一种，必须选择“默认方案”；如果选择两种，必须选择“默认方案”和“备选方案”，两者不能是同一个配网方案

必填

未设置



设备告警

自定义设备的告警条件，当设备出现异常时，第一时间自动通知用户或企业，实时监管设备状态

未设置



自动化和定时

选择智能场景、自动化、云端定时、本地定时和本地倒计时中可用的设备功能。

修改



天猫精灵

接入后可以通过天猫精灵音箱控制该产品。

未设置

阿里五元组 (cont.)

输入产品名称后，点下方的“保存”

test_example > Product_example > 人机交互 > 多语言管理

多语言管理

中文

英文

西班牙语

法语

俄语

德语

日语

韩语

印地语

意大利语

产品信息 用于App界面和配网列表中显示的产品名称 如：大象电器 - 加湿器 - FY510

1

 请确认所需语言的产品名称已填写完整，否则无法在对应语言的公版App产品待配网列表中露出。

* 产品名称:

產品名稱範例6/20

Product_example15/20

123456789010/20

产品简单功能 用于App界面和场景配置显示对应的功能名称。

序号	功能名称	属性值	中文	属性值	中文
1	故障上报	—	—	故障上报	
	故障代码	—	—	故障代码	
	无故障	—	—	无故障	

保存

返回

阿里五元组 (cont.)

下拉画面，在配置APP功能，配网引导

配置App功能



* 分享方式

分享方式包括：抢占式、授权式和共享式。

默认"授权式"

必填

查看



* 多语言管理

可以修改在App中展示的产品和功能名称，并可编辑多语言，包括英语、西班牙语、法语、俄语、德语、日语、韩语、印地语、意大利语

必填

修改



* 配网引导

每款产品可以选择一种或两种配网方案，如果选择一种，必须选择"默认方案"；如果选择两种，必须选择"默认方案"和"备选方案"，两者不能是同一个配网方案

必填

未设置



设备告警

自定义设备的告警条件，当设备出现异常时，第一时间自动通知用户或企业，实时监督设备状态

未设置



自动化和定时

选择智能场景、自动化、云端定时、本地定时和本地倒计时中可用的设备功能。

修改



天猫精灵

接入后可以通过天猫精灵音箱控制该产品。

未设置



阿里五元组 (cont.)

配网方案选择

- 默认配网方式：蓝牙辅助配网
- 备选配网方式：无

test_example > Product_example > 人机交互 > 配网引导

配网引导

配网方案选择

默认配网方式： 蓝牙辅助配网 备选配网方式： 无 零配方案（需设备支持）：[编辑引导页面](#)

请根据自身产品情况，配合阿里云 IoT 提供的 [Wi-Fi 配网方案](#)，设置优先进入的默认配网方案，以及当默认方案失败后的备选方案。



一键配网 ●

[编辑引导页面](#)



设备热点配网 ●

[编辑引导页面](#)



蓝牙辅助配网 ●

[编辑引导页面](#)



手机热点配网 ●

[编辑引导页面](#)

[返回](#)

links

阿里五元组 (cont.)

编辑引导页面

配网引导

配网方案选择

默认配网方式：[蓝牙辅助配网](#)

备选配网方式：[无](#)

零配方案（需设备支持）：[编辑引导页面](#)

请根据自身产品情况，配合阿里云 IoT 提供的 [Wi-Fi 配网方案](#)，设置优先进入的默认配网方案，以及当默认方案失败后的备选方案。



一键配网

[编辑引导页面](#)



设备热点配网

[编辑引导页面](#)



蓝牙辅助配网

[编辑引导页面](#)



手机热点配网

[编辑引导页面](#)

[返回](#)

阿里五元组 (cont.)

输入配网文案、按钮文案、帮助标题后，点下方的保存

蓝牙辅助配网

中文

英文

西班牙

法语

俄语

德语

日语

韩语

印地语

意大利语

引导页

配网引导图

建议尺寸：600px * 600px,支持png、jpg、gif格式，大小不超过1M

上传图片

配网文案：

接通电源，确认指示灯闪烁

按钮文案：

我确认在闪烁

帮助标题：

指示灯没有闪烁?



建议尺寸：600px * 600px,支持png、jpg、gif格式，大小不超过1M

上传图片

接通电源，确认指示灯闪烁



保存

返回

阿里五元组 (cont.)

点”下一步:批量投产”

1 功能定义

2 设备调试

3 人机交互

4 批量投产

使用公版App控制产品

用户可以从应用市场下载平台公版App控制产品。您也可以使用自有品牌App集成平台SDK控制产品。

选择产品面板



选择面板

产品面板预览

使用公版 App 扫码体验产品界面



未下载公版App? [立即安装](#)

选择产品图标



更换产品图标

App资料下载

[配网二维码](#)

[说明书物料](#)

配置App功能

分享方式

分享方式包括: 抢占式、授权式和共享式。

默认“授权式”

必填

查看

上一步: 设备调试

下一步: 批量投产

阿里五元组 (cont.)

先点“了解协议”，再点开发完成

test_example > Product_example

✓

功能定义

✓

设备调试

✓

人机交互

4

批量投产

确认产品信息

●

确认产品基本信息



基础信息

所属分类: 门磁传感器

通讯方式: WiFi

数据格式: ICA标准数据格式

ProductKey: aloszcmRpsW

芯片

品牌: 旺凌科技/Opulinks

型号: OPL1000

●

确认云智能APP中需要展示的产品名称已准确填写 [查看规范](#)



扫码预览产品

中文名称: 产品名称范例Product_example12345...

英文名称: 未设置

名称修改

批量生产

1

1 发布产品

☒ 我充分了解并同意 [《开发者须知》](#) 和 [《授权协议》](#)

开发完成

2

2 购买激活码 ?

去购买

3

3 少量试产 ?

建议在名称审核前少量试产, 确认审核通过后再进行正式量产及物料制作。

量产管理

4

4 产品名称审核

至少量产1件设备后进入审核流程


5

5 批量生产

OPULINKS TECH. LTD. CONFIDENTIAL

UG1-13-1


旺凌科技



阿里五元组 (cont.)

- 阿里云设置完成后，获得五元码

ProductId : 3245200

ProductSecret : t08ZlrJGa4k2rgy4

ProductKey : a1oszczmRpsW

DeviceName : Test_Dev_1

DeviceSecret : dLTfR4T2mztNUVRhLLhIZryt4Ia6GwQH

- 使用 "at+alicyfg" command 写五元组进Device

格式 : at+alicyfg=<ProductId>,<ProductKey>,<ProductSecret>,<DeviceName>,<DeviceSecret>

at+alicyfg=3245200,a1oszczmRpsW,t08ZlrJGa4k2rgy4,Test_Dev_1,dLTfR4T2mztNUVRhLLhIZryt4Ia6GwQH

- 写入后可用 "at+alicyfg?" 检查是否正确；五元组在重开机后才会生效。





代码说明

- 代码取得路径，编译后透过Download Tool写入Device

svn://190.168.1.109/repos/AE_repo/OPL1000_A2/Dev_Branch/ali_door_sensor_Proj

有压缩一版source code放在 \\192.168.43.99\data_sync

- 在阿里云创建新产品时，选择数据格式为 “ICA 标准数据格式 (Alink JSON)”

JSON 格式内容为 {"property1":"value1", "property2":"value2", "property3":"value3",....., "propertyN":"valueN"}



代码说明(cont.)

上报门磁状态代码在 ali_linkkitsdk_impl.c/user_post_property

```
void user_post_property(IoT_Property_t *ptProp)
{
    int res = 0;
    user_example_ctx_t *user_example_ctx = user_example_get_ctx();
    char *ps8Buf = NULL;
    uint32_t u32BufSize = PER_STATUS_PROPERTY_LEN;
    uint32_t u32Offset = 0;

    ps8Buf = (char *)HAL_Malloc(u32BufSize);

    if (!ps8Buf) {
        goto PROPERTY_ERR;
    }

    if(ptProp->u8Type == DEV_IND_TYPE_DOOR_STATUS)
    {
        uint8_t u8FirstItemDone = 0;

        u32Offset += sprintf(ps8Buf + u32Offset, u32BufSize - u32Offset, "{");

        if(ptProp->tDoorStatus.u8EnableContact)
        {
            u8FirstItemDone = 1;
            u32Offset += sprintf(ps8Buf + u32Offset, u32BufSize - u32Offset, "\"ContactState\":%u", ptProp->tDoorStatus.u8ContactState);
        }

        if(ptProp->tDoorStatus.u8EnableRssi)
        {
            if(u8FirstItemDone)
            {
                u32Offset += sprintf(ps8Buf + u32Offset, u32BufSize - u32Offset, ",");
            }
            else
            {
                u8FirstItemDone = 1;
            }

            u32Offset += sprintf(ps8Buf + u32Offset, u32BufSize - u32Offset, "\"RSSI\":%d", ptProp->tDoorStatus.s8Rssi);
        }

        u32Offset += sprintf(ps8Buf + u32Offset, u32BufSize - u32Offset, "}");
    }

    EXAMPLE_TRACE("buf:\n%s\n", ps8Buf);

    res = IOT_Linkkit_Report(user_example_ctx->master_devid, ITM_MSG_POST_PROPERTY,
                            (unsigned char *)ps8Buf, u32Offset);

    EXAMPLE_TRACE("Post Property Message ID: %d, Len[%d]", res, u32Offset);

    user_post_add_needReply();
PROPERTY_ERR:
    if (ps8Buf) {
        HAL_Free(ps8Buf);
    }
}
```

功能名称的标志符



代码说明(cont.)

处理APP 控制Led开关功能指令在ali_linkkitsdk_impl.c/user_property_set_event_handler

```
static int user_property_set_event_handler(const int devid, const char *request, const int request_len)
{
#ifdef BLEWIFI_ALI_DEV_SCHED
    //IoT_Property_t IoT_Property;
    cJSON *request_root = NULL, *item_LedLightSwitch = NULL;
    user_example_ctx_t *user_example_ctx = user_example_get_ctx();
    printf("Property Set Received, DevId: %d, Request: %s\r\n", devid, request);

    /* Parse Request */
    request_root = cJSON_Parse(request);
    if (request_root == NULL || !cJSON_IsObject(request_root)) {
        EXAMPLE_TRACE("JSON Parse Error");
        return -1;
    }
    /* start : Add you code to handle request data */

    /* Try To Find LedLightSwitch Property */
    item_LedLightSwitch = cJSON_GetObjectItem(request_root, "LedLightSwitch");
    if (item_LedLightSwitch != NULL) {
        EXAMPLE_TRACE("LedLightSwitch Enable : %d\r\n", item_LedLightSwitch->valueint);

        T_BleWifi_Ctrl_DevStatus tStatus = {0};

        tStatus.u8DevOn = item_LedLightSwitch->valueint;
        tStatus.u8LedOn = tStatus.u8DevOn;

        if(BleWifi_Ctrl_DevStatusSet(&tStatus))
        {
            EXAMPLE_TRACE("BleWifi_Ctrl_DevStatusSet fail\r\n");
        }
    }

    /* end : Add you code to handle request data */

    cJSON_Delete(request_root);

    int res = IOT_Linkkit_Report(user_example_ctx->master_devid, ITM_MSG_POST_PROPERTY,
                                (unsigned char *)request, request_len);
    EXAMPLE_TRACE("Post Property Message ID: %d", res);
    user_post_add_needReply();
#endif //ifdef BLEWIFI_ALI_DEV_SCHED

    return 0;
}
```

解析JSON格式來取值

自定义功能输入的标志符

根据取值来开关LED灯