



ALI KEY&APP CREATE GUIDE

OPULINKS

NOV. 15, 2019





Revision History

版本号	时间	说明
v0.1	2019/11/07	Draft version
V0.2	2019/11/15	Simplify instruction & delete invalid comments with new project, Add international station development instruction.



■ 阿里五元组创建

- 登陆“阿里云”
- 创建项目
- 创建产品I、II
- 新增设备

■ 产品应用APP设计

- 产品应用APP面板创建
- 云智能APP下载
- 产品应用APP功能配置

■ 写入阿里五元组

■ 国际站开发

登陆阿里云

登陆阿里云使用下面方式登陆

登陆入口: <https://living.aliyun.com/>

- ◆ 使用申请的账号，密码直接登陆
- ◆ 使用账号授权方式登陆，如淘宝，支付宝，钉钉等账号登陆

密码登录

扫码登录



邮箱/会员名/8位ID

请输入登录密码

登录

[忘记密码](#) [忘记会员名](#) [免费注册](#)

其他方式登录:



创建项目

新增项目，点选“创建新项目”，输入名称后按“确定”。

全部项目 自建项目 授权项目

创建新项目

Demo

ID: a124dcny8iIjzuW7

设备产品

App

成员数

1

0

1

创建时间: 2019-11-06

LED_example

ID: a124erxCKK5apazm

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

Smart_Light_Ref

ID: a124t31Bs7oxiW4v

设备产品

App

成员数

3

0

1

创建时间: 2019-03-18

Reference

ID: a124fAFmXSosgUId

设备产品

App

成员数

5

1

1

创建时间: 2019-03-14

SmartLock001

ID: a124WectGkOa1tkL

设备产品

App

成员数

2

1

1

创建时间: 2019-03-14

新建项目

名称

opl1000_prg_create_1

20/20

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

点选确定即可完成创建

确定

取消

旺凌科技 OPULINKS

创建新产品I

点选创建新产品后，出现如右图按实际需求填妥以下栏位后按“完成”。

产品名称

所属分类

点击“功能定义”会列出所有可选的属性资料，包括其”功能名称”、”标识符”、”数据类型”、”数据定义” ... 等等。

新建产品

产品信息

* 产品名称

bodyTem

* 所属分类

请选择所属分类

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

Opulinks

旺凌科技

创建新产品II

以Sensor为例如下图，所属分类是“人体温度计”，有“人体温度”、“电池电量”等属性。

节点类型

是否接入网关

连网方式

举例：WiFi

数据格式

举例：ICA标准数据格式（Alink JSON）


功能类型	功能名称	标识符	数据类型	数据定义	操作
属性	人体温度 必选	BodyTemperature	double (双精度浮点型)	取值范围:0 ~ 50	查看
属性	电池电量 可选	BatteryPercentage	double (双精度浮点型)	取值范围:0 ~ 100	查看

注：此时在页面右方的“基本信息”可以看到以下资料：

- **Product Key**
- **Product Secret**
- **Product Id**



新增设备

新增设备，则点选 ，跳转页面后，在“认证模组/芯片”点选“芯片”，选择“旺凌科技/Opulinks OPL1000”，再点选“新增测试设备”，，输入“**DeviceName**”后按“确定”。

查看设备激活凭证 ×

设备激活凭证，请烧录到设备中

ProductKey:	a1iKcThHFyK	复制
DeviceName:	SVT_TEST	复制
DeviceSecret:	rvmxJyKLHTNHBsVMeEIIYUBXDILazptz	复制

一键复制

关闭

点选在设备列表中的“查看”，可以看到详细的设备信息，包括ProductKey、DeviceName、DeviceSecret ... 等等。

注：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。



产品应用APP面板创建

在对应的产品界面，点击 ，若使用公版APP开发，则需要打开公版APP开关，如图



用户可以在面板上根据定义的功能，自行添加控件。



云智能APP下载

云智能APP 分为用户版和开发版，对于用户版需要产品发布才可以使用，否则无法扫描到蓝牙设备，对于开发版本则无此限制，云智能下载二维码如下：

用户版



开发版



注：使用的公版APP版本，若使用用户版本，则需要产品发布后才可以使使用，否则无法扫描对应设备的蓝牙，而开发版本则无此限制



产品应用APP功能配置

在对应的产品界面人机交互界面，点击“配网引导”，配网选择方案，点选“蓝牙辅助配网”，备选配网辅助方式选“无”，编辑引导页面默认即可

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。

抢占式 **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](#)



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](#)

默认即可

写入阿里五元组

在设备端串口利用 "at+alicyfg" command写入五元组

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

ProductId，ProductKey，ProductSecret：这三个元组，在创建产品时生成，对于同一类产品，这三个元组是相同的，DeviceName，DeviceSecret这两个元组是单一的个体，是唯一数值。

利用 "at+alicyfg?" 查看写入的资料是否正确：

```
>at+alicyfg?  
ProductId:      0  
  
ProductKey:     3mTJxG8DCaN  
  
ProductSecret:  xIRNb4G8pBsX5fLkU  
  
DeviceName:     aNNoAgmPdGkKzcWPL0LY  
  
DeviceSecret:   XVbrhuqNLnvpZ5LspzeP4uWSaTlwC208  
  
OK
```

注：重新开机使写入的阿里五元组生效



1. 登陆到物联网平台，根据下图切换到国际站



2. 产品及设备创建方法和中国站相同，参考前面章节即可。

3. 对于云智能APP，需要注意

- 需要国际账号注册登陆
- 登陆APP时需要选择对应的地区，如右图

