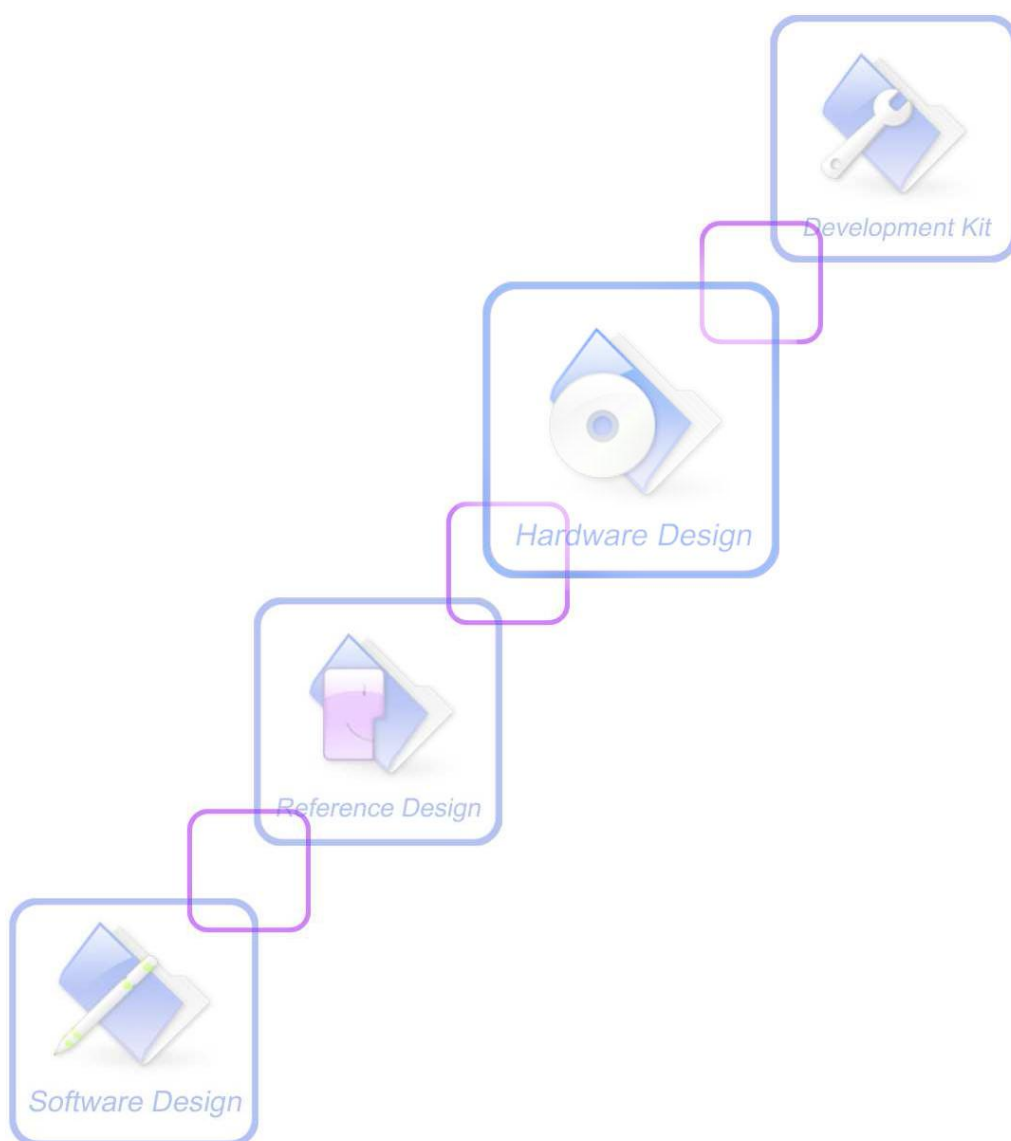


TASTEK

塔石人做踏实事

TasTek_MQTT 连接阿里云使用说明



目录

目录.....	2
1 支持设备.....	3
2 阿里云系统操作指南.....	3
3 设备操作指南.....	8
3.1 MQTT 地址配置.....	8
3.2 用户名及用户密码配置.....	10
3.2.1 配置用户名.....	10
3.2.2 配置用户密码.....	11
3.3 MQTT ClientId 配置.....	13
3.4 MQTT 订阅及推送配置.....	15
版本历史.....	17
联系方式.....	18

1 支持设备

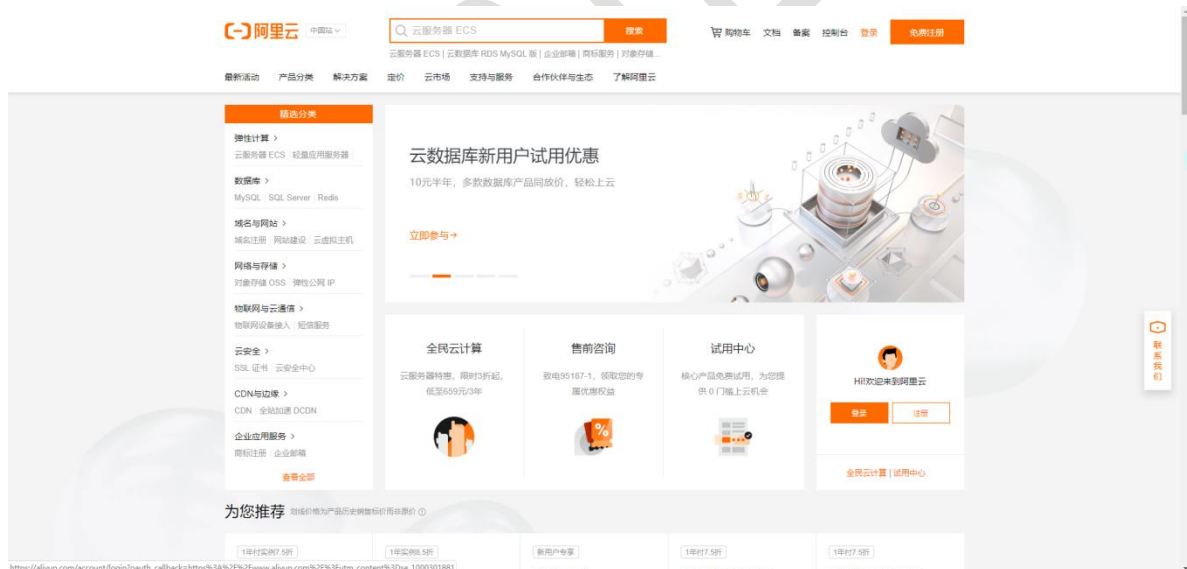
此文档说明，适用于塔石所有支持 MQTT 功能的产品，如 TAS-GPRS-350, TAS-LTE-360, TAS-LTE-362 等等，具体产品是否支持，请见相关产品的说明书。

2 阿里云系统操作指南

注：以下操作指南都在用户已有阿里云账号的基础上进行，若没有阿里云账号，请注册成功后再进行操作

1、进入阿里云，点击登录进入阿里云（如下图所示）

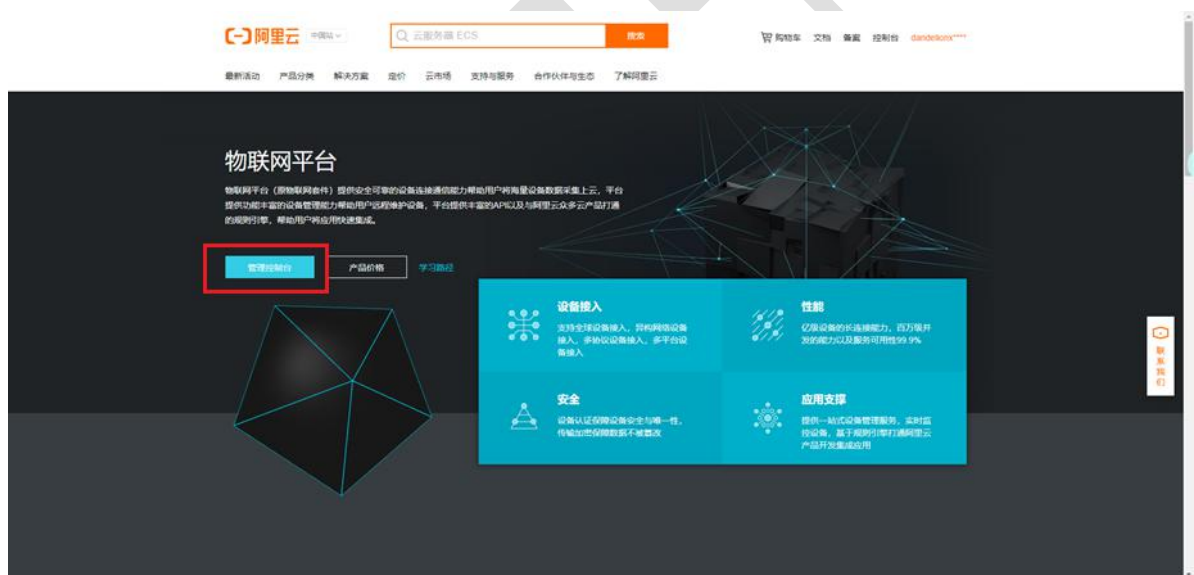
阿里云网址为：<https://www.aliyun.com/>



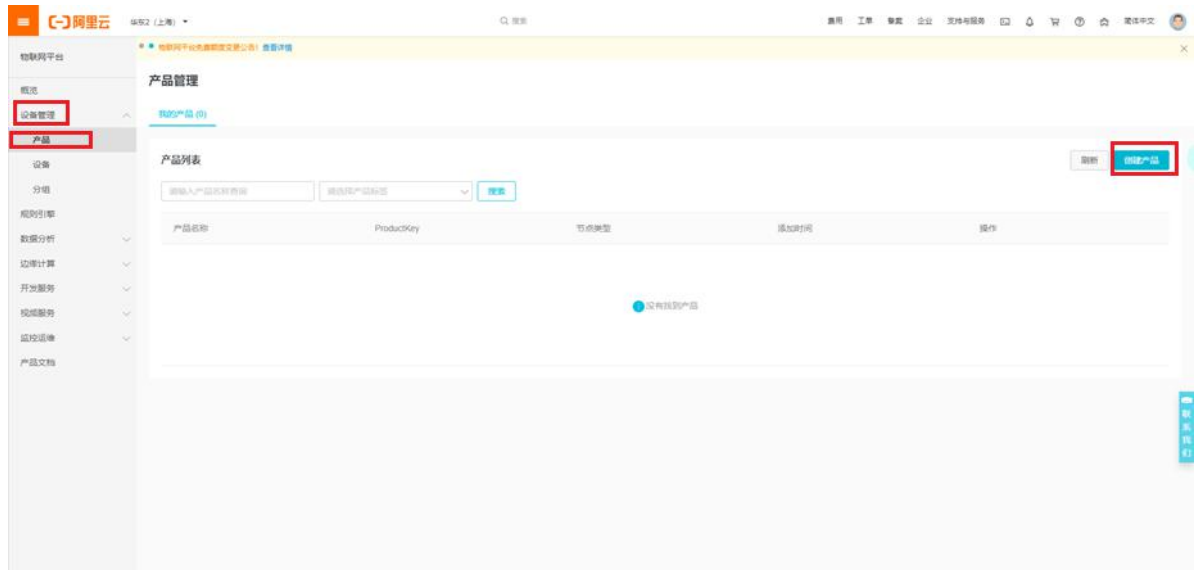
2、在产品分类下选择物联网，物联网中选择物联网平台（如下图所示）



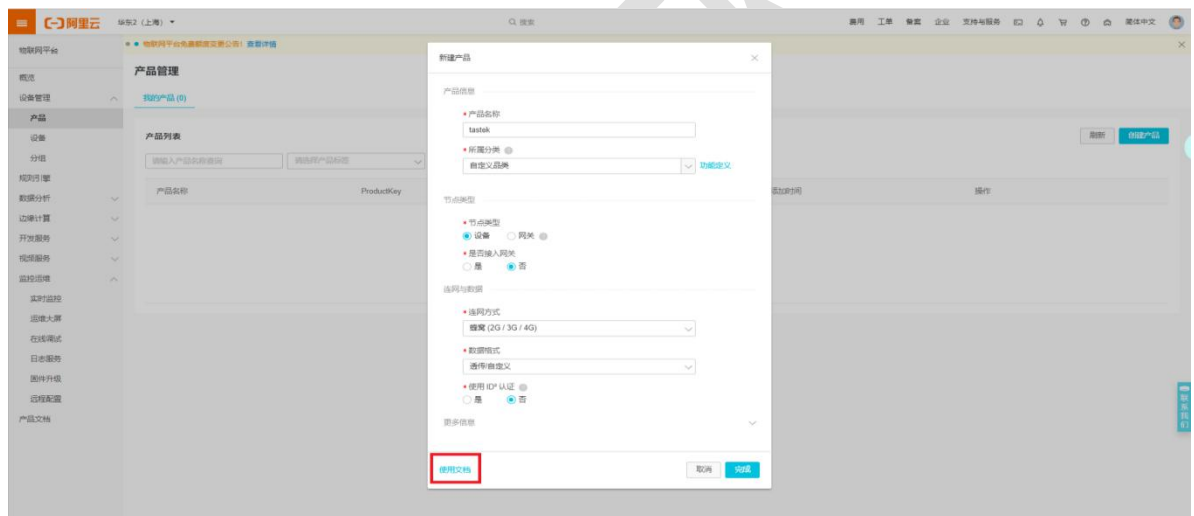
3、点击进入物联网平台后，若未开通则点击开通物联网平台，开通后点击进入管理控制台（如下图所示）



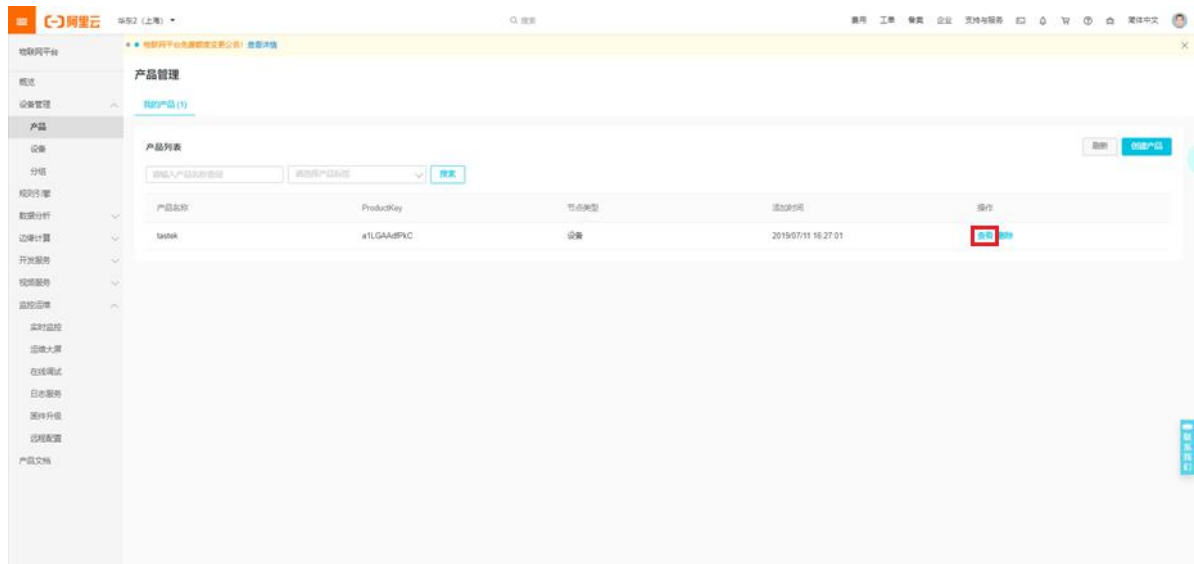
4、进入管理控制台后，选择设备管理——>产品——>创建产品（如下图所示）



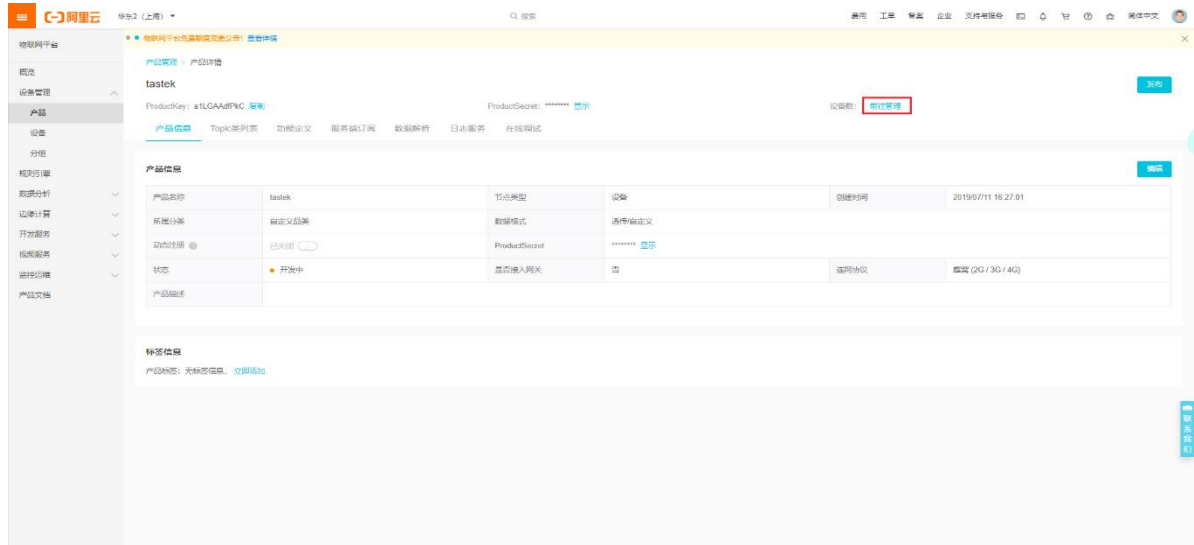
5、创建产品时可通过阅读下图中的使用文档以帮助创建产品信息（如下图所示）



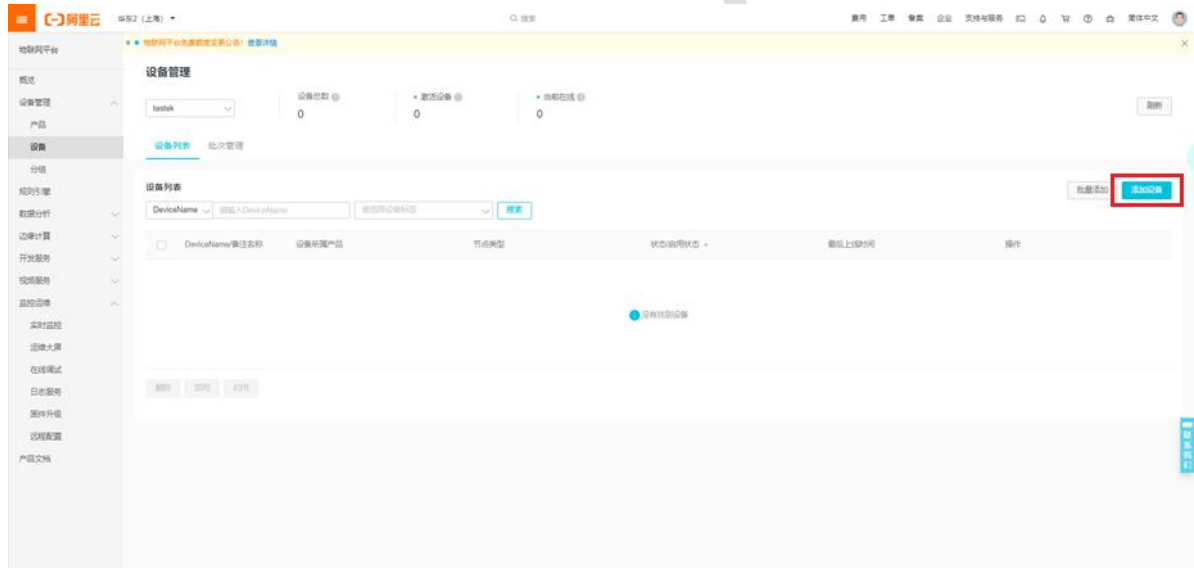
6、创建成功后如下图所示



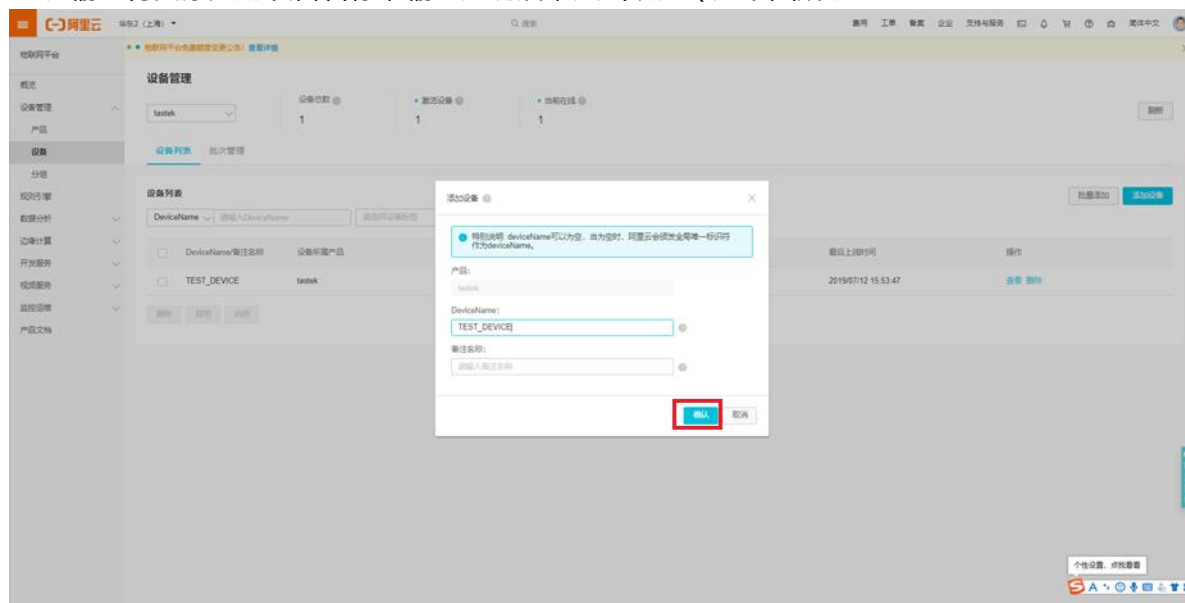
7、点击查看，即可查看到产品的相关信息（如下图所示）



10、点击上图右上角的前往管理，进入设备管理界面后（如下图所示），点击添加设备



11、输入将要添加的设备名称，输入成功后，点击确定（如下图所示）



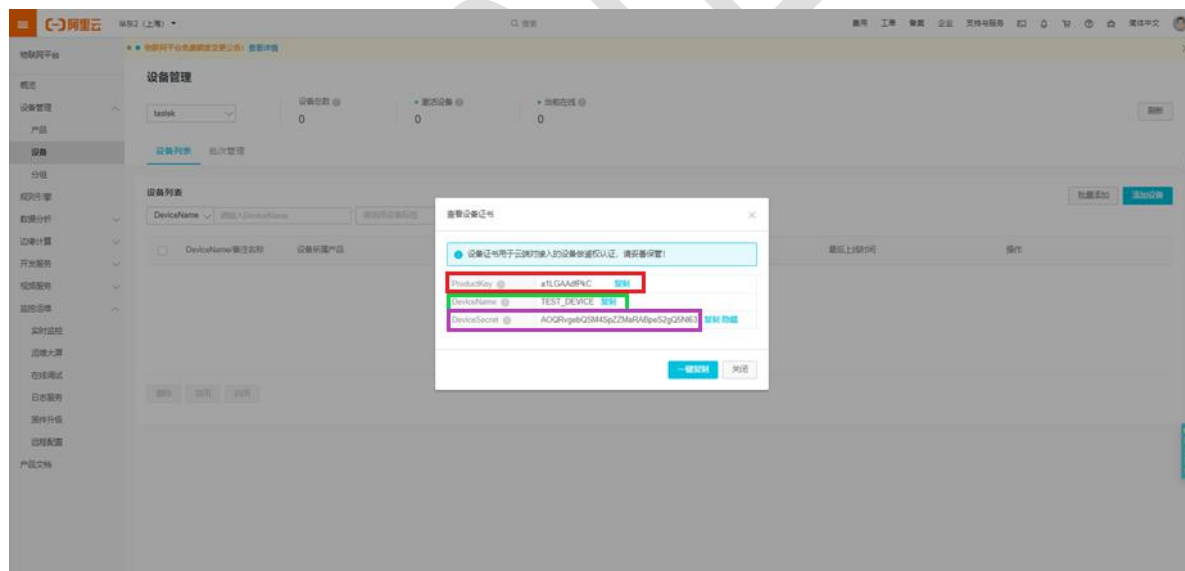
12、确定后将弹出查看设备证书界面（如下图所示），并说明创建成功，得到

“ProductKey”: “a1LGAAdfPKC”,

“DeviceName”: “TEST_DEVICE”,

“DeviceSecret”: “AOQRvgebQSM4SpZZMaRABpeS2gQ5NI63”

注：现得到的三个参数在对设备进行 MQTT 配置时都会使用到。



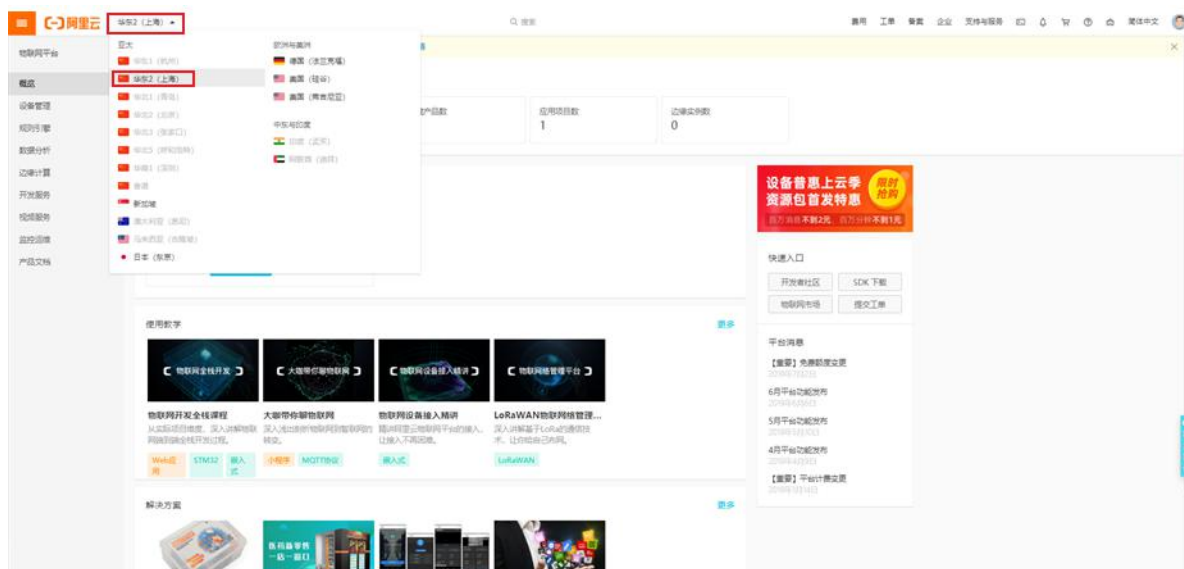
3 设备操作指南

以下操作将回到设备，对设备进行 MQTT 相关配置。

3.1 MQTT 地址配置

节点域名说明：

阿里云华东地区分为华东 1、华东 2 两个节点,可在进入阿里云的物联网平台——>管理控制台的左上角查看到（如下图所示），从图中可以看出目前华东地区仅有华东二节点可供使用。

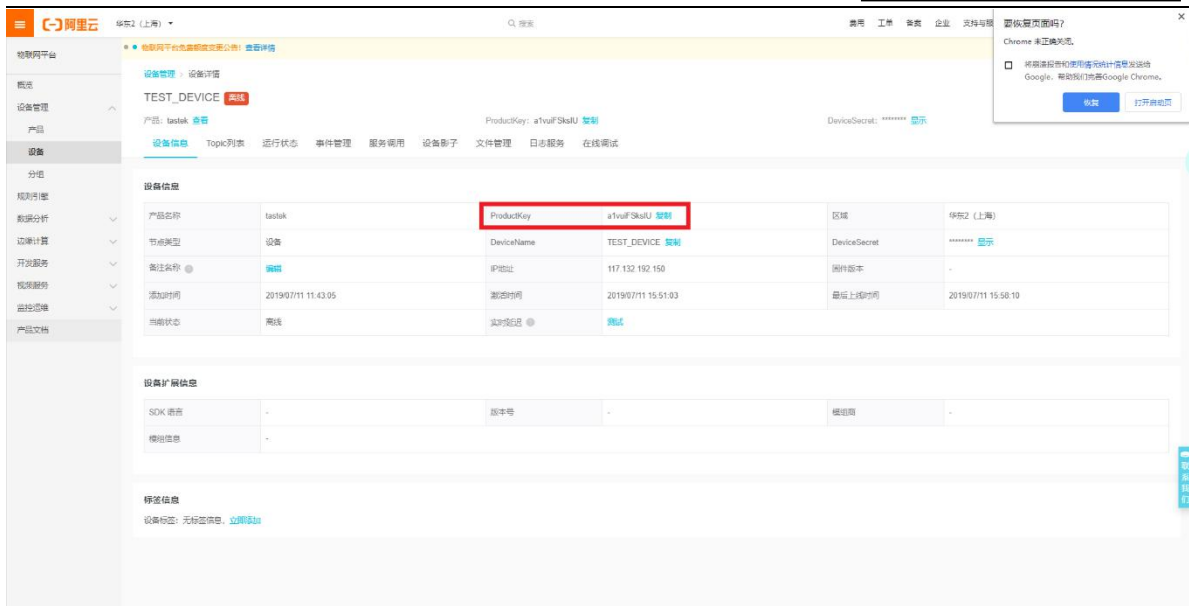


华东 2 节点的域名为：**productkey.iot-as-mqtt.cn-shanghai.aliyuncs.com:1883**

其中 **productkey.iot-as-mqtt.cn-shanghai.aliyuncs.com** 为节点域名地址，**1883** 为域名端口。

MQTT 地址即为节点域名地址 MQTT 端口为域名端口

节点域名地址中的 **productkey** 请在阿里云->物联网平台->设备->设备详情界面查看（如下图所示）



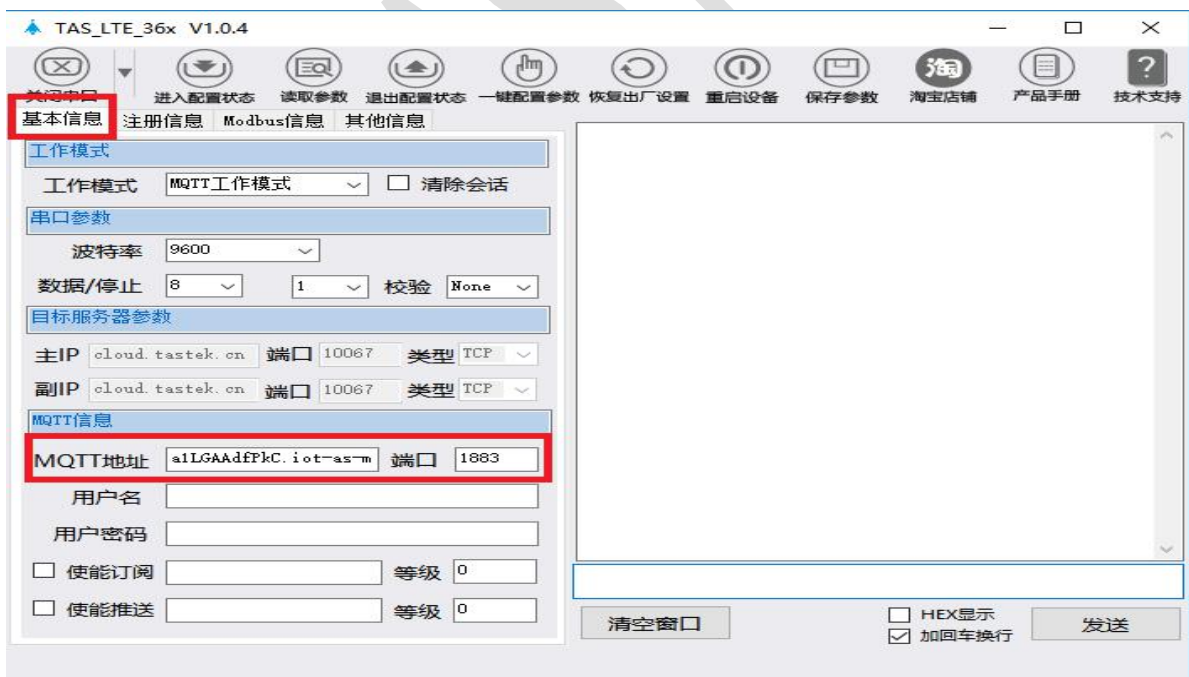
示例：

本文中的 MQTT 地址为：**a1LGAAdfPkC.iot-as-mqtt.cn-shanghai.aliyuncs.com**

MQTT 端口为：**1883**。

可以通过以下两种方式配置塔石产品的 MQTT 地址：

1) 塔石 PC 配置工具配置方式(下图为我司 TAS-LTE-362 设备的配置工具图片)：



2) AT 指令配置方式：

AT+IPPORT=" **a1LGAAdfPkC.iot-as-mqtt.cn-shanghai.aliyuncs.com** ", **1883**

注：(1)帐号密码对空格敏感，所以复制时不要带空格；

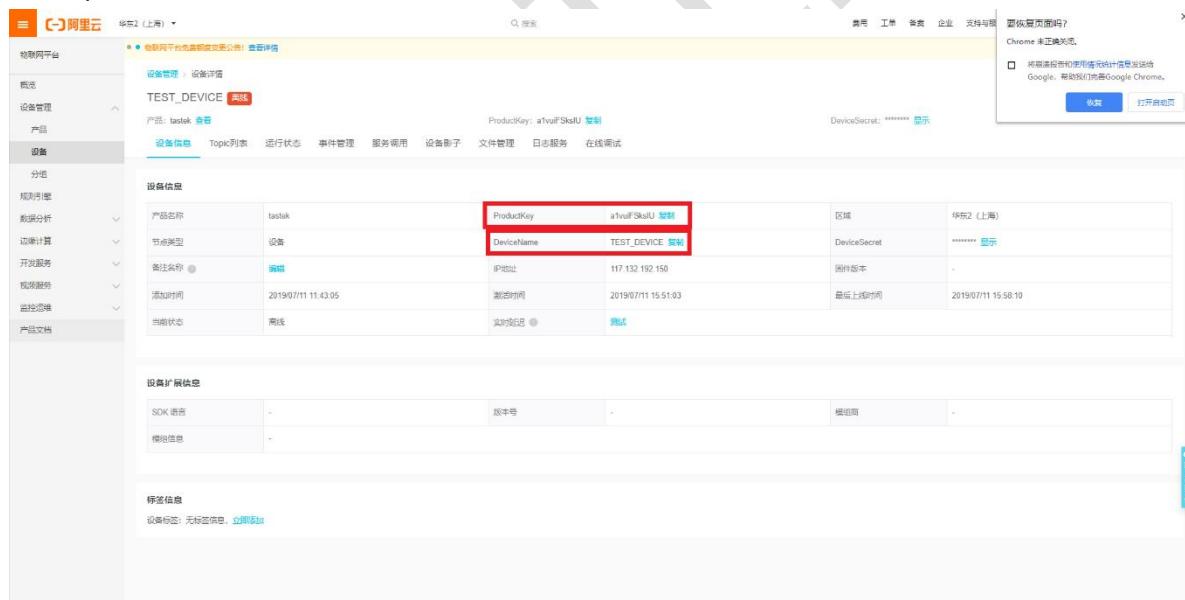
(2)本文中涉及到的配置工具图片仅针对 MQTT 连阿里云的配置参数，图片中涉及到设备的其他参数如波特率等请根据实际设备的配置说明进行相应配置。

3.2 用户名及用户密码配置

3.2.1 配置用户名

阿里云的 MQTT 连接使用说明介绍有如下解释 MQTT 用户名: DeviceName & ProductKey

其中 DeviceName 和 ProductKey 请在阿里云->物联网平台->设备->设备详情界面查看（如下图所示）



示例：本文中的 MQTT 用户名为 TEST_DEVICE & a1LGAAdfPkC

进入网站 <https://1024tools.com/hmac>，进入网址后如下图所示



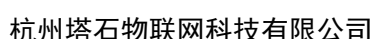
clientid 值:表示客户端 ID，支持 64 字符内的任意字符；

timestamp 值:表示当前时间毫秒值,支持 10 位以内的任意数字;

秘钥= DeviceSecret 值

消息中的 DeviceName 值和 ProductKey 值以及秘钥中 DeviceSecret 值

请在阿里云->物联网平台->设备->设备详情界面查看（如下图所示）

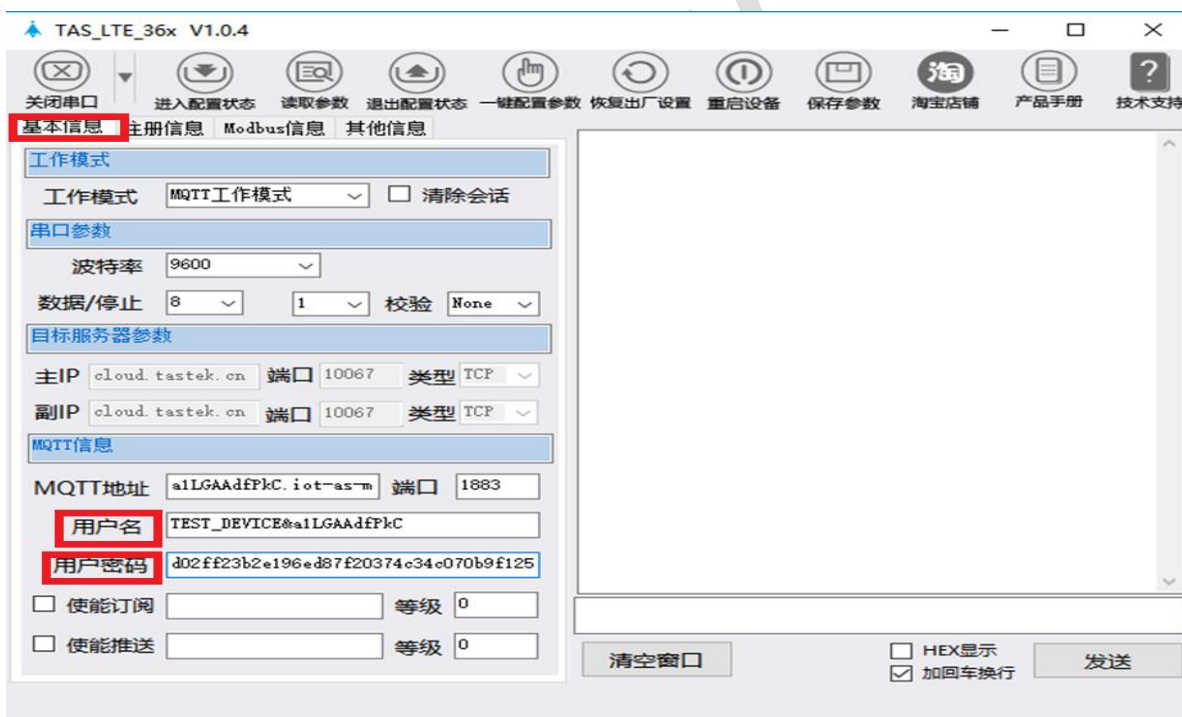


将消息和密钥分别对应填入 HMAC 网页计算输入框中，选择 sha1 计算即可得到 MQTT 用户密码。

示例：设 clientid 值为 12345,timestamp 值为 789，则本文中
消息=clientId12345deviceNameTEST_DEVICEproductKeya1LGAAdfPkCtimestamp789
密钥 DeviceSecret 值为 AOQRvgebQSM4SpZZMaRABpeS2gQ5NI63
对应输入到 HMAC 网页计算输入框中，选择 sha1 计算即可得到
MQTT 用户密码：1e7391ca446b20bc16aadca862e553ffcd15b8。

可以通过两种方式配置塔石产品的 MQTT 用户名及用户密码：

1) 塔石 PC 配置工具配置方式(下图为我司 TAS-LTE-362 设备的配置工具图片)：



2) AT 指令配置方式：

AT+USERPWD=" TEST_DEVICE@a1LGAAdfPkC" ," 1e7391ca446b20bc16aadca862e553ffcd15b8"

注：(1)帐号密码对空格敏感，所以复制时不要带空格；

(2)本文中涉及到的配置工具图片仅针对 MQTT 连阿里云的配置参数，图片中涉及到设备的其他参数如波特率等请根据实际设备的配置说明进行相应配置。

3.3 MQTT ClientId 配置

MQTTClientid 说明：

MQTTClientid=clientId 值 +|securemode= securemode 值 ,signmethod= signmethod 值,timestamp 值= timestamp 值| "

clientId 值:表示客户端 ID，支持 64 字符内的任意字符；

securemode 值：表示目前安全模式，可选值有 2（TLS 直连模式）和 3（TCP 直连模式）；

signmethod 值：表示使用的算法，默认使用 hmacsha1 算法；

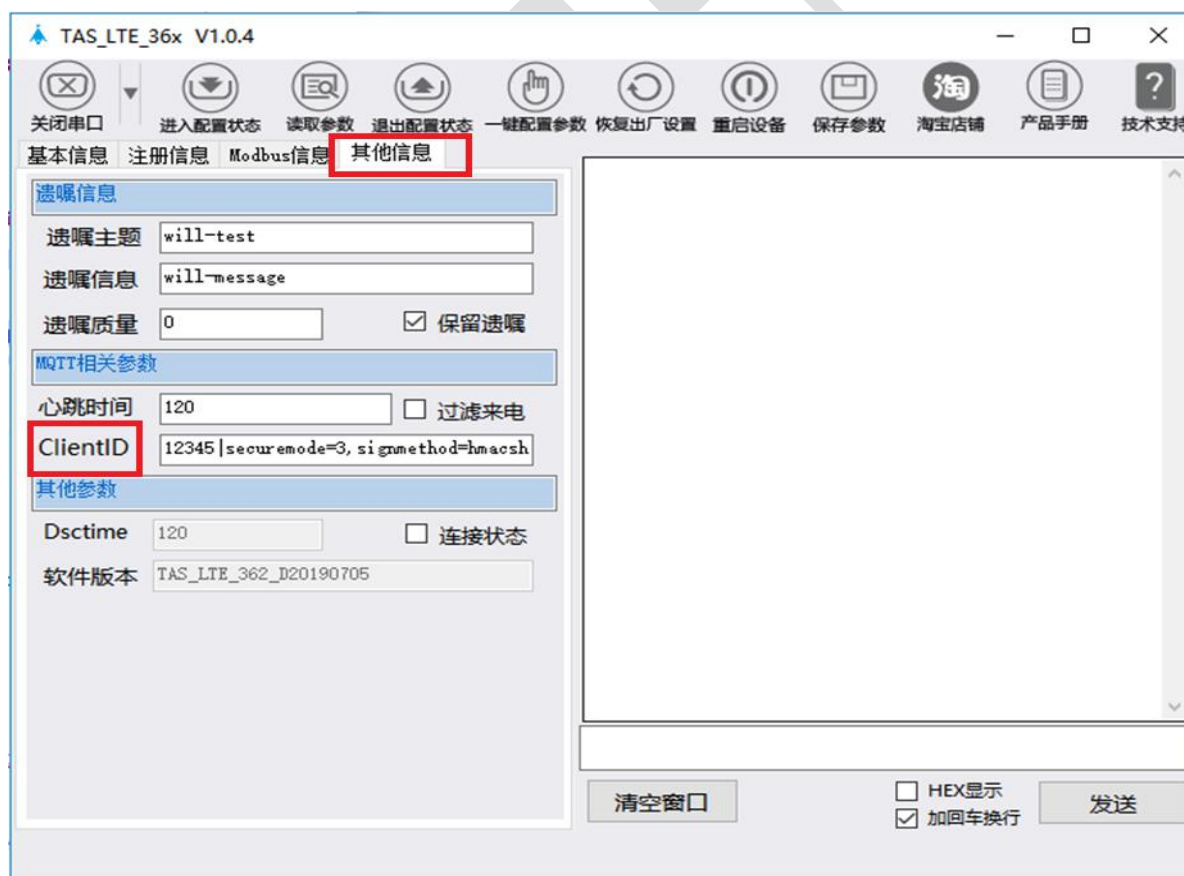
timestamp 值:表示当前时间毫秒值，支持 10 位以内的任意数字。

示例：设 clientId 值为 12345,timestamp 值为 789，securemode 值为 3,signmethod 值为 hmacsha1。

则本文 MQTTClientid 为 12345|securemode=3,signmethod=hmacsha1,timestamp=789|。

可以通过两种方式配置塔石产品的 MQTTClientid：

1) 塔石 PC 配置工具配置方式(下图为我司 TAS-LTE-362 设备的配置工具图片)：



2) AT 指令配置方式：

AT+CLIENTID=" 12345|securemode=3,signmethod=hmacsha1,timestamp=789|"

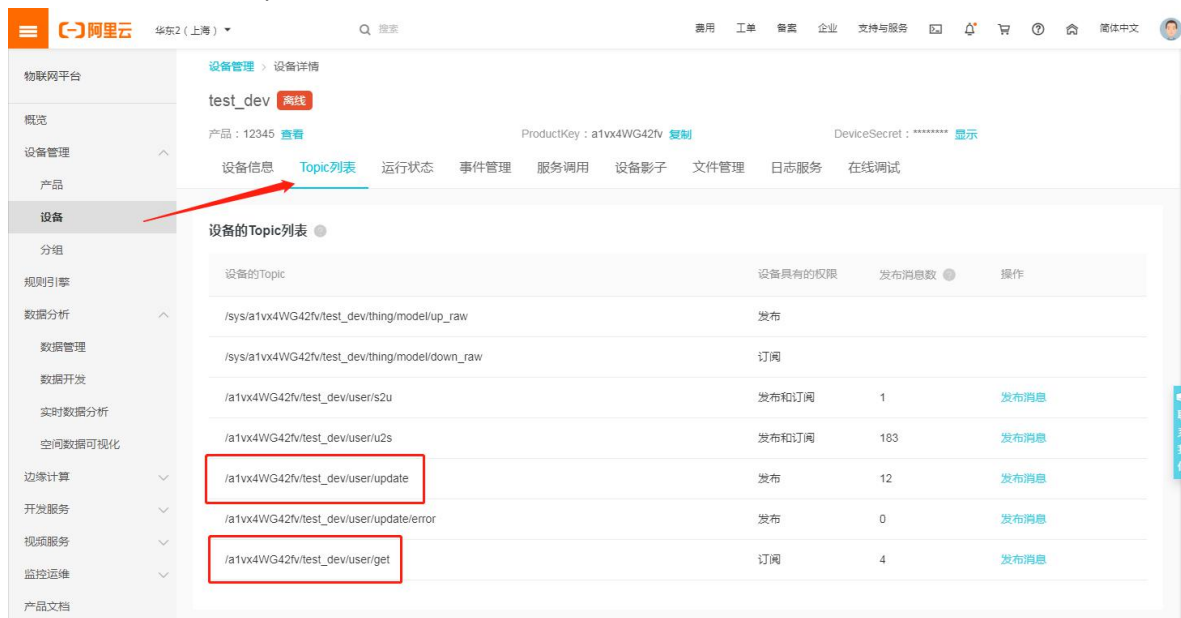
注：(1)帐号密码对空格敏感，所以复制时不要带空格；

(2)本文中涉及到的配置工具图片仅针对 MQTT 连阿里云的配置参数，图片中涉及到设备的其他参数如波特率等请根据实际设备的配置说明进行相应配置。

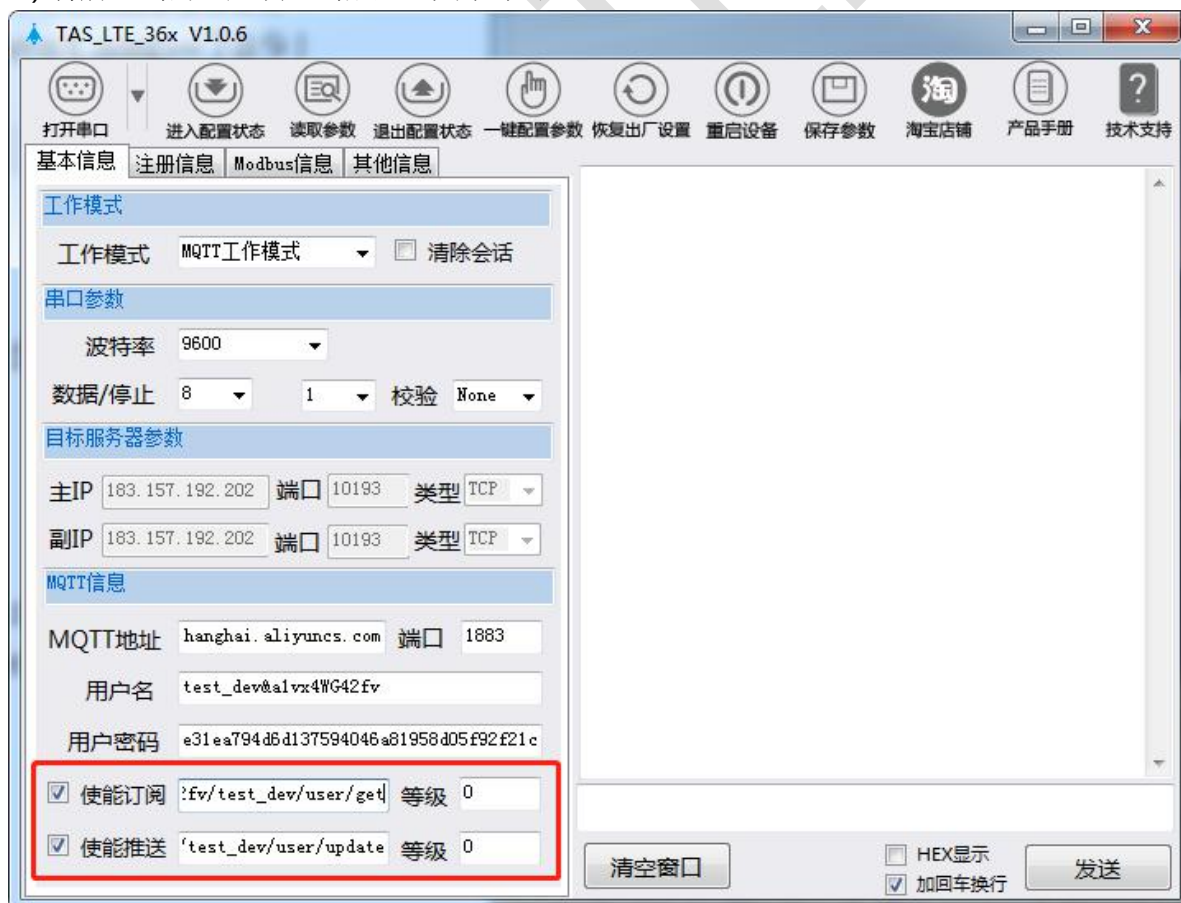
TASTEK

3.4 MQTT 订阅及推送配置

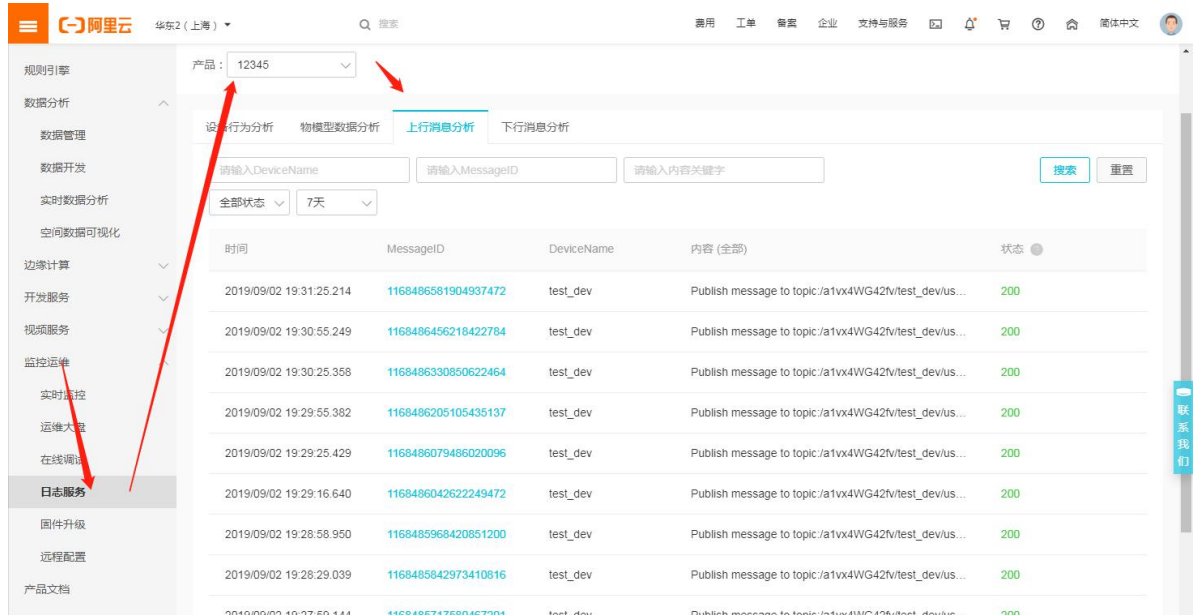
1) 打开设备中的 Topic 列表，查看所需要推送和订阅的主题



2) 将所查到的主题填入到配置工具中即可



3) 所有参数配置完成后重启设备，等设备正确连接上服务器后，可以通过**日志服务**初步查看收发的消息



产品: 12345

设置行为分析 物模型数据分析 **上行消息分析** 下行消息分析

请输入DeviceName 请输入MessageID 请输入内容关键字

全部状态 7天

时间	MessageID	DeviceName	内容 (全部)	状态
2019/09/02 19:31:25.214	1168486581904937472	test_dev	Publish message to topic:/a1vx4WG42fv/test_dev/us...	200
2019/09/02 19:30:55.249	1168486456218422784	test_dev	Publish message to topic:/a1vx4WG42fv/test_dev/us...	200
2019/09/02 19:30:25.358	1168486330850622464	test_dev	Publish message to topic:/a1vx4WG42fv/test_dev/us...	200
2019/09/02 19:29:55.382	1168486205105435137	test_dev	Publish message to topic:/a1vx4WG42fv/test_dev/us...	200
2019/09/02 19:29:25.429	1168486079486020096	test_dev	Publish message to topic:/a1vx4WG42fv/test_dev/us...	200
2019/09/02 19:29:16.640	1168486042622249472	test_dev	Publish message to topic:/a1vx4WG42fv/test_dev/us...	200
2019/09/02 19:28:58.950	1168485968420851200	test_dev	Publish message to topic:/a1vx4WG42fv/test_dev/us...	200
2019/09/02 19:28:29.039	1168485842973410816	test_dev	Publish message to topic:/a1vx4WG42fv/test_dev/us...	200
2019/09/02 19:27:59.144	1168485717580467201	test_dev	Publish message to topic:/a1vx4WG42fv/test_dev/us...	200

版本历史

日期	版本	变更描述	作者
2019-07-12	1.00	初版	shl

TASTEK

联系方式

公司：塔石物联网科技有限公司
地址：浙江省杭州市萧山区金城路 185 号萧山商会大厦 A 座 1601
网址：<http://www.tastek.cn>
客户支持邮箱：support@tastek.cn
销售邮箱：sales@tastek.cn

品牌愿景：以互联网思维带动物联网的发展

公司文化：塔石人做踏实事

产品理念：容易上手 价格公道

价值观：认真倾听客户的需求和想法

微信：



扫一扫上面的二维码图案，加我微信

QQ: 1785143207

