

# 物联网设备身份认证

## 操作指南

## 产品文档



腾讯云

---

**【 版权声明 】**

©2013–2023 腾讯云版权所有

本文档（含所有文字、数据、图片等内容）完整的著作权归腾讯云计算（北京）有限责任公司单独所有，未经腾讯云事先明确书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、使用、抄袭、传播本文档全部或部分内容。前述行为构成对腾讯云著作权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

**【 商标声明 】**

及其它腾讯云服务相关的商标均为腾讯云计算（北京）有限责任公司及其关联公司所有。本文档涉及的第三方主体的商标，依法由权利人所有。未经腾讯云及有关权利人书面许可，任何主体不得以任何方式对前述商标进行使用、复制、修改、传播、抄录等行为，否则将构成对腾讯云及有关权利人商标权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

**【 服务声明 】**

本文档意在向您介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的相关概况，部分产品、服务的内容可能不时有所调整。

您所购买的腾讯云产品、服务的种类、服务标准等应由您与腾讯云之间的商业合同约定，除非双方另有约定，否则，腾讯云对本文档内容不做任何明示或默示的承诺或保证。

**【 联系我们 】**

我们致力于为您提供个性化的售前购买咨询服务，及相应的技术售后服务，任何问题请联系 4009100100。

## 文档目录

### 操作指南

#### 芯片管理控制台

芯片列表

TID 列表

订单列表

#### 设备管理控制台

产品列表

申请列表

TID 查询

调试服务

# 操作指南

## 芯片管理控制台

### 芯片列表

最近更新时间：2020-12-14 18:01:00

#### 操作场景

本文档指导您如何在控制台进行芯片相关操作。

#### 操作步骤

##### 新增芯片

1. 登录物联网设备身份认证控制台，单击左侧菜单栏 [芯片列表](#)。
2. 进入芯片列表页面，单击**新增芯片**。
3. 按照实际情况填写以下信息。
  - 芯片型号：支持中英文、数字、下划线，30个字符以内。（中文占2个字符）
  - 芯片厂商：支持中英文、数字、下划线，30个字符以内。（中文占2个字符）
  - 芯片类型：请根据您的芯片情况选择类型，仅支持单选。
  - 芯片内核：请根据您的芯片情况选择内核，仅支持单选。
  - 芯片主频：请填写最低主频与最高主频数值，单位为 KHz。
  - 接口类型：请根据您的芯片情况选择接口类型，支持多选。
  - RAM：请填写 RAM 大小，单位为 KB。
  - EEPROM：请填写 EEPROM 大小，单位为 KB。
  - FLASH：请填写 FLASH 大小，单位为 KB。
  - 对称算法：请根据您的芯片情况选择芯片支持的对称算法，支持多选。
  - 非对称算法：请根据您的芯片情况选择芯片支持的非对称算法，支持多选。
  - 其他算法：请根据您的芯片情况选择芯片支持的其他算法（例如摘要算法、随机数算法等），支持多选。
  - 工作温度：请根据您的芯片情况选择工作温度级别，仅支持单选。
  - 存储级别：请根据您的芯片情况选择存储级别，仅支持单选。
  - 芯片封装：请填写芯片封装类型。
  - 安全资质：请根据您的芯片情况选择芯片的安全资质，仅支持单选。

### 新建芯片

芯片型号  国  
支持中英文、数字、下划线，30个字符以内，中文占2字符

芯片厂商   
支持中英文、数字、下划线，30个字符以内，中文占2字符

芯片类型

芯片内核

芯片主频  kHz  kHz  
最低主频 最高主频

接口类型

RAM容量  KB  
支持9位（含）以内数字

EEPROM容量  KB  
支持9位（含）以内数字

FLASH容量  KB  
支持9位（含）以内数字

对称算法

非对称算法

其他算法

工作温度

存储级别

芯片封装   
请输入芯片的封装规格，限30个以内字符，中文占2个字符

安全资质

4. 单击**确定**，即可生成芯片。

## 芯片操作

芯片创建完成后，您可以在芯片列表页面完成以下操作。

- 单击**查看**，即可打开芯片详情页查看该芯片相关信息。
- 单击**编辑**，即可打开芯片详情页，对芯片信息进行二次编辑。
- 单击**删除**，即可对不再需要的芯片进行删除。

### 说明

对于存在订单的芯片，无论订单处于何种状态，均不支持对该芯片的编辑与删除操作。

## 产线对接 API

1. 完成新增芯片后，进入芯片列表页面，单击**产线对接 API**链接。
2. 根据链接 API 文档中的产线相关 API，执行烧录及回执流程，以便验证您的芯片的可烧录性。

## 芯片列表

[帮助文档](#)

新增芯片

[产线对接API链接](#) ⓘ

请输入芯片型号搜索



芯片型号	芯片类型 ▾	对称算法	非对称算法	其他算法	安全资质 ▾	创建时间 ↓	操作
ceshi1	SE	AES-128, AES-256, 3DES-168, SM4	ECC-secp256k1, RSA	随机数, SHA-1, SHA-3	CC EAL4+	2019-07-02 18:48:35	<a href="#">查看</a> <a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a>
ceshi3	TPM	AES-256, 3DES-168, SM4	ECC-secp256k1, RSA	SHA-1, SHA-3	CC EAL3+	2019-06-13 12:11:35	<a href="#">查看</a> <a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a>
ceshi2	SIM	AES-128, 3DES-112, 3DES-168	ECC-secp256k1, RSA	SHA-2, SHA-3	CC EAL4+	2019-06-13 12:10:53	<a href="#">查看</a> <a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a>

共 3 项

每页显示行 10 ▾



# TID 列表

最近更新时间：2020-12-14 18:26:35

## 操作场景

TID 列表页面包含搜索条件区与结果显示区。搜索条件区支持输入TID、芯片型号、订单编号等字段查询符合条件的 TID 信息，查询结果以列表形式展示。

## 操作步骤

### 搜索字段

1. 登录物联网设备身份认证控制台，单击左侧菜单栏 [TID 列表](#)。
2. 进入TID 列表页面，输入以下信息，并单击**搜索**。

### TID 列表

TID
芯片型号
订单编号

- TID：请输入待搜索的 TID，将返回该 TID 信息。
- 芯片型号：请输入待搜索的芯片型号，将返回该芯片型号下的 TID 信息。
- 订单编号：请输入待搜索的订单编号，将返回该订单编号下的 TID 信息。

## 结果列表

搜索结果列表示例如下图所示：

### TID 列表

TID
芯片型号
订单编号

TID	芯片型号	订单编号	状态	下载时间 ↓	上传回传时间 ↑
001400005D1ACD61161613890EB4DDB9	型号型号型号型号型号型号型号	uR7021V17X	已烧录	2019-07-02 11:20:01	2019-07-02 11:20:28
001400005D1ACD615A1F59E03C7DB7A7	型号型号型号型号型号型号型号	uR7021V17X	已生成	2019-07-02 11:20:01	-

# 订单列表

最近更新时间：2020-11-03 17:21:58

## 操作场景

本文档主要指导您如何创建订单、查询订单等操作。

## 前提条件

在芯片列表中添加芯片后，才能够创建订单。详情请参见 [芯片列表](#)。

## 操作步骤

### 创建订单

1. 登录物联网设备身份认证控制台，单击左侧菜单 [订单列表](#)。
2. 进入订单列表页面，单击**创建订单**。
3. 按照实际情况填写以下信息：
  - 芯片型号：请从下拉列表中选择一款芯片。
  - TID 个数：请设置本次订单最多支持烧录的 TID 个数，单个订单不超过100,000个。
  - 对称算法：请从下拉列表中选择一种对称算法，该算法将用于生成密钥对并空发给您的芯片。
  - 非对称算法：请从下拉列表中选择一种非对称算法，该算法将用于您的业务数据加解密。
  - 联系人：请填写联系人，支持中英文，限30个以内字符，中文占2个字符。
  - 联系电话：请填写联系电话，支持手机与座机，座机请加区号。

### 新建订单

芯片型号

TID个数   
请设置本次订单最多支持烧录的TID个数，不超过100,000个

对称算法

非对称算法

联系人   
支持中英文，限30个以内字符，中文占2个字符

联系电话   
支持手机与座机，座机请加区号

4. 填写完成后，单击**提交审核**，即可生成订单。

#### 说明

订单创建成功后，腾讯云将在3个工作日内完成订单的审核并给予反馈。

## 已完成订单

选择您需要查看的已完成的订单，单击**查看**，即可查看订单的详细信息。

- 订单编号：TID 认证服务平台分配的订单标识符，具备全局唯一性。



- 芯片型号：本订单对应的芯片型号。
- 对称算法：本订单中所采用的对称算法。
- 非对称算法：本订单中所采用的非对称算法。
- 订单数量：本订单最多支持烧录的 TID 个数。
- 已下载：本订单中已下载的 TID 数目。
- 已上传烧录回执：本订单中已上传烧录回执的 TID 数目，上传烧录回执表示烧录成功。

订单详情		×
订单编号	f59w5SbDzf	
芯片型号	ceshi	
对称算法	SM4	
非对称算法	ECC-secp256k1	
订单数量	100000	
已下载	0	
已上传烧录回执	0	
申请时间	2019-09-11 10:51:33	

[确定](#)

## 进行中订单

选择您需要查看的进行中订单，单击查看，即可查看订单的详细信息。

- 审核状态：表示本订单的审核状态。
  - 未审核：表示您的订单尚未提交给腾讯云进行审核。
  - 审核中：表示腾讯云正在审核您的订单。
  - 审核未通过：表示腾讯云驳回了您的订单申请。
- 申请时间：您创建订单的时间。
- 操作：表示对订单的可用操作。
- 单击撤回，可撤回订单，撤回订单后，支持对订单进行编辑、删除、提交审核。

## 订单统计

订单统计有以下几个维度：

- 芯片型号：您创建的芯片。
- 订单总数：为该芯片所创建的所有订单。
- 申请配额总数：上述订单的 TID 申请配额总数。
- 已下载总数：上述订单已从 IoT TID 认证服务平台下载的 TID 总数。
- 已上传烧录回执总数：上述订单已向 IoT TID 认证服务平台发送的烧录回执总数。

已完成订单	进行中订单	订单统计		
芯片型号	订单总数 ↓	申请配额总数 ↕	已下载总数 ↕	已上传烧录回执总数
ceshi3	1	100000	0	0
ceshi2	1	100000	0	0
ceshi1	0	0	0	0

# 设备管理控制台

## 产品列表

最近更新时间：2020-11-03 17:24:21

### 操作场景

本文档指导您如何在控制台进行产品相关操作。

### 操作步骤

#### 新增产品

1. 登录物联网设备身份认证控制台，选择左侧菜单栏 [产品列表](#)。
2. 进入产品列表页面，单击**新增产品**。
3. 按照实际情况填写以下信息。

**名称：**请填写产品名称，支持中英文、数字、下划线，30个字符以内，中文占2字符。

**载体类型：**请根据您的产品使用场景选择安全载体类型，仅支持单选。

- 如选择 SE 载体类型，则需在下拉列表中选择安全芯片厂商与安全芯片型号，选定之后，表示您的产品将采用该款安全芯片作为载体来实现设备身份认证功能。

### 新增产品

名称

支持中英文、数字、下划线，30个字符以内，中文占2字符

载体类型  SE  TEE  软加固

安全芯片厂商

安全芯片型号

对称算法

非对称算法

- 如选择 TEE 或软加固载体类型，则需填写以下信息：
  - 主芯片厂商：请填写您产品主芯片的厂商名称。
  - 主芯片架构：请填写您产品主芯片的架构。
  - 主芯片型号：请填写您产品主芯片的型号。
  - 主芯片操作系统：请在下拉列表中选择您产品的操作系统。
  - 主芯片操作系统版本：请填写您产品操作系统的版本。
  - 产品 RAM：请填写您产品的 RAM 大小。
  - 产品 FLASH：请填写您产品的 FLASH 大小。

### 新增产品

名称

支持中英文、数字、下划线，30个字符以内，中文占2字符

载体类型  SE  TEE  软加固

主芯片厂商

支持中英文、数字、下划线，30个字符以内，中文占2字符

主芯片架构

主芯片型号

支持中英文、数字、下划线，30个字符以内，中文占2字符

主芯片操作系统

主芯片操作系统版本

产品RAM  MB

支持10位 (含) 以内数字

产品FLASH  MB

支持10位 (含) 以内数字

4. 单击**确定**，即可生成产品。

#### 说明

软加固、TEE、SE 提供不同等级的安全性，从左到右，安全性依次提高，您可以根据产品的使用场景确定使用何种方式的安全载体。

#### 产品操作

#### 注意

对于存在订单的产品，无论订单处于何种状态，均不支持对该产品的编辑与删除操作。

- 单击查看，可查看产品详情页。

**产品详情**
×

产品名	ceeshi
主芯片厂商	MTK
主芯片架构	ARM32
主芯片型号	6688
主芯片操作系统	Linux
主芯片操作系统版本	1.2.3
产品RAM	100 MB
产品FLASH	200 MB
创建时间	2019-09-11 11:05:58

确定

- 单击编辑，可打开产品详情页，对产品信息进行二次编辑。
- 单击删除，即可对不再需要的产品进行删除。

## 企业公钥

### 说明

企业公钥是正常使用 IoT TID 服务的必要条件，请您按照页面提示进行生成并填写。

单击企业公钥，进入企业公钥编辑页面。

**企业公钥**
×

请下载服务端SDK，通过该SDK生成企业密钥对，并将企业公钥填入下方，以便您的应用服务器能够正常调用TID服务，同时更可支持端端离线认证功能。

确定
取消

## 下载 SDK

本控制台包含设备端 SDK 与服务端 SDK，单击相应下载链接按钮即可下载。

**产品列表**
帮助文档

新增产品
企业公钥
下载设备端SDK
下载服务端SDK

搜索产品名称 Q

SE	TEE	软加固				
产品名称	安全芯片厂商	安全芯片型号	对称算法	非对称算法	创建时间 ↓	操作
测试6	TESTMANU	TESTCHIP2	AES-128,AES-256	RSA-2048	2019-05-15 19:29:53	<a href="#">查看</a> <a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a>
测试1	TESTMANU	TESTCHIP	AES-128,AES-256	ECC-secp256k1,SM2	2019-05-09 15:41:48	<a href="#">查看</a> <a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a>

共 2 项
每页显示行 10

⏪
⏩
1
/ 1 页
⏪
⏩

- 单击**设备端 SDK**，进入 SDK 下载页面，单击**下载**，可下载设备端 SDK。
- 单击**服务端 SDK**，进入 SDK 下载页面，单击**下载**，可下载服务端 SDK。

## 申请列表

最近更新时间：2022-06-22 10:29:15

### 操作场景

本文档主要指导您如何创建申请、查询申请等操作。

### 操作步骤

#### 创建申请

1. 登录物联网设备身份认证控制台，选择左侧菜单 [申请列表](#)。
2. 进入申请列表页面，单击 [创建申请](#)。
3. 按照实际情况填写以下信息：

### 创建申请

产品名称  ✓

离线认证  选用  不选用

对称算法  ▼

非对称算法  ▼

申请配额  ✓

配额有效期  1年  3年  5年

联系人  ✓  
支持中英文，限30个以内字符，中文占2个字符

联系电话  ✓  
支持手机与座机，座机请加区号

费用

- 产品名称：请从下拉列表中选择一款产品。
- 离线认证：请根据您的产品的使用场景，勾选对应选项。
- 对称算法：请从下拉列表中选择一种对称算法，该算法将用于您的业务数据加解密。
- 非对称算法：请从下拉列表中选择一种非对称算法，该算法将用于生成密钥对并空发给您的设备。
- 申请配额：请为本订单确定 TID 的申请配额，单个订单的最大配额为100000。
- 配额有效期：请为本订单内的 TID 选择有效期，支持1年、3年、5年三种有效期。
- 联系人：请填写联系人。
- 联系电话：请填写联系电话。
- 费用：系统将根据您填写的申请信息自动计算费用。

4. 单击 **确定**，即可生成申请。

#### 说明

申请创建成功后，腾讯云将在3个工作日内完成订单的审核并给予反馈。

## 支付费用

1. 审核通过后，在“进行中申请”页签下，单击操作中的支付。



产品名称	申请编号	有效期	申请配额	审核状态	申请时间	操作
ceshi	kiHwMUIkJj	1年	10000	审核通过	2019-09-11 11:39:35	<a href="#">支付</a> <a href="#">查看</a>

2. 单击支付后，跳转至订单核对页面，请您核对订单信息。

3. 信息核对无误后，单击确认购买，支持余额支付、微信支付、QQ 钱包、网银支付等多种支付方式。

4. 支付完成后，在“已完成申请”页签下，您可以查看已支付完成的申请信息。

- 单击操作中的查看，可查看申请详情页。
- 单击该页面中的订单链接，将跳转至腾讯云费用中心/订单管理页面，在该页面中可查看您账号下的所有腾讯云订单信息。

### 说明

单击确认购买后，即表示提交了支付请求，请于提交后的15天内（含）完成支付，否则订单将被自动取消。同时，该申请将被退回至审核未通过状态，需要重新提交审核。

## 已完成申请



选择您需要查看的已完成申请，单击查看，即可查看该申请的详细信息。

### 申请详情 ×

产品名称	白盒
载体类型	软加固
申请编号	NToPbTJK39
订单编号	20190909111926
离线认证	不选用
有效期	1年
对称算法	SM4
非对称算法	SM2
申请配额	100
硬件标识码数量	0
状态	已完成
已空发	0
已激活	0
创建时间	2019-09-07 02:08:11

[订单链接](#)

确定

- 产品名称：本订单所对应的产品。
- 载体类型：本产品所选用的安全载体类型。
- 申请编号：每份申请的唯一标识。
- 订单编号：每份订单的唯一标识。
- 离线认证：表示本申请是否选用了离线认证功能。
- 有效期：本订单内的 IoT TID 认证服务有效期。
- 对称算法：本产品所选用的对称算法。
- 非对称算法：本产品所选用的非对称算法。
- 申请配额：本订单内的 TID 数量。
- 硬件标识码数量：仅软加固方式存在该条目，表示已上传并生效的硬件标识码数量。
- 状态：表示订单是否已完成。
- 已空发：IoT TID 认证服务平台已空发给您的 TID 数量。
- 已激活：首次使用 IoT TID 认证服务的时间为该 TID 的激活时间，此处显示已激活的 TID 数量。
- 订单链接：单击后，将跳转至腾讯云费用中心/订单管理页面，在该页面中可查看您账号下的所有腾讯云订单信息。

#### 进行中申请

创建申请
产品名称/申请编号

已完成申请
进行中申请
申请统计

产品名称	申请编号	有效期 ↑	申请配额 ↓	审核状态 ↑	申请时间 ↓	操作
白盒	iK4keaNXj8	1年	1000	未审核	2019-09-11 12:16:35	<a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a> <a href="#">提交审核</a>
白盒	7sZKQtaXfl	1年	10000	审核中	2019-09-10 22:16:08	<a href="#">查看</a> <a href="#">撤回</a>

共 2 项

每页显示行 10 ▼
 
 << 1 / 1页 >>

- **审核状态：**表示本申请的审核状态。
  - 未审核：表示您的申请尚未提交给腾讯云进行审核。
  - 审核中：表示腾讯云正在审核您的申请。
  - 审核未通过：表示腾讯云驳回了您的申请。
- **申请时间：**您创建申请的时间。
- **操作：**表示对该条申请的可用操作。
  - 单击撤回，可撤回申请，撤回申请后，支持对申请进行编辑、删除、提交审核。
  - 选择您需要查看的进程中的申请，单击查看，即可查看该申请的详细信息。

申请详情
×

产品名称 白盒

申请编号 7sZKQtaXfl

离线认证 选用

有效期 1年

对称算法 SM4

非对称算法 ECC-secp256k1

申请配额 10000

审核状态 审核中

创建时间 2019-09-10 22:16:08

费用

确定

### 申请统计

申请统计有以下几个维度。如下图所示：

创建申请

已完成申请
进行中申请
申请统计

产品名称	申请总数 ↓	申请配额总数 ↕	已空发总数 ↕	已激活总数 ↕
jifei	2	20000	0	0
白盒	1	100	0	0

共 2 项
每页显示行 10 ▾

« « 1 » »

- 产品名称：您创建的产品名称。
- 申请总数：为该产品所创建的所有订单。
- 申请配额总数：上述订单的申请配额总数。
- 已空发总数：IoT TID 认证服务平台已空发给您产品的 TID 总数。
- 已激活总数：首次使用 IoT TID 认证服务的时间为该 TID 的激活时间，此处显示您产品中已激活的 TID 数量。

## TID 查询

最近更新时间：2020-11-03 17:23:36

### 操作场景

TID 查询页面包含搜索条件区与结果显示区。搜索条件区支持输入TID、产品名称、申请编号、到期时间等字段查询符合条件的 TID 信息。查询结果以表格与图标的形式展示，方便您掌握设备使用 IoT TID 认证服务的情况。

### 操作步骤

#### TID 结果列表

1. 登录物联网设备身份认证控制台，选择左侧菜单栏 [TID 查询](#)。

2. 进入TID 查询页面，根据您的实际需求进行查询即可。

- TID：IoT TID 认证服务平台空发给您产品的 TID。
- 产品名称：您的产品名称。
- 申请编号：TID 所对应的申请编号。
- 状态：该 TID 所处的状态，包含以下几种状态：
  - 已生成：表示 IoT TID 认证服务平台已根据您的 TID 订单生成了相应的 TID。
  - 已空发：表示 IoT TID 认证服务平台已将 TID 空发给您。
  - 已烧录：表示您在收到空发的 TID 后，已将 TID 烧录至您的设备中。
  - 已激活：首次使用 IoT TID 认证服务的时间为该 TID 的激活时间，首次使用后即表示该 TID 处于激活状态。
  - 已过期：表示 TID 已超过有效期范围，处于不可用状态。
- 入库验证：表示选用 SE 安全芯片的设备，在SE安全芯片物料入库时（从芯片商处采购至设备商处），对 SE 安全芯片的 TID 进行验证，确保芯片物料的可用性。
  - 已验证：表示 SE 安全芯片 TID 验证通过，可集成至设备中使用。
  - 未验证：表示 SE 安全芯片 TID 验证未通过，请您与芯片商联系解决。
- 出库验证：表示设备出库时，对设备的 TID 进行验证，确保出库后的设备可正常使用 TID 进行身份认证。
  - 已验证：表示设备 TID 验证通过，可投放市场使用。
  - 未验证：表示设备 TID 验证未通过，请自行排查或联系腾讯云排查问题。
- 激活时间：首次使用 IoT TID 认证服务的时间为该 TID 的激活时间。
- 到期时间：TID 的激活时间加上购买年限，即为该 TID 的到期时间。

创建申请 搜索产品名称

已完成申请	进行中申请	申请统计		
产品名称	申请总数 ↓	申请配额总数 ↕	已空发总数 ↕	已激活总数 ↕
jifei	2	20000	0	0
白盒	1	100	0	0

共 2 项 每页显示行 10 1 / 1页

### TID 认证统计

支持统计最近30天内的 TID 使用情况，您可以自定义统计时间段，IoT TID 认证服务平台将返回该时间段内的 TID 统计信息。

1. 登录 [物联网设备身份认证控制台](#)，选择左侧菜单栏 [TID 查询](#)。

2. 进入TID 查询页面，根据您的实际需求进行查询即可。

- 认证成功数：当天的 TID 认证成功数。
- 认证失败数：当天的 TID 认证失败数。
- 总认证数：当天的 TID 总认证数，为认证成功数与认证失败数的和。

- 认证成功总数：起止日期时间段内，TID 认证成功的总数。
- 认证失败总数：起止日期时间段内，TID 认证失败的总数。

### TID 查询 帮助文档

TID  产品名称  订单编号  到期时间

共查询到 1 个结果

TID结果列表 **TID认证统计**

今天 昨天 近7天 近30天

#### TID认证统计

日期	总认证数	认证成功数	认证失败数
2019-05-15	6	5	1

图例：■ 认证成功数 ■ 认证失败数

## 调试服务

最近更新时间：2020-11-03 17:23:00

### 操作场景

本文档主要指导您如何使用 TID 调试服务。

### 操作步骤

#### 调试 TID 列表

1. 登录物联网设备身份认证控制台，选择左侧菜单 [调试服务](#)。
2. 进入调试服务页面，单击生成调试 TID，选择一种密钥算法，控制台将自动生成对应的密钥。



3. 单击更换密钥算法，支持使用其他算法来生成密钥。
4. 调试 TID 列表中包含如下信息：
  - TID：IoT TID 认证服务平台分配给您的调试用 TID。
  - 设备公钥：按照您选定的密钥算法生成的设备公钥。
  - 设备私钥：按照您选定的密钥算法生成的设备私钥，与上述的设备公钥形成一个密钥对。
  - 预共享密钥：IoT TID 认证服务平台根据您的设备私钥生成的预共享密钥。
  - 申请时间：申请调试 TID 的时间。
  - 到期时间：调试 TID 的到期时间。



### 设备认证码验证

#### 说明

调试 TID 有效期6个月，不支持续期，请在有效期内使用。

1. 填写设备端生成的报文：使用设备端 SDK，利用生成的调试 TID、设备密钥对等参数，生成报文并填入。

2. 单击**开始验证**，TID 服务平台将根据上述填写的报文，返回验证结果。

**调试服务** 帮助文档 

---

调试 TID 列表    **设备认证码验证**

---

**1. 设备端生成报文**

使用设备端SDK，利用生成的调试TID、设备密钥对等参数，生成报文并填入下方：

输入文本内容

**2. TID服务平台验证**

开始验证