目录

**[令牌通开放接口](#_Toc194068980)** [1](#_Toc194068980)

[1登录，新增，更新 1](#_Toc194068981)

**[1.1 登录账号](#_Toc194068982)** [1](#_Toc194068982)

**[1.2 新增账号](#_Toc194068983)** [2](#_Toc194068983)

**[1.1 更新账号](#_Toc194068984)** [3](#_Toc194068984)

**[2 签名算法](#_Toc194068985)** [4](#_Toc194068985)

**[2.1算法说明](#_Toc194068986)** [5](#_Toc194068986)

**令牌通开放接口**

## 1登录，新增，更新

**1.1 登录账号**

**1.1.1请求地址**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 环境 | 请求方式 | HTTP请求地址 |
| 发布环境 | POST |  |

**1.1.2请求参数及示例**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 是否必填 | 最大长度 | 描述 | 示例值 |
| userId | string | 是 | 255 | 系统用户的编号 |  |
| timestamp | string | 是 |  | 时间戳 | yyyyMMddHHmmssfff |
| sign | string | 是 |  | 签名字符串 | 详情见签名算法 |
| data | string | 是 |  | 返回数据中data的参数 |  |
| --username; | string | 是 | 255 | 会员名称 |  |
| --password; | string | 是 | 255 | 会员密码 |  |
| --userId | Long | 否 | 20 | 用户编号 |  |
| --step; | Integer | 否 | 255 | 登录步骤 |  |
| --uuid | String | 否 | 255 | Uuid获取token凭证 |  |
| --id | String | 否 | 255 | 行为验证结果编号 |  |
| --data; | LptImageCaptchaTrack | 否 |  | 行为验证结果数据 |  |
| --faceBase64; | String | 否 |  | 人脸验证结果base64 |  |
| --code; | String | 否 |  | 字符验证码结果 |  |
| --token; | String | 否 |  | 验证成功返回token |  |
| --ip | String | 否 |  | 登录用户的IP地址 |  |
| --device; | String | 否 |  | 登录用户的设备信息 |  |
| --longitude; | String | 否 |  | 登录用户所在的经度 |  |
| --latitude; | String | 否 |  | 登录用户所在的纬度 |  |
| **示例：**  {  " userId ": "103",  "timestamp": "20191112120000000",  "data":" { }",  "sign": "51BA57A74B97070D508B0C5D3BB0C8A8"  } | | | | | |
| **返回：**  {  "resultcode": "1",  "msg": "添加成功",  "data": {  "department\_no": "1911191833026466"  }  } | | | | | |

**1.1.3返回参数说明**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 描述 |
| resultcode | string | 返回码（1：成功，其它为失败） |
| msg | string | 返回信息 |
| data | string | 返回数据容器 |
| --department\_no | string | 部门编号 |

**1.2 新增账号**

**1.1.1请求地址**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 环境 | 请求方式 | HTTP请求地址 |
| 发布环境 | POST |  |

**1.1.2请求参数及示例**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 是否必填 | 最大长度 | 描述 | 示例值 |
| userId | string | 是 | 255 | 系统用户的编号 |  |
| timestamp | string | 是 |  | 时间戳 | yyyyMMddHHmmssfff |
| sign | string | 是 |  | 签名字符串 | 详情见签名算法 |
| data | string | 是 |  | 返回数据中data的参数 |  |
| --username; | string | 是 | 255 | 会员名称 |  |
| --password; | string | 是 | 255 | 会员密码 |  |
| **示例：**  {  " userId ": "103",  "timestamp": "20191112120000000",  "data":" { }",  "sign": "51BA57A74B97070D508B0C5D3BB0C8A8"  } | | | | | |
| **返回：**  {  "resultcode": "1",  "msg": "添加成功",  "data": {  "department\_no": "1911191833026466"  }  } | | | | | |

**1.1.3返回参数说明**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 描述 |
| resultcode | string | 返回码（1：成功，其它为失败） |
| msg | string | 返回信息 |
| data | string | 返回数据容器 |
| --department\_no | string | 部门编号 |

**1.1 更新账号**

**1.1.1请求地址**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 环境 | 请求方式 | HTTP请求地址 |
| 发布环境 | POST |  |

**1.1.2请求参数及示例**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 是否必填 | 最大长度 | 描述 | 示例值 |
| userId | string | 是 | 255 | 系统用户的编号 |  |
| timestamp | string | 是 |  | 时间戳 | yyyyMMddHHmmssfff |
| sign | string | 是 |  | 签名字符串 | 详情见签名算法 |
| data | string | 是 |  | 返回数据中data的参数 |  |
| --username; | string | 是 | 255 | 会员名称 |  |
| --password; | string | 是 | 255 | 会员密码 |  |
| --mailbox; | String | 否 | 255 | 会员邮箱 |  |
| --faceBase64;; | String | 否 |  | 会员人脸信息 |  |
| **示例：**  {  " userId ": "103",  "timestamp": "20191112120000000",  "data":" { }",  "sign": "51BA57A74B97070D508B0C5D3BB0C8A8"  } | | | | | |
| **返回：**  {  "resultcode": "1",  "msg": "添加成功",  "data": {  "department\_no": "1911191833026466"  }  } | | | | | |

**1.1.3返回参数说明**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 描述 |
| resultcode | string | 返回码（1：成功，其它为失败） |
| msg | string | 返回信息 |
| data | string | 返回数据容器 |
| --department\_no | string | 部门编号 |

**2 签名算法**

**2.1加密算法说明**

加密算法更新时间：2025-3-31

1、签名算法

签名生成的通用步骤如下：

第一步，设所有发送或者接收到的数据为集合M，将集合M内非空参数值的参数按照参数名从小到大排序（字典序），使用URL键值对的格式（即key1=value1&key2=value2…）拼接成字符串stringA。

特别注意以下重要规则：

参数名从小到大排序（字典序）；

如果参数的值为NULL则不参与签名；

参数名区分大小写；

验证调用返回或设备开放平台主动通知签名时，传送的sign参数不参与签名，将生成的签名与该sign值作校验。

设备开放平台接口可能增加字段，验证签名时必须支持增加的扩展字段

第二步，在stringA最后拼接上AppSecret得到stringSignTemp字符串，并对stringSignTemp进行MD5运算，再将得到的字符串所有字符转换为大写，得到sign值。

AppSecret：接口平台 个人中心-->AppSecret

假设传送的参数如下：

"userId"："108"

"timestamp"："1743408210298"

"data"："{"username":"xingyi","userId":108,"password":"135178","step":0,"token":"eyJhbGciOiJIUzUxMiJ9.eyJsb2dpbl91c2VyX2tleSI6IjFlYmQ1ODU3LWE4YjEtNGI4Yi04OGVjLTRkMjk0MmM1ZTY5YiJ9.xjvQfqSFHp\_tskEvLWGOEU2l4ZNN5AzquiTSL\_Qeeedga\_9VXyvw6ZRPmciIa5DRxSYWRZUpU2LqluFTPfiswg","ip":"127.0.0.1","device":"Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/98.0.4758.102 Safari/537.36"}"

第一步：对参数按照key=value的格式，并按照参数名字典序排序如下：

stringA="data={"username":"xingyi","userId":108,"password":"135178","step":0,"token":"eyJhbGciOiJIUzUxMiJ9.eyJsb2dpbl91c2VyX2tleSI6IjU5ZjM0ZDNkLTY1OTYtNDNiOC1hNGM1LWJiYThlNDViNTQ1NCJ9.kGIpilVdQtAgbzdUs8aL9duadCSaLmaVk18LnOEa3jw0wYUpuT5hJ0nEFXMfxwG107aCmtqBD-LeYRk8jHvH9Q","ip":"127.0.0.1","device":"Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/98.0.4758.102 Safari/537.36"}&timestamp=1743408265591&userId=108&";

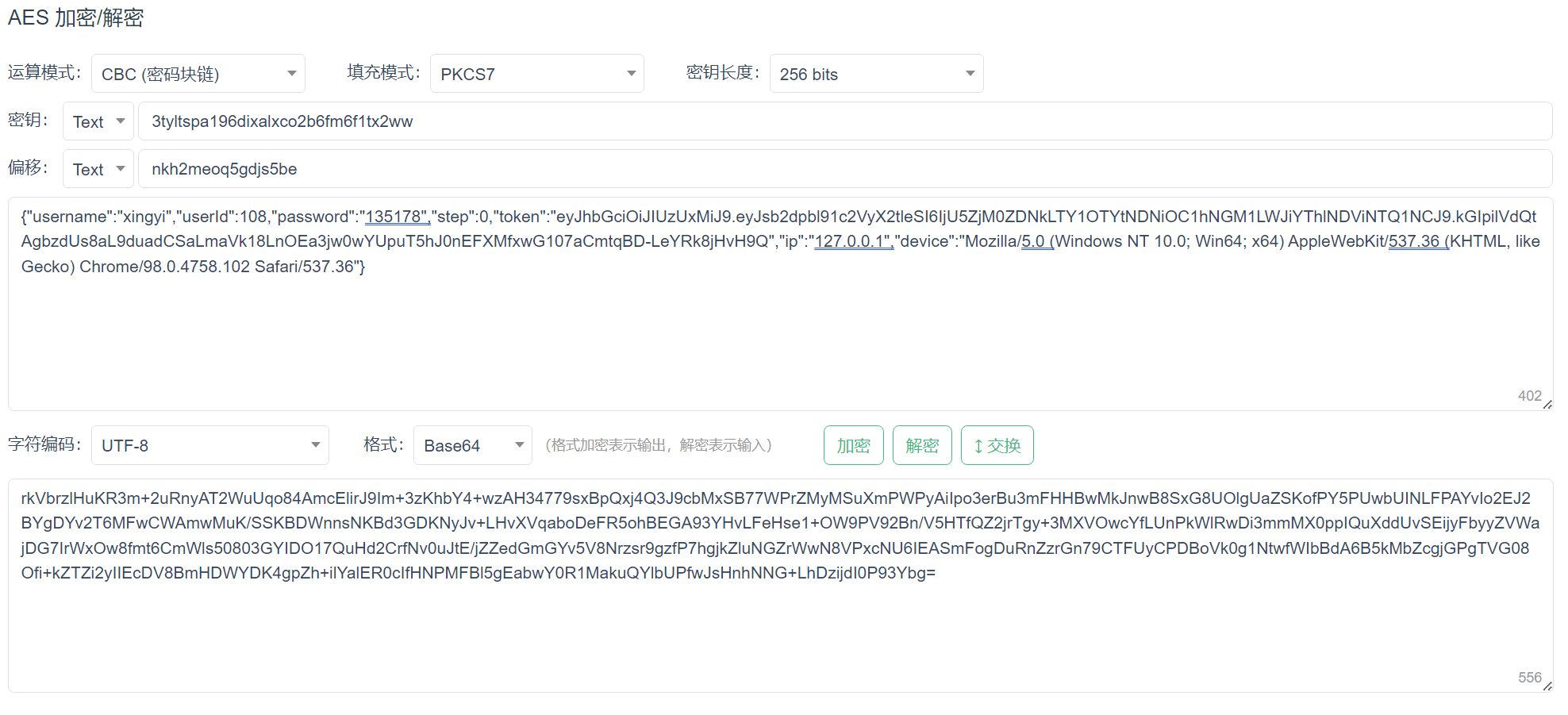
第二步：拼接AppSecret密钥：

stringSignTemp=stringA+"key=3tyltspa196dixalxco2b6fm6f1tx2ww" //注：拼接参数key=应用密钥AppSecret

sign=MD5(stringSignTemp)="DE0299DA437F95E974570CD754543A76" //注：MD5签名方式 再转大写

此外签名后，需要对data中的数据 进行AES加密 秘钥当前为；偏移量AesIv：在个人页面查看

AES加密说明



加密完成后再  
用URL进行编码



得到最终发送的数据：

{"userId":"108","timestamp":"1743408210298","data":"rkVbrzlHuKR3m%2B2uRnyAT2WuUqo84AmcElirJ9Im%2B3zKhbY4%2BwzAH34779sxBpQxj4Q3J9cbMxSB77WPrZMyMSuXmPWPyAiIpo3erBu3mFHHBwMkJnwB8SxG8UOlgUaZSKofPY5PUwbUINLFPAYvIo2EJ2BYgDYv2T6MFwCWAmwMuK%2FSSKBDWnnsNKBd3GDKNyJv%2BLHvXVqaboDeFR5ohBEGA93YHvLFeHse1%2BOW9PV92Bn%2FV5HTfQZ2jrTgy%2B3MXVOwcYfLUnPkWlRwDi3mmMX0ppIQuXddUvSEijyFbyyZVWajDG7IrWxOw8fmt6CmWls50803GYIDO17QuHd2CrfNv0uJtE%2FjZZedGmGYv5V8Nrzsr9gzfP7hgjkZluNGZrWwN8VPxcNU6IEASmFogDuRnZzrGn79CTFUyCPDBoVk0g1NtwfWIbBdA6B5kMbZcgjGPgTVG08Ofi%2BkZTZi2yIIEcDV8BmHDWYDK4gpZh%2BilYalER0cIfHNPMFBl5gEabwY0R1MakuQYlbUPfwJsHnhNNG%2BLhDzijdI0P93Ybg%3D","sign":"DE0299DA437F95E974570CD754543A76"}