码闪付API说明文档

版本号:V1.0.2

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 修改日期 | 修改版本 | 修改内容 | 修改人 | QQ |
| 2018.5.1 | V1.0.0 | 初稿 | Chris |  |
| 2018.8.29 | V1.0.1 | 回调参数加入订单金额 | Pie |  |
| 2018.8.31 | v1.0.1 | 漏了回调地址 | Pie |  |
| 2018.9.23 | v1.0.2 | 增加支付宝H5 | Pie |  |

目录

[1. 文档简介 2](#_Toc11981)

[1.1特别声明 2](#_Toc28126)

[1.2阅读对象 2](#_Toc25613)

[2. API说明 2](#_Toc7115)

[2.1开发环境 2](#_Toc18534)

[2.2加密算法 2](#_Toc7941)

[2.3签名 3](#_Toc15878)

[2.4请求报文 3](#_Toc4055)

[2.5请求支付订单报文说明(固码收款码) 3](#_Toc1946)

[2.5.1请求参数列表 3](#_Toc11161)

[2.5.2 HTTP支付响应报文（JSON） 4](#_Toc25846)

[2.6支付回调报文 5](#_Toc13128)

[2.6.1 HTTP请求参数列表: 5](#_Toc22984)

[2.6.2 HTTP回调响应报文 6](#_Toc28626)

[2.7支付订单查询报文说明 6](#_Toc5952)

[2.7.1请求参数列表 6](#_Toc4546)

[2.7.2响应报文 7](#_Toc1934)

[3.附录 8](#_Toc3877)

[3.1响应状态代码字典 8](#_Toc12956)

[3.2支付类型 8](#_Toc31214)

[3.3 支付状态码 8](#_Toc11649)

[3.4接口地址 8](#_Toc23073)

[3.5支持的金额列表 9](#_Toc4715)

1. **文档简介**

1.1特别声明

· 未得到书面许可，不得为任何目的、以任何形式或手段（包括但不限于机械的或电子的）复制或传播本文档的任何部分。

· 对于本文档涉及的技术和产品，我方拥有其专利（或正在申请专利）、商标、版权或其它知识产权。除非得到我方书面许可协议，本文档不授予这些专利、商标、版权或其它知识产权的许可。

· 本文档因产品功能示例和描述的需要，所使用的任何人名、企业名和数据都是虚构的，并仅限于内部测试使用，不等于我方对任何第三方的承诺和宣传。

· 若本文档内容变动，恕不另行通知。

1.2阅读对象

· 技术部门的开发、维护及管理人员。他们应具备以下基本技能：

· 了解网站设置和网页制作方法；

· 了解HTML语言以及ASP、.NET、PHP、JAVA等开发语言;

· 了解信息安全的基本概念；

1. **API说明**

2.1开发环境

· 商户以POST方式提交数据；

· 平台统一使用UTF-8编码方式；

· 参数名称和参数说明中规定的固定值必须与列表中完全一致（大小写敏感）；

2.2加密算法

· 使用RSA非对称加密；

· 示例：

原文：张三

加密密钥： MIGfMA0GCSqGSIb3DQEBAQUAA4GNADCBiQKBgQCI1mcDtksmagIvJHQtGSkJXwzFYuJ81zMpBiVqiE+Q8xdFcpWIJGhaookVo6C5t4pZld2vwCO+Bx0O8aTc0r+s0wtmRmmfcQvZVfrwvm27WQwydBcLrCrMO22ILLNUJ+1bbO5c+z/tkhYwI8aEgvXe2rA51fe3tXFP+Q01QzBeHQIDAQAB

密文：BTxjZHABwupW+qB1lIMX8vPH+CDQmNvdkVdwfowMFiHP9hWBWfLavtVBgYleuU8ek1kfuxC1AA2+VQlzQT+PnQhTQj8OwbJaG1jasolG4hTFEJWeDmaizbrqen/f7fNq1uTsGNGTLOI+SekfaOQFxysebti3Oqdram4E00DztvM=

2.3签名

· 算法：使用MD5 32位大写字母加密;

· 示例：

参数列表：

data={“key1":"val1","key2":"val2"}

签名密钥：

signKey=密钥

签名原文：

signStr= {“key1":"val1","key2":"val2"} + signKey

签名生成：

sign=MD5(signStr,"UTF-8")

2.4请求报文

· 提交方式：POST

· 编码方式：UTF-8

· 数据格式：JSON

· 加密算法：RSA

· 签名算法：MD5

· 示例：

参数列表：

data={"key1":"val1","key2":"val2"}

签名密钥：

signKey=密钥

签名原文串：

sign= {"key1":"val1","key2":"val2"} + signKey

签名：

sign=MD5(metaSign)

参数列表加密原文：

data={"key1":"val1","key2":"val2"}

2.5请求支付订单报文说明(固码收款码)

|  |  |
| --- | --- |
| 生产请求地址 | [http://api.65011688.com/api/S](http://api.65011688.com/api/payQuery)canCodePay |
| 传输方式 | 采用HTTP传输 |
| 提交方式 | 采用POST方法提交(Content-Type:application/x-www-form-urlencoded) |
| 字符编码 | 统一采用UTF-8字符编码 |
| data算法 | RSA公钥加密 |
| sign签名算法 | 32位MD5加密 |
| sign签名要求 | HTTP请求和响应数据均需要校验SIGN签名 |

2.5.1请求参数列表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段说明 | 数据类型 | 最大长度 | 备注 | 必填 |
| merNo | 商户号 | string | 64 |  | 是 |
| data | 加密报文 | String |  | RSA公钥加密 | 是 |
| sign | 签名 | string | 32 | 32位MD5加密 | 是 |

# 加密前参数列表原文示例：

data={

"amount": 100【非空，这里是积分，一块钱=100分，最低金额10(1000

积分)，最高金额5000（500000积分）,整数，不要带小数点】

"channelCode":支付类型 QQ,ZFB，ZFBH5,ZFBWAP,QQH5【非空】

"goodsName": "商品名称",【非空】

"orderNum": 订单号,【非空】

"organizationCode": 商户号,【非空】

"payResultCallBackUrl": 回调地址,【非空】

"payViewUrl": 回显地址,【非空】

"remark": 备注,可空

}

**请求参数示例(加密后)：**

data= &merNo=商户号

&sign=7BEEBCB896818E5EF7DDFA6FDC490A03

**data里包含的参数：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段说明 | 数据类型 | 最大长度 | 备注 | 必填 |
| amount | 输入金额 | int | 11 | 非空，这里是积分，一块钱=100分，最低金额10(1000  积分)，最高金额5000（500000积分）,整数，不要带小数点 | 是 |
| channelCode | 支付类型 | String | 128 | 参考3.2  支付类型  QQ,ZFB，ZFBWAP,QQH5 | 是 |
| goodsName | 商品名称 | string | 128 |  | 是 |
| orderNum | 订单号 | string | 128 |  | 是 |
| organizationCode | 商户号 | string | 128 |  | 是 |
| payResultCallBackUrl | 回调地址 | String | 128 |  |  |
| payViewUrl | 回显地址 | string | 255 | 回显地址 | 是 |
| remark | 备注 | string | 512 |  | 否 |

2.5.2 HTTP支付响应报文（JSON）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段说明 | 数据类型 | 备注 |
| status | 状态 | String | 参考3.1  状态码:  001,002,003,004,005,006,007,008,200,500 |
| message | 返回信息 | String | 错误信息 |
| data | 加密报文 | String | RSA公钥加密 |
| sign | 验签 | String | 32位MD5加密 |

状态码说明:

001:订单号已存在

002:无可用二维码

003:二维码金额不匹配

004:支付通道错误

005:积分不足

006:金额类型错误

007:商户不存在

008:验签失败

009:金额不在支持范围内

200:成功

500:其他错误

**# 成功报文示例**

{ "status": "200",

"message": "操作成功",

"data": "<https://i.qianbao.qq.com/wallet/sqrcode.htm?m=tenpay&f=wallet&ac=63FFC11EBD86468E5382B6XXXXF78AF4CD995975F2F587E9DB1C94111582AEF03297F2CF7DF04DF1365577778A5&n=06&u=2093634914&a=1>",

"sign": "7BEEBCB896818E5EF7DDFA6FDC490A03" }

**# 失败报文示例**

{ "status": "500",

"message": "其他错误！",

"data": null,

"sign": null }

2.6支付回调报文

|  |  |
| --- | --- |
| 传输方式 | 采用HTTP传输 |
| 提交方式 | 采用POST方法提交(Content-Type:application/x-www-form-urlencoded) |
| 字符编码 | 统一采用UTF-8字符编码 |
| data算法 | RSA公钥加密 |
| sign签名算法 | 32位MD5加密 |
| sign签名要求 | HTTP请求和响应数据均需要校验SIGN签名 |
| **回调报文** | **成功返回”0”字符串** |

2.6.1 HTTP请求参数列表:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段说明 | 数据类型 | 最大长度 | 备注 | 必填 |
| orderNo | 订单号 | string | 64 |  | 是 |
| data | 加密报文 | String |  | RSA公钥加密 | 是 |
| merNo | 商户号 | String | 20 |  | 是 |
| sign | 签名 | string | 32 | 32位MD5加密 | 是 |

**请求参数示例(加密后)：**

orderNo=73987589324102384834834&

data=gf7Ap5EyrqrbVoLt+A3ibV5X3bbr6LjQgriuyaILnkFRyqk5c6OUOpMXyqnrV+vphD+n9zya2tHnETAS9+5e02rCaA8Oc2Oi/jZTFtwx7PPl9vpnu8xAsxvtcv//+qHLI2tJ1YdFGadPEsDZZ2O8QxOyZJOi8GtIBxhHKuvexY0hLR+Uwav9AxL7x+zA/sLAi68F3H9oWSP8MlrppowMVMfON41RoXgKkZVhpPn5O8q/OOwPiJII+8WQf2MWTwkdZZrRlY08a/EBA1thrCerY6rpjVJTB8NEP/osss3aq9eQP/bVvf7kuv1ob4dw8x+AHidxRK4Cp0ViT58GDgQ0Zg==&

merNo=Mer1529913088531x8K

&sign=8EAD3B0EA7058591D397FEED8E355B35=

**# data解密后数据示例：**

{"amount":"997",orderAmount:"1000","merNo":"Mer1529913088531x8K","orderNum":"135432018070112356119","payStateCode":"10","goodsName":"一个栗子","notifyDate":"2018-06-27 01:01:22"}

**data里包含的参数:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段说明 | 数据类型 | 最大长度 | 备注 |
| amount | 实际金额 | String | 11 | 实际支付金额，上下浮动9分钱 |
| orderAmount | 订单金额 | String | 11 |  |
| merNo | 商户号 | String | 128 | 商户号 |
| orderNum | 订单号 | String | 128 | 订单号 |
| paystateCode | 支付状态码 | String | 11 | 支付状态码:10 成功，20 支付中,30未支付 |
| goodName | 商品名称 | String | 128 | 商品名称 |
| notifyDate | 通知时间 | String | 128 | 通知时间 |

2.6.2 HTTP回调响应报文

回调成功返回”0”

2.7支付订单查询报文说明

|  |  |
| --- | --- |
| 生产请求地址 | http://api.65011688.com/order/queryOrder |
| 传输方式 | 采用HTTP传输 |
| 提交方式 | 采用POST方法提交(Content-Type:application/x-www-form-urlencoded) |
| 字符编码 | 统一采用UTF-8字符编码 |
| data算法 | RSA公钥加密 |
| sign签名算法 | 32位MD5加密 |
| sign签名要求 | HTTP请求和响应数据均需要校验SIGN签名 |

2.7.1请求参数列表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段说明 | 数据类型 | 最大长度 | 备注 | 必填 |
| merNo | 商户号 | string | 64 |  | 是 |
| data | 参数列表 | String |  | RSA公钥加密 | 是 |
| sign | 签名 | string | 32 | 32位MD5加密 | 是 |

# 支付查询报文示例：

merNo=商户号&

data=JcCHYyG0u9Ik9Ij+4AqQjmUrNvoVw5z7VMxs3O0AJKdGladDjZrI0p0yxQ+2sWYIyofQTr57yBP8wbc4r2ljI7jH1P8m8J48UUZYt956pprmjK8FWDudXeQfixBm8VT6VsbeFnxtaBj7GzAn8aNFBz97pM9hD/c+08bu41AHtpk2NVBeH7C7WZftk3OU6p8SQ4P1Hdk/v74XqenltS/AdmZXQwTNDRBQGBtl/fbTS4hmWNy5HXhXpcjh8LnM2aOFvfcOkwEyuNPWvg8P8JucjDf7vxqY3qClJFCq4gh9m0IxhF0y1gAauFPltJqtOXEQ3X7B/K7tCKhoUXvpEDzyng==&

sign=1105BDCDE65E1EB47F2475C702A29A2A

**data里包含的参数：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段说明 | 数据类型 | 最大长度 | 备注 | 必填 |
| OrganizationCode | 商户号 | string | 128 |  | 是 |
| OrderNum | 订单号 | string | 128 |  | 否 |

2.7.2响应报文

{ "status": "200",

"message": "操作成功",

"data": "JcCHYyG0u9Ik9Ij+4AqQjmUrNvoVw5z7VMxs3O0AJKdGladDjZrI0p0yxQ+2sWYIyofQTr57yBP8wbc4r2ljI7jH1P8m8J48UUZYt956pprmjK8FWDudXeQfixBm8VT6VsbeFnxtaBj7GzAn8aNFBz97pM9hD/c+08bu41AHtpk2NVBeH7C7WZftk3OU6p8SQ4P1Hdk/v74XqenltS/AdmZXQwTNDRBQGBtl/fbTS4hmWNy5HXhXpcjh8LnM2aOFvfcOkwEyuNPWvg8P8JucjDf7vxqY3qClJFCq4gh9m0IxhF0y1gAauFPltJqtOXEQ3X7B/K7tCKhoUXvpEDzyng==",

"sign": "1105BDCDE65E1EB47F2475C702A29A2A" }

**# data解密后数据示例：**

{"amount":"1000","merNo":"Mer1529913088531x8K","orderNum":"135432018070112356119","payStatuCode":"10","goodsName":"一个栗子","payDate":"2018-7-27 01:15:16"}

**data里包含的参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段说明 | 数据类型 | 备注 |
| amount | 金额 | string |  |
| merNo | 商户号 | string |  |
| orderNum | 订单号 | String |  |
| payStatuCode | 支付状态码 | String | 参考3.3  10:支付成功 30:支付中 |
| goodsName | 商品名称 | String |  |
| payDate | 支付时间 | String |  |

**# 失败报文：**

{"status":"500","msg":"其他错误！"}

**3.附录**

二维码需在三分钟内支付，否者存在掉单情况，建议平台在展示二维码的时候 ，做一个倒计时功能，失效二维码

3.1响应状态代码字典

|  |  |
| --- | --- |
| 状态码 | 状态码说明 |
| 001 | 订单号已存在 |
| 002 | 无可用二维码 |
| 003 | 二维码金额不匹配 |
| 004 | 支付通道错误 |
| 005 | 积分不足 |
| 006 | 金额类型错误 |
| 007 | 商户不存在 |
| 008 | 验签失败 |
| 009 | 金额不在支持的范围内 |
| 200 | 成功 |
| 500 | 其他错误 |

3.2支付类型

|  |  |
| --- | --- |
| 代码 | 名称 |
| QQ | QQ钱包 |
| QQH5 | QQ手机网页 |
| ZFB | 支付宝 |
| ZFBH5 | 支付宝H5收银台 |
| ZFBWAP | 手机支付宝APP |

3.3 支付状态码

|  |  |
| --- | --- |
| 状态码 | 状态码说明 |
| 10 | 支付成功 |
| 30 | 支付中 |

3.4接口地址

#支付请求接口

[http://api.65011688.com/api/S](http://api.65011688.com/api/payQuery)canCodePay;

#支付订单查询接口  
 <http://api.65011688.com/api/payQuery>;

3.5支持的金额列表

所有金额类型为整型，以分为单位，人民币1元=100 分

**支付宝:**

10元-100元内任意金额 ，100元-1000元 任意整十 ，1000元-5000元 任意整百 ，5000元-10000元 任意整千 ，最低金额为10元（1000分），最高金额为10000元（1000000分）