鑫发支付-API接口文档

**2018-08-01**

**V3.3.0.0**

目录

[目录 2](#_Toc11709)

[#. 文档版本 3](#_Toc19308)

[1. 概述 4](#_Toc31462)

[2. 特别声明 4](#_Toc3287)

[3. 名词解释 4](#_Toc2073)

[4. 接口加密与签名机制规范 5](#_Toc3208)

[4.1 MD5签名： 5](#_Toc16458)

[4.2 RSA加密： 5](#_Toc14020)

[4.3 RSA解密： 6](#_Toc24393)

[5. 请求/响应报文结构 6](#_Toc15948)

[5.1 请求报文： 6](#_Toc25147)

[5.2 同步响应报文： 7](#_Toc4986)

[5.3 异步响应报文： 7](#_Toc18637)

[6. 支付业务接口说明 8](#_Toc11537)

[6.1. 支付请求报文 8](#_Toc5437)

[支付请求 8](#_Toc30907)

[支付同步响应 10](#_Toc10604)

[6.2. 支付结果通知 11](#_Toc14412)

[6.3. 支付交易结果查询 12](#_Toc20869)

[支付交易结果查询 12](#_Toc31295)

[支付交易结果同步响应 13](#_Toc4369)

[7. 代付业务接口说明 14](#_Toc11623)

[7.1. 代付请求报文 14](#_Toc10838)

[代付请求 14](#_Toc2264)

[代付同步响应 15](#_Toc15374)

[7.2. 代付结果通知 16](#_Toc19918)

[7.3. 代付交易结果查询 18](#_Toc22900)

[代付交易结果查询 18](#_Toc17519)

[代付交易结果同步响应 18](#_Toc1815)

[8. 附录 19](#_Toc32645)

[8.1. 支付方式代码 19](#_Toc13181)

[8.2. 支付状态代码 20](#_Toc25727)

[8.3. 代付代码 21](#_Toc15525)

[8.4. 银行对照表 22](#_Toc15582)

#. 文档版本

| 日期 | 版本号 | 修改说明 | 作者 |
| --- | --- | --- | --- |
| 2018-08-01 | V3.3.0.0 | 创建文档，定义接口 | xz |

1. 概述

本接口文档适用商户接入鑫发支付业务使用，阐述了商户在使用本文档的业务技术要点及接口描述。

本接口文档适用于业务产品人员、技术人员，测试工程师阅读。

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. 名词解释

异步通知：商户系统提交请求后不会立即得到支付或退款结果，系统会在处理成功后以HTTP 的请求返回给商户系统。

RSA加密：为防止交易数据被泄露，新版本提交和通知的数据进行了RSA公钥加密，加密完成后把加密字节转换成Base64编码。

RSA解密：新版本异步通知数据进行了RSA公钥加密，接受到的数据需进行RSA私钥解密，得出明文数据

MD5 签名：为防止交易数据被篡改，接口会按一定的规则利用MD5 算法生成签名字段。

商户订单号：商户系统的唯一订单号，不能重复。

1. 接口加密与签名机制规范

接口安全机制采用MD5 签名防止信息篡改与RSA 加密明文数据方式防止数据泄露。

同时强制使用MD5 签名机制来防止数据篡改，按相应的接口签名标准使用商户的32位签名密钥生成签名字段。

同时强制使用RSA加密机制来防止数据泄露，按明文数据用RSA公钥进行RSA非对称加密，加密完成后把加密字节转换成Base64编码。

4.1 MD5签名：

签名方式：MD5

签名返回：32位字母大写

**按照参数名称字母升序组合成JSON串加上密钥进行MD5加密。**

示例：

MD5Key=23F061323154053A68AE3CD721AC3287

plain={“key1":"val1","key2":"val2"}+MD5Key

sign=MD5(plain)

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

4.2 RSA加密：

加密方式：RSA公钥加密

加密步骤：所有需要传输的参数明文(JSON串)，用我方提供的公钥把待加密串用RSA公钥加密算法加密(填充方式为PKCS#1),再做BASE64编码，将得出的值做为data字段传输

**注： 如待加密明文长度大于 117 字节，需要分段加密(每 117 字节分为一段，加密后长为 128 字节)，再按顺序拼接成密串(长度为 128 的整数倍字节)**

4.3 RSA解密：

解密方式：RSA私钥解密

解密步骤：接口请求返回data字段中的数据，用我方提供的私钥，把待解密串先做BASE64解密，再用RSA私钥解密算法解密(填充方式为PKCS#1),得出请求的明文数据(JSON串)

**注： 待解密串长度大于128字节，需要分段解密(每128字 节分为一段，解密后长小于等于117字节)，再按顺序拼接成源串**

1. 请求/响应报文结构

5.1 请求报文：

接口报文编码格式(包含数据加密，数据签名)统一使用UTF-8编码

请求报文结构：由2部分组织成,如下表,data域是由业务参数组成组成的JSON字符串进行RSA公钥加密得出。merchNo域是商户号。

| 请求报文结构 | | |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 含义 | 类型/长度 |
| data | 请求数据 | 密文串 |
| merchNo | 商户号 | XF开头的14位数 |

请求报文示例：data=geu8BgKlZEs2YKDcXy0lPyyuR9oIgqv%2FRx9xPS%2FDkuTuiOjdRPqIr58v20NZH44ehmht3Q7ZijGd5G7j3FCptdsU%2B%2Fyuz8W1CTsXlsH7CH034hACJUBreieJAWfi8egBoyE1qo5dt36HZxsBUgd5m%2BuB7Z%2FkjPtcH4GCxwdjqhKAmORd5X4mZCRPEQxoCwlXIrURwrWDfn2vEVhoNK6FpODhqmJJGEaO1BGTj%2FbgmpIw7SOnY9V4DXwVzB2e08NrJ2D%2B6%2F0fCGPwKMbh43TcVVrJmj3%2Bh24jXt%2FA4B094sVXoqLV1MWkT%2BPOmFoEKrICduj%2FTOqxjGEFvJtkFxMwB42OI5CI34SYB%2BBAPALWVCnQjnxVozGLQDYrgj6MxFc8FK7yv5uZW7Byy0Su4rlRflLCoEf5FxUlV46QJBk2ywCMIV6fsPNweZNMishzp%2BoPnHS8wAMac%2FENgNyb63FhrUdPcUh%2FHqDj%2BvLTKClDExAFHjb6KjKGejBshhdwYAVw&merchNo=XF201806040000

5.2 同步响应报文：

响应报文结构：具体参考同步返回表

响应报文同步商户需要做业务处理，同步响应直接返回JSON数据，商户可通过JSON组件处理。

开发者必须校验sign，以防止数据篡改。

响应报文签名说明

MD5Key=23F061323154053A68AE3CD721AC3287

签名明文：plain={“key1”:”val1”,”key2”:”val2”}+MD5Key

签名值：checkSign=MD5(plain)

5.3 异步响应报文：

响应报文结构：具体参考异步通知表

响应报文异步商户需要做业务处理，异步响应通过POST发送数据，商户可通过request.getParameter(“参数”);获取数据。其中data 参数为密串，需要通过RSA解密得出明文json串，再根据JSON组件进行业务处理。

响应密文解密说明：

请参考4.3 RSA解密

响应报文签名说明：

MD5Key=23F061323154053A68AE3CD721AC3287

签名明文：plain={“key1”:”val1”,”key2”:”val2”}+MD5Key

签名值：checkSign=MD5(plain)

1. 支付业务接口说明
   1. 支付请求报文

| 支付请求 | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 参数含义 | 类型/长度 | 是否必填 |
| version | 版本号，固定值：V3.3.0.0 | String/8 | 是 |
| merchNo | 商户号 | String/14 | 是 |
| payType | 支付方式，参考附录8.1 | String/16 | 是 |
| randomNum | 随机数 | String/8 | 是 |
| orderNo | 商户订单号，唯一 | String/32 | 是 |
| amount | 金额（单位：分） | String/16 | 是 |
| goodsName | 商品名称 | String/20 | 是 |
| notifyUrl | 支付结果通知地址 | String/128 | 是 |
| notifyViewUrl | 回显地址 | String/128 | 是 |
| charsetCode | 客户端系统编码格式，UTF-8、GBK | String/5 | 是 |
| sign | 签名（字母大写） | String/32 | 是 |

* 加密前报文示例：

data={"amount":"10000","charsetCode":"UTF-8","goodsName":"iPhone配件","merchNo":"XF201806040000","notifyUrl":"http://127.0.0.1/api/return.html","notifyViewUrl":"http://www.baidu.com","orderNo":"20180801203502064PWkVem","payType":"ZFB","randomNum":"dtlT","sign":"05C067F41626A919B48A900E78FDF3CA","version":"V3.3.0.0"}

* 加密后报文示例：

(把参数用RSA公钥进行RSA非对称加密后转成Base64编码,URL一定要 URLEncoder.encode)

data=ivgMkuVYz4MFnUi%2B98lzHiCfrtEy%2FCyTWebEywVu%2F4sO0q7uGv9FLr7gcwm1MfTuxQXm7lQnUvy3BhBejkwGG%2BQ9Zb3DvfYsfKDF0woT2cyrl%2BOrhJ7rqJacznW4PgfMMrxaIeKzErAnCDfR3poiLKPtbn9aH1HXT6bXGfROJOpjixBYvjutWWc8gGslwqecPdiqUUJhiKk1Dwr3k1ZhADaKyObLlkKNU1txCRYxHsKd%2FrxNj7bKy8AbiOJsBQHRH1uYZbmqNHclwgBd8WDINT6hCYFGZz5wypV9FAlZfpXzNU05LpUO8Hre8dMnfC04LS1hcTlyQqYKvn%2FXJMnAfi5vtQAI9CQYzRr%2FEwzW3immL8BXP98Xw4uE%2Bn8NmQ1wDu8kGh8LAvkyuwP%2B6%2Bd00RlATCMnnTB%2F9aOv9hNTa7Y0hjEXPd6lJEvhs7oWYGzEnYQz%2F55XTN9%2BEr4X10pl%2FSLSdPD%2By6KbGrJ6I99C%2FXphYsyzggKM5f0gV3LOBIhw&merchNo=XF201806040000

| 支付同步响应 | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 参数含义 | 类型/长度 | 是否必填 |
| merchNo | 商户号 | String/14 | 是 |
| stateCode | 响应状态（00表示成功） | String/2 | 是 |
| msg | 状态描述 | String/8 | 是 |
| orderNo | 商户订单号 | String/32 | 是 |
| qrcodeUrl | 支付地址 | String/128 | 是 |
| sign | 签名（字母大写） | String/32 | 是 |

* 同步成功报文：

{"merchNo":"XF201806040000","msg":"提交成功","orderNo":"20180801102543215VCqeRK","qrcodeUrl":"https://qr.alipay.com/bax04012imdorbvgrls78018","sign":"96DCC7A5140BF58CD02D18D518B770E9","stateCode":"00"}

* 同步失败报文：

{"stateCode":"99","msg":"提交失败"}

* 1. 支付结果通知

注：商户在接收到结果并处理成功后，必须返回SUCCESS的字符串值来表示成功接收。

如果平台发送后台通知超时或没有收到SUCCESS，平台将启动补发机制：每1分钟重新发起1次通知，一共补发10次。商户需要对平台补发机制做业务处理，以避免数据重复处理。

| 支付结果通知(异步通知) | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 参数含义 | 类型/长度 | 是否必填 |
| merchNo | 商户号 | String/14 | 是 |
| payType | 支付方式，参考附录8.1 | String/16 | 是 |
| orderNo | 订单号 | String/32 | 是 |
| amount | 金额（单位：分） | String/16 | 是 |
| goodsName | 商品名称 | String/20 | 是 |
| payStateCode | 支付状态，00表示成功 | String/2 | 是 |
| payDate | 支付时间，格式：yyyyMMddHHmmss | String/14 | 是 |
| sign | 签名（字母大写） | String/32 | 是 |

* 异步通知参数：

data=FWnbArKKMOsgeb2a594A8bM3J9rzg3o9xZ11LHhdM85u%2BtnEEsPM%2BXGVAqdka2UTgRGx423pGxgvHwpX885HfdjQxfNnqULf8aj84bC2V7Nwgc%2FQdKfaPuM%2BtUHL2DpKYDDvqPiDMTlt%2B7bEd8uAOcTUezUoY86PoYqfCzuBKx5oJU3iTxwXfRCeiYHttNkqeTiuzbaEBV07Q8xJughNY4%2BABjFYqpaMjSj7354Xd4Q5pRQ7zU0jpOvniFFnz3k4%2FGtQwEeg5IX0a73xDIx2Dn0vcgBgAS4BN7GMEgO3QdJ6MepsbUuRDDR%2FwJlN1dc26wpUa4PUlcYQi8EgEvG12w%3D%3D&merchNo=XF201806040000&orderNo=20180801102543215VCqeRK

* 解密前报文：

FWnbArKKMOsgeb2a594A8bM3J9rzg3o9xZ11LHhdM85u+tnEEsPM+XGVAqdka2UTgRGx423pGxgvHwpX885HfdjQxfNnqULf8aj84bC2V7Nwgc/QdKfaPuM+tUHL2DpKYDDvqPiDMTlt+7bEd8uAOcTUezUoY86PoYqfCzuBKx5oJU3iTxwXfRCeiYHttNkqeTiuzbaEBV07Q8xJughNY4+ABjFYqpaMjSj7354Xd4Q5pRQ7zU0jpOvniFFnz3k4/GtQwEeg5IX0a73xDIx2Dn0vcgBgAS4BN7GMEgO3QdJ6MepsbUuRDDR/wJlN1dc26wpUa4PUlcYQi8EgEvG12w==

* 解密后成功报文：

（先把参数进行Base64转码，再用RSA私钥进行RSA非对称解密）

{"amount":"10000","goodsName":"iPhone配件","merchNo":"XF201806040000","orderNo":"20180801102543215VCqeRK","payDate":"20180801102855","payStateCode":"00","payType":"ZFB","sign":"DD2E8ADFE8122BD4B1F3BEF482464A5A"}

* 1. 支付交易结果查询

注意：5秒钟之内只允许查询一次

| 支付交易结果查询 | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 参数含义 | 类型/长度 | 是否必填 |
| merchNo | 商户号 | String/16 | 是 |
| payType | 支付网关代码，参考附录8.1 | String/16 | 是 |
| orderNo | 商户订单号 | String/32 | 是 |
| amount | 金额（单位：分） | String/16 | 是 |
| goodsName | 商品名称 | String/20 | 是 |
| payDate | 交易日期（格式：yyyy-MM-dd） | String/10 | 是 |
| sign | 签名（字母大写） | String/32 | 是 |

* 加密前报文示例：

data={"amount":"10000","goodsName":"iPhone配件","merchNo":"XF201806040000","orderNo":"20180801102543215VCqeRK","payDate":"2018-08-01","payType":"ZFB","sign":"FFCA555B86ACABD8B1FCEEE55F835229"}

* 加密后报文示例：

（把参数用RSA公钥进行RSA非对称加密后转成Base64编码,URL一定要URLEncoder.*encode*）

data=kwltyqpu6qGEUjMQPT6%2FBOmAnadImYkeNlUYrdl0C9uyxjadYUuwToUlsF%2BKQE2RlKUoH9jZtsFDmz2gCnyy4KRKAf22JuPPlaRxCXvuKGjdWqK8E4wnPrEEDt%2BMq4Mtg1azL8593XfYSnV5%2Bvq3S3EJn5sCFi%2BsExEEOrXZILwuZZNOYmpukBzsMa%2FqLr5FWQEDl1WuRbAYa5vHXyfWIjQpwASzKZ1fbhyy5w%2FKrQAA9XZcQBECDg%2FbOdBmqjTW3nJu5X5FFKzG%2FvqIYevvCutKUjoj09jB7EJ4PcLZYLLYj0Bi0gkAqlxA1wpncNe6%2Bm5WhI1guSiaJHlv%2BEfJ4A%3D%3D&merchNo=XF201806040000

| 支付交易结果同步响应 | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 参数含义 | 类型/长度 | 是否必填 |
| merchNo | 商户号 | String/14 | 是 |
| msg | 查询状态描述 | String/16 | 是 |
| stateCode | 查询状态，00表示成功 | String/2 | 是 |
| orderNo | 商户订单号 | String/32 | 是 |
| payStateCode | 支付状态(00:支付成功) 参考附录8.2 | String/2 | 是 |
| sign | 签名（字母大写） | String/32 | 是 |

* 失败报文：

{"stateCode":"99","msg":"查询出错"}

* 成功报文：

{"merchNo":"XF201806040000","msg":"查询成功","orderNo":"20180801102543215VCqeRK","payStateCode":"00","sign":"3C031D3E0AF42CF1EEFEB2FA2451467C","stateCode":"00"}

1. 代付业务接口说明
   1. 代付请求报文

| 代付请求 | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 参数含义 | 类型/长度 | 是否必填 |
| version | 版本号，固定值：V3.3.0.0 | String/8 | 是 |
| merchNo | 商户号 | String/14 | 是 |
| orderNo | 商户订单号，唯一 | String/32 | 是 |
| amount | 金额（单位：分） | String/16 | 是 |
| bankCode | 银行代码（参考银行对照表8.4） | String/16 | 是 |
| notifyUrl | 支付结果通知地址 | String/128 | 是 |
| bankAccountName | 账户名 | String/16 | 是 |
| bankAccountNo | 银行卡号 | String/32 | 是 |
| charsetCode | 客户端系统编码格式，UTF-8、GBK | String/5 | 是 |
| sign | 签名（字母大写） | String/32 | 是 |

* 加密前报文示例：

data={"amount":"10000","bankAccountName":"陈先生","bankAccountNo":"6217582400001772678","bankCode":"BOC","charsetCode":"UTF-8","merchNo":"XF201806040000","notifyUrl":"http://127.0.0.1/api/return.html","orderNo":"20180801203641470kSPI","sign":"3E547935470D40553AACEAAA1398D9E8","version":"V3.3.0.0"}

* 加密后报文示例：

(把参数用RSA公钥进行RSA非对称加密后转成Base64编码,URL一定要 URLEncoder.encode)

data=mBiky9yW4HpvuYGLKzgz%2B65YE9C8e6N9%2F%2FuU3%2FHbYPp1qzY0%2FewvDr5260yqBnwPDE1bNZu2RJYOEQH7DUMeRQBFcFjoiXdr8mX1jr1vRvsNtgpg7j0ybr587WivfzUIRY9%2BOtWOGviajUljWlC9Cvh7UIEC0J8exrUDBPfCtN5tZXD708Zdyn5de1ujL5CfkvMsMsU1hCAkMJ4%2FZ0s8QhVe%2FxI%2F5KE8l8bMNFYfWLt%2BRxtp9WYKCxmwH1VR5c0RD9aeb6yrXYkC3ugHPzQms2SJ93zqbmad02GH%2F7gzSjwnNCa1b2kP486c9HVwNmm3CiRE3CWNqM4hko%2BpysdvKbt0ugoFn6NeDUSyUxgyoVvfXX30hb%2B%2BN59jeoJD%2B%2B8KQ7c4C4DyUj4sQjoTrpIsvBRM%2F3mUc82TS636JZu58LZ9agioG3CxiaoUZRJvrcc6vtnYskiJGzD5%2B%2FJswmiGF9U91stTAqNwoIKEA%2BiN9zbfVWzeXwTL4n%2FWFiMURQJo&merchNo=XF201806040000

| 代付同步响应 | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 参数含义 | 类型/长度 | 是否必填 |
| merchNo | 商户号 | String/14 | 是 |
| stateCode | 响应状态(00代表成功) | String/2 | 是 |
| msg | 状态描述 | String/8 | 是 |
| orderNo | 商户订单号 | String/32 | 是 |
| amount | 金额 | String/128 | 是 |
| sign | 签名（字母大写） | String/32 | 是 |

* 同步成功报文：

{"amount":"10000","merchNo":"XF201806040000","msg":"提交成功","orderNo":"201808011041370902x0S","sign":"289B38555EB6A987A320DB4BC12F644E","stateCode":"00"}

* 同步失败报文：

{"stateCode":"99","msg":"交易失败"}

* 1. 代付结果通知

注：商户在接收到结果并处理成功后，需回写一个SUCCESS的字符串值来表示成功接收。

如果平台发送后台通知超时或没有收到SUCCESS，平台将启动补发机制：每1分钟重新发起1次通知，一共补发10次。商户需要对平台补发机制做业务处理，以避免数据重复处理。

| 代付结果通知(异步通知) | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 参数含义 | 类型/长度 | 是否必填 |
| merchNo | 商户号 | String/14 | 是 |
| orderNo | 订单号 | String/32 | 是 |
| amount | 金额（单位：分） | String/16 | 是 |
| remitStateCode | 支付状态，00表示成功 | String/2 | 是 |
| remitDate | 支付时间，格式：yyyyMMddHHmmss | String/14 | 是 |
| sign | 签名（字母大写） | String/32 | 是 |

* 异步通知参数：data=k%2Bom47JWWWWmcs3mQJRR3UjRcgb9Bzs6%2B6fE22mUENxzZfxJZV%2BqGZ9HXNPr%2FuoxkZedNZBCOVvwLck0hv1ecB66jE6iNIvtGheeI27pjzSibswnFWce0SU%2FBCiayKXq204f4pJsf8Qx6J446a%2BByFwcZVsyLyb4142n6Q9JDK0JWEOyA9I9rPxruUtleaJXb14qdJ92MHHWMoVJjFl%2Fdvcra0IOVDZuNIfhtfW00JL0B%2FcA2SjUVJv6RJbcTzB8a%2FxOxLqoUzmOExWr7a6zYpobrgE7vb2IaiSiGp5GRrz3IENZ0CdYBPpLoDgYWbEh2eUtqnUgqJ3m8A1ufnPHMw%3D%3D&merchNo=XF201806040000&orderNo=201808011041370902x0S
* 解密前报文：k+om47JWWWWmcs3mQJRR3UjRcgb9Bzs6+6fE22mUENxzZfxJZV+qGZ9HXNPr/uoxkZedNZBCOVvwLck0hv1ecB66jE6iNIvtGheeI27pjzSibswnFWce0SU/BCiayKXq204f4pJsf8Qx6J446a+ByFwcZVsyLyb4142n6Q9JDK0JWEOyA9I9rPxruUtleaJXb14qdJ92MHHWMoVJjFl/dvcra0IOVDZuNIfhtfW00JL0B/cA2SjUVJv6RJbcTzB8a/xOxLqoUzmOExWr7a6zYpobrgE7vb2IaiSiGp5GRrz3IENZ0CdYBPpLoDgYWbEh2eUtqnUgqJ3m8A1ufnPHMw==
* 解密后成功报文：

（先把参数进行Base64转码，再用RSA私钥进行RSA非对称解密）

{"amount":"10000","merchNo":"XF201806040000","orderNo":"201808011041370902x0S","remitDate":"20180801104237","remitStateCode":"00","sign":"B7B298050249288B3E21D3723FEC203D"}

* 1. 代付交易结果查询

注意：10秒钟之内只允许查询一次

| 代付交易结果查询 | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 参数含义 | 类型/长度 | 是否必填 |
| merchNo | 商户号 | String/16 | 是 |
| orderNo | 商户订单号 | String/32 | 是 |
| amount | 金额（单位：分） | String/16 | 是 |
| remitDate | 交易日期（格式：yyyy-MM-dd） | String/10 | 是 |
| sign | 签名（字母大写） | String/32 | 是 |

* 加密前报文示例：data={"amount":"10000","merchNo":"XF201806040000","orderNo":"201808011041370902x0S","remitDate":"2018-08-01","sign":"51707FE2CD236489E6E36E7EF4CF923F"}
* 加密后报文示例：

（把参数用RSA公钥进行RSA非对称加密后转成Base64编码,URL一定要URLEncoder.*encode*）

data=HX3tcKe0frRJS3kcgYdllxaLleeosejp32fA3CRDzpLFAj1GdnYYyrJypQnFmXfSsDZzkfcck4u4sZrIVp8BgGJgiEaoCQid7h%2FvLyMfc3yOTWY2SVwdbMZZD%2BGPFd3Hi1q%2BATiuoDXPOyDXxC2bQXUitvXIeRZUDm0LM8pu%2F4FaPEc5LnwHxMKrf0Ap8JncMtFlTCYIEQzt14L3LAcHjAW2OMTfAhiQEnuNTT%2B%2BSyLnkULudxRUJvulLAB6MdVmW74BpUJtnXCQALb3GV2YkHsp3vmTvZ%2F%2BTRuGnW5pJ0Kgd6ZSk1i7Cxsagu24Oc7C8aOj4U4HBKXPOyZU7IgCkw%3D%3D&merchNo=XF201806040000

| 代付交易结果同步响应 | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 参数含义 | 类型/长度 | 是否必填 |
| merchNo | 商户号 | String/14 | 是 |
| msg | 查询状态描述 | String/16 | 是 |
| amount | 金额 | String/16 | 是 |
| stateCode | 响应状态，00表示成功 | String/2 | 是 |
| orderNo | 商户订单号 | String/32 | 是 |
| remitStateCode | 支付状态(00:支付成功) 参考附录8.2 | String/2 | 是 |
| sign | 签名（字母大写） | String/32 | 是 |

* 失败报文：

{"stateCode":"99","msg":"查询出错"}

* 成功报文：

{"amount":"10000","merchNo":"XF201806040000","msg":"查询成功","orderNo":"201808011041370902x0S","remitStateCode":"00","sign":"5EA1027686D772A9A3DCA69DD19D5B6B","stateCode":"00"}

1. 附录
   1. 支付方式代码

| 代码 | 代码名称 | 描述 |
| --- | --- | --- |
| ZFB | 支付宝 | 支付宝扫码支付 |
| ZFB\_WAP | 支付宝WAP | 手机端跳转支付宝支付 |
| WX | 微信 | 微信扫码支付 |
| WX\_WAP | 微信WAP(H5) | 手机端跳转微信支付 |
| QQ | QQ钱包 | QQ钱包扫码支付 |
| QQ\_WAP | QQ钱包WAP | 手机端跳转QQ钱包支付 |
| JD | 京东钱包 | 京东钱包扫码支付 |
| JD\_WAP | 京东钱包WAP | 手机端跳转京东钱包支付 |
| BAIDU | 百度钱包 | 百度钱包扫码支付 |
| UNION\_WALLET | 银联钱包(云闪付) | 银联钱包扫码支付 |
| MBANK | 手机银行 | 各银行app扫码支付 |
| ZFB\_AUTH\_CODE | 支付宝反扫 | 支付宝付款码（条形码）支付 |
| ZFB\_AUTH\_CODE\_WAP | 支付宝反扫WAP | 手机端跳转支付宝付款码（条形码）支付 |
| WX\_AUTH\_CODE | 微信反扫 | 微信付款码（条形码）支付 |
| WX\_AUTH\_CODE\_WAP | 微信反扫WAP | 手机端跳转微信付款码（条形码）支付 |
| ZFB\_B | 支付宝包装 | 支付宝包装支付 |
| ZFB\_WAP\_B | 支付宝WAP包装 | 手机端跳转支付宝包装支付 |
| WX\_B | 微信包装 | 微信包装支付 |
| WX\_WAP\_B | 微信WAP包装 | 手机端跳转微信包装支付 |
| ZFB\_ZQ\_D | 支付宝直清D | 支付宝扫码支付，直接结算至对私银行卡 |
| ZFB\_ZQ\_WAP\_D | 支付宝WAP直清D | 手机端跳转支付宝支付，直接结算至对私银行卡 |
| ZFB\_ZQ\_T | 支付宝直清T | 支付宝扫码支付，直接结算至对公或对私银行卡 |
| ZFB\_ZQ\_WAP\_T | 支付宝WAP直清T | 手机端跳转支付宝支付，直接结算至对公或对私银行卡 |

* 1. 支付状态代码

| 代码 | 代码名称 | 描述 |
| --- | --- | --- |
| 00 | 成功 |  |
| 01 | 失败 |  |
| 03 | 签名错误 |  |
| 04 | 其他错误 |  |
| 05 | 未知 |  |
| 50 | 网络异常 |  |
| 99 | 未支付 |  |

* 1. 代付代码

| 代码 | 代码名称 | 描述 |
| --- | --- | --- |
| 00 | 成功 |  |
| 01 | 处理中 |  |
| 02 | 失败 |  |
| 03 | 签名错误 |  |
| 04 | 其他错误 |  |
| 05 | 未知 |  |
| 06 | 初始 |  |
| 50 | 网络异常 |  |
| 99 | 未处理 |  |
| 1000 | 已退款 |  |
|  |  |  |

* 1. 银行对照表

| 代码 | 银行名称 |
| --- | --- |
| BOC | 中国银行 |
| ABC | 中国农业银行 |
| ICBC | 中国工商银行 |
| CCB | 中国建设银行 |
| BCM | 交通银行 |
| CMB | 中国招商银行 |
| CEB | 中国光大银行 |
| CMBC | 中国民生银行 |
| HXB | 华夏银行 |
| CIB | 兴业银行 |
| CNCB | 中信银行 |
| SPDB | 上海浦东发展银行 |
| PSBC | 中国邮政储蓄银行 |
|  |  |
|  |  |