

华夏银行线上小额支付接口文档

文档信息

标题	华夏银行线上小额支付接口文档
创建日期	2018-03-15

修订记录

日期	描述	版本号	修改人
2018-03-15	初始版本	V1.0	
2019-06-06	增加app支付和H5支付	V1.1	蔡馨
2019-06-21	整合微信公众号、小程序、APP、移动端H5支付（银联尚未支持）至 微信统一下单支付接口	V1.2	蔡馨
2019-07-18	增加银联二维码的下游交易字段	V1.3	蔡馨
2019-08-08	因生产未部署微信统一下单接口，将旧的公众号接口重新加入，在未上板前，请使用老公众号接口，后续老接口将与新接口并行，并修改商户对账文件下载地址。	V1.4	蔡馨

目录

华夏银行聚合支付接口文档.....	0
修订记录.....	0
目录.....	0
第1章 文档概述.....	2
1.1 介绍.....	2
1.2 目标读者.....	2
1.3 业务术语释义.....	2
1.4 规则定义.....	3
第2章 数据交互与通讯保密协议.....	4
第3章 接口.....	4
3.1 条码支付：YDZF001.....	4
3.2 原生扫码支付：YDZF002.....	8
3.3 微信统一下单支付：YDZF003.....	10
3.4 申请退款：YDZF004.....	16
3.5 交易撤销：YDZF005.....	18
3.6 交易查询：YDZF006.....	20
3.7 交易异步通知：YDZF007.....	22
3.8 商户对账文件下载：YDZF008.....	23
3.9 微信公众号支付：YDZF009.....	24
第4章 错误码	26

前言

本文档介绍华夏银行支付对接技术标准，其中包括条码支付、扫码支付、公众号支付平台业务处理与系统交互方式、报文的语法与语义。

对接的各方必须遵守支付对接技术标准规范，以实现在线支付等相关业务。

第1章 文档概述

1.1 介绍

1.2 目标读者

本文的主要目标读者是银行合作方的技术实施人员，其中的部分内容也可供管理与业务人员参考。

1.3 业务术语释义

词条	释义
商户	发起交易的营业机构，如超市、便利店等；
产品	支付产品，如微信支付、支付宝支付；

1.4 规则定义

1.4.1 支付方式:

支付类型	编码
支付宝	ALIPAY
微信支付	WXPAY

1.4.2 金额单位:

单位统一为元，保留两位小数，比如 10.25 元

1.4.3 数字签名规则

1. 数据拼接:

假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 ASCII 码从小到大排序（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:

- 1. 参数名 ASCII 码从小到大排序（字典序）；
- 2. 如果参数的值为空不参与签名；
- 3. 参数名区分大小写；
- 4. 验证调用返回或主动通知签名时，传送的 sign 参数不参与签名，将生成的签名与该 sign 值作校验。

2. 数据签名

在 stringContent 最后拼接上 key 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 signValue

3. 示例:

假设传送的参数如下

appid: fhsdfh23g2fdsjf4324

mchid: 00000000001

body: 支付

openid:123

第一步：对参数按照 key=value 的格式，并按照参数名 ASCII 字典序排序如下：

stringA="appid=fhsdfh23g2fdsjf4324&body=支付&mchid=00000000001&openid=123;

第二步：拼接 API 密钥:

stringSignTemp="stringA&key=192006250b4c09247ec02edce69f6a2d"

sign=MD5(stringSignTemp).toUpperCase()="129AB1A18EBEA670ACCBAB677CC0E6A0"

得到最终发送的数据:

```
{
  "appid": "fhsdfh23g2fdsjf4324",
  "mchid": "00000000001",
  "body": "支付",
  "openid": "123",
  "sign": "129AB1A18EBEA670ACCBAB677CC0E6A0"
}
```

第2章 数据交互与通讯保密协议

传输方式	为保证交易安全性，采用 HTTPS 传输
提交方式	采用 POST 方法提交
数据格式	提交和返回数据都为 JSON 格式，
字符编码	统一采用 UTF-8 字符编码
金额格式	单位为元，小数两位
签名算法	MD5
签名要求	请求和接收数据均需要校验签名，详细方法请参考数字签名
判断逻辑	先判断协议字段返回，再判断业务返回，最后判断交易状态

第3章 接口

3.1 条码支付：YDZF001

3.1.1 接口 url

<https://域名/api/pay/microPay>

注：域名和 IP 都可，注意带上端口号，以 api 结尾，如 测试环境:223.71.200.84:50011/api，下同；

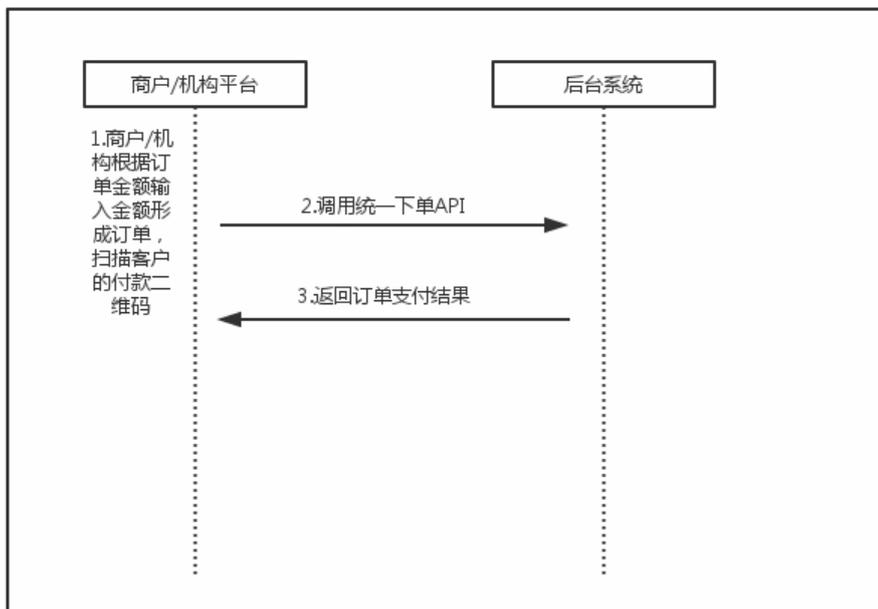
3.1.2 业务流程

步骤 1：消费者出示付款二维码/条码；

步骤 2：商户在商户系统操作生成支付订单，消费者确认支付金额；

步骤 3：商户用扫码设备扫描消费者的条码/二维码，商户收银系统提交支付；

步骤 4：支付后台系统收到支付请求，根据验证密码规则判断是否验证消费者的支付密码，不需要验证密码的交易直接发起扣款，需要验证密码的交易会弹出密码输入框。支付成功弹出成功页面，支付失败会弹出错误提示。



3.1.3 请求参数

字段名	变量	类型	必填	说明
商户号	merchantNo	String(20)	是	华夏银行提供给合作方的商户唯一标识
支付方式	payMethod	String(10)	是	支付宝--ALIPAY, 微信支付--WXPAY, 银联云闪付--YLPAY(暂未支持)
商户订单号	orderNo	String(32)	是	合作方自定义订单号，唯一标识一笔交易
订单金额	amount	String(10)	是	单位为元，两位小数
订单标题	subject	String(20)	是	即购买的商品

订单描述	desc	String(30)	否	
授权码	authCode	String(24)	是	消费者的付款码
借贷标识	limitPay	String(20)	否	no_credit: 禁止信用卡交易
订单有效时间	expireTime	String(10)	否	指定订单的支付有效时间（分钟数），超过有效时间用户将无法支付。若不指定该参数则系统默认设置有效时间。 参数允许设置范围：5-1440区间的整数值 最短失效时间间隔必须大于5分钟，默认订单有效时间5分钟
订单优惠标记	goodsTag	String(32)	否	订单优惠标记，代金券或立减优惠功能的参数，详见微信官方 代金券或立减优惠
合作方微信公众账号 ID	subAppid	String (32)	否	微信支付中在商户已绑定公众号的前提下才可以上送。当一个商编绑定多个公众号则必须上送
随机字符串	randomStr	String(32)	是	请求相同接口，需确保1分钟内不能重复
签名方式	signType	String(3)	是	MD5
签名	sign	String(32)	是	参照1.4.3签名规则生成，使用商户密钥进行签名计算；
终端编号	termId	String(32)	否	当发起银联云闪付(YLPAY)交易时，该字段为 必传

3.1.4 返回参数

字段名	变量	类型	必填	说明
应答码	respCode	String(10)	是	成功：000000 失败：返回具体的响应码，详情参看“附录”
应答描述	respMsg	String(100)	是	对应应答码信息描述，包含中文
商户订单号	orderNo	String(32)	是	合作方自定义订单号，唯一标识一笔交易
平台流水号	tradeNo	String(20)	否	平台返回的交易流水号
渠道原交易订单号	channelNo	String(50)	是	渠道原交易订单号
付款银行	bankType	String(20)	是	银行类型，采用字符串类型的银行标识包含： "DEBIT"借记卡 "CREDIT"信用卡其他
付款用户	buyerId	String(20)	否	付款人编号

支付成功 时间	successTime	String(16)	否	yyyyMMddHHmmss
结算日期	settleDate	String(8)	否	yyyyMMdd
随机字符 串	randomStr	String(32)	是	确保签名不可预测
签名方式	signType	String(10)	是	MD5
签名	sign	String(32)	是	

3.1.5 示例

请求地址示例 <https://test.xmhib.com/api/pay/microPay>

发送请求:

```
{
  "amount": "0.01",
  "authCode": "130233973747216711",
  "desc": "测试",
  "merchantNo": "201611150000966",
  "orderNo": "20161104031",
  "payMethod": "WXPAY",
  "randomStr": "96a403ba663445bf80b81080384a563a",
  "sign": "4E98F1EFA7555C8D8AAAAB3795A9370C1",
  "signType": "MD5",
  "subject": "测试商户"
}
```

返回结果:

```
{
  "bankType": "CFT",
  "buyerId": "oaTp-wLkvBgFw0jMQkmAL6nlqpCY",
  "channelNo": "4007612001201702170235539943",
  "orderNo": "20161104031",
  "randomStr": "5bdddfece1b24ec29da7377977a6c2e1",
  "respCode": "000000",
  "respMsg": "支付成功",
  "sign": "CCFEC164209235192333297793B2073E",
  "signType": "MD5",
  "successTime": "2017021702285",
  "tradeNo": "PT170217000000042"
}
```

3.2 原生扫码支付：YDZF002

3.2.1 接口 url

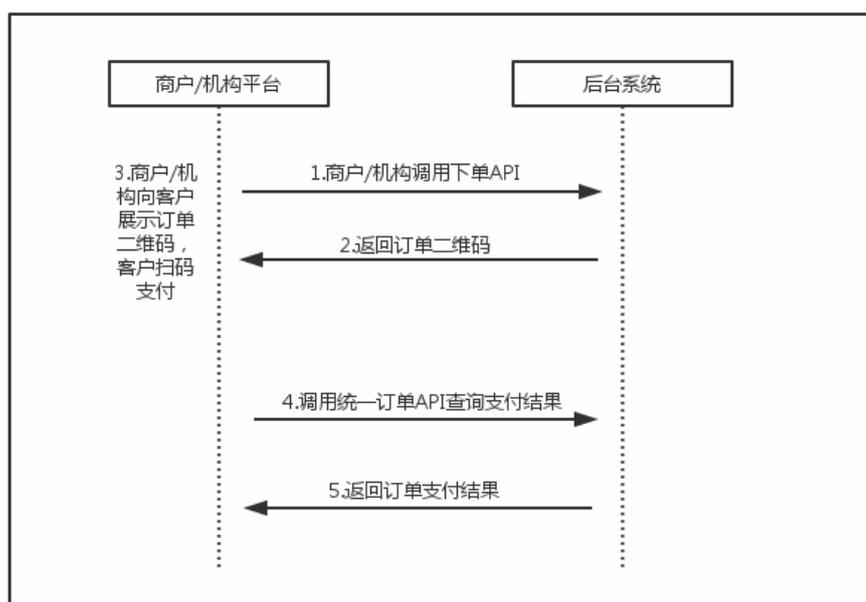
<https://域名/api/pay/nativePay>

3.2.2 业务流程

消费者扫描商户展示在各种场景的二维码进行支付。

步骤 1：商户根据支付的规则，为不同商品生成不同的二维码，展示在各种场景，用于消费者扫描购买。

步骤 2：消费者使用“扫一扫”扫描二维码后，获取商品支付信息，引导消费者完成支付



3.2.3 请求参数

字段名	变量	类型	必填	说明
商户号	merchantNo	String(20)	是	华夏银行提供给合作方的商户唯一标识
支付方式	payMethod	String(10)	是	支付宝—ALIPAY, 微信支付—WXPAY(微信不支持新入驻商户) 银联云闪付—YLPAY(暂未支持)
商户订单号	orderNo	String(32)	是	合作方自定义订单号，唯一标识一笔交易

订单金额	amount	String(10)	是	单位为元，两位小数
订单标题	subject	String(20)	是	即购买的商品
订单描述	desc	String(30)	否	
通知地址	notifyUrl	String(100)	是	平台异步返回支付结果给商户的地址
借贷标识	limitPay	String(20)	否	no_credit:禁止信用卡交易;
订单有效时间	expireTime	String(10)	否	指定订单的支付有效时间（分钟数），超过有效时间用户将无法支付。若不指定该参数则系统默认设置有效时间。 参数允许设置范围：5-1440区间的整数值 最短失效时间间隔必须大于5分钟
订单优惠标记	goodsTag	String(32)	否	订单优惠标记，代金券或立减优惠功能的参数，详见微信官方 代金券或立减优惠
合作方微信公众账号 ID	subAppid	String (32)	否	微信支付中在商户已绑定公众号的前提下才可以上送。当一个商编绑定多个公众号则必须上送
随机字符串	randomStr	String(32)	是	请求相同接口，需确保1分钟内不能重复
签名方式	signType	String(10)	是	MD5
签名	sign	String(32)	是	参照1.4.3签名规则生成，使用商户密钥进行签名计算
终端编号	termId	String(10)	否	当发起银联云闪付（YLPAY）交易时，该字段为 必传

3.2.4 返回参数

字段名	变量	类型	必填	说明
应答码	respCode	String(10)	是	成功：000000 失败：返回具体的响应码，详情参看“附录”
应答描述	respMsg	String(100)	是	对应应答码信息描述，包含中文
订单号	orderNo	String(32)	是	
二维码链接	codeUrl	String(50)	否	可将该参数值生成二维码展示出来进行扫码支付
随机字符串	randomStr	String(32)	是	确保签名不可预测
签名方式	signType	String(10)	是	MD5
签名	sign	String(32)	是	

3.2.5 示例

请求地址示例 <https://test.xmhxb.com/api/pay/nativePay>

请求参数

```
{
  "amount": "0.01",
  "desc": "测试",
  "limitPay": "no_credit",
  "merchantNo": "201611150000966",
  "notifyUrl": "https://www.grapefs.com",
  "orderNo": "201612072221",
  "payMethod": "WXPAY",
  "randomStr": "d60228917a2f4637a22c7a7e605768f3",
  "sign": "56A85D97F2762025EDEF5D6DAD0D765A",
  "signType": "MD5",
  "subject": "测试商户"
}
```

返回结果

```
{
  "codeUrl": "weixin://wxpay/bizpayurl?pr=3FIRJYr",
  "orderNo": "201612072221",
  "randomStr": "17308d0af63b488c8837e7b37d9c1c68",
  "respCode": "000000",
  "respMsg": "创建预支付成功",
  "sign": "68E535F2A228C96D68E181B2BD17442F",
  "signType": "MD5"
}
```

3.3 微信统一下单支付: YDZF003

3.3.1 接口 url

<https://域名/api/pay/unitedPay>

3.3.2 业务流程

支持公众号支付、小程序支付、APP支付。

公众号支付：消费者使用支付工具扫二维码后，将跳转到公众号支付页面，输入金额，点击确认后完成支付。

小程序支付：消费者通过商户微信小程序，向银行发起预创建订单请求，后跳转至微信支付，完成支付。

APP 支付：移动端支付，是商户通过在移动端应用 APP 中集成开放 SDK 调起支付模块完成支付的模式。商户 APP 会跳转到微信中完成支付，支付完后跳回到商户 APP 内，最后展示支付结果。

目前微信支付支持手机系统有：IOS（苹果）、Android（安卓）和 WP（Windows Phone）

步骤 1：用户进入商户 APP，选择商品下单、确认购买，进入支付环节。商户服务后台生成支付订单，签名后将数据传输到 APP 端。

步骤 2：用户点击后发起支付操作，进入到微信界面，调起微信支付，出现确认支付界面。

步骤 3：用户确认收款方和金额，点击立即支付后出现输入密码界面，可选择零钱或银行卡。

步骤 4：输入正确密码后，支付完成，用户端微信出现支付详情页面。

步骤 5：回跳到商户 APP 中，商户 APP 根据支付结果个性化展示订单处理结果。Web支付又称

Web移动端H5支付（银联暂未支持）：商户通过在web网页应用中集成开放 SDK 调起支付模块完成支付的模式。用户用过web网页应用请求华夏App后，在欲创建订单成功后，跳转到微信授权网页完成支付，支付完后跳回到商户web网页应用，最后展示支付结果。

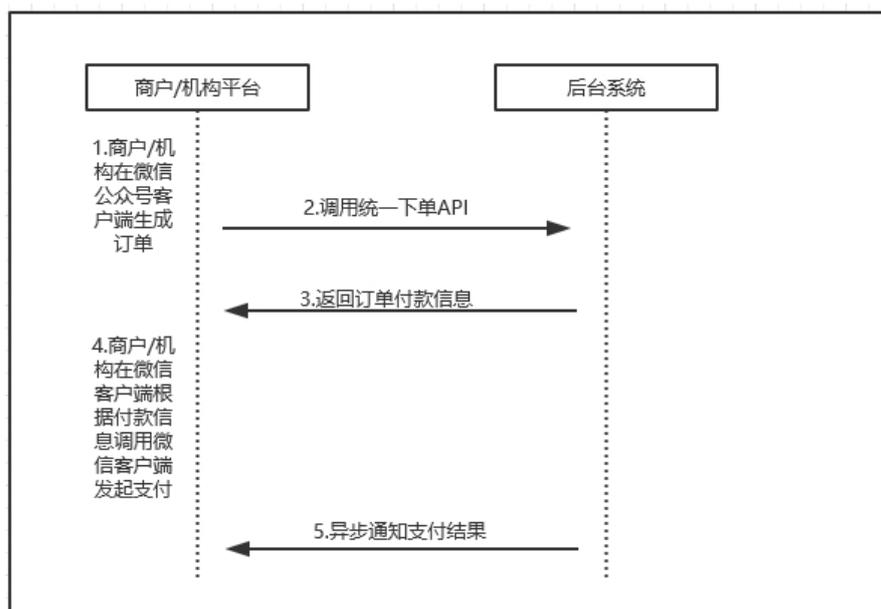
步骤 1：用户进入商户web网页应用，选择商品下单、确认购买，进入支付环节。商户服务后台生成支付订单，签名后将数据传输到 APP 端。

步骤 2：用户点击后发起支付操作，进入到微信界面，调起微信支付，出现确认支付界面。

步骤 3：用户确认收款方和金额，点击立即支付后出现输入密码界面，可选择零钱或银行卡。

步骤 4：输入正确密码后，支付完成，用户端微信出现支付详情页面。

步骤 5：回跳到商户web网页应用，商户web网页应用根据支付结果个性化展示订单处理结果。



3.3.3 请求参数

字段名	变量	类型	必填	说明
商户号	merchantNo	String(20)	是	华夏银行提供给合作方的商户唯一标识
支付方式	payMethod	String(10)	是	固定值：微信支付 -- WXPAY
商户订单号	orderNo	String(32)	是	合作方自定义订单号，唯一标识一笔交易
订单金额	amount	String(10)	是	单位为元，两位小数
订单标题	subject	String(20)	是	即购买的商品
订单描述	desc	String(30)	否	
通知地址	notifyUrl	String(100)	是	平台异步返回支付结果给商户的地址
借贷标识	limitPay	String(20)	否	no_credit: 禁止信用卡交易
订单有效时间	expireTime	String(10)	否	指定订单的支付有效时间（分钟数），超过有效时间用户将无法支付。若不指定该参数则系统默认设置有效时间。参数允许设置范围：5-1440区间的整数值 最短失效时间间隔必须大于5分钟
微信用户标识	openId	String(20)	否	当支付方式为WXPAY必填
支付宝用户标识	buyerId	String(20)	否	当支付方式为ALIPAY时必填买家的支付宝唯一用户号

订单优惠标记	goodsTag	String(32)	否	订单优惠标记，代金券或立减优惠功能的参数，详见微信官方 代金券或立减优惠
合作方微信公众账号 ID	subAppid	String (32)	否	微信支付中在商户已绑定公众号的前提下才可以上送。当一个商编绑定多个公众号则必须上送
随机字符串	randomStr	String(32)	是	请求相同接口，需确保1分钟内不能重复
签名方式	signType	String(10)	是	MD5
交易类型	tradeType	String(32)	是	JSAPI: 公众号、小程序支付 APP: APP支付 MWEB: 移动端H5支付（银联暂未支持）
签名	sign	String(32)	是	参照1.4.3签名规则生成，使用商户密钥进行签名计算

3.3.4 返回参数

字段名	变量	类型	必填	说明
应答码	respCode	String(10)	是	成功：000000 失败：返回具体的响应码，详情参看“附录”
应答描述	respMsg	String(100)	是	对应应答码信息描述，包含中文
订单号	orderNo	String(32)	是	合作方自定义订单号，唯一标识一笔交易
微信支付信息	payInfo	Json	否	包含js调用需要的信息
支付宝支付渠道流水	channelNo	String(64)	否	2015042321001004720200028594
随机字符串	randomStr	String(32)	是	确保签名不可预测
签名方式	signType	String(10)	是	MD5
签名	sign	String(32)	是	

3.3.5 示例

微信公众号、小程序请求样例：

请求地址示例 <https://test.xmhib.com/api/pay/unitedPay>

请求参数

```
{
  "amount": "0.01",
  "desc": "测试",
  "limitPay": "no_credit",
  "merchantNo": "201701040003741",
  "notifyUrl": "https://www.grapefs.com",
  "openId": "o7Gpqw_N4t8PBnh8Ah1BCljUt5l",
  "orderNo": "201609021130",
  "payMethod": "WXPAY",
  "tradeType": "JSPAI",
  "randomStr": "7da697de59a6482ca9142c8b399b7b42",
  "sign": "50285D93E094CC808E2DAF038FF22E79",
  "signType": "MD5",
  "subject": "测试商户"
}
```

返回结果

```
{
  "orderNo": "201609021130",
  "payInfo": {
    "appId": "wxf784d28e5aab3b2a",
    "nonceStr": "8808eda0dd3dec4e4df50499f2fc75e8",
    "package": "prepay_id=wx20170216160925ff9d7f0eba0312669250",
    "paySign": "5E752793D49CFDA3E1714C4F0B913C51",
    "signType": "MD5",
    "timeStamp":
      "1487232619"
  },
  "randomStr": "1dc7c69a09bf4f5781278fc767047ba1",
  "respCode": "000000",
  "respMsg": "创建预支付成功",
  "sign": "B2B28601AD81C6A88DC7BB9988093B45",
  "signType": "MD5"
}
```

微信APP请求样例:

```
{
  "amount": "0.01",
  "desc": "测试",
  "limitPay": "no_credit",
  "merchantNo": "201611150000966",
  "notifyUrl": "https://www.grapefs.com",
  "orderNo": "201612072221",
  "payMethod": "WXPAY",
  "tradeType": "APP",
  "randomStr": "d60228917a2f4637a22c7a7e605768f3",
  "sign": "56A85D97F2762025EDEF5D6DAD0D765A",
  "signType": "MD5",
  "subject": "测试商户"
}
```

}

返回结果

```
{
  "orderNo": "TEST201709010006",
  "wxPayInfo": {
    "appid": "wx5eadf7ac4c3ffeee",
    "noncestr": "6da37dd3139aa4d9aa55b8d237ec5d4a",
    "package": "Sign=WXPAY",
    "partnerid": "43466096",
    "prepayid": "wx201709011559107257e49d320098937498",
    "sign": "F9EB316BF4BBD78F8A26B8489B66E7F7",
    "timestamp": "1504252756"
  },
  "randomStr": "17308d0af63b488c8837e7b37d9c1c68",
  "respCode": "000000",
  "respMsg": "创建app预支付成功",
  "sign": "68E535F2A228C96D68E181B2BD17442F",
  "signType": "MD5"
}
```

微信Mweb请求样例:

```
{
  "amount": "0.01",
  "desc": "测试",
  "limitPay": "no_credit",
  "merchantNo": "201611150000966",
  "notifyUrl": "https://www.grapefs.com",
  "orderNo": "201612072221",
  "payMethod": "WXPAY",
  "tradeType": "MWEB",
  "randomStr": "d60228917a2f4637a22c7a7e605768f3",
  "sign": "56A85D97F2762025EDEF5D6DAD0D765A",
  "signType": "MD5",
  "subject": "测试商户"
}
```

返回结果

```
{
  "orderNo": "TEST201709010006",
  "mwebURL": "https://wx.tenpay.com/cgi-bin/mmpayweb-bin/checkmweb?prepay_id=wx2016121516ca01212121&package=123123122"
  "randomStr": "17308d0af63b488c8837e7b37d9c1c68",
  "respCode": "000000",
  "respMsg": "创建app预支付成功",
  "sign": "68E535F2A228C96D68E181B2BD17442F",
  "signType": "MD5"
}
```

3.4 申请退款：YDZF004

3.4.1 接口 url

<https://域名/api/toRefund>

3.4.2 请求参数

字段名	变量	类型	必填	说明
商户号	merchantNo	String(20)	是	华夏银行提供给合作方的商户唯一标识
商户退款订单号	refundOrderNo	String(32)	是	合作方自定义订单号，唯一标识一笔交易
原交易订单号	origOrderNo	String(32)	是	需要退款的交易订单号
退款金额	amount	String(10)	是	单位为元，两位小数，该金额不能大于订单金额
随机字符串	randomStr	String(32)	是	请求相同接口，需确保1分钟内不能重复
签名方式	signType	String(10)	是	MD5
签名	sign	String(32)	是	参照1.4.3签名规则生成，使用商户密钥进行签名计算

3.4.3 返回参数

字段名	变量	类型	必填	说明
应答码	respCode	String(10)	是	成功: 000000 失败: 返回具体的响应码, 详情参看“附录”
平台流水号	tradeNo	String(20)	是	平台返回的交易流水号
成功时间	successTime	String(16)	否	yyyyMMddHHmmss
结算日期	settleDate	String(8)	否	yyyyMMdd
渠道订单号	channelOrderNo	String(30)	是	渠道订单号
应答描述	respMsg	String(100)	是	对应应答码信息描述, 包含中文
随机字符串	randomStr	String(32)	是	确保签名不可预测
签名方式	signType	String(10)	是	MD5
签名	sign	String(100)	是	

3.4.4 示例

请求地址示例 <http://test.xmhib.com/api/toRefund>

请求参数:

```
{
  "amount": "0.01",
  "merchantNo": "201611150000966",
  "origOrderNo": "20161103129",
  "randomStr": "69d2b92cfc274f9c8ba5d6a8230c0448",
  "refundOrderNo": "201609051530",
  "sign": "B4E849EA1A8DD5648921BE62540A540D",
  "signType": "MD5"
}
```

返回参数:

```
{
  "randomStr": "b6b5c4eb387d49d699ec797012324671",
  "respCode": "000000",
  "respMsg": "退款成功",
  "channelOrderNo": "50000103452017062901311037181"
  "sign": "E1F767A958E1A537EEB2B3C5F48710C0",
  "signType": "MD5"
}
```

3.5 交易撤销: YDZF005

3.5.1 接口 url

<https://域名/api/toReverse>

3.5.2 请求参数

字段名	变量	类型	必填	说明
商户号	merchantNo	String(20)	是	华夏银行提供给合作方的商户唯一标识
商户请求订单号	orderNo	String(32)	是	合作方自定义订单号, 唯一标识一笔交易
原交易订单号	origOrderNo	String(32)	是	需要撤销的交易订单号
随机字符串	randomStr	String(32)	是	请求相同接口, 需确保1分钟内不能重复
签名方式	signType	String(10)	是	MD5
签名	sign	String(100)	是	参照1.4.3签名规则生成, 使用商户密钥进行签名计算

3.5.3 返回参数

字段名	变量	类型	必填	说明
应答码	respCode	String(10)	是	成功：000000 失败：返回具体的响应码，详情参看“附录”
应答描述	respMsg	String(100)	是	对应应答码信息描述，包含中文
随机字符串	randomStr	String(32)	是	确保签名不可预测
签名方式	signType	String(10)	是	MD5
签名	sign	String(32)	是	

3.5.4 示例

请求地址示例 <http://test.xmhib.com/api/toReverse>

请求参数：

```
{
  "merchantNo": "201611150000966",
  "orderNo": "201609051552",
  "origOrderNo": "201612072022",
  "randomStr": "ca2fbc1c017c4b24ad7b52bc8cb9af0f",
  "sign": "1DC0DFB93F7F4F46DCAC9F534131B54E",
  "signType": "MD5"
}
```

返回结果：

```
{
  "randomStr": "ef1305cabb584d269a0dc849bf9a0748",
  "respCode": "000000",
  "respMsg": "交易撤销成功",
  "sign": "958FA05853C21ADA74DCF2DCA516D55E",
  "signType": "MD5"
}
```

3.6 交易查询: YDZF006

3.6.1 接口 url

<https://域名/api/queryTrade>

3.6.2 请求参数

字段名	变量	类型	必填	说明
商户号	merchantNo	String(20)	是	华夏银行提供给合作方的商户唯一标识
交易订单号	orderNo	String(32)	是	需要查询的交易订单号
随机字符串	randomStr	String(32)	是	请求相同接口, 需确保1分钟内不能重复
签名方式	signType	String(10)	是	MD5
签名	sign	String(32)	是	参照1.4.3签名规则生成, 使用商户密钥进行签名计算

3.6.3 返回参数

字段名	变量	类型	必填	说明
应答码	respCode	String(10)	是	成功: 000000 失败: 返回具体的响应码, 详情参看“附录”
应答描述	respMsg	String(100)	是	对应应答码信息描述, 包含中文
交易类型	tradeType	String(10)	否	1-支付, 2-退款
付款银行	bankType	String(16)		银行类型, 采用字符串类型的银行标识
交易订单号	orderNo	String(32)	是	下游上送的交易流水号
平台流水号	tradeNo	String(20)	否	平台返回的交易流水号

渠道交易订单号	channelOrderNo	String(32)	否	渠道交易订单号
交易金额	amount	String(10)	否	
退款金额	refundAmount	String(10)	否	
交易方式	payMethod	String(10)	否	
交易状态	tradeStatus	String(10)	否	100-支付成功（支付订单）或退款成功（退款订单） 101-待支付 102-支付失败（支付订单）或退款失败（退款订单） 103-订单处理中 104-已撤销 105-订单未支付 106-订单转入退款
付款人编号	buyerId	String(10)	否	
支付成功时间	successTime	String(16)	否	yyyyMMddHHmmss
随机字符串	randomStr	String(32)	是	确保签名不可预测
签名方式	signType	String(10)	是	MD5
签名	sign	String(32)	是	

3.6.4 示例

请求地址示例 <https://test.xmhib.com/api/queryTrade>

请求参数：

```
{
  "merchantNo": "201611150000966",
  "orderNo": "20161103129",
  "randomStr": "9e524e922c5c4d42a66303d9879a160f",
  "sign": "ECE314E5D10BA774D98255A36BC3F40A",
  "signType": "MD5"
}
```

返回参数：

```
{
  "amount": "0.01",
  "bankType": "CFT",
  "buyerId": "oAP4hs9UFIM19owS3ggdqZZUONc",
  "orderNo": "20161103129",
  "payMethod": "WXPAY",
  "randomStr":
  "f4d5c02b80ed4ca19b02e90fef7d3f3c",
  "refundAmount": "0.01",
```

```

"respCode": "000000",
"respMsg": "交易查询成功",
"sign": "BF902B2F2A3A7ABF9EF6559BD976D9F6",
"signType": "MD5",
"tradeStatus": "100",
"tradeType": "1"
}
    
```

3.7 交易异步通知：YDZF007

3.7.1 返回参数

推送规则： 5 秒推送一次，一共推送 5 次
接收通知成功后请返回” success” 字符串，接收到 success 后，停止推送

字段名	变量	类型	必填	说明
商户号	merchantNo	String(20)	是	
交易订单号	orderNo	String(32)	是	下游上送的交易流水号
平台流水号	tradeNo	String(20)	否	平台返回的交易流水号
渠道原交易订单号	channelNo	String(50)	否	渠道原交易订单号
交易金额	amount	String(10)	是	
交易方式	payMethod	String(10)	是	支付宝--ALIPAY, 微信支付--WXPAY
交易状态	status	String(10)	是	100-支付成功（支付订单）或退款成功（退款订单） 101-待支付 102-支付失败（支付订单）或退款失败（退款订单） 103-订单处理中 104-已撤销
付款人编号	buyerId	String(10)	是	
交易卡类型	bankType	String(10)	是	银行类型，采用字符串类型的银行标识 包含”DEBIT” 借记卡 ”CREDIT”信用卡其他

支付成功时间	successTime	String(16)	否	yyyyMMddHHmmss
结算日期	settleDate	String(8)	否	yyyyMMdd
随机字符串	randomStr	String(32)	是	保证签名不可预测
签名方式	signType	String(10)	是	MD5
签名	sign	String(32)	是	

3.8 商户对账文件下载：YDZF008

3.8.1 接口 url

https://域名/api/reconFileDownloadByMerch

3.8.2 请求参数

字段名	变量	类型	必填	说明
商户编号	merchantNo	String(20)	是	
对账日期	reconDate	String(10)	是	格式:2016-11-22
随机字符串	randomStr	String(32)	是	请求相同接口, 需确保1分钟内不能重复
签名方式	signType	String(10)	是	MD5
签名	sign	String(32)	是	参照1.4.3签名规则生成, 使用代理密钥进行签名计算

3.8.3 返回数据

将返回 TXT 对账文件.

请求地址示例 <https://test.xmhib.com/api/reconFileDownloadByMerch>

请求参数

```
{
  "merchantNo": "201611150000033",
  "reconDate": "2017-02-02",
  "randomStr": "244170580c634216919516f6090378a9",
  "sign": "2E49F65B39AA938CCE8DE90D62717423",
  "signType": "MD5"
}
```

3.9 公众号支付：YDZF003

3.9.1 接口 url

<https://域名/api/pay/H5Pay>

3.9.2 业务流程

生产上板后请使用微信统一下单接口

消费者使用支付工具扫二维码后，将跳转到公众号支付页面，输入金额，点击确认后完成支付

3.3.3 请求参数

字段名	变量	类型	必填	说明
商户号	merchantNo	String(20)	是	华夏银行提供给合作方的商户唯一标识
支付方式	payMethod	String(10)	是	支付宝“ALIPAY”,微信支付“WXPAY”
商户订单号	orderNo	String(32)	是	合作方自定义订单号，唯一标识一笔交易
订单金额	amount	String(10)	是	单位为元，两位小数
订单标题	subject	String(20)	是	即购买的商品
订单描述	desc	String(30)	否	
通知地址	notifyUrl	String(100)	是	平台异步返回支付结果给商户的地址
借贷标识	limitPay	String(20)	否	no_credit:禁止信用卡交易
订单有效时间	expireTime	String(10)	否	指定订单的支付有效时间（分钟数），超过有效时间用户将无法支付。若不指定该参数则系统默认设置有效时间。参数允许设置范围：5-1440区间的整数。最短失效时间间隔必须大于5分钟
微信用户标识	openId	String(20)	否	当支付方式为“WXPAY”时必填
支付宝用户标识	buyerId	String(20)	否	当支付方式为“ALIPAY”时必填买家的支付宝唯一用户号
订单优惠标记	goodsTag	String(32)	否	订单优惠标记，代金券或立减优惠功能的参数，详见微信官方 代金券或立减优惠
合作方微信公众账号 ID	subAppid	String (32)	否	微信支付中在商户已绑定公众号的前提下才可以上送。当一个商编绑定多个公众号则必须上送
随机字符串	randomStr	String(32)	是	请求相同接口，需确保1分钟内不能重复

签名方式	signType	String(10)	是	MD5
签名	sign	String(32)	是	参照1.4.3签名规则生成，使用商户密钥进行签名计算

3.9.4 返回参数

字段名	变量	类型	必填	说明
应答码	respCode	String(10)	是	成功：000000 失败：返回具体的响应码，详情参看“附录”
应答描述	respMsg	String(100)	是	对应应答码信息描述，包含中文
订单号	orderNo	String(32)	是	合作方自定义订单号，唯一标识一笔交易
微信支付信息	payInfo	Json	否	包含js调用需要的信息
支付宝支付渠道流水	channelNo	String(64)	否	2015042321001004720200028594
随机字符串	randomStr	String(32)	是	确保签名不可预测
签名方式	signType	String(10)	是	MD5
签名	sign	String(32)	是	

3.9.5 示例

请求地址示例 <https://test.xmhib.com/api/pay/H5Pay>

请求参数

```
{
  "amount": "0.01",
  "desc": "测试", "limitPay":
  "no_credit",
  "merchantNo": "201701040003741",
  "notifyUrl": "https://www.grapefs.com",
  "openId": "o7Gpqw_N4t8PBnh8Ah1BCLjUt5I",
  "orderNo": "201609021130",
  "payMethod": "WXPAY",
  "randomStr": "7da697de59a6482ca9142c8b399b7b42",
  "sign": "50285D93E094CC808E2DAF038FF22E79",
  "signType": "MD5",
```

```
"subject": "测试商户"  
}
```

返回结果

```
{  
  "orderNo": "201609021130",  
  "payInfo": {  
    "appld": "wxf784d28e5aab3b2a",  
    "nonceStr": "8808eda0dd3dec4e4df50499f2fc75e8",  
    "package": "prepay_id=wx20170216160925ff9d7f0eba0312669250",  
    "paySign": "5E752793D49CFDA3E1714C4F0B913C51",  
    "signType": "MD5",  
    "timeStamp": "1487232619"},  
  "randomStr": "1dc7c69a09bf4f5781278fc767047ba1",  
  "respCode": "000000",  
  "respMsg": "创建预支付成功",  
  "sign": "B2B28601AD81C6A88DC7BB9988093B45",  
  "signType": "MD5"  
}
```

第4章错误码列表

错误码	描述
10001	系统异常
10002	请求参数有误
10003	验证签名失败
10004	您没有权限进行此项操作
10005	操作失败
10006	JSON 格式错误
10007	错误的请求
10008	重复的请求
10009	数据不存在
10010	服务未开通
10011	交易金额限制
10101	商户不存在
10102	商户未激活或已冻结
10103	商户密钥未配置
10106	商户未开通微信支付
10107	商户未开通支付宝支付
10108	商户未开通京东钱包
10201	合作方不存在
10202	合作方未激活或已冻结
10203	合作方密钥未配置
10301	订单号不存在
10302	订单号重复
10303	订单创建失败
10320	商户无此接口权限
10321	appid 和mch_id 不匹配
10322	appid and openid not match
10323	sub_mch_id 与sub_appid 不匹配
10324	sub_appid and sub_openid not match
10325	授权码已过期，请用户刷新条码并重新扫描
10326	授权码无效，请用户刷新二维码
10327	授权码参数错误，每个授权码仅限使用一次，请刷新再试
10328	交易买家不匹配
10329	买家余额不足
10330	openid is invalid
10331	微信支付系统异常
10350	支付宝系统异常
10351	商家账号被冻结
10352	商户收款额度超限

10353	订单金额超过限额
01	未找到代付记录,用于商户清算对帐及代理商清算对帐