**代理商支付接口文档**

**版本1.0.0**

修订记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 日期 | 描述 | 版本号 | 修改人 |
| 2017-08-24 | 初稿 | V1.0.0 | 曾云龙 |
|  |  |  |  |

# 引言

## 1.1 概述

本文档是针对支付行业提供的解决方案，供内部相关开发和技术支持人员与商

户平台服务方技术人员使用。

# 数据规则

|  |  |
| --- | --- |
| **传输方式** | 为保证交易安全性，采用HTTP传输 |
| **提交方式** | 采用POST方法提交，参数Content-Type为”application/json; charset=utf-8” |
| **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 |
| **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](https://pay.weixin.qq.com/wiki/doc/api/jsapi.php?chapter=4_3)字签名 |
| **判断逻辑** | 先判断字段返回，再判断业务返回，最后判断交易状态 |
| **请求路径** | http://cp.esyto.com:8081 |

# 数字签名

签名生成的通用步骤如下：

## 3.1 原数据串排序拼接

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. ◆ 参数名不区分大小写；
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。

## 3.2 数据签名

第二步，在stringA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。

## 3.3 示例

假设传送的参数如下：

merchno: 00000000001

body: 支付

channel: wxPubQR

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="agentno=fhsdfh23g2fdsjf4324&body=支付&merchno=00000000001&openid=123;

第二步：拼接API密钥：

stringsignTemp="stringA&key=192006250b4c09247ec02edce69f6a2d"

sign=MD5(stringsignTemp).toUpperCase()="9A0A8659F005D6984697E2CA0A9CF3B7"

最终得到最终发送的数据：

{

“agentno”: “fhsdfh23g2fdsjf4324”,

“merchno”: “00000000001”,

“body”: “支付”,

“channel”: ”wxPubQR”,

“sign”: “9A0A8659F005D6984697E2CA0A9CF3B7”

}

# 交易接口定义

## 商户入网接口

### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **变量名** | **必填** | **描述** |
| **版本** | version | 是 | 版本号，1.2 |
| **代理商号** | agentno | 是 | 由平台分配的代理商帐号 |
| **签名** | sign | 是 | 签名，详见签名生成算法 |
| 商户名称 | fullName | 是 | 要求与营业执照上的名称一致 |
| 商户简称 | merchName | 是 | 商户简称 |
| 负责人 | legalName | 是 |  |
| 身份证号 | identityCard | 是 |  |
| 负责人电话 | mobile | 否 | 负责人电话，手机号 |
| 省份 | province | 是 |  |
| 城市 | city | 是 |  |
| 区县 | areaName | 是 |  |
| **地址** | address | 是 |  |
| **行政区域码** | areaCode | 是 |  |
| **电子邮件** | email | 是 |  |
| **收款人姓名** | accountName | 是 |  |
| **银行卡号** | accountno | 是 |  |
| 账户类型 | accountType | 是 | **帐户类型 1-对私 2-对公** |
| **银行类型** | bankType | 是 |  |
| **银行支行** | bankName | 是 |  |
| **联行号** | bankno | 是 |  |
| **营业执照类型** | businessLicenseType | 是 | **营业执照类型：NATIONAL\_LEGAL：营业执照；NATIONAL\_LEGAL\_MERGE:多证合一；INST\_RGST\_CTF：事业单位法人证书** |
| **营业执照编号** | businessLicense | 是 | **营业执照编号** |
| **受理商户负责人信息** | legalPersonType | 是 | **负责人信息：LEGAL\_PERSON：法人；CONTROLLER：实际控制人；AGENT：代理人；OTHER：其他** |
| **支付类型列表** | payTypes | 是 | **scanType: 扫码类型(1-主扫 2-被扫 4-公众号或**支付宝服务窗**8-WAP)**  **payType: 支付方式（1-支付宝 2-微信 3-百度 4-QQ 5-京东）**  **settleType: 结算类型(1-T+0 2-T+1)**  **rate：费率**  **[**  **{**  **scanType: 1, //代表同时开通主扫、被扫，公众号**  **payType: 1,**  **settleType: 1,**  **rate: 0.0035**  **},{**  **scanType: 2,**  **payType: 1,**  **settleType: 2,**  **rate: 0.0030**  **},{**  **scanType: 2,**  **payType: 2,**  **settleType: 2,**  **rate: 0.0035**  **},{**  **scanType: 2,**  **payType: 2,**  **settleType: 2,**  **rate: 0.0030**  **}**  **]** |
| **经营类目** | categoryWx | 是 | **微信经营类目（见附件：微信经营类目）** |
| **经营类目** | categoryZfb | 是 | **支付宝经营类目（见附件：支付宝经营类目）** |
| **提现手续费** | payFee | 是 | **提现手续费，单位 元，保留两位小数点** |
| **快捷支付 D0费率** | quickPayD0Rate | 是 | **如 0.0060** |
| **快捷支付 T1费率** | quickPayT1Rate | 是 | **如 0.0050** |
|  |  |  |  |

### 响应参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **变量名** | **必填** | **类型** | **描述** |
| **返回状态码** | respCode | 是 | String(1) | 1：成功、0：失败 |
| **返回信息** | message | 否 | String(128) | 返回信息，成功或错误原因  签名失败  参数格式校验错误 |
| **返回的子商户号** | merchno | 是 |  |  |
| **返回的子商户交易密匙** | merchKey | 是 |  |  |
| **通知地址** | mapping |  |  |  |

### 示例

|  |
| --- |
| **请求参数** |
| {  "agentno": "4403050016",  "merchName": "测试商户-新接口5",  "fullName": "深圳市电子商户有限公司1",  "legalName": "曾云龙",  "identityCard": "430524198411046631",  "mobile": "13510492791",  "areaCode": "440106",  "address": "广东省广州市冠达商务中心A305",  "accountno": "6214856555342173",  "accountName": "曾云龙",  "accountType": 1,  "bankno": "308584001354",  "bankName": "招商银行股份有限公司深圳科苑支行",  "payFee": 2,  "email": "283912449@qq.com",  "province": "广东省",  "city": "深圳市",  "areaName": "南山区",  "bankType": "招商银行股份有限公司深圳科苑支行",  "businessLicenseType": "NATIONAL\_LEGAL",  "businessLicense": "440301113033001",  "legalPersonType": "LEGAL\_PERSON",  "payTypes": [  {  "scanType": 2,  "payType": 1,  "settleType": 1,  "rate": 0.0045  },{  "scanType": 2,  "payType": 1,  "settleType": 2,  "rate": 0.0038  },{  "scanType": 1,  "payType": 2,  "settleType": 1,  "rate": 0.0045  },{  "scanType": 1,  "payType": 2,  "settleType": 2,  "rate": 0.0042  },{  "scanType": 2,  "payType": 2,  "settleType": 1,  "rate": 0.0045  },{  "scanType": 2,  "payType": 2,  "settleType": 2,  "rate": 0.0042  },{  "scanType": 4,  "payType": 2,  "settleType": 1,  "rate": 0.0045  },{  "scanType": 4,  "payType": 2,  "settleType": 2,  "rate": 0.0042  }  ],  "categoryWx": "204",  "categoryZfb": "2015091000052157",  "quickPayD0Rate": 0.0042,  "quickPayT1Rate": 0.0038,  "version": "1.2",  "sign": "DSFFGG85542030"  } |
| **响应参数** |
| {  "merchno": "001440154110006",  "merchKey": "0BC8E7291D494E3C34D2DBEFAD1388D9",  "mapping": null,  "respCode": "1",  "message": "注册成功"  } |

## 扫码支付下单接口

### 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **变量名** | **必填** | **类型** | **描述** |
| **版本** | version | 是 | String(8) | 版本号，1.5 |
| **支付类型** | channel | 是 | String(24) | 支付使用的第三方支付类型，见附件“**支付类型**”  wxPub  wxPubQR  wxMicro  alipayQR  alipayMicro |
| **商户号** | merchno | 是 | String(32) | 由平台分配的商户号 |
| **签名** | sign | 是 | String(32) | 签名，详见签名生成算法 |
| **商品描述** | goodsName | 是 | String(128) | 商品或支付单简要描述 |
| **商户订单号** | traceno | 是 | String(32) | 商户系统内部的订单号,32个字符内、可包含字母, 确保在商户系统唯一 |
| **交易金额** | amount | 是 | Number | 单位为元，小数两位 |
| **支付类型** | payType | 否 | Number | **payType: 支付方式（1-支付宝 2-微信 3-百度 4-QQ 5-京东）** |
| **结算周期** | settleType | 否 | Number | 1(D0)  2T1)  默认结算周期是T1 |
| **备注** | remark |  | String(500) |  |
| **后台异步回调地址** | notifyUrl | 否 | String(500) | 支付完成后结果通知url；参数参考交易详细查询; |
| **前台同步回调地址** | callbackUrl | 否 | String(500) | 支付成功跳转路径；form表单形式提交商户后台；参数参考交易详细查询;  以下支付类型该参数有效：  **1.wxPub** |

### 响应参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **变量名** | **必填** | **类型** | **描述** |
| **返回状态码** | respCode | 是 | String(1) | 1：成功、0：失败 |
| **返回信息** | message | 否 | String(128) | 返回信息，成功或错误原因  签名失败  参数格式校验错误 |
| **以下字段在returnCode为0时才有返回** | | | | |
| **二维码串** | barCode | 否 | String(32) | 以下支付类型时有返回  **1.wxPubQR**  **2.alipayQR** |
| **支付码信息** | barCode | 否 | String(1000) | 以下支付类型时有返回  **1.wxPub**  返回支付url，使用该url调起支付。 |
| **签名** | sign | 是 | String(32) | 签名，详见签名生成算法 |
| **商户订单号** | traceno | 是 | String(32) | 商户系统内部的订单号,32个字符内、可包含字母, 确保在商户系统唯一 |
| **上游渠道订单号** | refno | 否 | String(32) | 上游渠道返回的订单号 |

### 示例

|  |
| --- |
| **请求参数** |
| {  "merchno": "001440154110006",  "merchKey": "0BC8E7291D494E3C34D2DBEFAD1388D9",  "traceno": "20091112321225",  "amount": 0.01,  "payType": 2,  "settleType": 1,  "channel":"wxPubQR",  "notifyUrl": "http://www.baidu.com/notify/",  "goodsName": "",  "remark": "曾云龙支付"  } |
| **响应参数** |
| {  "merchno": "001440154110006",  "traceno": "20091112321225",  "refno": "920000093621",  "barCode": "weixin://wxpay/bizpayurl?pr=nHnZ9LX",  "remark": "支付备注",  "mapping": null,  "respCode": "1",  "message": "下单成功"  } |

## 快捷支付下单接口

### 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **变量名** | **必填** | **类型** | **描述** |
| **版本** | version | 是 | 版本号，1.2 | **版本** |
| **签名** | sign | 是 | 签名，详见签名生成算法 | **签名** |
| **商户号** | merchno | 是 |  | 由平台分配的商户号 |
| **商户** |  |  |  |  |
| **交易金额** | amount | 是 |  | 单位为元，小数两位 |
| **银行名称** | bankName | 是 |  |  |
| **交易单号** | outTraceno | 是 |  |  |
| **付款账户银行留存手机号** | mobile | 是 |  |  |
| **付款人姓名** | accountName | 是 |  |  |
| **付款账户对应的身份证号** | identityCard | 是 |  |  |
| **待支付的银行卡号** | cardno | 是 |  |  |
| **支付备注** | payerRemark | 否 |  |  |
| **后台异步回调地址** | notifyUrl | 是 |  | 支付完成后结果通知url；参数参考交易详细查询; |
| **前台同步回调地址** | callbackUrl | 是 |  | 支付成功跳转路径；form表单形式提交商户后台；参数参考交易详细查询; |

### 响应参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **变量名** | **必填** | **类型** | **描述** |
| **返回状态码** | respCode | 是 | String(1) | 1：成功、0：失败 |
| **返回信息** | message | 否 | String(128) | 返回信息，成功或错误原因  签名失败  参数格式校验错误 |
| **以下字段在**respCode**为1时才有返回** | | | | |
| **交易流水号** | traceno | 否 | String(32) |  |
| **下游交易流水号** | outTraceno | 否 |  | 下游支付流水号 |
| **支付页面** | mapping | 否 | String(1000) | 返回支付的h5页面 |
| **签名** | sign | 是 | String(32) | 签名，详见签名生成算法 |
|  |  |  |  |  |

### 示例

|  |
| --- |
| **请求参数** |
| {  "merchno": "001440154110006",  "amount": 100,  "bankName": "招商银行",  "outTraceno": "22091101000004",  "mobile": "13510492707",  "accountName": "曾云龙",  "identityCard": "430524198411046631",  "cardno": "6258101649353374",  "payerRemark": "支付测试"  } |
| **响应参数** |
| {  "refno": null,  "payType": null,  "scanType": null,  "traceno": "22091101000004",  "orderno": null,  "channelOrderno": null,  "payStatus": null,  "mapping": "<**html**><**head**><**meta** http-equiv=\"Content-Type\" content=\"text/html; charset=UTF-8\"/></**head**><**body**><**form** id = \"pay\_form\" action=\"https://gateway.95516.com/gateway/api/frontTransReq.do\" method=\"post\" accept-charset=\"UTF-8\"><**input** type=\"hidden\" name=\"channelType\" id=\"channelType\" value=\"07\"/><**input** type=\"hidden\" name=\"acqInsCode\" id=\"acqInsCode\" value=\"48532900\"/><**input** type=\"hidden\" name=\"txnSubType\" id=\"txnSubType\" value=\"01\"/><**input** type=\"hidden\" name=\"version\" id=\"version\" value=\"5.0.0\"/><**input** type=\"hidden\" name=\"txnAmt\" id=\"txnAmt\" value=\"10000\"/><**input** type=\"hidden\" name=\"signMethod\" id=\"signMethod\" value=\"01\"/><**input** type=\"hidden\" name=\"backUrl\" id=\"backUrl\" value=\"https://payment.handpay.cn/hpayTransGatewayWeb/b2cNotify/bankAsynNotify.htm\"/><**input** type=\"hidden\" name=\"merAbbr\" id=\"merAbbr\" value=\"缴费支付\"/><**input** type=\"hidden\" name=\"securityType\" id=\"securityType\" value=\"01\"/><**input** type=\"hidden\" name=\"encoding\" id=\"encoding\" value=\"UTF-8\"/><**input** type=\"hidden\" name=\"merCatCode\" id=\"merCatCode\" value=\"4900\"/><**input** type=\"hidden\" name=\"encryptCertId\" id=\"encryptCertId\" value=\"69374126198\"/><**input** type=\"hidden\" name=\"orderId\" id=\"orderId\" value=\"541078944\"/><**input** type=\"hidden\" name=\"signature\" id=\"signature\" value=\"BDpRKxxbPbZDINCV+gFZ1H/MVMJZsBTiDi3CfrUxd2Yzz0AaGjKq0pNMyrphtG85Rm9Dc7j4FoA4WrKTfvJtP7TcPBlsRtiRwt+Gs0rM43gLqxKHDW60tzeE/bEJuHM+LdrfFN23etUQo9HbWwt3jPJFfSoFETG0/Jwbixh9zc4Dru0YCid2RpJLlhv+WohCskMjA+vsxX+HWGvrEG4TQcROuJRZuq8wiBd3RiO8djVlKfGSmbfclW0eb1VpOAQWpOhs6ZoEQrDOk+noPwg3D7BswuxBsiTLGCAdCFj2T9x43PbsHeGtHRi6Ep3w6CqQp6JrSBLahPnN/Twh6VtOzw==\"/><**input** type=\"hidden\" name=\"txnType\" id=\"txnType\" value=\"01\"/><**input** type=\"hidden\" name=\"frontUrl\" id=\"frontUrl\" value=\"https://payment.handpay.cn/hpayTransGatewayWeb/b2cNotify/bankNotify.htm\"/><**input** type=\"hidden\" name=\"currencyCode\" id=\"currencyCode\" value=\"156\"/><**input** type=\"hidden\" name=\"merId\" id=\"merId\" value=\"853393049001728\"/><**input** type=\"hidden\" name=\"reserved\" id=\"reserved\" value=\"{cardNumberLock=1}\"/><**input** type=\"hidden\" name=\"accNo\" id=\"accNo\" value=\"6258101649353374\"/><**input** type=\"hidden\" name=\"certId\" id=\"certId\" value=\"69374126198\"/><**input** type=\"hidden\" name=\"merName\" id=\"merName\" value=\"缴费支付\"/><**input** type=\"hidden\" name=\"bizType\" id=\"bizType\" value=\"000201\"/><**input** type=\"hidden\" name=\"orderTimeout\" id=\"orderTimeout\" value=\"7200000\"/><**input** type=\"hidden\" name=\"accessType\" id=\"accessType\" value=\"1\"/><**input** type=\"hidden\" name=\"txnTime\" id=\"txnTime\" value=\"20170825114542\"/></**form**></**body**><**script** type=\"text/javascript\">document.all.pay\_form.submit();</**script**></**html**>",  "respCode": "1",  "message": "请求成功"  } |

## 退款申请接口(目前只支持扫码支付)

注意：退款申请成功后，需要根据退款订单号获取退款状态（目前支持三种状态: PENDING: 处理中; SUCCESS: 成功; FAIL: 失败）。

### 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **变量名** | **必填** | **类型** | **描述** |
| **版本** | version | 是 | String(8) | 版本号，1.5 |
| **商户号** | merchno | 是 | String(32) | 由平台分配的商户号 |
| **通道类型** | channel | 是 | String(24) | 第三方通道类型，见附件“**通道类型**” |
| **商户订单号** | traceno | 是 | String(32) | 商户系统内部的订单号,32个字符内、可包含字母, 确保在商户系统唯一 |
| **商户退款单号** | outRefundNo | 是 | String(32) | 商户系统内部的退款单号，商户系统内部唯一，同一个订单可以分多次退款，一笔退款失败后重新提交，要采用新的退款单号 |
| **退款金额** | amount | 是 | Number | 单位为元，小数两位 |
| **退款详情** | description | 否 | String(127) | 退款详情 |
| **签名** | sign | 是 | String(32) | 签名，详见签名生成算法 |
| **前台同步回调URL** | callbackUrl | 否 |  | 退款申请成功后回调商户url; form表单形式提交商户后台；参数参考交易详细查询; |
| **后台异步回调URL** | notifyUrl | 否 |  | 退款申请成功后回调商户url；后台通知参数参考交易详细查询 |

### 响应参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **变量名** | **必填** | **类型** | **描述** |
| **返回状态码** | respCode | 是 | String(1) | 1：成功、0：失败 |
| **返回信息** | message | 否 | String(128) | 返回信息，成功或错误原因  签名失败  参数格式校验错误 |
| **以下字段在returnCode为0时才有返回** | | | | |
| **商户退款单号** | outRefundNo | 是 | String(32) | 商户系统内部的退款单号，商户系统内部唯一，同一退款单号多次请求只退一笔 |
| **商户订单号** | traceno | 是 | String(32) | 商户系统内部的订单号,32个字符内、可包含字母, 确保在商户系统唯一 |
| **签名** | sign | 是 | String(32) | 签名，详见签名生成算法 |
| **错误代码** | errCode | 否 | String(32) | 详细参见错误列表 |
| **错误代码描述** | errCodeDes | 否 | String(128) | 错误返回的信息描述 |

### 示例

|  |
| --- |
| **请求参数** |
| **{**  **"merchno": "001440154110006",**  **"merchKey": "0BC8E7291D494E3C34D2DBEFAD1388D9",**  **"traceno": "25691151555555",**  **"channel": "weixin",**  **"sign": "YYTT0988NSTTK"**  **}** |
| **响应参数** |
| {  "traceno": "25691151555555",  "payStatus": null,  "mapping": null,  "respCode": "1",  "message": "退款申请成功"  } |

## 交易详细查询

### 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **变量名** | **必填** | **类型** | **描述** |
| **版本** | version | 是 | String(8) | 版本号，默认1.5 |
| **商户号** | merchno | 是 | String(32) | 由平台分配的商户号 |
| **交易流水号** | traceno | 是 |  |  |
| **查询类型** | queryType | 是 | String(1) | 1：支付订单  3：退款 |
| **签名** | sign | 是 | String(32) | 签名，详见[签名生成算法](https://pay.weixin.qq.com/wiki/doc/api/jsapi.php?chapter=4_3) |

### 响应参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **变量名** | **必填** | **类型** | **描述** |
| **返回状态码** | respCode | 是 | String(1) | 1：成功、0：失败 |
| **返回信息** | message | 否 | String(128) | 返回信息，成功或错误原因  签名失败  参数格式校验错误 |
| **以下字段在**respCode**为0时才有返回** | | | | |
| **支付状态** | payStatus |  |  | 付款状态(0-待支付 1-未支付 2-已支付 3-支付失败) |
| **交易流水号** | traceno |  |  |  |
| **签名** | sign | 是 | String(32) | 签名，详见[签名生成算法](https://pay.weixin.qq.com/wiki/doc/api/jsapi.php?chapter=4_3) |

付款状态(0-待支付 1-未支付 2-已支付 3-支付失败)

### 示例

|  |
| --- |
| **请求参数** |
| {  "merchno": "001440154110006",  "traceno": "25691151555555",  "queryType": 1,  "sign": "7BDF00FXVF96"  } |
| **响应参数** |
| {  "traceno": "25691151555555",  "payStatus": "2",  "mapping": null,  "respCode": "1",  "message": null  } |

## 结果回调

后台异步回调notifyUrl：POST返回JSON格式数据返回商户后台，后台通知到商户，商户处理成功需要返回SUCCESS；

前台同步回调callbackUrl：POST以form表单提交商户后台

**注意**：

同样的通知可能会多次发送给商户系统。商户系统必须能够正确处理重复的通知。推荐的做法是，当收到通知进行处理时，首先检查对应业务数据的状态，判断该通知是否已经处理过，如果没有处理过再进行处理，如果处理过直接返回结果成功。在对业务数据进行状态检查和处理之前，要采用数据锁进行并发控制，以避免函数重入造成的数据混乱。

**特别提醒**：

商户系统对于支付结果通知的内容一定要做签名验证,并校验返回的订单金额是否与商户侧的订单金额一致，防止数据泄漏导致出现“假通知”，造成资金损失。

### 响应参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **变量名** | **必填** | **类型** | **描述** |
| **返回状态码** | respCode | 是 | String(1) | 1：成功、0：失败 |
| **返回信息** | message | 否 | String(128) | 返回信息，成功或错误原因  签名失败  参数格式校验错误 |
| **以下字段在**respCode**为1时才有返回** | | | | |
| **错误代码** | errCode | 否 | String(32) | 详细参见错误列表 |
| **错误代码描述** | errCodeDes | 否 | String(128) | 错误返回的信息描述 |
| **支付类型** | channel | 是 | String(24) | 支付使用的第三方支付渠道，“支付类型” |
| **商户号** | merchno | 是 | String(32) | 平台分配的商户号 |
| **商户订单号** | outTradeNo | 是 | String(32) | 商户订单号 |
| **上游渠道订单号** | outChannelNo | 否 | String(32) | 上游渠道返回的订单号 |
| **商品描述** | body | 是 | String(128) | 商品或支付单简要描述 |
| **交易金额** | amount | 是 | Number | 单位为元，小数两位 |
| **交易时间** | transTime | 是 | String(14) | 格式为yyyyMMddHHmmss |
| **订单状态** | status | 是 | String(2) | 01：未支付  02：已支付  05：转入退款  09：支付失败  10：订单超时 |
| **商户退款订单号** | outRefundNo | 否 | String(32) | 商户退款订单号；退款类型时有返回 |
| **上游渠道退款单号** | channelRefundNo | 否 | String(32) | 上游渠道返回的退款单号；退款类型时有返回 |
| **退款时间** | outRefundTime | 否 | String(14) | 退款时间；退款类型时有返回 |
| **退款状态** | refundStatus | 否 | String(2) | 退款状态；退款类型时有返回  01：退款申请  02：退款成功  03：退款失败 |
| **签名** | sign | 是 | String(32) | 签名，详见[签名生成算法](https://pay.weixin.qq.com/wiki/doc/api/jsapi.php?chapter=4_3) |

### 示例

|  |
| --- |
| **响应参数** |
| {  " respCode ": "1",  "sign": "0B91096219AB77E148F18030DFD07687",  "channel": "wxPubQR",  "status": "02",  "message": "商品描述",  "outTradeNo": "02201608020000000001",  "amount": 0.01,  "transTime": "20160802004020"  } |

# 附件

## 支付类型

|  |  |
| --- | --- |
| **支付类型** | |
| wxPub | 微信公众账号支付 |
| wxPubQR | 微信扫码支付 |
| wxMicro | 微信付款码支付 |
| alipayQR | 支付宝扫码支付 |
| alipayMicro | 支付宝付款码支付 |

## 通道类型

|  |  |
| --- | --- |
| **通道类型** | |
| weixin | 微信 |
| alipay | 支付宝 |

## 微信经营类目

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **微信经营类目** | | | |
|
| **一级类目** | **二级类目** | **三级类目** | **品类ID** |
| 企业 | 电商/团购 | 线上商超 | 203 |
| 企业 | 电商/团购 | 团购 | 2 |
| 企业 | 电商/团购 | 海淘 | 3 |
| 企业 | 线下零售 | 超市 | 204 |
| 企业 | 线下零售 | 便利店 | 205 |
| 企业 | 线下零售 | 自动贩卖机 | 206 |
| 企业 | 线下零售 | 百货 | 207 |
| 企业 | 线下零售 | 其他综合零售 | 208 |
| 企业 | 生活/家居 | 户外/运动/健身器材/安防 | 6 |
| 企业 | 生活/家居 | 黄金珠宝/钻石/玉石 | 9 |
| 企业 | 生活/家居 | 母婴用品/儿童玩具 | 19 |
| 企业 | 生活/家居 | 家装建材/家居家纺 | 266 |
| 企业 | 生活/家居 | 美妆/护肤 | 267 |
| 企业 | 生活/家居 | 鲜花/盆栽/室内装饰品 | 268 |
| 企业 | 生活/家居 | 交通工具/配件/改装 | 269 |
| 企业 | 生活/家居 | 服饰/箱包/饰品 | 271 |
| 企业 | 生活/家居 | 钟表/眼镜 | 272 |
| 企业 | 生活/家居 | 宠物/宠物食品/饲料 | 284 |
| 企业 | 生活/家居 | 数码家电/办公设备 | 310 |
| 企业 | 生活/家居 | 书籍/音像/文具/乐器 | 315 |
| 企业 | 生活/家居 | 计生用品 | 13 |
| 企业 | 餐饮/食品 | 食品 | 270 |
| 企业 | 餐饮/食品 | 餐饮 | 90 |
| 企业 | 生活/咨询服务 | 婚庆/摄影 | 273 |
| 企业 | 生活/咨询服务 | 装饰/设计 | 289 |
| 企业 | 生活/咨询服务 | 家政/维修服务 | 311 |
| 企业 | 生活/咨询服务 | 广告/会展/活动策划 | 312 |
| 企业 | 生活/咨询服务 | 咨询/法律咨询/金融咨询等 | 42 |
| 企业 | 生活/咨询服务 | 人才中介机构/招聘/猎头 | 93 |
| 企业 | 生活/咨询服务 | 职业社交/婚介/交友 | 94 |
| 企业 | 生活/咨询服务 | 网上生活服务平台 | 95 |
| 企业 | 票务/旅游 | 机票/机票代理 | 274 |
| 企业 | 票务/旅游 | 旅馆/酒店/度假区 | 275 |
| 企业 | 票务/旅游 | 娱乐票务 | 281 |
| 企业 | 票务/旅游 | 交通票务 | 283 |
| 企业 | 票务/旅游 | 景区/宗教 | 313 |
| 企业 | 票务/旅游 | 旅行社 | 23 |
| 企业 | 票务/旅游 | 旅游服务平台 | 24 |
| 企业 | 网络虚拟服务 | 在线图书/视频/音乐 | 276 |
| 企业 | 网络虚拟服务 | 软件/建站/技术开发 | 277 |
| 企业 | 网络虚拟服务 | 网络推广/网络广告 | 278 |
| 企业 | 网络虚拟服务 | 游戏 | 279 |
| 企业 | 网络虚拟服务 | 门户/资讯/论坛 | 104 |
| 企业 | 教育/培训 | 教育/培训/考试缴费/学费 | 52 |
| 企业 | 教育/培训 | 私立院校 | 53 |
| 企业 | 娱乐/健身服务 | 俱乐部/休闲会所 | 280 |
| 企业 | 娱乐/健身服务 | 美容/健身类会所 | 54 |
| 企业 | 娱乐/健身服务 | 游艺厅/KTV/网吧 | 56 |
| 企业 | 房地产 | 房地产 | 316 |
| 企业 | 医疗 | 保健信息咨询平台 | 282 |
| 企业 | 医疗 | 保健器械/医疗器械/非处方药品 | 314 |
| 企业 | 医疗 | 私立/民营医院/诊所 | 66 |
| 企业 | 医疗 | 挂号平台 | 67 |
| 企业 | 收藏/拍卖 | 文物经营/文物复制品销售 | 285 |
| 企业 | 收藏/拍卖 | 拍卖/典当 | 325 |
| 企业 | 收藏/拍卖 | 非文物类收藏品 | 31 |
| 企业 | 苗木/绿化 | 苗木种植/园林绿化 | 317 |
| 企业 | 苗木/绿化 | 化肥/农用药剂等 | 40 |
| 企业 | 交通运输服务类 | 物流/快递公司 | 70 |
| 企业 | 交通运输服务类 | 加油 | 259 |
| 企业 | 交通运输服务类 | 港口经营港口理货 | 75 |
| 企业 | 交通运输服务类 | 租车 | 77 |
| 企业 | 生活缴费 | 水电煤缴费/交通罚款等生活缴费 | 57 |
| 企业 | 生活缴费 | 停车缴费 | 287 |
| 企业 | 生活缴费 | 城市交通/高速收费 | 288 |
| 企业 | 生活缴费 | 有线电视缴费 | 58 |
| 企业 | 生活缴费 | 物业管理费 | 60 |
| 企业 | 生活缴费 | 其他生活缴费 | 62 |
| 企业 | 公益 | 公益 | 103 |
| 企业 | 通信 | 电信运营商 | 80 |
| 企业 | 通信 | 宽带收费 | 81 |
| 企业 | 通信 | 话费通讯 | 92 |
| 企业 | 金融 | 众筹 | 112 |
| 企业 | 金融 | 保险业务 | 318 |
| 企业 | 金融 | 财经资讯 | 96 |
| 企业 | 金融 | 股票软件类 | 97 |
| 企业 | 其他 | 其他行业 | 111 |
| 个体工商户 | 餐饮/食品 | 食品 | 292 |
| 个体工商户 | 餐饮/食品 | 餐饮 | 153 |
| 个体工商户 | 线下零售 | 便利店 | 209 |
| 个体工商户 | 线下零售 | 其他综合零售 | 210 |
| 个体工商户 | 生活/家居 | 户外/运动/健身器材/安防 | 116 |
| 个体工商户 | 生活/家居 | 母婴用品/儿童玩具 | 129 |
| 个体工商户 | 生活/家居 | 家装建材/家居家纺 | 293 |
| 个体工商户 | 生活/家居 | 美妆/护肤 | 294 |
| 个体工商户 | 生活/家居 | 鲜花/盆栽/室内装饰品 | 295 |
| 个体工商户 | 生活/家居 | 交通工具/配件/改装 | 296 |
| 个体工商户 | 生活/家居 | 服饰/箱包/饰品 | 297 |
| 个体工商户 | 生活/家居 | 钟表/眼镜 | 298 |
| 个体工商户 | 生活/家居 | 宠物/宠物食品/饲料 | 305 |
| 个体工商户 | 生活/家居 | 数码家电/办公设备 | 319 |
| 个体工商户 | 生活/家居 | 书籍/音像/文具/乐器 | 323 |
| 个体工商户 | 生活/家居 | 计生用品 | 123 |
| 个体工商户 | 生活/咨询服务 | 婚庆/摄影 | 299 |
| 个体工商户 | 生活/咨询服务 | 装饰/设计 | 306 |
| 个体工商户 | 生活/咨询服务 | 家政/维修服务 | 320 |
| 个体工商户 | 生活/咨询服务 | 广告/会展/活动策划 | 321 |
| 个体工商户 | 生活/咨询服务 | 咨询/法律咨询/金融咨询等 | 143 |
| 个体工商户 | 生活/咨询服务 | 职业社交/婚介/交友 | 157 |
| 个体工商户 | 娱乐/健身服务 | 俱乐部/休闲会所 | 300 |
| 个体工商户 | 娱乐/健身服务 | 美容/健身类会所 | 148 |
| 个体工商户 | 娱乐/健身服务 | 游艺厅/KTV/网吧 | 149 |
| 个体工商户 | 票务/旅游 | 旅馆/酒店/度假区 | 301 |
| 个体工商户 | 票务/旅游 | 娱乐票务 | 307 |
| 个体工商户 | 票务/旅游 | 交通票务 | 308 |
| 个体工商户 | 网络虚拟服务 | 软件/建站/技术开发 | 302 |
| 个体工商户 | 网络虚拟服务 | 网络推广/网络广告 | 303 |
| 个体工商户 | 网络虚拟服务 | 游戏 | 304 |
| 个体工商户 | 教育/培训 | 教育/培训/考试缴费/学费 | 147 |
| 个体工商户 | 医疗 | 私立/民营医院/诊所 | 230 |
| 个体工商户 | 医疗 | 保健器械/医疗器械/非处方药品 | 322 |
| 个体工商户 | 苗木/绿化 | 苗木种植/园林绿化 | 324 |
| 个体工商户 | 通信 | 话费通讯 | 155 |
| 个体工商户 | 生活缴费 | 生活缴费 | 309 |
| 个体工商户 | 金融 | 财经资讯 | 242 |
| 个体工商户 | 其他 | 其他行业 | 158 |
| 事业单位 | 医疗 | 公立医院 | 176 |
| 事业单位 | 医疗 | 挂号平台 | 177 |
| 事业单位 | 教育/培训 | 公立院校 | 164 |
| 事业单位 | 其他生活缴费 | 水电煤缴费/交通罚款等生活缴费 | 165 |
| 事业单位 | 其他生活缴费 | 事业单位 | 167 |
| 事业单位 | 其他生活缴费 | 停车缴费 | 290 |
| 事业单位 | 其他生活缴费 | 城市交通/高速收费 | 291 |
| 事业单位 | 其他生活缴费 | 物业管理费 | 170 |
| 事业单位 | 其他生活缴费 | 其他生活缴费 | 172 |

## 支付宝经营类目

|  |  |
| --- | --- |
| **支付宝经营类目** | |
|
| **一级类目** | **类目ID** |
| 美食 | 2015050700000000 |
| 超市便利店 | 2015091000052157 |
| 休闲娱乐 | 2015062600004525 |
| 购物 | 2015062600002758 |
| 爱车 | 2016062900190124 |
| 生活服务 | 2015063000020189 |
| 教育培训 | 2016042200000148 |
| 医疗健康 | 2016062900190296 |
| 航旅 | 2015080600000001 |
| 专业销售/批发 | 2016062900190337 |
| 政府/社会组织 | 2016062900190371 |

## 银行类型

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **银行类型** | | |
|
| **序号** | **通道名称** | **通道类型** |
| 1 | 9020 | 浦发银行 |
| 2 | 9040 | 工商银行 |
| 3 | 9021 | 中国银行 |
| 4 | 9008 | 建设银行 |
| 5 | 9015 | 兴业银行 |
| 6 | 9002 | 光大银行 |
| 7 | 9005 | 交通银行 |
| 8 | 9004 | 招商银行 |
| 9 | 9010 | 民生银行 |
| 10 | 9001 | 中信银行 |
| 11 | 9003 | 华夏银行 |
| 12 | 9079 | 东莞银行 |
| 13 | 9009 | 农业银行 |
| 14 | 9016 | 广州银行 |
| 15 | 9045 | 恒丰银行银行 |
| 16 | 9127 | 包商银行 |
| 17 | 9006 | 中国邮政储蓄银行 |
| 18 | 9012 | 广发银行 |
| 19 | 9013 | 平安银行 |
| 20 | 9014 | 北京银行 |
| 21 | 9126 | 上海银行 |
| 22 | 9017 | 江苏银行 |
| 23 | 9018 | 南京银行 |
| 24 | 9019 | 杭州银行 |
| 25 | 9028 | 北京农商银行 |
| 26 | 9011 | 重庆农村商业银行 |
| 27 | 9022 | 东莞农村商业银行 |
| 28 | 9023 | 徽商银行 |
| 29 | 9024 | 宁波银行 |
| 30 | 9025 | 成都银行 |
| 31 | 9026 | 厦门银行 |
| 32 | 9027 | 汉口银行 |
| 33 | 9029 | 九江银行 |
| 34 | 9030 | 晋中银行 |
| 35 | 9031 | 江苏长江商业银行 |
| 36 | 9032 | 洛阳银行 |
| 37 | 9033 | 保定银行 |
| 38 | 9034 | 齐商银行 |
| 39 | 9035 | 潍坊银行 |
| 40 | 9036 | 莱商银行 |
| 41 | 9037 | 长安银行 |
| 42 | 9038 | 德州银行 |
| 43 | 9039 | 日照银行 |
| 44 | 9000 | 泰安市商业银行 |
| 45 | 9041 | 临商银行 |
| 46 | 9042 | 东营莱商村镇银行 |
| 47 | 9043 | 东营银行 |
| 48 | 9044 | 威海市商业银行 |
| 49 | 9128 | 枣庄银行 |
| 50 | 9046 | 济宁银行 |
| 51 | 9047 | 烟台银行 |
| 52 | 9048 | 湖北省农村信用社联合社 |
| 53 | 9049 | 甘肃省农村信用社联合社 |
| 54 | 9050 | 天津滨海农村商业银行 |
| 55 | 9051 | 河北省农村信用社联合社 |
| 56 | 9052 | 陕西省农村信用社联合社 |
| 57 | 9053 | 武汉农村商业银行 |
| 58 | 9054 | 内蒙古自治区农村信用社联合社 |
| 59 | 9055 | 江苏省农村信用社联合社 |
| 60 | 9056 | 河南省农村信用社联合社 |
| 61 | 9057 | 山西省农村信用社联合社 |
| 62 | 9058 | 吉林省农村信用社联合社 |
| 63 | 9059 | 四川省农村信用社联合社 |
| 64 | 9060 | 江西银行 |
| 65 | 9061 | 龙江银行 |
| 66 | 9062 | 鄂尔多斯银行 |
| 67 | 9064 | 攀枝花市商业银行 |
| 68 | 9065 | 恒丰银行 |
| 69 | 9066 | 贵阳银行 |
| 70 | 9067 | 锦州银行 |
| 71 | 9068 | 渤海银行 |
| 72 | 9069 | 兰州银行 |
| 73 | 9070 | 浙江泰隆商业银行 |
| 74 | 9071 | 桂林银行 |
| 75 | 9072 | 新韩银行 |
| 76 | 9073 | 营口银行 |
| 77 | 9074 | 辽阳银行 |
| 78 | 9075 | 西安银行 |
| 79 | 9076 | 张家口市商业银行 |
| 80 | 9077 | 青岛银行 |
| 81 | 9078 | 哈尔滨银行 |
| 82 | 9129 | 湖南省农村信用社联合社 |
| 83 | 9080 | 江西省农村信用社联合社 |
| 84 | 9081 | 辽宁省农村信用社联合社 |
| 85 | 9082 | 广西壮族自治区农村信用社联合社 |
| 86 | 9083 | 新疆维吾尔自治区农村信用社联合社 |
| 87 | 9084 | 黄河农村商业银行 |
| 88 | 9085 | 天津农村商业银行 |
| 89 | 9086 | 盘锦市商业银行 |
| 90 | 9087 | 湖北银行 |
| 91 | 9088 | 盛京银行 |
| 92 | 9089 | 重庆银行 |
| 93 | 9125 | 海南银行 |
| 94 | 9091 | 大连银行 |
| 95 | 9092 | 广州农商银行 |
| 96 | 9093 | 浙商银行 |
| 97 | 9094 | 郑州银行 |
| 98 | 9095 | 鄞州农村合作银行 |
| 99 | 9096 | 遂宁市商业银行 |
| 100 | 9097 | 浙江稠州商业银行 |
| 101 | 9098 | 云南省农村信用社联合社 |
| 102 | 9099 | 大连开发区鑫汇村镇银行 |
| 103 | 9100 | 长治银行 |
| 104 | 9101 | 泉州银行 |
| 105 | 9102 | 铁岭银行 |
| 106 | 9103 | 宁夏银行 |
| 107 | 9104 | 晋城银行 |
| 108 | 9105 | 吉林银行 |
| 109 | 9106 | 天津武清村镇银行 |
| 110 | 9107 | 阜新银行 |
| 111 | 9108 | 秦皇岛银行 |
| 112 | 9109 | 江南农村商业银行 |
| 113 | 9110 | 太仓农村商业银行 |
| 114 | 9111 | 平顶山银行 |
| 115 | 9112 | 常熟农村商业银行 |
| 116 | 9113 | 上海农商银行 |
| 117 | 9114 | 兰州农村商业银行 |
| 118 | 9115 | 联合村镇银行 |
| 119 | 9116 | 厦门国际银行 |
| 120 | 9117 | 营口沿海银行 |
| 121 | 9118 | 海南省农村信用社联合社 |
| 122 | 9119 | 天津武清村镇银行 |
| 123 | 9120 | 中原银行 |
| 124 | 9121 | 华融湘江银行 |
| 125 | 9122 | 泸州市商业银行 |
| 126 | 9123 | 贵州省农村信用社联合社 |
| 127 | 9124 | 成都农商银行 |
| 128 | 9130 | 国家开发银行 |
| 129 | 9131 | 中国进出口银行 |
| 130 | 9132 | 中国农业发展银行 |
| 131 | 9133 | 天津银行股份有限公司 |
| 132 | 9134 | 廊坊银行股份有限公司 |
| 133 | 9135 | 温州银行股份有限公司 |
| 134 | 9136 | 台州银行股份有限公司 |
| 135 | 9137 | 齐鲁银行 |
| 136 | 9138 | 珠海华润银行 |
| 137 | 9139 | 乌鲁木齐市商业银行 |
| 138 | 9140 | 无锡农村商业银行 |
| 139 | 9141 | 江苏江阴农村商业银行 |
| 140 | 9142 | 昆山农村商业银行 |
| 141 | 9143 | 吴江农村商业银行 |
| 142 | 9144 | 张家港农村商业银行 |
| 143 | 9145 | 佛山顺德农村商业银行 |
| 144 | 9146 | 深圳龙岗鼎业村镇银行 |
| 145 | 9147 | 深圳福田银座村镇银行 |
| 146 | 9148 | 深圳南山宝生村镇银行 |
| 147 | 9149 | 深圳龙岗国安村镇银行 |
| 148 | 9150 | 黑龙江省农村信用社联合社 |
| 149 | 9151 | 浙江省农村信用社联合社 |
| 150 | 9152 | 安徽省农村信用联社 |
| 151 | 9153 | 福建省农村信用社联合社 |
| 152 | 9154 | 山东省农村信用社联合社 |
| 153 | 9155 | 广东省农村信用社联合社 |
| 154 | 9156 | 青海省农村信用社联合社 |

## 错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 错误码 | **描述** | **原因** |
| noauth | 商户无此接口权限 | 商户未开通此接口权限 |
| userpaying | 等待付款 | 等待付款 |
| notenough | 余额不足 | 用户帐号余额不足 |
| orderpaid | 商户订单已支付 | 商户订单已支付，无需重复操作 |
| orderClosed | 订单已关闭 | 当前订单已关闭，无法支付 |
| mchInvalid | 非法商户 | 商户未审核通过或已注销 |
| systemError | 系统错误 | 系统错误 |
| systemTimeout | 系统超时 | 系统超时 |
| paramError | 参数无效 | 参数格式错误 |
| outTradeNoUsed | 商户订单号重复 | 同一笔交易不能多次提交 |
| outRefundNoUsed | 商户退款单号重复 | 同一笔交易不能多次提交 |
| signError | 签名错误 | 参数签名结果不正确 |
| postDataEmpty | post数据为空 | post数据不能为空 |
| notUtf8 | 编码格式错误 | 未使用指定编码格式 |
| payChannelError | 付款错误 | 用户付款错误 |