
商户扫码支付接口规范

V1.0.1

2017 年 11 月 03 日

目 录

1. 文档说明.....	3
1.1 接口说明.....	3
1.2 文档修订.....	3
2. 通讯说明.....	3
2.1.1 数据格式.....	3
2.1.2 成功报文示例.....	4
2.1.3 失败报文示例.....	4
2.2 通讯加密方式说明.....	4
3. 接口定义.....	5
3.1.1 扫码支付接口.....	5
3.1.2 订单查询.....	8
3.1.3 回调结果通知.....	10
3.1.4 商户余额代付.....	11
3.1.5 商户余额代付查询.....	13
3.1.6 商户余额查询.....	15
附录 1.....	16
附录 2.....	19

1. 文档说明

1.1 接口说明

通过 http post 方式交互，请求报文为 json 格式，请求报文由机构码、商户号、交易信息、sign(签名)组成，交易信息的内容需加签，详情见通讯说明部分。

1.2 文档修订

版本号	修改日期	编写	评审	批准	修改内容
1.0.0					初稿
1.0.1	2017-12-20				添加微信 H5，银联二维码支付

2. 通讯说明

对于客户端请求使用 http post 形式进行通讯。

接口中的字段名称与值大小写敏感。

在本接口文档中默认请求请求后缀为: .do ，特殊请求会另行说明

数据交互格式两边都使用 json 报文格式，对请求参数做 json 数据格式转换，然后对 json 报文加密(加密方式参考 2.3)，最后将结果设置到 sign 属性中用 http post 方式上传至服务器

2.1.1 数据格式

服务器返回 JSON 格式数据，值类型包含字符型和数字型两种，解析需要包含对象嵌套方式解析，建议使用第三方 json 解析工具。

所有交易返回数据中必含的字段为：

rspcode:"XXXXXX" "000000"为正确返回，其余为异常。

`rspmsg:`“描述信息” 返回结果的描述信息。需要 decode
主要数据内容包含在 json 的 `body` 属性中，校验 `body` 属性数据的有效性使用 `head` 属性中的 `sign` 字段。

。

请求报文案例(商户入驻 0101):

```
{ "REQ_HEAD": { "sign": "dGMp78ySUSTHq+nfqAhcEmavHCKR9IYYrFjP60VZPMMKwqLEvx2uL/LVusmKpmlX49LdNJndFO8qRi6RLXvFjyMjCQWAYDsoNNLMsPTKIQNLcLUyArPYdskrL3xPWI2wGJ4E/tejQv96Q1LGCCubYaSEayZ3xSfoWkbb6C01qxYiTOHLX0WVv+6cUQGaeGKyU0xcceG/4xHt7R/jWCpEI5pqdffKLP1FfRuShk3dBSnb+OoHObZNm9w/0514cvGQcbrVAp4uCV2UKrqVb+78YwDbKUxXHNSLvvaUf/IbBzc+gWcPqOJUcGBgsNAJLc3cztCA/kxXqggyKtjW4Kr3vQ==" }, "REQ_BODY": { "cnap": "307290002313", "merchantCounty": "110000", "certType": "1", "bankProvince": "110000", "merchantProvince": "110000", "agtId": "10000001", "merchantName": "e4b8ade799bee4bb93e582a8e8b685e5b882e69c89e99990e585ace58fb8", "servicePhone": "027-00001111", "contactPhone": "18062020930", "contactEmail": "785583385@qq.com", "bankCity": "110000", "merchantOperateType": "00", "merId": "1000000100", "nonceStr": "BkgiiAkdWEN2teV8", "accountNo": "6230580000095226036", "bankName": "e5b9b3e5ae89e993b6e8a18c", "legalPersonName": "e98391e5bcba", "legalPersonId": "420982198704064319", "accountName": "e98391e5bcba", "tranCode": "0101", "contactName": "e98391e5bcba", "bankType": "00", "certNo": "20170118", "contactMobile": "18062020930", "shortName": "e4b8ade799bee4bb93e582a8e8b685e5b882", "merchantCity": "110000", "merchantAddress": "e4b88ae6b5b7e5b882e6b5a6e4b89ce696b0e58bae591a8e6b5a6e99587e699bae685a7e4baa7e4b89ae59bad313233e58fb7", "mobile": "18062020930", "bankBranch": "e5b9b3e5ae89e993b6e8a18ce882a1e4bb bde69c89e99990e585ace58fb8e4b88ae6b5b7e591a8e6b5a6e694afe8a18c" }
```

2.1.2 成功报文示例

```
{ REP_HEAD: { sign: Re7xus8Xoso4VwH6kpi32/JKxvvbjdKmYD5cMRcK3M3yZasGNVr/heb3PyX+CaWnd/B/Q8UoWNkATafyQ/pgOrepPZ+YAsfIBAhMUa3oEZzSuK6KBOoSqpjzLSztPBFSjijWrr2uWaiDQbezOl7xmnlGmXJuS+He8tS7F4n1/xQl3GgXco56hhDfl9/Pori885SZD1iThg7+mb1Ymio518CznurXT4/X5eYOIE6BJpvZ+VM/7OaOrWi+BazFGsTf9itM1zqipeF2Pwcl3DLv2DrbovJvdtD6uNuQZOseI86ls/+Wyn5p6qntVyvnq/oDNxrvNawgNyBsgl4fkQiQ== }, REP_BODY: { rspcode: 000000, bindId: ZD170308000032, rspmsg: E68890E58A9F } }
```

2.1.3 失败报文示例

```
{ REP_HEAD: { sign: }, REP_BODY: { rspcode: 100019, rspmsg: E8AF81E4BBB6E58FB7E5B7B2E5AD98E59CA83A5B636572744E6F5D } }
```

2.2 通讯加密方式说明

- 1.对 `body` 属性的所有字段按照 `key=value` 的格式，并按照 ASCII 字典排序。->值 1
- 2.将值 1 加上`&key=qwertyuiasdfghjklzxcvbnmp1234567` ->值 2

3.MD5(值 2) --> 加签值 3 即为 sign 值需要转大写

4.使用机构私钥对 sign 值进行 RSA 签名，为最终签名字符串。

3. 接口定义

3.1.1 扫码支付接口

❖ 功能说明

- 生成预 Native 支付订单交易，并返回会话 ID、支付二维码地址信息。支付成功后，自动入账到机构账户。

客户扫描商户展示在各种场景的二维码进行支付。

线上场景：电商购物网站等。

线下场景：自动售卖机、超市等。

❖ 处理描述

3.1.1.1 接口请求

变量名	字段名	可空	长度	备注
tranCode	交易码	N	4	固定 1101
agtId	机构号	N	8	
merId	商户号	N	10	

orderAmt	订单总金额	N		订单总金额 长度不大于 12 位 单位分
orderId	商户订单号	N	1..30	商户订单号不可重复, 最大长度 30 位。
goodsName	商品简单描述	N		需转换成 16 进制字符串传输
goodsDetail	商品详情	Y	1...2000	产品名称 1 单价 1 数量 1#产品名称 2 单价 2 数量 2 例如： 可乐 300 1#雪碧 300 1 转换成 16 进制字符串后： E58FAFE4B9907C3330307C 3123E99BAAE7A2A77C3330 307C31
notifyUrl	URL 地址	N	1...100	支付成功后服务器回调该地址
nonceStr	随机字符串	N	1...32	不长于 32 位
stlType	结算类型	N	2	T0 结算至已入账账户 T1 结算至 T1 未结算账户 D1 结算值 D1 未结算账户
uId	用户标识	Y	30	机构交易商户
termIp	交易 ip	N		填写正确客户交易 ip , 否则无法 支付
payChannel	支付渠道	N		支付渠道:

				WXPAY 微信支付 ALIPAY 支付宝 QQPAY qq 钱包 WXWAPPAY 微信 H5 CPPAY 银联二维码 JDPAY 京东支付 JDWAPPAY 京东 wap 支付
sign	签名	N	32	Body 域所有字段 按照 key=value 的格式 , 并按照 参数名 ASCII 字典序排序 , 最后加上加密 key 如下 :

3.1.1.2 接口响应

变量名	字段名	可空	长度	备注
rspcode	响应码	N		000000 成功,其他则失败 详细见附录 1
rspmsg	响应信息	N		
orderState	订单状态			成功时返回 00 未支付
tranDate	交易日期			成功时返回

codeUrl	二维码地址			成功时返回
tranSeqId	交易流水号			
orderId	商户订单号			成功时返回。 查询订单时使用。
sign	签名			成功时返回

3.1.2 订单查询

❖ 功能说明

- ✧ 该接口提供所有支付订单的查询，商户可以通过该接口主动查询订单状态，完成下一步的业务逻辑。

❖ 处理描述

3.1.2.1 接口请求

变量名	字段名	可空	长度	备注
tranCode	交易码	N	4	固定 1102
agtId	机构号	N	8	
merId	商户号	N	10	
tranSeqId	交易流水号	Y		交易流水号 和商户订单号 2 选一填
orderId	商户订单号	Y	1..30	交易流水号 和商户订单号 2 选一填
tranDate	交易日期	N	8	如: 20170101

nonceStr	随机字符串	N		不长于 32 位
sign	签名	N	32	Body 域所有字段 按照 key=value 的格式 , 并按照 参数名 ASCII 字典序排序 , 最后加上加密 key

3.1.2.2 接口响应

变量名	字段名	可空	长度	备注
rspcode	响应码	N	6	000000 成功,其他则失败
rspmsg	响应信息	N		HEX2STR
agtId	机构号	N	8	
orderTime	下单时间	N	14	yyyyMMddHHmmss
orderState	订单状态		2	成功时返回 订单状态 : 00-未支付 01-成功 02-失败
settleState	清算状态	N	2	NN 未处理 00 成功 02 清算中 01 失败 03 已入账 04 入账失败
settleMsg	清算信息	N		HEX2STR
orderId	商户订单号	N		成功时返回。
tranSeqId	交易流水号	N		

orderAmt	订单金额	N		
sign	签名			成功时返回

3.1.3 回调结果通知

❖ 功能说明

✧ 该接口在支付成功后回调。12 个小时内回调一共发送 10 次。

❖ 处理描述

3.1.3.1 回调通知

变量名	字段名	可空	长度	备注
orderState	订单状态	N	2	成功时返回 订单状态：00-未支付 01-成功 02-失败
tranSeqId	交易流水号	N		
orderId	商户订单号	N		成功时返回。 查询订单时使用。
payTime	支付完成时间	N	14	yyyyMMddHHmmss
orderAmt	订单金额	N		单位分 元订单金额
sign	签名	N		成功时返回

3.1.3.2 通知回执

返回 **SUCCESS** 成功，系统将不再发送回调通知。

3.1.4 商户余额代付

❖ 功能说明

✧ 用于代付商户账户余额，只可代付已入账金额

❖ 处理描述

3.1.4.1 接口请求

变量名	字段名	可空	长度	备注
agtId	机构号	N	8	
merId	商户号	N	10	
tranCode	交易码	N	4	2101
orderId	商户订单号	N	1..30	订单编号
tranDate	交易日期	N	8	yyyymmdd
nonceStr	随机数	N	1...32	随机数
txnAmt	订单金额	N	1...12	单位分
accountNo	账户	N		
certNum	证件号码	Y		
bankCode	银行编码	Y		详情见附录 2
bankName	银行名称	N		需转换成 16 进制字符串传输

accountName	账户名	N		需转换成 16 进制字符串传输
bankProv	开户省	Y		省 如: 110000
bankCity	开户市	Y		市 如: 110100
cnaps	联行号	N		
bankBranch	开户支行	Y		需转换成 16 进制字符串传输
mobile	手机号	Y		
accountType	账户类型	N		结算账户类型 (暂时只支持对私) 0 对公 1 对私
sign	签名	N	32	Body 域所有字段 按照 key=value 的格式, 并按照 参数名 ASCII 字典序排序, 最后加上加密 key 如下:

3.1.4.2 接口响应

变量名	字段名	可空	长度	备注
rspcode	响应码	N		000000 成功,其他则失败 详细见附录 1
rspmsg	响应信息	N		

subcode	交易结果	N		成功时返回 0000 交易受理 T010 交易失败，退回余额 T011 清算结果未知
submsg	交易信息	N		成功时返回，HEX2STR
orderId	商户订单编号	N		成功时返回
tranId	交易流水号			成功时返回，交易流水号

3.1.5 商户余额代付查询

❖ 功能说明

✧ 用于查询代付状态

❖ 处理描述

3.1.5.1 接口请求

变量名	字段名	可空	长度	备注
agtId	机构号	N	8	
merId	商户号	N	10	
tranCode	交易码	N	4	2102
orderId	商户订单号	N	1..30	订单编号

tranDate	交易日期	N	8	yyyymmdd
nonceStr	随机数	N	1...32	随机数
sign	签名	N	32	<p>Body 域所有字段</p> <p>按照 key=value 的格式 , 并按照</p> <p>参数名 ASCII 字典序排序 ,</p> <p>最后加上加密 key 如下 :</p>

3.1.5.2 接口响应

变量名	字段名	可空	长度	备注
rspcode	响应码	N		000000 成功,其他则失败 详细见附录 1
rspmsg	响应信息	N		
subcode	交易结果	N		<p>成功时返回</p> <p>0000 交易成功</p> <p>T000 未处理</p> <p>T006 清算中</p> <p>T010 交易失败</p> <p>T011 交易结果未知</p>
submsg	交易信息	N		成功时返回 , urlDecode

orderId	商户订单编号	N		成功时返回
tranId	交易流水号			成功时返回，交易流水号

3.1.6 商户余额查询

❖ 功能说明

✧ 用于查商户余额

❖ 处理描述

3.1.6.1 接口请求

变量名	字段名	可空	长度	备注
agtId	机构号	N	8	
merId	商户号	N	10	
tranCode	交易码	N	4	2103
nonceStr	随机数	N	1...32	随机数
sign	签名	N	32	Body 域所有字段 按照 key=value 的格式，并按照 参数名 ASCII 字典序排序， 最后加上加密 key 如下：

--	--	--	--	--

3.1.6.2 接口响应

变量名	字段名	可空	长度	备注
rspcode	响应码	N		000000 成功,其他则失败 详细见附录 1
rspmsg	响应信息	N		
acBal	账户总余额	N		
acT0	T0 账户	N		
acT1	T1 账户	N		

附录 1

错误代码	备注
000000	成功
100001	订单号重复
100002	订单号不存在
100003	机构或商户号不存在
100004	参数错误
100005	签名错误
100006	支付失败

100007	支付处理中...
100008	业务暂停使用
100009	无效支付类型
100010	消息格式错误
100011	金额格式错误
100012	请重试.
100013	非法手续费
100014	T0 交易关闭（全渠道）
100114	T1 交易关闭（全渠道）
100015	交易关闭（全渠道）
100016	无效的结算类型
100017	IP 地址
100020	非法签约费率.
100021	无效商户类型.
100022	无效商户经营类目.
100023	未查到商户入驻信息 ,请确认入驻 ID 是否正确
100024	商户入驻信息过期
100025	报文不合法 , 包括格式不合法、必输 请求项为空等
100026	无效业务代码

100027	组织机构代码不能为空
100028	无效的支付渠道
100029	商户入驻失败
100030	商户绑定支付渠道失败
100031	未配置渠道密钥
100032	无效商户
100033	未配置路由信息(商户路由)
100034	未配置路由信息(公共路由)
100035	商户该支付渠道已关闭
100050	商户已关闭
100051	黑名单商户
100052	商户审核拒绝
100053	商户名称已存在
100054	商户证件信息已存在
100055	商户营业执照号码已存在
100056	支付渠道不能重复绑定
100057	商户正在处理中
100058	商户等待审核中
200001	风控限制:业务暂停使用.
200002	风控限制:交易最大金额限制
200003	风控限制:交易最小金额限制

200004	风控限制:交易时间段不允许
200005	风控限制:风控处理异常
200006	未找到联行号信息。
200010	商户当天交易超额
200011	该子商户号已关闭
200012	未配置子商户信息
100015	业务处理失败
100019	通用消息输出，具体详见返回内容
500001	拒绝交易
400001	系统忙,请重试.

附录 2

银行名称	银行
银行名称	银行编码
工商银行	ICBC
农业银行	ABC
中国银行	BOC
建设银行	CCB
交通银行	COMM
中信银行	CITIC
光大银行	CEB
华夏银行	HXB
民生银行	CMBC
广东发展银行	GDB
平安银行	SZPAB
招商银行	CMB

兴业银行	CIB
浦东发展银行	SPDB
北京银行	BCCB
城市商业银行	CITYBANK
广州市商业银行	GZCB
汉口银行	HKBCHINA
杭州银行	HCCB
晋城市商业银行	SXJS
南京银行	NJCB
宁波银行	NBCB
上海银行	BOS
温州市商业银行	WZCB
长沙银行	CSCB
浙江稠州商业银行	CZCB
广州市农信社	GNXS
农村商业银行	RCB
顺德农信社	SDE
恒丰银行	EGBANK
浙商银行	CZB
农村合作银行	URCB
渤海银行	CBHB
徽商银行	HSBANK
村镇银行	COUNTYBANK
重庆三峡银行	CCQTGB
上海农村商业银行	SHRCB
城市信用合作社	UCC
北京农商行	BJRCB
湖南农信社	HNNXS
农村信用合作社	RCC
深圳农村商业银行	SNXS
尧都信用合作联社	YDXH
珠海市农村信用合作社	ZHNX
中国邮储银行	PSBC
东亚银行	HKBEA
集友银行	CYB
渣打银行	SCB
深圳发展银行	SDB