

掌柜通系统-特批版

--开发手册

V1.09

目录

目录	2
1 文档简介	4
2 加密及测试说明	4
2.1 加密算法	4
2.2 测试说明	4
3 系统简介	5
4 接口说明	5
4.1 卡 bin 查询接口	5
4.1.1 请求地址	5
4.1.2 明文参数	5
4.1.3 请求成功的返回参数	6
4.1.4 请求失败的返回参数	6
4.2 绑卡请求接口	6
4.2.1 请求地址	7
4.2.2 明文参数	7
4.2.3 请求成功的返回参数	7
4.2.4 请求失败的返回参数	8
4.3 发送绑卡短信验证码接口	8
4.3.1 请求地址	8
4.3.2 明文参数	8
4.3.3 请求成功的返回参数	9
4.3.4 请求失败的返回参数	9
4.4 确认绑卡短信验证码接口	9
4.4.1 请求地址	10
4.4.2 明文参数	10
4.4.3 请求成功的返回参数	10
4.4.4 请求失败的返回参数	11
4.5 无卡直连订单支付接口	11
4.5.1 请求地址	11
4.5.2 通用参数	11
4.5.3 请求成功的返回参数	14
4.5.4 请求失败的返回参数	14
4.5.5 支付成功的通知参数	14
4.6 无卡直连短信验证码发送接口	15

4.6.1 请求地址.....	15
4.6.2 明文参数.....	16
4.6.3 请求成功的返回参数.....	16
4.6.4 请求失败的返回参数.....	16
4.7 无卡直连短信验证码确认接口.....	17
4.7.1 请求地址.....	17
4.7.2 明文参数.....	17
4.7.3 支付成功的返回参数.....	18
4.7.4 支付失败的返回参数.....	18
5 附录一：银行列表.....	19
5.1 绑卡请求接口支持的银行列表.....	19
5.2 卡 bin 查询接口银行列表.....	20
5.3 无卡直连支持的银行列表.....	21
5.4 mcc 行业代码列表.....	22
6 附录二：代码示例.....	23
6.1 加密代码示例.....	23
7 附录三：返回码信息.....	25
7.1 返回码列表.....	25

1 文档简介

该文档是基于【易宝支付-掌柜通-标准版】的补充，使用需经特批。

2 加密及测试说明

2.1 加密算法

1. 请求参数：中文编码为 UTF-8，类型为 String。
2. Hmac 的计算采用 HMAC-MD5 算法。
3. Hmac 的参数计算方法如下：
 - 1) 将所有参数(不包含 hmac 本身)按照接口定义中签名顺序进行排列；
 - 2) 将这些参数的值连接成一个字符串；
 - 3) 将该字符串作为源字符串,将商户的 Hmac 密钥作为 key,计算出 hmac 值；
 - 4) 将 hmac 值添加到参数列表中,参数名称为“hmac”。
4. 请求报文加密的代码示例请参考附录：[6.1 加密代码示例](#)
5. 注意：AES 的加密与解密，只使用商户密钥的前 16 位；hmac 的生成使用（全）商户密钥。
6. 返回报文格式为 JSON。

2.2 测试说明

易宝将会提供一个生产环境下的测试用商户编号，支付时真实扣款，请小额测试。

商户编号：10012438801

商户密钥：574584H38Msx80980026QKzbX588Zv0xh95ph8ZG67dj7x69k5091xvm0013

3 系统简介

4 接口说明

该文档的接口是基于【易宝支付-掌柜通-标准版】的补充，使用需经特批。

4.1 卡 bin 查询接口

请求方式：GET、POST 均可；中文编码：UTF-8；参数类型：String。

所有明文参数值都必须经过加密，最终发送给接口的请求参数为 customernumber、data；其中，data 的生成，请参考附录：[6.1 数据加密示例](#)。

4.1.1 请求地址

生产地址：https://o2o.yeepay.com/zgt-api/api/queryCardBin

4.1.2 明文参数

参数名称	参数含义	参数长度	必填	参数说明	hmac 签名顺序
customernumber	商户编号	MAX(11)	是	主账号商户编号	1
bankcardnum	银行卡号	MAX(30)	是	银行卡号	2
hmac	签名信息			生成 hmac 需要： 1: 将列表中的参数值按照签名顺序拼接成字符串【null 要转成" "】； 2: 商户密钥。	

4.1.3 请求成功的返回参数

返回为 json 格式，参数只有一个：data；得到 data 后，需要先解密 data；解密后的明文参数请参考下表：

参数名称	参数含义	参数说明	hmac 签名顺序
customernumber	商户编号	主账户商户编号	1
bankaccountnum	银行卡号	银行卡号	2
code	返回码	成功返回 1，其它请参考附录： 7.1 返回码列表	3
bankcode	银行编码	请详见附录 5.2 卡 bin 查询接口银行列表	4
bankname	银行名称	请详见附录 5.2 卡 bin 查询接口银行列表	5
cardname	银行卡名称	银行卡名称：例如银联标准白金卡	6
cardtype	银行卡类型	CREDIT：贷记卡 DEBIT：借记卡 PASSBOOK：存折	7
hmac	签名信息	生成 hmac 需要： 1: 将列表中的参数值按照签名顺序拼接成字符串【null 要转成“ ”】； 2: 商户密钥。	

4.1.4 请求失败的返回参数

请求失败，返回明文 json 串，参数如下表所示：

参数名称	参数含义	参数说明
code	返回码	请参考附录： 7.1 返回码列表
msg	错误信息	返回码的详细说明

4.2 绑卡请求接口

请求方式：GET、POST 均可；中文编码：UTF-8；参数类型：String。

所有明文参数值都必须经过加密，最终发送给接口的请求参数为 customernumber、data；其中，data 的生成，请参考附录：[6.1 加密代码示例](#)。

4.2.1 请求地址

生产地址：https://o2o.yeepay.com/zgt-api/api/bindCardRequest

4.2.2 明文参数

参数名称	参数含义	参数长度	必填	参数说明	hmac 签名顺序
customernumber	商户编号	MAX(11)	是	主账号商户编号	1
requestid	绑卡请求号	MAX(50)	是	不能重复，用来唯一标识该笔绑卡请求	2
cardname	持卡人姓名	MAX(20)	是	持卡人姓名	3
idcard	持卡人身份证号	MAX(18)	是	持卡人身份证号	4
mobilephone	持卡人手机号	MAX(11)	是	持卡人在银行的预留手机号	5
bankaccountnum	持卡人银行卡号	MAX(30)	是	持卡人银行卡号	6
cvv2	信用卡 cvv2	MAX(3)	否	信用卡时必填	7
expiredate	信用卡有效期	MAX(4)	否	信用卡时必填：MMYY	8
userno	用户标识	MAX(32)	是	商户用来表示用户的唯一标识，银行卡将会绑定在该用户标识下。	9
hmac	签名信息			生成 hmac 需要： 1: 将列表中的参数值按照签名顺序拼接成字符串【null 要转成“ ”】； 2: 商户密钥。 【注意：非必填参数请传“ ”】	

4.2.3 请求成功的返回参数

该接口请求成功后，易宝会发送短信到 4.2.1 的 mobilephone-持卡人手机号；如果需要重发短信，请调用 4.3 发送绑卡短信验证码接口；接收到短信后，调用 4.4 确认绑卡短信验证码接口，以完成绑卡。

返回为 json 格式，参数只有一个：data；得到 data 后，需要先解密 data；解密后的明文参数请参考下表：

参数名称	参数含义	参数说明	hmac 签名顺序
customernumber	商户编号	主账户商户编号	1

requestid	绑卡请求号	绑卡请求号，原值返回	2
code	返回码	成功返回 1，其它请参考附录： 7.1 返回码列表	3
hmac	签名信息	生成 hmac 需要： 1: 将列表中的参数值按照签名顺序拼接成字符串 【null 要转成“ ”】； 2: 商户密钥。	

4.2.4 请求失败的返回参数

请求失败，返回明文 json 串，参数如下表所示：

参数名称	参数含义	参数说明
code	返回码	请参考附录： 7.1 返回码列表
msg	错误信息	返回码的详细说明

4.3 发送绑卡短信验证码接口

请求方式：GET、POST 均可；中文编码：UTF-8；参数类型：String。

所有明文参数值都必须经过加密，最终发送给接口的请求参数为 customernumber、data；其中，data 的生成，请参考附录：[6.1 加密代码示例](#)。

4.3.1 请求地址

生产地址：<https://o2o.yeepay.com/zgt-api/api/bindCardSendSms>

4.3.2 明文参数

参数名称	参数含义	参数长度	必填	参数说明	hmac 签名顺序
customernumber	商户编号	MAX(11)	是	主账号商户编号	1
bindcardrequestid	绑卡请求号	MAX(50)	是	对应接口 4.2 的绑卡请求号	2
hmac	签名信息			生成 hmac 需要： 1: 将列表中的参数值按照签名顺序拼接	

				成字符串【null 要转成" "】； 2: 商户密钥。	
--	--	--	--	--------------------------------	--

- 1、同一笔订单最多调用 5 次短信验证码发送接口，每两次间隔至少 50s，同一笔订单发送的 5 次验证码相同，有效期为 30min，即短信验证码发送接口调用成功后的 30min 内调用 4.4 短信验证码确认接口方有效。
- 2、绑卡请求接口支持的银行请参考附录 [5.2 绑卡请求接口支持的银行列表](#)。

4.3.3 请求成功的返回参数

返回为 json 格式，参数只有一个：data；得到 data 后，需要先解密 data；解密后的明文参数请参考下表：

参数名称	参数含义	参数说明	hmac 签名顺序
customernumber	商户编号	主账户商户编号	1
bindcardrequestid	绑卡请求号	绑卡请求号，原值返回	2
code	返回码	成功返回 1，其它请参考附录： 7.1 返回码列表	3
hmac	签名信息	生成 hmac 需要： 1: 将列表中的参数值按照签名顺序拼接成字符串【null 要转成" "】； 2: 商户密钥。	

4.3.4 请求失败的返回参数

请求失败，返回明文 json 串，参数如下表所示：

参数名称	参数含义	参数说明
code	返回码	请参考附录： 7.1 返回码列表
msg	错误信息	返回码的详细说明

4.4 确认绑卡短信验证码接口

请求方式：GET、POST 均可；中文编码：UTF-8；参数类型：String。

所有明文参数值都必须经过加密，最终发送给接口的请求参数为 customernumber、data；其中，data 的生成，请参考附录：[6.1 加密代码示例](#)。

4.4.1 请求地址

生产地址：https://o2o.yeepay.com/zgt-api/api/bindCardConfirmSms

4.4.2 明文参数

参数名称	参数含义	参数长度	必填	参数说明	hmac 签名顺序
customernumber	商户编号	MAX(11)	是	主账号商户编号	1
bindcardrequestid	绑卡请求号	MAX(50)	是	对应接口 4.2 的绑卡请求号	2
smscode	短信验证码	MAX(6)	是	六位的短信验证码	3
hmac	签名信息			生成 hmac 需要： 1: 将列表中的参数值按照签名顺序拼接成字符串【null 要转成“ ”】； 2: 商户密钥。	

4.4.3 请求成功的返回参数

返回为 json 格式，参数只有一个：data；得到 data 后，需要先解密 data；解密后的明文参数请参考下表：

参数名称	参数含义	参数说明	hmac 签名顺序
customernumber	商户编号	主账户商户编号	1
bindcardrequestid	绑卡请求号	绑卡请求号，原值返回	2
code	返回码	成功返回 1，其它请参考附录： 7.1 返回码列表	3
bindid	绑卡 ID	绑卡 ID	4
hmac	签名信息	生成 hmac 需要： 1: 将列表中的参数值按照签名顺序拼接成字符串【null 要转成“ ”】； 2: 商户密钥。 【注意：非必填参数请传“ ”】	

Q：绑卡成功后如何完成支付？

A: 调用【易宝支付-掌柜通-标准版】中的 4.4.2.3 无卡直连支付中的绑卡支付即可。

4.4.4 请求失败的返回参数

请求失败，返回明文 json 串，参数如下表所示：

参数名称	参数含义	参数说明
code	返回码	请参考附录： 7.1 返回码列表
msg	错误信息	返回码的详细说明

4.5 无卡直连订单支付接口

请求方式：GET、POST 均可；中文编码：.UTF-8；参数类型：String。

所有明文参数值都必须经过加密，最终发送给接口的请求参数为 customernumber、data；其中，data 的生成，请参考附录：[6.1 加密代码示例](#)。

4.5.1 请求地址

生产地址：https://o2o.yeepay.com/zgt-api/api/pay

4.5.2 通用参数

参数名称	参数含义	参数长度	必填	参数说明	hmac 签名顺序
customernumber	商户编号	MAX(11)	√	主账号商户编号	1
requestid	商户订单号	MAX(50)	√	必须在该商编下唯一，由商户输入	2
amount	商户订单金额	MAX(18)	√	单位：元，必须大于等于 0.01	3
assure	是否需要担保	MAX(1)	×	1 – 担保交易 0 – 非担保交易	4
productname	商品名称	MAX(50)	×	当 payproducttype=ONEKEY 时，该参数必填。	5
productcat	商品类别	MAX(50)	×	商品类别	6
productdesc	商品描述	MAX(50)	×	商品描述	7
divideinfo	分账信息	MAX(255)	×	分账信息，格式：“ ledgerno:分账比例 ledgerno:分账比例.... ” 分	8

				账比例相加不能超过 1；举例：一笔订单需要分账给商户 A,B，则分账信息应为：A 商户编号:0.4 B 商户编号:0.055； 注意：该接口只支持按比例分账。 分账金额的计算：如果订单金额为 100，费率为 1%，则分给 A 的金额 = $(100 - 100 * 1\%) * 0.4 = 39.6$ 分给 B 的金额 = $(100 - 100 * 1\%) * 0.055 = 5.45$ 【5.445 四舍五入为 5.45 元 - 四舍五入精确到分】	
callbackurl	后台通知地址	MAX(255)	√	服务器点对点通知地址	9
webcallbackurl	页面通知地址	MAX(255)	×	当支付产品类别为 DIRECT-无卡直连时，webcallbackurl 无论是否填写，都不会有页面跳转。	10
bankid	银行编号	MAX(30)	×	该参数仅当支付产品类别为网银，即参数 payproducttype=SALES 时才有效。 请参考【标准版】附录： 5.1PC 网银银行列表 ， 5.2PC 一键银行列表	11
period	担保有效期	MAX(10)	×	单位：天；当 assure=1 时必填，最大值：30	12
memo	商户备注	MAX(255)	×	商户备注	13
hmac	签名信息			生成 hmac 需要： 1: 将列表中的参数值按照签名顺序拼接成字符串【null 要转成 " "】； 2: 商户密钥。 【注意：非必填参数请传 " "】	

参数解释:

1、assure、period 解释：当用户没有确认收到货时，该笔订单的交易金额将由易宝暂时保存；当用户确认收到货后，易宝才会将该笔交易的金额打入商户账户；当用户一直没有确认收货时，易宝会在 period 时间后，自动把该笔交易金额打入商户账户；收货确认请调用【标准版】4.14 担保确认接口。

4.5.2.1 无卡直连支付

无卡直连简要说明：无卡直连-首次支付、绑卡支付请求成功后，必须调用 4.6 无卡直连短信验证码发送接口，获取到短信验证码后，然后再调用 4.7 无卡直连短信验证码确认接口，才能完成支付；调用 4.7 无卡直连短信验证码确认接口时，同步返回支付结果，同时也会发送异步通知。

1、无卡直连-首次支付

当支付产品类别为无卡直连-首次支付时，除了需要传 4.5.2 通用参数之外，还必须分别传如下参数，但是下面这些参数均不参与 hmac 签名。

无卡直连-首次支付时，通用参数外，其他参数说明					
参数名称	参数含义	参数长度	必填	参数说明	hmac 签名顺序
payproducttype	支付产品类型	MAX(50)	√	无卡直连固定值：DIRECT；当该参数的值为 DIRECT 时，表示支付产品类型为无卡直连支付。	×
cardname	持卡人姓名	MAX(20)	√	持卡人姓名	×
idcard	身份证号	MAX(18)	√	身份证号	×
bankcardnum	银行卡号	MAX(30)	√	银行卡号	×
mobilephone	预留手机号	MAX(11)	√	预留手机号	×
cvv2	cvv2	MAX(3)	×	信用卡时必填	×
expiredate	有效期	MAX(4)	×	信用卡时必填，格式：MMYY	×
mcc	行业代码	MAX(30)	√	请参考： 5.4 mcc 行业代码列表	×
areacode	地区码	MAX(5)	×	请参考附录：（后期附上）	×
userno	用户标识	MAX(32)	×	商户用来表示用户的唯一标识	×
isbind	是否绑卡	MAX(1)	×	Y：绑卡 N：不绑卡	×

2、无卡直连-绑卡支付

当支付产品类别为无卡直连-绑卡支付时，除了需要传 4.5.2 通用参数之外，还必须分别传如下参数，但是下面这些参数均不参与 hmac 签名。

无卡直连-绑卡支付时，通用参数外，其他参数说明					
参数名称	参数含义	参数长度	必填	参数说明	hmac 签名顺序
payproducttype	支付产品类型	MAX(50)	√	无卡直连固定值：DIRECT；当该参数的值为 DIRECT 时，表示支付产品类型为无卡直连支付。	×
mcc	行业代码	MAX(30)	√	请参考： 5.4 mcc 行业代码列表	×
userno	用户标识	MAX(32)	√	商户用来表示用户的唯一标识	×
bindid	绑卡 ID	MAX(19)	√	可以通过【标准版】4.19 查询绑卡列表接口查询该 userno 下的绑卡 ID。	×

4.5.3 请求成功的返回参数

4.5.3 仅仅表示请求成功，并不表示支付成功；支付产品类别为 DIRECT-无卡直连时，还需要调用接口 4.6、接口 4.7 才能完成支付。

返回为 json 格式，参数只有一个：data；得到 data 后，需要先解密 data；解密后的明文参数请参考下表：

参数名称	参数含义	参数说明	hmac 签名顺序
customernumber	商户编号	主账户商户编号	1
requestid	商户订单号	原值返回	2
code	返回码	1：仅表示请求成功，其他请参考附录： 7.1 返回码列表	3
externalid	易宝交易流水号	用来在易宝系统中，唯一标示该笔订单	4
amount	订单金额	订单的金额，单位：元	5
payurl	支付链接	支付产品类别为无卡直连时空；	6
hmac	签名信息	生成 hmac 需要： 1: 将列表中的参数值按照签名顺序拼接成字符串【null 要转成 " "】； 2: 商户密钥。 【注意：非必填参数请传 " "】	

4.5.4 请求失败的返回参数

请求失败，返回明文 json 串，参数如下表所示：

参数名称	参数含义	参数说明
code	返回码	请参考附录： 7.1 返回码列表
msg	错误信息	返回码的详细说明

4.5.5 支付成功的通知参数

通知方式为 GET，参数只有一个：data，data 解密后的明文参数详见下表：

参数名称	参数含义	参数说明	hmac 签名顺序
------	------	------	-----------

customernumber	商户编号	主账户商户编号	1
requestid	商户订单号	商户订单号	2
code	返回码	成功返回：1，其他请参考附录： 7.1 返回码列表	3
notifytype	通知类型	REDIRECT：重定向通知 SERVER：服务器点对点通知	4
externalid	易宝交易流水号	用来在易宝系统中，唯一标示该笔订单	5
amount	订单金额	订单的金额，单位：元	6
cardno	卡号后四位	卡号后四位，无卡直连时方有值	7
bankcode	银行编码	用户支付所用的银行，请参考附录： 5.3 无卡直连支持的银行列表 中银行编码一列	×
cardtype	银行卡类别	银行卡类型，无卡直连时方有值 DEBIT：储蓄卡 CREDIT：信用卡	×
hmac	签名信息	生成 hmac 需要： 1: 将列表中的参数值按照签名顺序拼接成字符串【null 要转成“ ”】； 2: 商户密钥。	

1. 页面通知与服务器通知的参数相同，均为如上参数列表。
2. 通知策略：当商户系统收到易宝的支付成功数据通知（服务器点对点通讯形式）时，必须回写 **SUCCESS**，易宝支付收到 **SUCCESS**，便认为贵公司已收到通知；否则将继续发送通知 4 次，每两次间隔为 1min，如果有回写，则停止通知；回写内容必须是：**SUCCESS**，不能有其它内容。

4.6 无卡直连短信验证码发送接口

只有当支付产品类别 **payproducttype=DIRECT** 时，才会使用到该接口。

请求方式：GET、POST 均可；中文编码：UTF-8；参数类型：String。

所有明文参数值都必须经过加密，最终发送给接口的请求参数为 customernumber、data；其中，data 的生成，请参考附录：[6.1 加密代码示例](#)。

4.6.1 请求地址

生产地址：<https://o2o.yeepay.com/zgt-api/api/sendSms>

4.6.2 明文参数

参数名称	参数含义	参数长度	必填	参数说明	hmac 签名顺序
customernumber	商户编号	MAX(11)	是	主账户商户编号	1
orderrequestid	商户订单号	MAX(50)	是	无卡直连需要发送短信验证码的订单号	2
hmac	签名信息			生成 hmac 需要： 1: 将列表中的参数值按照签名顺序拼接成字符串【null 要转成" "】； 2: 商户密钥。	

同一笔订单最多调用 5 次短信验证码发送接口，每两次间隔至少 50s，同一笔订单发送的 5 次验证码相同，有效期为 30min，即短信验证码发送接口调用成功后的 30min 内调用 4.6 短信验证码确认接口方有效。

4.6.3 请求成功的返回参数

返回为 json 格式，参数只有一个：data；得到 data 后，需要先解密 data；解密后的明文参数请参考下表：

参数名称	参数含义	参数说明	hmac 签名顺序
customernumber	商户编号	主账户商户编号	1
orderrequestid	商户订单号	原值返回	2
code	返回码	成功返回：1，其他请参考附录： 7.1 返回码列表	3
hmac	签名信息	生成 hmac 需要： 1: 将列表中的参数值按照签名顺序拼接成字符串【null 要转成" "】； 2: 商户密钥。	

4.6.4 请求失败的返回参数

请求失败，返回明文 json 串，参数如下表所示：

参数名称	参数含义	参数说明
code	返回码	请参考附录： 7.1 返回码列表
msg	错误信息	返回码的详细说明

4.7 无卡直连短信验证码确认接口

只有当支付产品类别 `payproducttype=DIRECT` 时，才会使用到该接口。

调用该接口，完成 `DIRECT` 的最终支付。

请求方式：GET、POST 均可；中文编码：UTF-8；参数类型：String。

所有明文参数值都必须经过加密，最终发送给接口的请求参数为 `customernumber`、`data`；其中，`data` 的生成，请参考附录：[6.1 加密代码示例](#)。

4.7.1 请求地址

生产地址：<https://o2o.yeepay.com/zgt-api/api/confirmSms>

4.7.2 明文参数

参数名称	参数含义	参数长度	必填	参数说明	hmac 签名顺序
customernumber	商户编号	MAX(11)	是	主账户商户编号	1
orderrequestid	商户订单号	MAX(50)	是	无卡直连待确认短信验证码的订单号	2
smscode	短信验证码	MAX(6)	是	六位的短信验证码	3
hmac	签名信息			生成 hmac 需要： 1: 将列表中的参数值按照签名顺序拼接成字符串【null 要转成 " "】； 2: 商户密钥。 【注意：非必填参数请传 " "】	

同一笔订单的短信验证码确认接口最多验证失败 3 次，3 次验证均失败后，该订单将不能再完成支付；如果需要继续支付，请重新发起支付请求。

该接口请求后，同步响应支付成功结果—4.7.3 支付成功的返回参数，同时还会发送异步通知回调，回调参数见 4.5.5 支付成功的通知参数；支付失败则同步响应支付失败的原因—4.7.4 支付失败的返回参数；只有支付成功的订单才会有后台异步回调，支付失败的订单没有异步回调。

4.7.3 支付成功的返回参数

返回为 json 格式，参数只有一个：data；得到 data 后，需要先解密 data；解密后的明文参数请参考下表：

参数名称	参数含义	参数说明	hmac 签名顺序
customernumber	商户编号	主账户商户编号	1
orderrequestid	商户订单号	商户订单号	2
code	返回码	成功返回：1，表示支付成功；同时还会发送异步通知回调。	3
amount	订单金额	订单金额	4
bindid	绑卡 ID	绑卡 ID	5
bankcode	银行编码	请参考附录： 5.3 无卡直连支持的银行列表 中“银行编码” 一列	6
cardno	卡号后四位	【不参与 hmac 签名】	×
cardtype	银行卡类型	DEBIT：储蓄卡 CREDIT：信用卡 【不参与 hmac 签名】	×
hmac	签名信息	生成 hmac 需要： 1: 将列表中的参数值按照签名顺序拼接成字符串 【null 要转成“ ”】 ； 2: 商户密钥。	

4.7.4 支付失败的返回参数

请求失败，返回明文 json 串，参数如下表所示：

参数名称	参数含义	参数说明
code	返回码	请参考附录： 7.1 返回码列表
msg	错误信息	返回码的详细说明

5 附录一：银行列表

5.1 绑卡请求接口支持的银行列表

银行名称	银行编码	绑卡请求	
		储蓄卡	信用卡
农业银行	ABC	√	√
北京银行	BCCB	√	×
中国银行	BOC	√	√
交通银行	BOCO	√	×
建设银行	CCB	√	√
光大银行	CEB	√	×
兴业银行	CIB	√	√
民生银行	CMBC	√	√
招商银行	CMBCHINA	√	×
中信银行	ECITIC	√	√
广发银行	GDB	√	√
华夏银行	HXB	√	√
工商银行	ICBC	√	×
邮政储蓄	PSBC	√	×
上海银行	SHB	√	×
浦发银行	SPDB	√	√
平安银行	SZPA	√	×

5.2 卡 bin 查询接口银行列表

银行编码-bankcode	银行名称-bankname
ABC	农业银行
BCCB	北京银行
BOCO	交通银行
BOC	中国银行
BSB	包商银行
CBHB	渤海银行
CCB	建设银行
CEB	光大银行
CIB	兴业银行
CMBC	民生银行
CMBCHINA	招商银行
ECITIC	中信银行
GDB	广发银行
HXB	华夏银行
ICBC	工商银行
PSBC	邮储银行
SDB	深发银行
SHB	上海银行
SPDB	浦发银行
SZPA	平安银行
NBCB	宁波银行
GZCB	广州银行
JSBC	江苏银行
SRCB	上海农商银行
HZB	杭州银行
NJCB	南京银行
HSB	徽商银行
GZRCB	广州农商银行
HRB	哈尔滨银行
TJB	天津银行
CQRCB	重庆农村商业银行
LJB	龙江银行
GYCCB	贵阳银行
TZB	台州银行

DLB	大连银行
HEBBANK	河北银行
SJB	盛京银行
CDRCB	成都农商银行
HKBC	汉口银行
UCCB	乌鲁木齐市商业银行
WZB	温州银行
CQCB	重庆银行
NCCB	南昌银行
BOCD	成都商业银行
CRBC	华润银行
CZ	浙商银行
DGB	东莞银行
GDNYB	南粤银行
HKBEA	东亚银行
KMRCU	昆明农联社
JSHB	晋商银行
JZBANK	锦州银行
NCB	南洋商业银行
SZRCB	深圳农商银行
UPOP	银联在线
ZJTLCB	浙江泰隆商业银行
SDRCU	山东省农村信用社
SCRCU	四川省农村信用社
BJRCB	北京农商银行

5.3 无卡直连支持的银行列表

无卡直连支付产品类别-DIRECT 时，bankcode 的值请参考此表中的英文缩写。

银行名称	银行编码	无卡直连	
		信用卡	储蓄卡
工商银行	ICBC	√	√
中国银行	BOC	√	√
建设银行	CCB	√	√
邮政储蓄	PSBC	√	√
中信银行	ECITIC	√	√
光大银行	CEB	√	√

华夏银行	HX	√	√
招商银行	CMBCHINA	√	×
兴业银行	CIB	√	√
浦发银行	SPDB	√	√
平安银行	SZPA	√	√
广发银行	GDB	√	×
上海银行	SHB	√	√
民生银行	CMBC	√	×
北京银行	BCCB	√	√
农业银行	ABC	√	√

5.4 mcc 行业代码列表

mcc	含义
0001	易宝会员充值
0002	综合业务
3002	金融投资大额、基金行业大额
3002002	金融投资
3101	电商
3101002	手机预购
3101003	团购
4511	航空
4814	电信和手机充值
4814002	流量充值
4900	工缴费
6300	保险行业
7993	虚拟产品
7993002	海外虚拟商品
7993003	电影票
7993005	网络服务
7995	彩票业务
8299	行政教育
8398	公益事业
9499	线下服务业

6 附录二：代码示例

6.1 加密代码示例

加密代码示例-Java

```
// data 生成代码示例-Java
public static void getDataExample() {
    String customernumber = "10012431666";
    String requestid      = "yeePAY_zgt_68083103";
    String amount = "0.01";
    String assure = "0";
    String productname = "productname";
    String productcat = "productcat";
    String productdesc = "productdesc";
    String divideinfo = "10012439205:0.0015|10012439199:0.0125";
    String callbackurl = "http://localhost:8080/zgt-api-demo/callback.jsp";
    String webcallbackurl = "http://localhost:8080/zgt-api-demo/callback.jsp";
    String bankid = "";
    String period = "";
    String memo = "";
    String payproducttype = "SALES";

    // keyForHmac - 商户密钥
    String keyForHmac = "7Fx2N19V34U810042Tu8047395002h75u72A8K9jDhf979p6LdQmUxD8F9p6";

    // AESUtil 加密与解密的密钥，截取商户密钥的前 16 位
    String keyForAES = keyForHmac.substring(0, 16);

    String[] stringArray = {customernumber,requestid,amount,assure,productname,
        productcat,productdesc,divideinfo,callbackurl,webcallbackurl,bankid,period,memo};

    //生成 hmac
    String hmac = getHmac(stringArray, keyForHmac);

    Map<String, String> dataMap = new HashMap<String, String>();
    dataMap.put("customernumber", customernumber );
    dataMap.put("requestid", requestid );
    dataMap.put("amount", amount );
    dataMap.put("assure", assure );
    dataMap.put("productname", productname );
```

```
dataMap.put("productcat", productcat );
dataMap.put("productdesc", productdesc );
dataMap.put("divideinfo", divideinfo );
dataMap.put("callbackurl", callbackurl );
dataMap.put("webcallbackurl", webcallbackurl );
dataMap.put("bankid", bankid );
dataMap.put("period", period );
dataMap.put("memo", memo );
dataMap.put("payproducttype", payproducttype );
dataMap.put("hmac", hmac );

//将 map 转换成一个 json 串
String dataJsonString = JSON.toJSONString(dataMap);

//生成 data
String data = AESUtil.encrypt(dataJsonString, keyForAES);
}

public static String getHmac(String[] arr, String keyValue) {
    String hmac = "";
    StringBuffer stringValue = new StringBuffer();
    for(int i = 0; i < arr.length; i++) {
        stringValue.append(formatString(arr[i]));
    }
    hmac = Digest.hmacSign(stringValue.toString(), keyValue);
    return (hmac);
}
```


7 附录三：返回码信息

7.1 返回码列表

返回码	返回码说明
1	成功
101000	订单已结算确认
101003	订单已结算确认错误
101005	订单结算确认失败
110001	订单不存在
110002	订单号重复
110003	订单信息错误
110004	订单状态错误
110005	完成订单失败
110006	订单支付失败
110007	订单通知失败
111004	订单业务类型不为担保订单
116004	会员余额不足
116005	会员支付失败
116006	会员实名化身份证不符合
120001	退款请求不存在
120002	重复退款请求
120004	退款请求状态错误
120005	退款失败
122005	更新退款记录失败
122004	更新退款汇总失败
130001	分账记录不存在
130003	创建分账请求报错
130004	分账记录状态错误
130006	分账请求参数为空报错
130007	分账请求为空

130009	分账金额超限
131001	分账信息不存在
131003	分账信息错误
132001	修改信息请求不存在
132002	修改信息请求重复
132005	更新分账记录失败
132003	更新分账信息失败
141005	创建退款分账明细失败
141007	更新退款分账请求失败
142007	重复退款分账请求
150004	算账记录状态错误
150007	创建算账请求报错
152005	更新分账记录失败
160002	批次号重复
160003	更新商户入账记录错误
160004	商户入账状态错误
160005	账户异常
160008	账户余额不足
162005	更新转账失败
173001	代理商不存在
173004	代理商冻结
174001	商户不存在
174004	商户冻结
175001	分账方不存在
175002	分账方重复
175004	分账方冻结
176001	会员不存在
176002	会员重复注册
176003	会员状态不合法
176004	会员账号不存在;
181001	提现记录不存在
181002	提现操作重复
181005	提现请求失败
191001	结算记录不存在
191002	解绑失败
200001	绑卡请求号重复

200002	绑卡请求记录不存在
200003	绑卡请求记录状态不合法
200004	绑卡请求记录超时
200005	短信验证码错误
200006	绑卡短信超过发送上限
201001	短信发送异常
201002	短信确认异常
300000	鉴权失败
300001	鉴权请求号重复
300008	鉴权不支持银行异常
300080	鉴权没有配置相应的认证接口
300010	没有开通服务异常
399999	鉴权系统异常
900001	记录不存在
900003	参数错误
900006	参数非空
900007	实体信息不存在
901001	支付链接创建失败
999999	系统异常
支付错误码	
400073	原交易失败
400074	交易清算日期限定
400075	超过协议签约/撤销次数
400076	该客户号已关闭快速支付
400077	对账问题
400078	原始金额不正确
400079	未开通电子支付或身份证号、姓名、手机号有误
400080	一分钟内同一手机号校验过频繁，请稍后再试
400081	支付记录不存在异常
400082	银行规则记录不存在异常
400083	风控处理结果不存在异常
400084	支付记录状态异常
400085	卡信息输入异常
400086	卡信息认证未通过异常
400087	卡种不支持异常

400088	支付订单不需要短信验证异常
400089	手机号码无记录异常
400090	无法获得短信内容异常
400091	短信验证码过期异常
400092	短信验证码发送失败异常
400093	短信验证码发送次数超限异常
400094	短信验证码错误异常
400095	风控阻断异常
400096	创建支付订单异常
400097	退款原交易状态异常
400098	退款原交易不存在
400099	退款已经存在不允许退款
400100	退款可退金额超限
400101	退款类型错误
400102	退款金额错误
400103	退款请求和原交易业务方不匹配
400104	创建退款请求异常
400105	退款请求异常
400106	冲正请求失败
400107	创建冲正请求记录失败
400108	更新冲正请求记录失败
400109	冲正请求记录不存在
400110	冲正异常
400111	原交易无指定银行规则
400112	冲正请求号重复
400113	无法找到商品类别码
400114	需要手机短验
400115	指定绑卡信息不存在
400116	支付银行卡鉴权失败
400122	银行卡未开通银联无卡支付
400123	该卡已经签约
400124	您的账号尚未签约
400125	此银行不支持查询签约
400126	不存在签约请求记录
400127	金额不能低于 1 元
400128	绑卡信息与用户信息不匹配

411101	查发卡方失败，请联系发卡银行
411103	本卡在该商户不允许此交易，请联系收单机构
411104	本卡被发卡方没收，请联系发卡银行
411105	持卡人认证失败，请重新核对信息
411106	请求正在处理中
411107	无效应答
411108	不作任何处理
411110	支付失败，请联系发卡银行
411112	支付失败，请稍候重试
411113	交易超限，请联系发卡银行
411114	无效卡号，请核对重新输入
411121	本卡未初始化，请联系发卡银行
411130	报文格式错误，请联系收单机构
411134	该卡有作弊嫌疑或有相关限制，请联系发卡银行
411135	CVN 验证失败或有作弊嫌疑
411138	密码错误次数超限，请联系发卡银行
411140	请求失败，请联系收单机构
411151	可用余额不足，请联系发卡银行
411152	过期的卡
411153	冲正成功
411154	该卡已过期，请联系发卡银行
411155	密码验证失败，请重新输入
411161	消费金额超限，请联系发卡银行
411165	单日消费次数超限，请联系发卡银行
411001	无此权限，请联系收单机构
411003	该卡超过商户限额
411022	该卡不支持无卡支付，请联系发卡方开通
411041	商户单笔金额超限
411042	商户月累计金额超限
411043	没有找到相应交易记录
411044	交易失败，详情请咨询 95516
411045	请您确认身份证件号是否填写正确
411046	交易受限
411047	身份证与姓名不匹配
411048	证件号码为空
411049	手机号为空

411050	姓名为空
411051	超过商户日交易限额
411052	超过商户日交易笔数
411053	对公账户代扣支付失败
411054	输入姓名有误
411055	未知错误
411056	持卡人鉴权失败，请重新核对信息
411057	银行卡异常，请联系发卡银行
411058	平台代码无效
411059	请求参数错误
411060	不支持的银行
411061	没有可用的通道
411062	银行状态异常
411063	不支持的交易类型
411064	银行编码有误
411065	重复的请求
411066	原交易订单不存在
411067	原交易订单状态不支持此请求
411068	原交易订单数据与当前请求不匹配
411069	非法请求
411070	银行处理中，请勿重复操作
411071	银行路由失败
411072	原交易未找到或者已经处理
411073	超过商户月交易笔数
411199	预留手机号与开户行归属地不一致
440039	不支持该银行卡
440041	银行卡状态异常
440043	银行卡余额不足
440044	银行卡过期
440045	银行处理失败
440048	卡信息验证失败
440049	姓名或身份证号不符
440052	卡信息或银行预留手机号有误
440055	银行系统异常
440059	请求过于频繁，请稍后重试
440060	银行返回超时

440061	姓名不符
440062	身份证号不符
440063	手机号不符
440064	身份证号必须为 18 位
499001	账户状态无效
499002	该订单不支持退款
499003	退款金额超限
499004	余额不足
499005	订单不存在
499006	历史退款未开通
499007	IP 限制
499008	银行退款失败
449998	认证失败
449999	鉴权失败