

# 掌柜通系统-标准版

--开发手册

V2.22

**文档修订记录**

日期	版本	说明	作者
2015-01-16	V1.00	第一版	王英杰
2015-01-22	V1.01	添加 amount、createdate 到查询返回列表	王英杰
2015-01-22	V1.10	「注册接口」文档添加	王英杰
2015-01-26	V1.11	修正查询返回参数 orderdate 与 createdate 的加密顺序	王英杰
2015-01-27	V1.20	测试地址添加，加密规则更新。	王英杰
2015-01-30	V1.21	增加非交易转账接口	鄢回
2015-02-04	V1.22	添加订单状态、订单类型、交易类型说明	王英杰
2015-02-05	V1.23	添加通知回调说明	王英杰
2015-02-06	V1.24	添加生产环境地址	王英杰
2015-02-11	V1.25	更新银行编码	王英杰
2015-02-13	V1.26	更新后台服务器通知规则及文档结构	王英杰
2015-03-08	V1.27	添加非交易转账查询接口；添加新参数 payproducttype、userno、ip 到订单支付接口；进一步详细描述查询接口参数。	王英杰
2015-03-09	V1.28	修改 payproducttype 说明	王英杰
2015-03-10	V1.29	添加返回码说明	王英杰
2015-03-12	V1.30	「非交易转账」与「非交易转账查询」接口，将该两个接口的请求参数与返回参数中的「requestno」更改为「requestid」。	王英杰
2015-03-19	V2.00	1、添加各个接口请求失败时的返回参数。 2、更新「子账户注册」接口的返回参数：添加 requestid，并将 ledgernumber 更改为 ledgernumber。 3、更新「订单支付」接口的返回参数：去掉 returnmessage，并更换 code 与 requestid 的签名顺序，assure、payproducttype：均更改为非必填。 4、更新「非交易转账」接口的返回参数：去掉 returnmessage、ledgernumber。 5、更新「非交易转账查询」接口的返回参数：去掉 returnmessage，添加 status 参数（非交易转账状态）。 6、更新「支付成功后的通知」参数：调整 requestid 的签名顺序。 7、更新「订单查询」接口的返回参数：去掉 divideinfo、dividedetails，并调节 requestid 的签名顺序。 8、添加「订单分账接口」与「订单分账查询接口」的说明。 9、更新返回码列表。	王英杰
2015-03-23	V2.01	添加：订单退款、订单退款查询、分账退款及分账退款查询接口。	王英杰
2015-04-03	V2.02	下单接口支持无卡直连；退款返回退款订单号	袁豪杰
2015-04-07	V2.03	1、添加手机端一键支付支持的银行列表； 2、进一步完善文档请求参数及返回参数的解释说明	王英杰
2015-04-08	V2.04	订单支付接口添加参数：bankcardnum	王英杰

2015-04-15	V2.05	1、更新退款接口参数；2、添加担保结算确认接口	王英杰
2015-04-16	V2.06	更新 4.7.2，详细说明。	王英杰
2015-05-11	V2.07	1、添加测试商编；2、更新退款借口；3、更新加密代码示例；4、非交易转账接口，改名为转账接口；5、添加 mcc 列表，bankcode 列表；6、更新返回码列表；7、更新订单支付接口	王英杰
2015-05-12	V2.08	1、payproducttype 去掉 pos；2、更新退款查询接口说明；3、分账退款接口，更名为退款子接口；4、添加无卡直连支持的银行列表。	王英杰
2015-05-18	V2.09	1、更改 4.9 订单退款查询请求地址为： <a href="http://o2o.yeepay.com/zgt-api/api/queryRefund">http://o2o.yeepay.com/zgt-api/api/queryRefund</a> ；2、更改 4.11 子退款查询请求地址为： <a href="http://o2o.yeepay.com/zgt-api/api/queryRefundDivide">http://o2o.yeepay.com/zgt-api/api/queryRefundDivide</a> ；3、4.3.3 添加新参数 fee-商户手续费。	王英杰
2015-05-31	V2.10	1、添加两个接口：4.3 短信发送接口，4.4 短信确认接口；2、原 4.3 - 4.12 的目录顺延为 4.5 - 4.14；3、重新整理 4.2 订单支付接口；4、添加余额查询接口；5、交易查询接口添加 fee、name、phone、lastno；6、转账接口添加新功能；7、转账查询接口添加 sourceledgerno、message；8、订单支付接口，bankcardnum 改为 21 位长、cardname 改为 20 位长；注册接口，bankaccountnumber 改为 21 位长；转账接口，ledgerno 改为 11 位长；查询分账接口，ledgerno 改为 11 位长；9、添加两个错误码：176003、116004；10、支付接口删除会员支付；11、所有接口的请求地址均更新为 https。	王英杰
2015-06-04	V2.11	1、更新错误码 110001、110002 说明；2、添加无卡直连支付方式中参数 CVV 的格式说明。	王英杰
2015-06-08	V2.12	1、更新 4.7.3 返回参数 status 中 COMPLETED 为 COMPLETE；2、更正查询接口返回参数 busitype，SECURE 改为 ASSURE。	王英杰
2015-06-15	V2.13	1、更新测试商编密钥；2、更新无卡直连银行列表；3、中文编码为 UTF-8；4、更新 1 个笔误。	王英杰
2015-06-15	V2.14	1、添加 4.14、4.15、4.16、三个新接口；2、添加新错误码 411073	王英杰
2015-06-16	V2.15	分账接口、退款接口，现支持按金额分账、退款	王英杰
2015-06-22	V2.16	1、添加新错误码；2、添加 4.2：账户结算信息修改接口，并调整文档中其他接口的目录-目录顺延加一；3、添加 hmac 说明：需要签名的参数，要求商户必须传参（可以为空）；4、提现状态更新。	王英杰
2015-06-23	V2.17	添加「账户结算信息修改接口」请求地址	王英杰
2015-06-28	V2.18	1、添加新错误码若干；2、新增查询修改结算银行卡结果接口-4.3，原 4.3-4.17 顺延为 4.4-4.18；3、提现接口废弃 UNKNOWN 状态。	王英杰
2015-07-05	V2.19	1、修改文档中错误若干，不会影响已有的对接；2、4.3 账户信息修改查询接口-删掉请求参数中的 ledgerno。	王英杰
2015-07-16	V2.20	1、添加 5.2.3 网银 B2B 银行通道编码；2、添加 5.8 直连银行列表；3、添加 5.9 提现接口到账时间；4、修正提现成功的通知参数	王英杰
2015-07-20	V2.21	1、回调通知，应该是必须回写大写的“SUCCESS”，不是以 SUCCESS	王英杰

		开头得字符串；2、bankaccountnumber 长度更改为 30 位。	
2015-07-26	V2.22	1、无卡直连新添加绑卡功能，并将无卡直连接口分拆为：首次支付接口、绑卡支付接口；2、添加绑卡查询接口；3、添加解绑接口。	王英杰

# 目录

目录 .....	5
1 文档简介 .....	9
2 加密及测试说明 .....	9
2.1 加密算法 .....	9
2.2 测试说明 .....	9
3 系统简介 .....	10
4 接口说明 .....	10
4.1 子账户注册接口 .....	10
4.1.1 请求地址 .....	10
4.1.2 明文参数 .....	10
4.1.3 请求成功的返回参数 .....	12
4.1.4 请求失败的返回参数 .....	12
4.2 账户信息修改接口 .....	13
4.2.1 请求地址 .....	13
4.2.2 明文参数 .....	13
4.2.3 请求成功的返回参数 .....	14
4.2.4 请求失败的返回参数 .....	14
4.2.5 修改成功的通知参数 .....	15
4.3 账户信息修改查询接口 .....	15
4.3.1 请求地址 .....	15
4.3.2 明文参数 .....	15
4.3.3 请求成功的返回参数 .....	16
4.3.4 请求失败的返回参数 .....	16
4.4 订单支付接口 .....	17
4.4.1 请求地址 .....	17
4.4.2 通用参数 .....	17
4.4.3 请求成功的返回参数 .....	20
4.4.4 请求失败的返回参数 .....	21
4.4.5 支付成功的通知参数 .....	21
4.5 短信发送接口 .....	22
4.5.1 请求地址 .....	22
4.5.2 明文参数 .....	22
4.5.3 请求成功的返回参数 .....	22
4.5.4 请求失败的返回参数 .....	23

4.6 短信确认接口 .....	23
4.6.1 请求地址 .....	23
4.6.2 明文参数 .....	24
4.6.3 请求成功的返回参数 .....	24
4.6.4 请求失败的返回参数 .....	24
4.7 订单查询接口 .....	25
4.7.1 请求地址 .....	25
4.7.2 明文参数 .....	25
4.7.3 请求成功的返回参数 .....	25
4.7.4 请求失败的返回参数 .....	26
4.8 转账接口 .....	27
4.8.1 请求地址 .....	27
4.8.2 明文参数 .....	27
4.8.3 请求成功的返回参数 .....	28
4.8.4 请求失败的返回参数 .....	28
4.9 转账查询接口 .....	28
4.9.1 请求地址 .....	28
4.9.2 明文参数 .....	29
4.9.3 请求成功的返回参数 .....	29
4.9.4 请求失败的返回参数 .....	30
4.10 分账接口 .....	30
4.10.1 请求地址 .....	30
4.10.2 明文参数 .....	30
4.10.3 请求成功的返回参数 .....	31
4.10.4 请求失败的返回参数 .....	31
4.11 分账查询接口 .....	31
4.11.1 请求地址 .....	32
4.11.2 明文参数 .....	32
4.11.3 请求成功的返回参数 .....	33
4.11.4 请求失败的返回参数 .....	33
4.12 订单退款接口 .....	33
4.12.1 请求地址 .....	33
4.12.2 明文参数 .....	34
4.12.3 请求成功的返回参数 .....	34
4.12.4 请求失败的返回参数 .....	35
4.13 订单退款查询接口 .....	35
4.13.1 请求地址 .....	35
4.13.2 明文参数 .....	35
4.13.3 请求成功的返回参数 .....	36
4.13.4 请求失败的返回参数 .....	36

4.14 担保确认接口 .....	36
4.14.1 请求地址 .....	37
4.14.2 明文参数 .....	37
4.14.3 请求成功的返回参数 .....	37
4.14.4 请求失败的返回参数 .....	38
4.15 余额查询接口 .....	38
4.15.1 请求地址 .....	38
4.15.2 明文参数 .....	38
4.15.3 请求成功的返回参数 .....	39
4.15.4 请求失败的返回参数 .....	39
4.16 提现接口 .....	39
4.16.1 请求地址 .....	39
4.16.2 明文参数 .....	40
4.16.3 请求成功的返回参数 .....	40
4.16.4 请求失败的返回参数 .....	41
4.16.5 提现接口的通知参数 .....	41
4.17 提现查询接口 .....	42
4.17.1 请求地址 .....	42
4.17.2 明文参数 .....	42
4.17.3 请求成功的返回参数 .....	42
4.17.4 请求失败的返回参数 .....	43
4.18 结算结果查询接口 .....	43
4.18.1 请求地址 .....	43
4.18.2 明文参数 .....	43
4.18.3 请求成功的返回参数 .....	44
4.18.4 请求失败的返回参数 .....	45
4.19 绑卡查询接口 .....	45
4.19.1 请求地址 .....	45
4.19.2 明文参数 .....	45
4.19.3 请求成功的返回参数 .....	46
4.19.4 请求失败的返回参数 .....	47
4.20 解绑接口 .....	47
4.20.1 请求地址 .....	47
4.20.2 明文参数 .....	47
4.20.3 请求成功的返回参数 .....	48
4.20.4 请求失败的返回参数 .....	48
5 附录 .....	49
5.1 加密代码示例 .....	49
5.2 银行编码列表 .....	50
5.2.1 PC 网银-B2C 银行编码 .....	50

5.2.2 PC 网银-B2B 银行编码 .....	50
5.2.3 PC 一键支付-银行编码 .....	51
5.3 返回码列表 .....	51
5.4 手机端一键支付支持的银行列表 .....	57
5.5 bankcode 列表 .....	58
5.6 mcc 列表 .....	58
5.7 无卡直连支持的银行列表 .....	59
5.8 直连银行列表 .....	60
5.9 提现接口到帐时间 .....	60



# 1 文档简介

本开发手册对易宝支付-掌柜通系统 API 进行详细的描述,通过该指南可以对本系统有全面的了解,使商户技术人员尽快掌握本系统的接口,并能够在本系统上进行开发.

## 2 加密及测试说明

### 2.1 加密算法

1. 在发起请求参数与接收请求参数时,都需要组装 JSON 类型的参数以及 HMAC 参数,以保证信息传递的安全,防止中途被篡改数据;中文编码为:UTF-8;参数类型: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)按照下面接口定义中参数从上到下顺序排列;
  - 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:[5.1 数据加密示例](#)
5. 易宝返回报文,为加密格式,需要先解密为 JSON 格式,解密方法: AESUtil.decrypt()。
6. 注意: AESUtil 的加密与解密,只使用商户密钥的前 16 位。

### 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

接口测试说明：易宝会提供一个生产环境的测试商编，商户可以直接使用该商编进行测试。

请注意：在该测试商编下的扣款，均为实际扣款，建议进行小额支付测试。

### 4.1 子账户注册接口

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：[5.1 加密代码示例](#)。

#### 4.1.1 请求地址

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

#### 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	主账户商户编号	1
requestid	注册请求号	MAX(30)	是	必须在该商编下唯一，由商户输入	2
bindmobile	绑定手机	MAX(11)	是	绑定的手机号	3
customertype	注册类型	MAX(10)	是	PERSON：个人 ENTERPRISE：企业	4
signedname	签约名	MAX(20)	是	商户签约名；个人，填写姓名；企	5

				业，填写企业名称。	
linkman	联系人	MAX(20)	是	联系人姓名	6
idcard	身份证	MAX(18)	否	customertype 为 PERSON 时，必填	7
businesslicence	营业执照号	MAX(30)	否	customertype 为 ENTERPRISE 时，必填	8
legalperson	姓名	MAX(10)	是	PERSON 时，idcard 对应的姓名； ENTERPRISE 时，企业的法人姓名	9
minsettleamount	起结金额	MAX(20)	是	大于 0 的数字，单位：元 例如，当 minsettleamount=100 时，意味着当账户的金额大于或等于 100 元时，才会结算出款。	10
riskreserveday	结算周期	MAX(4)	是	大于 0 的数字，默认为 1，单位：天 例如，当 riskreserveday=N 时，意味着当天消费的金额，需要在 N 天后才会结算出款；如当 N=1 时，则当天消费的金额，会在第二天才能结算出款。	11
bankaccountnumber	银行卡号	MAX(30)	是	子账户的结算银行卡号	12
bankname	开户行	MAX(50)	是	银行卡开户行，请根据数据字典「中国所有银行支行省市库表.xlsx」， <b>填写中文</b> 。	13
accountname	开户名	MAX(20)	是	银行卡开户名。	14
bankaccounttype	银行卡类别	MAX(11)	是	PrivateCash：对私 PublicCash：对公	15
bankprovince	开户省	MAX(10)	是	银行卡开户行所在省，请根据数据字典「易宝省市编号表.xls」， <b>填写中文</b> 。	16
bankcity	开户市	MAX(20)	是	银行卡开户行所在市「易宝省市编号表.xls」，请根据数据字典， <b>填写中文</b> 。	17
manualsettle	自助结算	MAX(1)	否	N - 易宝自动打款到银行卡； Y - 不会自动打款，需要通过提现接口或商户后台提现功能进行结算。若不填写，该参数默认值为 N。 例如：当 manualsettle=N 时，子账户中的钱，会在第二个工作日的 9:00 自动打款到子账户的结算银	×

				行卡中， <a href="#">附录 5.8 直连银行列表</a> 中的银行会在 2 小时内到帐，即 9:00 出款，11:00 前到帐； 当 manualsettle=Y：子账户若需提现，需要主账户「既商户」调用提现接口，方能完成子账户的提现，提现时的到帐时间请参考 <a href="#">附录 5.9 提现接口到帐时间</a> 。	
hmac	签名信息			产生 hmac 需要两个参数，并调用相关 API.参数 1: STR，列表中的参数值按照签名顺序拼接所产生的字符串，注意 null 要转换为“ ”，并确保无乱码.参数 2: 商户密钥。 <b>必填参数请传“ ”</b> 。	

### 4.1.3 请求成功的返回参数

返回参数：data；得到 data 后，需要将 data 解密；解密后的明文参数请参考下表：

data 解密示例：`String decryptData = AESUtil.decrypt(data, keyForAES);`

参数名称	参数含义	参数说明	hmac 签名顺序
customernumber	主账户商户编号	主账户商户编号	1
requestid	注册请求号	必须在该商编下唯一	2
code	返回码	成功返回：1，其他请参考附录： <a href="#">5.3 返回码列表</a>	3
ledgerno	子账户商户编号	子账户的商户编号	4
hmac	签名信息	产生 hmac 需要两个参数，并调用相关 API.参数 1: STR，列表中的参数值按照签名顺序拼接所产生的字符串，注意 null 要转换为“ ”，并确保无乱码.参数 2: 商户密钥。	

### 4.1.4 请求失败的返回参数

返回参数：data；得到 data 后，需要将 data 解密；解密后的明文参数请参考下表：

data 解密示例：`String decryptData = AESUtil.decrypt(data, keyForAES);`

参数名称	参数含义	参数说明
------	------	------

code	返回码	请参考附录： <a href="#">5.3 返回码列表</a>
msg	错误信息	返回码的详细说明

## 4.2 账户信息修改接口

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：[5.1 加密代码示例](#)。

### 4.2.1 请求地址

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

### 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	主账户商户编号	1
requestid	修改请求号	MAX(50)	是	必须在该商编下唯一，由商户输入	2
ledgerno	子账户商编	MAX(11)	否	子账户商编；该参数为“ ”时，将会修改主账户的信息。	3
bankaccountnumber	银行卡号	MAX(30)	是	子账户的结算银行卡号	4
bankname	开户行	MAX(50)	是	银行卡开户行，请根据数据字典「中国所有银行支行省市库表.xlsx」， <b>填写中文</b> 。	5
accountname	开户名	MAX(20)	是	银行卡开户名。	6
bankaccounttype	银行卡类别	MAX(11)	是	PrivateCash：对私 PublicCash：对公	7
bankprovince	开户省	MAX(10)	是	银行卡开户行所在省，请根据数据字典「易宝省市编号表.xls」， <b>填写中文</b> 。	8
bankcity	开户市	MAX(20)	是	银行卡开户行所在市「易宝省市编号表.xls」，请根据数据字典， <b>填写中文</b> 。	9
minsettleamount	起结金额	MAX(20)	是	大于 0 的数字，单位：元	10
riskreserveday	结算周期	MAX(4)	是	大于 0 的数字，默认为 1,单位：天	11

manualsettle	自助结算	MAX(1)	是	是否自助结算： N - 隔天自动打款； Y - 不会自动打款，需要通过提现接口或商户后台功能进行结算。	12
callbackurl	后台回调地址	MAX(255)	是	后台回调地址	13
hmac	签名信息			产生 hmac 需要两个参数，并调用相关 API.参数 1: STR，列表中的参数值按照签名顺序拼接所产生的字符串，注意 null 要转换为“ ”，并确保无乱码.参数 2: 商户密钥。 <b>非必填参数请传“ ”</b> 。	

当修改信息包含 bankaccountnumber、accountname 时，需要易宝运营人员人工审核后方能生效；审核时间需 1-3 个工作日。

### 4.2.3 请求成功的返回参数

返回参数：data；得到 data 后，需要将 data 解密；解密后的明文参数请参考下表：

data 解密示例：`String decryptData = AESUtil.decrypt(data, keyForAES);`

参数名称	参数含义	参数说明	hmac 签名顺序
customernumber	主账户商户编号	主账户商户编号	1
requestid	修改请求号	该商编下唯一	2
code	返回码	成功返回：1，其他请参考附录： <a href="#">5.3 返回码列表</a>	3
hmac	签名信息	产生 hmac 需要两个参数，并调用相关 API.参数 1: STR，列表中的参数值按照签名顺序拼接所产生的字符串，注意 null 要转换为“ ”，并确保无乱码.参数 2: 商户密钥。	

### 4.2.4 请求失败的返回参数

返回参数：data；得到 data 后，需要将 data 解密；解密后的明文参数请参考下表：

data 解密示例：`String decryptData = AESUtil.decrypt(data, keyForAES);`

参数名称	参数含义	参数说明
code	返回码	请参考附录： <a href="#">5.3 返回码列表</a>
msg	错误信息	返回码的详细说明

## 4.2.5 修改成功的通知参数

返回参数：data；得到 data 后，需要将 data 解密；解密后的明文参数请参考下表：

data 解密示例：`String decryptData = AESUtil.decrypt(data, keyForAES);`

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	修改请求号	该商编下唯一	2
code	返回码	成功返回：1，其他请参考附录： <a href="#">5.3 返回码列表</a>	3
status	状态	结算信息修改状态	4
desc	描述	状态描述	5
hmac	签名信息	产生 hmac 需要两个参数，并调用相关 API. 参数 1: STR，列表中的参数值按照签名顺序拼接所产生的字符串，注意 null 要转换为“ ”，并确保无乱码. 参数 2: 商户密钥。	

通知策略：当商户系统收到易宝的通知（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。

## 4.3 账户信息修改查询接口

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：[5.1 加密代码示例](#)。

### 4.3.1 请求地址

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

### 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	主账户商户编号	1
requestid	修改请求号	MAX(50)	是	待查询的修改请求号	2
hmac	签名信息			产生 hmac 需要两个参数，并调用相关 API.参数 1: STR，列表中的参数值按照签名顺序拼接所产生的字符串，注意 null 要转换为“ ”，并确保无乱码.参数 2: 商户密钥。 <b>非必填参数请传“ ”</b> 。	

### 4.3.3 请求成功的返回参数

返回参数：data；得到 data 后，需要将 data 解密；解密后的明文参数请参考下表：

data 解密示例：`String decryptData = AESUtil.decrypt(data, keyForAES);`

参数名称	参数含义	参数说明	hmac 签名顺序
customernumber	主账户商户编号	主账户商户编号	1
requestid	修改请求号	修改请求号	2
code	返回码	成功返回：1，其他请参考附录： <a href="#">5.3 返回码列表</a>	3
status	状态	INIT：审核中 FAILED：失败 SUCCESS：成功	4
desc	描述	状态描述	5
hmac	签名信息	产生 hmac 需要两个参数，并调用相关 API.参数 1: STR，列表中的参数值按照签名顺序拼接所产生的字符串，注意 null 要转换为“ ”，并确保无乱码.参数 2: 商户密钥。	

### 4.3.4 请求失败的返回参数

返回参数：data；得到 data 后，需要将 data 解密；解密后的明文参数请参考下表：

data 解密示例：`String decryptData = AESUtil.decrypt(data, keyForAES);`

参数名称	参数含义	参数说明
code	返回码	请参考附录： <a href="#">5.3 返回码列表</a>
msg	错误信息	返回码的详细说明



## 4.4 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：[5.1 加密代码示例](#)。

### 4.4.1 请求地址

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

### 4.4.2 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)	×	商品名称；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.... ” 分账比例相加不超过 1，例如交易需要分账给 ledger 商户 A,B 且比例为 4:6,传入数据应为：A 商户编号:0.4 B 商户编号:0.057；只支持按比例分账。 金额计算：如订单金额为 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】	8

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)	×	页面通知地址	10
bankid	银行编号	MAX(30)	×	该参数仅当支付方式为网银，即参数 payproducttype=SALES 或为空时有效。 请参考附录： <a href="#">5.2 银行编码列表</a>	11
period	担保有效期时间	MAX(10)	×	担保有效期，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			产生 hmac 需要两个参数，并调用相关 API. 参数 1: STR，列表中的参数值按照签名顺序拼接所产生的字符串，注意 null 要转换为“ ”，并确保无乱码. 参数 2: 商户密钥。 <b>必填参数请传“ ”</b> 。	

表 4.4.2-1 通用参数表

参数解释:

- 1、assure、period 解释：当消费者没有确认收到货时，该笔订单的交易金额由易宝暂时保存；当消费者确认收到货后，易宝才会将该笔交易的金额打入商户账户；当消费者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 4.14 担保确认接口。

### 4.4.2.1 网银支付

当支付方式为网银时，只需要传 4.4.2 通用参数之外，还需要传如下参数，不过下面这些参数均不参与 hmac 签名。

网银支付时，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	支付方式	MAX(50)	√	网银固定值：SALES；当该参数的值为 SALES 时，表示该笔订单支付方式为网银支付。	×

### 4.4.2.2 手机端一键支付

当支付方式为手机端一键支付支付时，除了需要传 4.4.2 通用参数之外，还需要传如下参数，不过下面这些参数均不参与 hmac 签名。

手机端一键支付时，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	支付方式	MAX(50)	√	一键支付固定值：ONEKEY；当该参数的值为 ONEKEY 时，表示该笔订单支付方式为手机一键支付。	×
userno	用户标识	MAX(30)	×	商户用来表示用户的唯一标识	×
ip	用户 IP 地址	MAX(30)	×	用户支付时的网络终端 IP	×
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(21)	×	银行卡号	×

注意：当支付方式 payproducttype=ONEKEY 时，4.4.2 通用参数中的 productname 必填。

### 4.4.2.3 无卡直连支付

#### 1、无卡直连-首次支付

当支付方式为无卡直连-首次支付时，除了需要传 4.4.2 通用参数之外，还需要分别传如下参数，不过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	支付方式	MAX(50)	√	无卡直连固定值：DIRECT；当该参数的值为 DIRECT 时，表示该笔订单支付方式为无卡直连支付。	×
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(21)	√	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(5)	×	信用卡时必填，格式：MMYY	×
mcc	行业代码	MAX(30)	√	请参考附录： <a href="#">5.6 mcc 列表</a>	×
areacode	地区码	MAX(5)	×	请参考附录：（后期附上）	×
userno	用户标识	MAX(30)	×	商户用来表示用户的唯一标识	×
isbind	是否绑卡	MAX(1)	×	Y – 绑卡	×

				N 或 "" - 不绑卡	
--	--	--	--	--------------	--

## 2、无卡直连-绑卡支付

当支付方式为无卡直连-绑卡支付时，除了需要传 4.4.2 通用参数之外，还需要分别传如下参数，不过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	支付方式	MAX(50)	√	无卡直连固定值：DIRECT；当该参数的值为 DIRECT 时，表示该笔订单支付方式为无卡直连支付。	×
mcc	行业代码	MAX(30)	√	请参考附录： <a href="#">5.6 mcc 列表</a>	×
userno	用户标识	MAX(30)	√	商户用来表示用户的唯一标识	×
bindid	绑卡 ID	MAX(32)	√	可以通过 4.19 绑卡查询接口查询该 userno 下的绑卡 ID。	×

## 4.4.3 请求成功的返回参数

返回参数：data；得到 data 后，需要将 data 解密；解密后的明文参数请参考下表：

data 解密示例：`String decryptData = AESUtil.decrypt(data, keyForAES);`

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	必须在该商编下唯一	2
code	返回码	成功返回：1，其他请参考附录： <a href="#">5.3 返回码列表</a>	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	返回的链接为需要进行支付的易宝支付收银台地址，商户需要将浏览器跳转到此地址，以完成后续支付流程	6
bindid	绑卡 ID	无卡直连-首次支付时有值	×
bankcode	银行编码	用户支付所用的银行，请参考附录： <a href="#">5.4 bankcode 表</a>	×
hmac	签名信息	产生 hmac 需要两个参数，并调用相关 API.参数 1: STR，列表中的参数值按照签名顺序拼接所产生的字符串，注意 null 要转换为""，并确保无乱码.参数 2: 商	

		户密钥。	
--	--	------	--

- 1、当成功解密并得到支付链接-payurl 后，直接访问该链接，将会直接跳转到易宝的支付页面。
- 2、支付方式为无卡直连时，返回的 payurl 为空，并且 code=1 时，表示支付成功。

#### 4.4.4 请求失败的返回参数

返回参数：data；得到 data 后，需要将 data 解密；解密后的明文参数请参考下表：

data 解密示例：`String decryptData = AESUtil.decrypt(data, keyForAES);`

参数名称	参数含义	参数说明
code	返回码	请参考附录： <a href="#">5.3 返回码列表</a>
msg	错误信息	返回码的详细说明

#### 4.4.5 支付成功的通知参数

返回参数：data；得到 data 后，需要将 data 解密；解密后的明文参数请参考下表：

data 解密示例：`String decryptData = AESUtil.decrypt(data, keyForAES);`

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	必须在自身账户交易中唯一	2
code	返回码	成功返回：1，其他请参考附录： <a href="#">5.3 返回码列表</a>	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	暂时没有启用	暂时没有启用	7
bankcode	银行编码	用户支付所用的银行，请参考附录： <a href="#">5.4 bankcode 表</a>	×
hmac	签名信息	产生 hmac 需要两个参数，并调用相关 API.参数 1: STR，列表中的参数值按照签名顺序拼接所产生的字符串，注意 null 要转换为“ ”，并确保无乱码.参数 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。

- 当支付方式 `payproducttype=ONEKEY` 时：若 `webcallbackurl` 不填写，支付完成后的页面将不会出现【返回】按钮；若 `webcallbackurl` 填写，支付完成后的页面有【返回】按钮，单击该按钮后，将会直接跳转到 `webcallbackurl`，并且不带有任何参数。

## 4.5 短信发送接口

【该接口尚没有上线】

只有当支付方式 `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：[5.1 加密代码示例](#)。

### 4.5.1 请求地址

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

### 4.5.2 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
<code>customernumber</code>	商户编号	MAX(11)	是	主账户商户编号	1
<code>orderrequestid</code>	商户订单号	MAX(50)	是	商户订单号	2
<code>hmac</code>	签名信息			产生 hmac 需要两个参数，并调用相关 API。参数 1: STR，列表中的参数值按照签名顺序拼接所产生的字符串，注意 null 要转换为“ ”，并确保无乱码。参数 2: 商户密钥。 <b>必填参数请传“ ”</b> 。	

### 4.5.3 请求成功的返回参数

返回参数：`data`；得到 `data` 后，需要将 `data` 解密；解密后的明文参数请参考下表：

`data` 解密示例：`String decryptData = AESUtil.decrypt(data, keyForAES);`

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，其他请参考附录： <a href="#">5.3 返回码列表</a>	3
hmac	签名信息	产生 hmac 需要两个参数，并调用相关 API. 参数 1: STR，列表中的参数值按照签名顺序拼接所产生的字符串，注意 null 要转换为“ ”，并确保无乱码. 参数 2: 商户密钥。	

## 4.5.4 请求失败的返回参数

返回参数：data；得到 data 后，需要将 data 解密；解密后的明文参数请参考下表：

data 解密示例：`String decryptData = AESUtil.decrypt(data, keyForAES);`

参数名称	参数含义	参数说明
code	返回码	请参考附录： <a href="#">5.3 返回码列表</a>
msg	错误信息	返回码的详细说明

## 4.6 短信确认接口

【该接口尚没有上线】

只有当支付方式 `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：[5.1 加密代码示例](#)。

### 4.6.1 请求地址

生产地址：`https://o2o.yeepay.com/api/confirmSms`



## 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	商户订单号	2
smscode	短信验证码	MAX(6)	是	短信验证码	3
hmac	签名信息			产生 hmac 需要两个参数，并调用相关 API.参数 1: STR，列表中的参数值按照签名顺序拼接所产生的字符串，注意 null 要转换为“ ”，并确保无乱码.参数 2: 商户密钥。 <b>非必填参数请传“ ”</b> 。	

## 4.6.3 请求成功的返回参数

返回参数：data；得到 data 后，需要将 data 解密；解密后的明文参数请参考下表：

data 解密示例：`String decryptData = AESUtil.decrypt(data, keyForAES);`

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，其他请参考附录： <a href="#">5.3 返回码列表</a>	3
amount	订单金额	订单金额	4
bankcode	银行编码	该笔订单支付的银行编码	×
hmac	签名信息	产生 hmac 需要两个参数，并调用相关 API.参数 1: STR，列表中的参数值按照签名顺序拼接所产生的字符串，注意 null 要转换为“ ”，并确保无乱码.参数 2: 商户密钥。	

## 4.6.4 请求失败的返回参数

返回参数：data；得到 data 后，需要将 data 解密；解密后的明文参数请参考下表：

data 解密示例：`String decryptData = AESUtil.decrypt(data, keyForAES);`



参数名称	参数含义	参数说明
code	返回码	请参考附录： <a href="#">5.3 返回码列表</a>
msg	错误信息	返回码的详细说明

## 4.7 订单查询接口

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：[5.1 加密代码示例](#)。

### 4.7.1 请求地址

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

### 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
requestid	商户订单号	MAX(50)	是	商户订单号	2
hmac	签名信息			产生 hmac 需要两个参数，并调用相关 API。参数 1: STR，列表中的参数值按照签名顺序拼接所产生的字符串，注意 null 要转换为“ ”，并确保无乱码。参数 2: 商户密钥。 <b>非必填参数请传“ ”。</b>	

### 4.7.3 请求成功的返回参数

返回参数：data；得到 data 后，需要将 data 解密；解密后的明文参数请参考下表：

data 解密示例：`String decryptData = AESUtil.decrypt(data, keyForAES);`

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	必须在该商编下唯一	2
code	返回码	成功返回：1，其他请参考附录： <a href="#">5.3 返回码列表</a>	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	订单金额，单位：元	5
productname	商品名称	商品名称	6
productcat	商品类别	商品类别	7
productdesc	商品描述	商品描述	8
status	订单状态	INIT：未支付 CANCELED：已取消 SUCCESS：已支付 FAIL：支付失败 SETTLECONFIRM：担保交易确认，担保交易时存在	9
ordertype	订单类型	SALES：正常交易 REFUND：差错退款	10
busitype	业务类型	COMMON：普通交易 ASSURE：担保交易	11
orderdate	下单时间	下单时间	12
createdate	订单创建时间	订单创建时间	13
bankid	银行通道编号	易宝内部银行通道编码	14
bankcode	银行编码	用户支付所用的银行，请参考附录： <a href="#">5.4 bankcode 表</a>	×
userno	用户标识	用户标识，支付方式为 ONEKEY 时有返回值	×
memberno	易宝会员编号	易宝会员编号，（暂未启用）	×
fee	商户手续费	该笔订单向商户收取的手续费	×
name	姓名	持卡人姓名（ONEKEY 时有值）	×
phone	手机号	持卡人手机号（ONEKEY 时有值）	×
lastno	银行卡后四位	银行卡后 4 位（ONEKEY 时有值）	×
hmac	签名信息	产生 hmac 需要两个参数，并调用相关 API.参数 1: STR，列表中的参数值按照签名顺序拼接所产生的字符串，注意 null 要转换为“ ”，并确保无乱码.参数 2: 商户密钥。	

## 4.7.4 请求失败的返回参数

返回参数：data；得到 data 后，需要将 data 解密；解密后的明文参数请参考下表：

data 解密示例：`String decryptData = AESUtil.decrypt(data, keyForAES);`

参数名称	参数含义	参数说明
code	返回码	请参考附录： <a href="#">5.3 返回码列表</a>
msg	错误信息	返回码的详细说明

## 4.8 转账接口

功能：主账户向子账户转账。

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：[5.1 加密代码示例](#)。

### 4.8.1 请求地址

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

### 4.8.2 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	主账户商户编号	MAX(11)	是	主账户的商户编号	1
requestid	转账请求号	MAX(50)	是	必须在该商编下唯一，由商户输入	2
ledgerno	子账户商户编号	MAX(11)	否	子账户商户编号	3
amount	转账金额	MAX(10)	是	转账金额，单位：元	4
sourceledgerno	子账户商编	MAX(11)	否	详细请参考下文参数说明。	×
hmac	签名信息			产生 hmac 需要两个参数，并调用相关 API。参数 1: STR，列表中的参数值按照签名顺序拼接所产生的字符串，注意 null 要转换为“ ”，并确保无乱码。参数 2: 商户密钥。 <b>必填参数请传“ ”</b> 。	

参数说明：

- 1、ledgerno 非空 sourceledgerno 为空时：主账户转子账户 ( customernumber → ledgerno )
- 2、ledgerno 为空 sourceledgerno 非空时：子账户转主账户 ( sourceledgerno → customernumber )

### 4.8.3 请求成功的返回参数

返回参数：data；得到 data 后，需要将 data 解密；解密后的明文参数请参考下表：

data 解密示例：`String decryptData = AESUtil.decrypt(data, keyForAES);`

参数名称	参数含义	参数说明	hmac 签名顺序
customernumber	主账户商户编号	主账户的商户编号	1
requestid	转账请求号	转账请求号，在该商编下唯一	2
code	返回码	成功返回：1，其他请参考附录： <a href="#">5.3 返回码列表</a>	3
hmac	签名信息	产生 hmac 需要两个参数，并调用相关 API. 参数 1: STR，列表中的参数值按照签名顺序拼接所产生的字符串，注意 null 要转换为“ ”，并确保无乱码. 参数 2: 商户密钥。	

### 4.8.4 请求失败的返回参数

返回参数：data；得到 data 后，需要将 data 解密；解密后的明文参数请参考下表：

data 解密示例：`String decryptData = AESUtil.decrypt(data, keyForAES);`

参数名称	参数含义	参数说明
code	返回码	请参考附录： <a href="#">5.3 返回码列表</a>
msg	错误信息	返回码的详细说明

## 4.9 转账查询接口

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：[5.1 加密代码示例](#)。

### 4.9.1 请求地址

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

## 4.9.2 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	主账户商户编号	MAX(11)	是	主账号的商户编号	1
requestid	转账请求号	MAX(50)	是	必须在该商编下唯一	2
hmac	签名信息			产生 hmac 需要两个参数，并调用相关 API.参数 1: STR，列表中的参数值按照签名顺序拼接所产生的字符串，注意 null 要转换为“ ”，并确保无乱码.参数 2: 商户密钥。 <b>非必填参数请传“ ”</b> 。	

## 4.9.3 请求成功的返回参数

返回参数：data；得到 data 后，需要将 data 解密；解密后的明文参数请参考下表：

data 解密示例：`String decryptData = AESUtil.decrypt(data, keyForAES);`

参数名称	参数含义	参数说明	hmac 签名顺序
customernumber	主账户商户编号	主账户的商户编号	1
requestid	转账请求号	必须在自身账户交易中唯一	2
code	返回码	成功返回：1，其他请参考附录： <a href="#">5.3 返回码列表</a>	3
ledgerno	子账户商户编号	message=LEDGER2MERCHANT 时 ledgerno 为空	4
amount	转账金额	单位：元	5
status	转账状态	INIT：初始状态，未转账 DEALING：处理中 COMPLETE：转账成功	6
sourceledgerno	子账户商户编号	message=MERCHANT2LEDGER 时 sourceledgerno 为空	×
message	转账模式	表示转账模式： MERCHANT2LEDGER – 主账户转子账户 LEDGER2MERCHANT – 子账户转主账户	×
hmac	签名信息	产生 hmac 需要两个参数，并调用相关 API.参数 1: STR，列表中的参数值按照签名顺序拼接所产生的字符串，注意 null 要转换为“ ”，并确保无乱码.参数 2: 商户密钥。	

## 4.9.4 请求失败的返回参数

返回参数：data；得到 data 后，需要将 data 解密；解密后的明文参数请参考下表：

data 解密示例：`String decryptData = AESUtil.decrypt(data, keyForAES);`

参数名称	参数含义	参数说明
code	返回码	请参考附录： <a href="#">5.3 返回码列表</a>
msg	错误信息	返回码的详细说明

## 4.10 分账接口

该分账接口，是基于订单的分账。

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：[5.1 加密代码示例](#)。

### 4.10.1 请求地址

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

### 4.10.2 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	主账户的商户编号	1
requestid	分账请求号	MAX(50)	是	必须在该商编下唯一，由商户输入	2
orderrequestid	商户订单号	MAX(50)	是	已被分账的商户订单号	3
divideinfo	分账信息	MAX(255)	是	请详见下文的【dividerinfo 详解】	4
hmac	签名信息			产生 hmac 需要两个参数，并调用相关 API. 参数 1: STR，列表中的参数值按照签名顺序拼接所产生的字符串，注意 null 要转换为“ ”，并确保无乱码. 参数 2: 商户密钥。 <b>必填参数请传“ ”</b> 。	

divideinfo 详解：

- 1、当订单按比例分账时，格式：10012465180:0.4|10012465181:0.3
- 2、当订单按金额分账时，格式：10012465180:AMOUNT13.25|10012465181:AMOUNT20；该种方式的分账金额最多精确到小数点后两位。
- 3、分账金额的计算：A 商户编号:0.4|B 商户编号:0.057：  
 金额计算：如订单金额为 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】。

### 4.10.3 请求成功的返回参数

返回参数：data；得到 data 后，需要将 data 解密；解密后的明文参数请参考下表：

data 解密示例：`String decryptData = AESUtil.decrypt(data, keyForAES);`

参数名称	参数含义	参数说明	hmac 签名顺序
customernumber	主账户商户编号	主账户的商户编号	1
requestid	分账请求号	分账请求号，在该商编下唯一	2
code	返回码	成功返回：1，其他请参考附录： <a href="#">5.3 返回码列表</a>	3
hmac	签名信息	产生 hmac 需要两个参数，并调用相关 API.参数 1: STR，列表中的参数值按照签名顺序拼接所产生的字符串，注意 null 要转换为“ ”，并确保无乱码.参数 2: 商户密钥。	

### 4.10.4 请求失败的返回参数

返回参数：data；得到 data 后，需要将 data 解密；解密后的明文参数请参考下表：

data 解密示例：`String decryptData = AESUtil.decrypt(data, keyForAES);`

参数名称	参数含义	参数说明
code	返回码	交易返回码，请参考附录： <a href="#">5.3 返回码列表</a>
msg	错误信息	返回码的详细说明

## 4.11 分账查询接口

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：[5.1 加密代码示例](#)。

### 4.11.1 请求地址

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

### 4.11.2 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	主账户商户编号	MAX(11)	是	主账户的商户编号	1
orderrequestid	商户订单号	MAX(128)	是	已被分账的商户订单号	2
dividerequestid	分账请求号	MAX(50)	否	分账请求号	3
ledgernumber	子账户商户编号	MAX(11)	否	子账户商户编号	4
hmac	签名信息			产生 hmac 需要两个参数，并调用相关 API。参数 1: STR，列表中的参数值按照签名顺序拼接所产生的字符串，注意 null 要转换为 " "，并确保无乱码。参数 2: 商户密钥。 <b>非必填参数请传 " "。</b>	

详细说明：

- 当 dividerequestid、ledgernumber 都填写时，将会查询出该子账户[ledgernumber]在该次分账请求[dividerequestid]下，分到的金额及分账的状态；分账详情[divideinfo]示例：dividerequestid1,7.56,COMPLETED&dividerequestid1,30,INIT
- 当不填写 dividerequestid，只填写 ledgernumber 时，该接口的查询结果为该子账户在该订单下每次分账分到的金额及分账的状态；分账详情[divideinfo]示例：  
dividerequestid1,3.68,COMPLETED&dividerequestid2,27,INIT
- 当不填写 ledgernumber，只填写 dividerequestid 时，将会返回该次分账的详细信息；分账详情[divideinfo]示例：dividerequestid,10040019819:0.1|10040019820:0.1,COMPLETED
- 当 dividerequestid、ledgernumber 都不填写时，将会查询出该订单所有分账信息；分账详情[divideinfo]示例：  
dividerequestid1,10040019819:0.1|10040019820:0.1,COMPLETED&dividerequestid2,10040019819:0.2|10040019820:0.12,INIT
- 分账详情中的分账状态有：INIT-尚未分账，COMPLETED-分账成功，DEALING-处理中，ASSURING-担保交易尚未确认。



### 4.11.3 请求成功的返回参数

返回参数：data；得到 data 后，需要将 data 解密；解密后的明文参数请参考下表：

data 解密示例：`String decryptData = AESUtil.decrypt(data, keyForAES);`

参数名称	参数含义	参数说明	hmac 签名顺序
customernumber	主账户商户编号	主账户的商户编号	1
orderrequestid	商户订单号	已被分账的商户订单号	2
code	返回码	成功返回：1，其他请参考附录： <a href="#">5.3 返回码列表</a>	3
divideinfo	分账详情	分账详情，详见上文	4
hmac	签名信息	产生 hmac 需要两个参数，并调用相关 API. 参数 1: STR，列表中的参数值按照签名顺序拼接所产生的字符串，注意 null 要转换为“ ”，并确保无乱码. 参数 2: 商户密钥。	

### 4.11.4 请求失败的返回参数

返回参数：data；得到 data 后，需要将 data 解密；解密后的明文参数请参考下表：

data 解密示例：`String decryptData = AESUtil.decrypt(data, keyForAES);`

参数名称	参数含义	参数说明
code	返回码	请参考附录： <a href="#">5.3 返回码列表</a>
msg	错误信息	返回码的详细说明

## 4.12 订单退款接口

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：[5.1 加密代码示例](#)。

### 4.12.1 请求地址

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

## 4.12.2 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	主账户商户编号	MAX(11)	是	主账户的商户编号	1
requestid	退款请求号	MAX(50)	是	商户传入，必须在该商编下唯一	2
orderrequestid	商户订单号	MAX(128)	是	将被退款的订单号	3
amount	退款金额	MAX(18)	是	退款金额，单位：元	4
divideinfo	子账户退款详情	MAX(225)	否	子账户退款详情，格式： A 商户编号:0.001 B 商户编号:0.06	5
confirm	确认退款	MAX(1)	是	固定值：1	6
memo	退款备注	MAX(225)	否	备注信息	7
hmac	签名信息			产生 hmac 需要两个参数，并调用相关 API.参数 1: STR，列表中的参数值按照签名顺序拼接所产生的字符串，注意 null 要转换为“ ”，并确保无乱码.参数 2: 商户密钥。 <b>非必填参数请传“ ”</b> 。	

1、退款接口当前不退手续费。

2、当参数 divideinfo 不填写时，退款金额将会从主账户扣除。

3、divideinfo 详解：

1). 当订单按比例退款时，格式：10012465180:0.3|10012465181:0.6

2). 当订单按金额退款时，格式：10012465180:AMOUNT13.25|10012465181:AMOUNT20；该种方式的分账金额最多精确到小数点后两位。

## 4.12.3 请求成功的返回参数

返回参数：data；得到 data 后，需要将 data 解密；解密后的明文参数请参考下表：

data 解密示例：`String decryptData = AESUtil.decrypt(data, keyForAES);`

参数名称	参数含义	参数说明	hmac 签名顺序
customernumber	主账户商户编号	主账户的商户编号	1
requestid	退款请求号	退款请求号	2
code	返回码	成功返回：1，其他请参考附录： <a href="#">5.3 返回码列表</a>	3
refundexternalid	易宝退款流水号	易宝退款流水号，易宝系统中唯一	4

hmac	签名信息	产生 hmac 需要两个参数，并调用相关 API.参数 1: STR，列表中的参数值按照签名顺序拼接所产生的字符串，注意 null 要转换为" "，并确保无乱码.参数 2: 商户密钥。	
------	------	--	--

#### 4.12.4 请求失败的返回参数

返回参数：data；得到 data 后，需要将 data 解密；解密后的明文参数请参考下表：

data 解密示例：`String decryptData = AESUtil.decrypt(data, keyForAES);`

参数名称	参数含义	参数说明
code	返回码	请参考附录： <a href="#">5.3 返回码列表</a>
msg	错误信息	返回码的详细说明

### 4.13 订单退款查询接口

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：[5.1 加密代码示例](#)。

#### 4.13.1 请求地址

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

#### 4.13.2 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	主账户商户编号	MAX(11)	是	主账户的商户编号	1
orderrequestid	商户订单号	MAX(50)	是	被退款的商户订单号	2
refundrequestid	退款请求号	MAX(50)	否	退款请求号	3
hmac	签名信息			产生 hmac 需要两个参数，并调用相关 API.参数 1: STR，列表中的参数值按照签名顺序拼接所产生的字符串，注意 null 要转换为" "，并	

				确保无乱码.参数 2: 商户密钥。 <b>必填参数请传“ ”</b> 。	
--	--	--	--	--------------------------------------	--

### 4.13.3 请求成功的返回参数

返回参数：data；得到 data 后，需要将 data 解密；解密后的明文参数请参考下表：

data 解密示例：`String decryptData = AESUtil.decrypt(data, keyForAES);`

参数名称	参数含义	参数说明	hmac 签名顺序
customernumber	主账户商户编号	主账户的商户编号	1
orderrequestid	商户订单号	被退款的商户订单	2
code	返回码	成功返回：1，其他请参考附录： <a href="#">5.3 返回码列表</a>	3
externalid	易宝流水号	该订单的易宝流水号，易宝系统中唯一	4
refundinfo	退款详情	退款详情，请参考上文	5
hmac	签名信息	产生 hmac 需要两个参数，并调用相关 API.参数 1: STR，列表中的参数值按照签名顺序拼接所产生的字符串，注意 null 要转换为“ ”，并确保无乱码.参数 2: 商户密钥。	

- 1、refundinfo 格式：退款请求号,金额,手续费,状态&退款请求号,金额,手续费,状态...目前手续费均为 0。
- 2、状态：INIT – 初始化，尚没有执行退款；COMPLETED – 退款完成；FAILED – 退款失败。
- 3、订单退款查询接口只返回从账户中扣除的金额，而不会返回具体是从哪个子商编扣除的钱。

### 4.13.4 请求失败的返回参数

返回参数：data；得到 data 后，需要将 data 解密；解密后的明文参数请参考下表：

data 解密示例：`String decryptData = AESUtil.decrypt(data, keyForAES);`

参数名称	参数含义	参数说明
code	返回码	请参考附录： <a href="#">5.3 返回码列表</a>
msg	错误信息	返回码的详细说明

## 4.14 担保确认接口

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：[5.1 加密代码示例](#)。

### 4.14.1 请求地址

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

### 4.14.2 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	主账户商户编号	MAX(11)	是	主账户的商户编号	1
orderrequestid	商户订单号	MAX(50)	是	商户订单号	2
hmac	签名信息			产生 hmac 需要两个参数，并调用相关 API.参数 1: STR，列表中的参数值按照签名顺序拼接所产生的字符串，注意 null 要转换为“ ”，并确保无乱码.参数 2: 商户密钥。 <b>非必填参数请传“ ”</b> 。	

### 4.14.3 请求成功的返回参数

返回参数：data；得到 data 后，需要将 data 解密；解密后的明文参数请参考下表：

data 解密示例：`String decryptData = AESUtil.decrypt(data, keyForAES);`

参数名称	参数含义	参数说明	hmac 签名顺序
customernumber	主账户商户编号	主账户的商户编号	1
orderrequestid	商户订单号	被退款的商户订单号	2
code	返回码	成功返回：1，其他请参考附录： <a href="#">5.3 返回码列表</a>	3
hmac	签名信息	产生 hmac 需要两个参数，并调用相关 API.参数 1: STR，列表中的参数值按照签名顺序拼接所产生的字符串，注意 null 要转换为“ ”，并确保无乱码.参数 2: 商户密钥。	

## 4.14.4 请求失败的返回参数

返回参数：data；得到 data 后，需要将 data 解密；解密后的明文参数请参考下表：

data 解密示例：`String decryptData = AESUtil.decrypt(data, keyForAES);`

参数名称	参数含义	参数说明
code	返回码	请参考附录： <a href="#">5.3 返回码列表</a>
msg	错误信息	返回码的详细说明

## 4.15 余额查询接口

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：[5.1 加密代码示例](#)。

### 4.15.1 请求地址

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

### 4.15.2 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	主账户商户编号	MAX(11)	是	主账户的商户编号	1
ledgerno	子账户商户编号	MAX(255)	否	子账户商户编号	2
hmac	签名信息			产生 hmac 需要两个参数，并调用相关 API。参数 1: STR，列表中的参数值按照签名顺序拼接所产生的字符串，注意 null 要转换为“ ”，并确保无乱码。参数 2: 商户密钥。 <b>非必填参数请传“ ”</b> 。	

参数说明：

- 1、当 ledgerno 为空时，主账户的余额。
- 2、当 ledgerno 有值时，查询下级 ledger 余额；ledgerno 格式：ledgerno1,ledgerno2,ledgerno3。

### 4.15.3 请求成功的返回参数

返回参数：data；得到 data 后，需要将 data 解密；解密后的明文参数请参考下表：

data 解密示例：`String decryptData = AESUtil.decrypt(data, keyForAES);`

参数名称	参数含义	参数说明	hmac 签名顺序
customernumber	主账户商户编号	主账户的商户编号	1
code	返回码	成功返回：1，其他请参考附录： <a href="#">5.3 返回码列表</a>	2
balance	主账户余额	主账户余额	3
ledgerbalance	子账户余额	子账户余额	4
hmac	签名信息	产生 hmac 需要两个参数，并调用相关 API.参数 1: STR，列表中的参数值按照签名顺序拼接所产生的字符串，注意 null 要转换为“ ”，并确保无乱码.参数 2: 商户密钥。	

### 4.15.4 请求失败的返回参数

返回参数：data；得到 data 后，需要将 data 解密；解密后的明文参数请参考下表：

data 解密示例：`String decryptData = AESUtil.decrypt(data, keyForAES);`

参数名称	参数含义	参数说明
code	返回码	请参考附录： <a href="#">5.3 返回码列表</a>
msg	错误信息	返回码的详细说明

## 4.16 提现接口

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：[5.1 加密代码示例](#)。

### 4.16.1 请求地址

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

## 4.16.2 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	提现请求号	MAX(50)	是	必须在该商编下唯一	2
ledgerno	子账户商户编号	MAX(11)	否	若为空，则为主账号商户提现，否则，为该子账户提现	3
amount	提现金额	MAX(20)	是	提现金额，单位：元	4
callbackurl	后台回调地址	MAX(225)	否	为空时，无后台回调	5
hmac	签名信息			产生 hmac 需要两个参数，并调用相关 API.参数 1: STR，列表中的参数值按照签名顺序拼接所产生的字符串，注意 null 要转换为“ ”，并确保无乱码.参数 2: 商户密钥。 <b>非必填参数请传“ ”</b> 。	

提现可以在任意时间发起，到账时间请参考附录 [5.9 提现接口到账时间](#)。

## 4.16.3 请求成功的返回参数

返回参数：data；得到 data 后，需要将 data 解密；解密后的明文参数请参考下表：

data 解密示例：`String decryptData = AESUtil.decrypt(data, keyForAES);`

参数名称	参数含义	参数说明	hmac 签名顺序
customernumber	商户编号	主账号商户编号	1
requestid	请求流水号	必须在该商编下唯一	2
code	返回码	1：请求成功	3
hmac	签名信息	产生 hmac 需要两个参数，并调用相关 API.参数 1: STR，列表中的参数值按照签名顺序拼接所产生的字符串，注意 null 要转换为“ ”，并确保无乱码.参数 2: 商户密钥。	



## 4.16.4 请求失败的返回参数

返回参数：data；得到 data 后，需要将 data 解密；解密后的明文参数请参考下表：

data 解密示例：`String decryptData = AESUtil.decrypt(data, keyForAES);`

参数名称	参数含义	参数说明
code	返回码	请参考附录： <a href="#">5.3 返回码列表</a>
msg	错误信息	返回码的详细说明

## 4.16.5 提现接口的通知参数

返回参数：data；得到 data 后，需要将 data 解密；解密后的明文参数请参考下表：

data 解密示例：`String decryptData = AESUtil.decrypt(data, keyForAES);`

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
cashrequestid	提现请求号	提现请求号	2
code	返回码	1，提现是否成功以 status 的值为准	3
ledgerno	子账户商编	子账户商户编号	4
amount	提现金额	提现金额，单位：元	5
status	提现状态	SUCCESS：打款成功 FAIL：打款失败	6
desc	提现状态描述	提现状态描述	7
lastno	卡号后四位	卡号后四位	8
hmac	签名信息	产生 hmac 需要两个参数，并调用相关 API. 参数 1: STR，列表中的参数值按照签名顺序拼接所产生的字符串，注意 null 要转换为“ ”，并确保无乱码. 参数 2: 商户密钥。	

通知策略：当商户系统收到易宝的通知（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。

## 4.17 提现查询接口

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：[5.1 加密代码示例](#)。

### 4.17.1 请求地址

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

### 4.17.2 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
cashrequestid	提现请求号	MAX(50)	是	提现请求号	2
hmac	签名信息			产生 hmac 需要两个参数，并调用相关 API。参数 1: STR，列表中的参数值按照签名顺序拼接所产生的字符串，注意 null 要转换为“ ”，并确保无乱码。参数 2: 商户密钥。 <b>非必填参数请传“ ”</b> 。	

### 4.17.3 请求成功的返回参数

返回参数：data；得到 data 后，需要将 data 解密；解密后的明文参数请参考下表：

data 解密示例：`String decryptData = AESUtil.decrypt(data, keyForAES);`

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
cashrequestid	提现请求流水号	与提现接口中请求流水号 requestid 对应	2
code	返回码	成功返回：1，其他请参考附录【返回码表】	3
ledgerno	子账户商户编号	若为子账户提现，则返回；否则，为空。	4

amount	提现金额	提现金额	5
status	提现状态	NIT("请求成功"), PROCESSING("提现处理中"), SUCCESS("提现成功"), FAIL("提现失败")	6
lastno	银行卡后四位	银行卡后四位	7
desc	描述	提现状态描述	8
hmac	签名信息	产生 hmac 需要两个参数，并调用相关 API.参数 1: STR, 列表中的参数值按照签名顺序拼接所产生的字符串，注意 null 要转换为" "，并确保无乱码.参数 2: 商户密钥。	

#### 4.17.4 请求失败的返回参数

返回参数：data；得到 data 后，需要将 data 解密；解密后的明文参数请参考下表：

data 解密示例：`String decryptData = AESUtil.decrypt(data, keyForAES);`

参数名称	参数含义	参数说明
code	返回码	请参考附录： <a href="#">5.3 返回码列表</a>
msg	错误信息	返回码的详细说明

### 4.18 结算结果查询接口

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：[5.1 加密代码示例](#)。

#### 4.18.1 请求地址

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

#### 4.18.2 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
ledgerno	分账商编号	MAX(255)	否	支持查询多个子账户结算状态，以竖线“ ”隔开。若为空，则查询主账号结算结果；否则，查询子账户的结算结果。	2
date	结算日期	MAX(10)	否	格式：yyyy-MM-dd. 若为空，则查询 7 天内的结算结果。	3
hmac	签名信息			产生 hmac 需要两个参数，并调用相关 API. 参数 1: STR，列表中的参数值按照签名顺序拼接所产生的字符串，注意 null 要转换为“ ”，并确保无乱码. 参数 2: 商户密钥。 <b>非必填参数请传“ ”</b> 。	

### 4.18.3 请求成功的返回参数

返回参数：data；得到 data 后，需要将 data 解密；解密后的明文参数请参考下表：

data 解密示例：`String decryptData = AESUtil.decrypt(data, keyForAES);`

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
code	返回码	成功返回：1，其他请参考附录【返回码表】	2
info	结算结果信息	格式：商户编号,结算日期,结算金额,结算状态,描述  商户编号,结算日期,结算金额,结算状态,描述 ... 其中 1、商户编号的取值规则为：若查询主账户商户结算信息，则取值主账户商户编号，若查询子账户商编号，则取值子账户商编号 2、结算日期格式为 yyyy-MM-dd 3、结算状态： INIT：已扣款未打款 PROCESSING：打款中 SUCCESS：打款成功 FAILED：打款失败 BANKFAILED：银行返回打款失败 REFUNDED：已退回	3

hmac	签名信息	产生 hmac 需要两个参数，并调用相关 API.参数 1: STR，列表中的参数值按照签名顺序拼接所产生的字符串，注意 null 要转换为“ ”，并确保无乱码.参数 2: 商户密钥。	
------	------	--	--

## 4.18.4 请求失败的返回参数

返回参数：data；得到 data 后，需要将 data 解密；解密后的明文参数请参考下表：

data 解密示例：`String decryptData = AESUtil.decrypt(data, keyForAES);`

参数名称	参数含义	参数说明
code	返回码	请参考附录： <a href="#">5.3 返回码列表</a>
msg	错误信息	返回码的详细说明

## 4.19 绑卡查询接口

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：[5.1 加密代码示例](#)。

### 4.19.1 请求地址

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

### 4.19.2 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
userno	用户标识	MAX(30)	是	将查询该 userno 下绑定的银行卡	2
hmac	签名信息			产生 hmac 需要两个参数，并调用相关 API.参数 1: STR，列表中的参数值按照签名顺序拼接所产生的字符串，注意 null 要转换	

				为" "，并确保无乱码.参数 2: 商户密钥。 <b>非必填参数请传" "</b> 。	
--	--	--	--	---	--

### 4.19.3 请求成功的返回参数

返回参数：data；得到 data 后，需要将 data 解密；解密后的明文参数请参考下表：

data 解密示例：`String decryptData = AESUtil.decrypt(data, keyForAES);`

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
userno	用户标识	将查询该 userno 下绑定的银行卡	2
code	返回码	成功返回 1，其它请参考附录： <a href="#">5.3 返回码列表</a>	3
bindcardlist	绑卡列表	<p>该字段内容是卡明细信息组成的 json 字符串，示例如下</p> <pre>{ "bankCardType" : "DEBITCARD" , "bankCode" : "ABC", "bankName": "农业银行", "bindId": "2013798", "mobile": "177****0865", "cardNo": "9876", "idcard": "", "invalidTime": "2015-10-21 12:01:38" }, { "bankCardType" : "CREDITCARD" , "bankCode" : "ABC", "bankName": "农业银行", "bindId": "2013799", "mobile": "177****0865", "cardNo": "9573", "idcard": "", "invalidTime": "2015-10-21 12:02:58" }</pre> <p>参数解释：</p> <p>bankCardType 卡类型，DEBITCARD 借记卡 CREDITCARD 信用卡 bankCode 银行编码 bankName 银行名称 bindId 绑卡 id cardNo 卡号后四位 idcard 身份证后 4 位 mobile 绑卡手机号 invalidTime 绑卡有效期</p> <p>注意：该参数不参与 hmac 签名！</p>	x
hmac	签名信息	产生 hmac 需要两个参数，并调用相关 API.参数 1: STR，列表中的参数值按照签名顺序拼接所产生的字	

		符串，注意 null 要转换为“ ”，并确保无乱码.参数 2: 商户密钥。	
--	--	--	--

## 4.19.4 请求失败的返回参数

返回参数：data；得到 data 后，需要将 data 解密；解密后的明文参数请参考下表：

data 解密示例：`String decryptData = AESUtil.decrypt(data, keyForAES);`

参数名称	参数含义	参数说明
code	返回码	请参考附录： <a href="#">5.3 返回码列表</a>
msg	错误信息	返回码的详细说明

## 4.20 解绑接口

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：[5.1 加密代码示例](#)。

### 4.20.1 请求地址

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

### 4.20.2 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
userno	用户标识	MAX(30)	是	将解绑该 userno 下绑定的银行卡	2
bindid	绑卡 ID	MAX(19)	是	将要被解绑的绑卡 ID	3
cause	解绑说明	MAX(80)	否	解绑说明，不参与 hmac 验签	×
hmac	签名信息			产生 hmac 需要两个参数，并调用相关 API.参数 1: STR，列表中的参数值按照签名顺序拼接所产生	

				的字符串，注意 null 要转换为“ ”，并确保无乱码.参数 2: 商户密钥。 <b>非必填参数请传“ ”</b> 。	
--	--	--	--	---	--

### 4.20.3 请求成功的返回参数

返回参数：data；得到 data 后，需要将 data 解密；解密后的明文参数请参考下表：

data 解密示例：`String decryptData = AESUtil.decrypt(data, keyForAES);`

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
userno	用户标识	将查询该 userno 下绑定的银行卡	2
bindid	绑卡 ID	被解绑的绑卡 ID	3
code	返回码	成功返回 1，其它请参考附录： <a href="#">5.3 返回码列表</a>	4
hmac	签名信息	产生 hmac 需要两个参数，并调用相关 API.参数 1: STR，列表中的参数值按照签名顺序拼接所产生的字符串，注意 null 要转换为“ ”，并确保无乱码.参数 2: 商户密钥。	

### 4.20.4 请求失败的返回参数

返回参数：data；得到 data 后，需要将 data 解密；解密后的明文参数请参考下表：

data 解密示例：`String decryptData = AESUtil.decrypt(data, keyForAES);`

参数名称	参数含义	参数说明
code	返回码	请参考附录： <a href="#">5.3 返回码列表</a>
msg	错误信息	返回码的详细说明



## 5 附录

### 5.1 加密代码示例

#### 数据加密代码示例

```
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);
}

String customernumber      = "10012431666";           // 商户编号
String requestid           = "yeeppay_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";

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

String keyForAES           = keyForHmac.substring(0, 16); // AESUtil 加密与解密的密钥

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

String dataJsonString = JSON.toJSONString(dataMap);
String data = AESUtil.encrypt(dataJsonString, keyForAES);
// 最终的请求报文，包含两个参数：customernumber 与 data
```

## 5.2 银行编码列表

### 5.2.1 PC 网银-B2C 银行编码

银行编码 ( B2C )	银行名称
ICBC-NET-B2C	工商银行
CMBCHINA-NET-B2C	招商银行
ABC-NET-B2C	中国农业银行
CCB-NET-B2C	建设银行
BCCB-NET-B2C	北京银行
BOCO-NET-B2C	交通银行
CIB-NET-B2C	兴业银行
CMBC-NET-B2C	中国民生银行
CEB-NET-B2C	光大银行
BOC-NET-B2C	中国银行
PINGANBANK-NET-B2C	平安银行
ECITIC-NET-B2C	中信银行
SDB-NET-B2C	深圳发展银行
GDB-NET-B2C	广发银行
SHB-NET-B2C	上海银行
SPDB-NET-B2C	上海浦东发展银行
POST-NET-B2C	中国邮政
BJRCB-NET-B2C	北京农村商业银行
HXB-NET-B2C	华夏银行

### 5.2.2 PC 网银-B2B 银行编码

银行编码 ( B2B )	银行名称
ICBC-NET-B2B	工商银行

CMBCHINA-NET-B2B	招商银行
ABC-NET-B2B	中国农业银行
CCB-NET-B2B	建设银行
CEB-NET-B2B	光大银行
BOC-NET-B2B	中国银行
SDB -NET-B2B	平安银行&深圳发展银行
SPDB-NET-B2B	上海浦东发展银行
BOCO-NET-B2B	交通银行

### 5.2.3 PC 一键支付-银行编码

如需开通 PC 一键支付，请联系易宝商务。

当需要使用 PC 端一键支付时，令 bankid = YJZF-NET-B2C 即可。

PC 一键支付-银行编码
YJZF-NET-B2C

## 5.3 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	入账失败
160008	转账余额不足
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
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
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
<b>支付错误码</b>	
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
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

## 5.4 手机端一键支付支持的银行列表

支持信用卡的银行名称	银行名称英文缩写
工商银行	ICBC
中国银行	BOC
建设银行	CCB
邮政储蓄	POST
中信银行	ECITIC
光大银行	CEB
华夏银行	HXB
招商银行	CMBCHINA
兴业银行	CIB
浦发银行	SPDB
平安银行	PINGAN
广发银行	GDB
北京银行	BCCB
上海银行	SHB
民生银行	CMBC
农业银行	ABC

支持储蓄卡的银行名称	银行名称英文缩写
工商银行	ICBC
建设银行	CCB
农业银行	ABC
招商银行	CMBCHINA
中国银行	BOC
交通银行	BOCO
广州银行	GZCB
广发银行	GDB
浦发银行	SPDB
民生银行	CMBC
中信银行	ECITIC
平安银行	PINGAN

华夏银行	HXB
光大银行	CEB
兴业银行	CIB

## 5.5 bankcode 列表

bankcode	银行名称
ICBC	工商银行
CMBCHINA	招商银行
ABC	中国农业银行
CCB	建设银行
BCCB	北京银行
BOCO	交通银行
CIB	兴业银行
CMBC	中国民生银行
CEB	光大银行
BOC	中国银行
PINGANBANK	平安银行
ECITIC	中信银行
SDB	深圳发展银行
GDB	广发银行
SHB	上海银行
SPDB	上海浦东发展银行
POST	中国邮政
BJRCB	北京农村商业银行
HXB	华夏银行

## 5.6 mcc 列表

mcc	含义
0001	易宝会员充值
3002	金融投资大额、基金行业大额
3101	电商
4511	航空
4814	电信和手机充值
4900	工缴费
5969	其他

6300	保险行业
7993	虚拟产品
7995	彩票业务
8299	行政教育
8398	公益事业
9499	线下服务业

## 5.7 无卡直连支持的银行列表

支持储蓄卡的银行名称	银行名称英文缩写
工商银行	ICBC
建设银行	CCB
中国银行	BOC
浦发银行	SPDB
平安银行	PINGAN
光大银行	CEB
兴业银行	CIB

支持信用卡的银行名称	银行名称英文缩写
工商银行	ICBC
中国银行	BOC
建设银行	CCB
邮政储蓄	POST
中信银行	ECITIC
光大银行	CEB
华夏银行	HXB
招商银行	CMBCHINA
兴业银行	CIB
浦发银行	SPDB
平安银行	PINGAN
广发银行	GDB
上海银行	SHB
民生银行	CMBC
农业银行	ABC

## 5.8 直连银行列表

收款银行名称	支持的账户类型
招商银行	对公
	对私
北京银行	对公
	对私
工商银行	对公
	对私
建设银行	对公
	对私
农业银行	对公
	对私
深发展&平安银行	对公
	对私
交通银行	对公
	对私
中国银行	对公
	对私
兴业银行	对公
	对私
民生银行	对公
	对私
光大银行	对私
华夏银行	对私
浦发银行	对私
广发银行	对私

## 5.9 提现接口到帐时间

是否是直连银行	发起时间	到帐时间
直连银行【5.8 直连银行列表】	工作日 00:00-09:00	9:00 点出款，2 小时内到帐
	工作日 09:00-16:00	16:00 点出款，2 小时内到帐
	工作日 16:00-24:00 及非工作时间	下一个工作日 9:00 点出款，2 小时内到帐
非直连银行	工作日 00:00-09:00	9:00 点出款，2 个工作日内到帐
	工作日 09:00-16:00	16:00 点出款，2 个工作日内到帐

	工作日 16:00-24:00 及非工作日时间	下一个工作日 9:00 点出款，2 个工作日内到帐
--	-------------------------	---------------------------