

# 网银标准版

--开发手册

**V1.28**

## 文档修订记录

日期	版本	说明	作者
	V1.00	第一版	
2015-04-21	V1.01	1、重构文档结构 2、更新预付费卡通道 3、修改上一版退款及订单取消接口中，写错的参数 4、删除 wap 通道、快捷支付通道	王英杰
2015-04-27	V1.02	1、商户后台设置后台通知地址示例 2、添加测试商编及密钥到文档	王英杰
2015-06-23	V1.03	增加网银一键支付 - pd_FrpId : YJZF-NET-B2C	李蔓
2015-07-10	V1.04	B2B 银行编码部分对平安银行通道编码进行更改	李蔓
2015-8-10	V1.05	B2B 银行编码部分增加民生银行通道编码 CMBC-NET-B2B	李蔓
2015-9-23	V1.07	订单有效期的单位新增：year、hour、minute、second；	李蔓
2015-10-14	V1.08	完善以下接口描述说明， ①易宝回调接口/商户验签接口： ②订单查询接口	张怡秋
2016-1-11	V1.09	“单笔订单查询”接口： 1、请求参数 pv_Ver 由选填改为必填； 2、请求参数 p3_ServiceType 由选填改为必填，参数说明：值为 1 时表示退款查询，其他任意数值表示交易订单查询	李蔓
2016-1-12	V1.10	“单笔订单查询”接口 1、响应参数中订单成功时间由 ry_FinishTime 改为 ry_FinshTime；	李蔓
2016-1-20	V1.11	1、测试商编：10001126856 单笔最高支付金额由 10.00 变为 5.00， 2、“单笔订单查询”接口 请求参数 p3_ServiceType 参数说明：默认为 2；	李蔓
2016-2-18	V1.12	1、交通银行 B2B 业务暂停； 2、“退款请求返回码”增加返回码 83：未开通历史订单退款	李蔓
2016-2-26	V1.13	1、增加“充值支付接口”； 2、“单笔订单退款接口”增加请求参数 p2_order：退款请求编号，若填写则与响应参数中 r4_order 相同，用于退款查询；	李蔓
2016-3-2	V1.14	1、“订单充值接口”修改	李蔓
2016-3-2	V1.15	1、“订单充值接口”接口地址修改；	李蔓

		2、“单笔退款接口” p2_order 修改为 p2_Order ; 3、“充值接口” 请求参数 pv_Ver 充值版本号非必填 ;	
2016-5-3	V1.16	1、退款接口增加请求响应错误码 900 “保证金金额不足，不允许退款操作，请充值！” ; 2、增加网关一键支付支持银行列表 ; 3、增加充值接口支持银行列表 ;	李蔓
2016-5-31	V1.17	1、新增会员支付通道编码 ;	李蔓
2016-7-14	V1.18	1、网银一键支付新增并支持可透传参数 ; 2、修改通知策略。	李蔓
2016-8-8	V1.19	1、对商户回调增加安全签名数据。	李蔓
2016-8-17	V1.20	1、回调接口：金额单位改为 RMB ; 2、查询、退款商户回调接口均需要增加 hmac_safe 字段 ; 3、提示：商户跳转银行网关页面时，兼容性较好的浏览器类型： <b>IE9~IE11，火狐浏览器，Chrome 浏览器</b>	李蔓
2016-8-24	V1.21	1、修改 hmac_safe 生成机制; 2、充值接口增加 hmac_safe 签名。	李蔓
2016-9-8	V1.22	1、网银 B2B 新增 7 家银行，具体请参考附录部分。	李蔓
2016-10-9	V1.23	1、网银 B2C 银行通道编码更新支付卡类型； 原交通银行支付卡类型[借贷]当前只支持[借]； 原农业银行、北京银行支持支付卡类型[借]当前可支持[借贷]； 具体请参考附录部分；	李蔓
2016-11-21	V1.24	1、下线充值接口 2、新增退款请求返回错误码： 错误码 32，错误信息：无此交易，请重新核实易宝流水号	李蔓
2017-5-17	V1.25	1、订单有效期最大值 180 天，定义超过 180 天按 180 天计算 2、回调参数中手续费为固定值 0.0	李蔓
2017-8-31	V1.26	1、增加服务器通知地址参数 pb_ServerNotifyUrl	李蔓
2018-01-16	V1.27	所有请求接口参数新增 hmacsafe	李蔓
2018-02-01	V1.28	银行列表更新	李蔓

# 目录

目录.....	4
1 文档简介.....	6
1.1 特别声明.....	6
1.2 文档说明.....	6
1.3 测试说明.....	6
2 名词解释.....	7
3 接口说明.....	7
3.1 订单支付接口.....	7
3.1.1 请求地址.....	8
3.1.2 请求参数.....	8
3.1.3 支付成功的通知参数.....	11
3.1.4 注意事项.....	12
3.2 单笔订单查询接口.....	13
3.2.1 请求地址.....	13
3.2.2 请求参数.....	14
3.2.3 响应参数.....	14
3.2.4 注意事项.....	15
3.3 单笔退款接口.....	15
3.3.1 请求地址.....	16
3.3.2 请求参数.....	16
3.3.3 响应参数.....	17
3.3.4 退款请求返回码.....	18
3.4 单笔退款查询接口.....	18

3.4.1 请求地址.....	18
3.4.2 请求参数.....	18
3.4.3 响应参数.....	19
3.4.4 退款查询返回码.....	20
3.5 单笔订单撤销接口.....	20
3.5.1 请求地址.....	20
3.5.2 请求参数.....	20
3.5.3 响应参数.....	21
4 附录.....	21
4.1 签名样例.....	21
4.1.1 hmac_safe 样例.....	21
4.1.2 hmac 签名实例代码.....	22
4.2 获取商户编号及商户密钥.....	23
4.2.1 商户编号.....	23
4.2.2 商户密钥.....	23
4.3 B2C 银行通道编码表 - pd_FrpId.....	23
4.4 B2B 银行通道编码表 - pd_FrpId.....	24
4.5 网银一键支付 - pd_FrpId.....	25
4.5.1 pd_FrpId 通道编码.....	25
4.5.2 支持银行列表.....	25
4.6 会员支付 - pd_FrpId.....	26

# 1 文档简介

## 1.1 特别声明

未得到易宝支付的书面许可，不得以任何形式或手段（包括但不限于机械的或电子的）复制或传播本文档的任何部分。对于本文档涉及的技术和产品，易宝支付拥有其专利（或正在申请专利）、商标、版权或其它知识产权。除非得到易宝支付的书面许可协议，本文档不授予这些专利、商标、版权或其它知识产权的许可。

## 1.2 文档说明

此文档专为易宝支付平台的合作商户提供。要求商户的技术人员必须按此文档要求进行支付接入。此文档目前所适用的产品有银行卡。

## 1.3 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，该商户编号限额为「0.01 - 10.00」元，且该商户编号在测试时为真实扣款，推荐 1 分钱测试；若需要退款，请调用该文档中的单笔退款接口；商编及密钥如下：

商户编号：10000457067

商户密钥：U26po59182dV8d7654bo24o5z369408u4sQ3To9j6QuopAbo3gwj4h33mro4

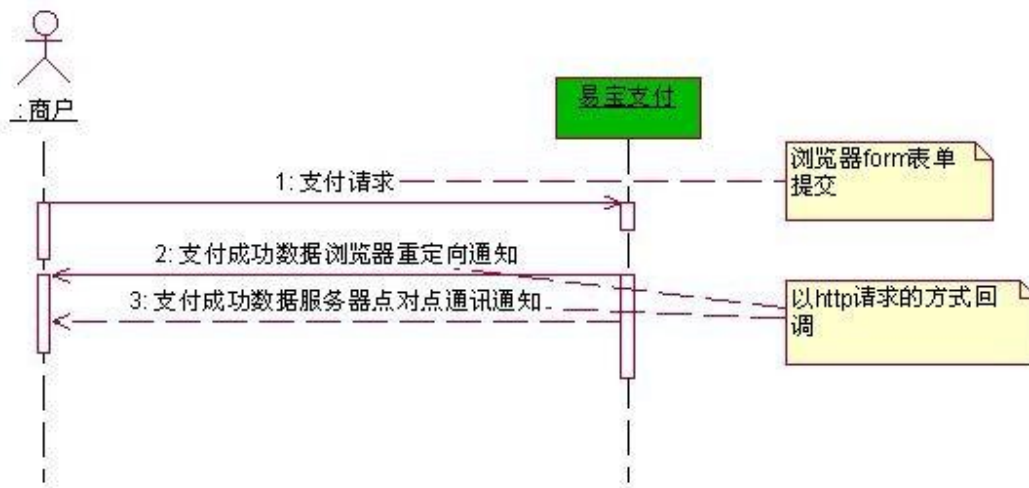
## 2 名词解释

- 应答机制：应答机制是指当商户收到易宝支付的支付成功数据通知（服务器点对点通讯形式）时，必须回写大写“SUCCESS” 易宝支付收到该“SUCCESS”，便认为商户已收到；否则通知 3 次,每次间隔 3 分钟。
- 直连：让用户在商户的网站选择银行或其他支付渠道，直接跳转到对应的支付网关，而无需跳转到易宝的支付网关；商户只要给用户提供一个选择支付通道的页面，然后根据用户所选择的支付通道，将此支付通道对应的通道编码传给 pd\_FrpId 即可；通道编码请参考附录。
- hmac：是一种对称密钥验证算法；由请求参数所拼接的字符串和商户密钥生成，其作用是用来防止恶意篡改请求数据。
- hmac 签名算法：
  1. Hmac 的计算采用 HMAC-MD5 算法,中文字符使用 GBK/GB2312 编码.
  2. Hmac 的参数计算方法如下:
    - 1) 将所有参数按照接口定义中的顺序排列，连接成一个字符串。
    - 2) 将这个字符串作为源字符串,将商户密钥作为 key,计算出 hmac 值；
    - 3) 将 hmac 值添加到参数列表中,参数名称为“hmac”。
  3. 签名代码示例请参考附录：[4.1 hmac 签名代码示例](#)
  4. 商户密钥请从商户后台获取，详细请参考附录：[4.2 获取商户编号及商户密钥](#)

## 3 接口说明

### 3.1 订单支付接口

请求方式：POST、GET 均可。



### 3.1.1 请求地址

请求地址：<https://www.yeepay.com/app-merchant-proxy/node>

商户跳转银行网关页面时，兼容性较好的浏览器有 IE9、IE10、IE11、火狐浏览器、Chrome 建议使用这些浏览器进行支付；

### 3.1.2 请求参数

参数名称	参数含义	必填	长度	参数说明	签名顺序	是否支持网银一键参数透传
p0_Cmd	业务类型	是	Max(20)	固定值：Buy	1	否
p1_MerId	商户编号	是	Max(11)	商户在易宝支付系统的唯一身份标识.获取方式见	2	否
p2_Order	商户订单号	否	Max(50)	1、若商户填写，则填写的订单号必须在商户的交易中唯一； 2、若商户不填写，易宝支付会自动生成随机的商户订单号； 3、已付或撤销的订单号，商户不能重复提交。	3	否
p3_Amt	支付金额	是	Max(20)	单位：元；必须大于等	4	否



				于 0.01		
p4_Cur	交易币种	是	Max(10)	固定值：CNY	5	否
p5_Pid	商品名称	否	Max(20)	1、若为中文，请注意转码：GBK 或 GB2312。 2、商品名称如果为空，默认显示「商品名称」四个汉字。 <b>3、当支付方式为网银一键时此参数必传。</b>	6	否
p6_Pcat	商品种类	否	Max(20)	若为中文，请注意转码：GBK 或 GB2312。	7	否
p7_Pdesc	商品描述	否	Max(20)	若为中文，请注意转码：GBK 或 GB2312。	8	否
p8_Url	回调地址	否	Max(200)	若不填写，则支付成功后将得不到支付成功的通知。	9	否
p9_SAF	送货地址	否	Max(1)	1 - 需要用户将送货地址留在易宝支付系统；0 - 不需要。 默认值为：0	10	否
pa_MP	商户扩展信息	否	Max(200)	若为中文，请注意转码：GBK 或 GB2312。	11	否
pb_ServerNotifyUrl	服务器通知地址	否	Max(50)	如不传服务器通知默认为 p8_url 参数所传地址	12	否
pd_FrpId	支付通道编码	否	Max(50)	1、若不填写，则直接跳转到易宝支付的默认支付网关。 2、若填写，则直接跳到对应的银行支付页面。 请参考附录：	13	否
pm_Period	订单有效期	否		默认值：7， <b>订单有效期最大值为 180 天，超过 180 天按 180 天计算</b>	14	否
pn_Unit	订单有效期单位	否		订单有效期的单位：year、month、day、hour、minute、second 否则此参数将无效。	15	否

				默认值：day		
pr_NeedResponse	应答机制	否	Max(1)	固定值为“1”：需要应答机制	16	否
pt_UserName	考生/用户姓名	否	Max(50)	当支付方式为网银一键时指用户姓名	17	是
pt_PostalCode	身份证号	否	Max(20)	当支付方式为网银一键时指用户身份证号	18	是
pt_Address	地区	否	Max(255)	地区，注意中文转码	19	
pt_TeleNo	报考序号/银行卡号	否	Max(50)	当支付方式为网银一键时指用户的银行卡号	20	是
pt_Mobile	手机号	否	Max(50)	当支付方式为网银一键时指用户预留银行手机号	21	是
pt_Email	邮件地址	否	Max(100)	邮件地址	22	否
pt_LeaveMessage	用户标识	否	Max(100)	用户唯一标识 ID，绑卡支付时必传	23	是
hmac_safe	安全签名数据	否	Max(32)	1、加密原文为：需生成签名的参数与参数间使用“#”隔开，为空的参数或为空字符串的参数，不需要参与签名； 2、生成方法 hmac 生成一致。 样例如附录 4.1.1 hmac_safe 样例		
hmac	签名数据	否	Max(32)	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。 代码示例请参考附录： <a href="#">4.1 hmac 签名代码示例</a>		

**关于网银一键支付透传参数做如下说明：**

- 1、网银一键支付支持透传功能需申请开能，如需开通可联系客户经理；
- 2、只有当支付类型为网银一键支付时透传参数有效，跳到收银台之后用户只能使用该透传条件的卡进行支付

付；

**功能举例：**如果商户透传的用户姓名是张三，用户跳转到收银台上输入银行卡卡号时只能使用张三的卡完成支付。

### 3.1.3 支付成功的通知参数

参数名称	参数含义	长度	参数说明	签名顺序
p1_MerId	商户编号	Max(11)	商户编号	1
r0_Cmd	业务类型	Max(20)	固定值：Buy	2
r1_Code	支付结果		固定值：1 - 代表支付成功	3
r2_TrxId	易宝交易流水号	Max(50)	易宝支付平台产生的交易流水号，每笔订单唯一	4
r3_Amt	支付金额	Max(20)	单位：元	5
r4_Cur	交易币种	Max(10)	单位：RMB	6
r5_Pid	商品名称	Max(20)	此参数如用到中文，请注意转码。	7
r6_Order	商户订单号	Max(50)	易宝支付返回商户订单号。	8
r7_Uid	易宝支付会员 ID	Max(50)	如果用户使用的易宝支付会员进行支付则返回该用户的易宝支付会员 ID；否则返回“ ”。	9
r8_MP	商户扩展信息	Max(200)	此参数如用到中文，请注意转码。	10
r9_BType	通知类型	Max(1)	1 - 浏览器重定向 2 - 服务器点对点通讯	11
rb_BankId	支付通道编码		返回用户所使用的支付通道编码 该参数不参与到 hmac 校验	×
ro_BankOrderId	银行订单号		该参数不参与到 hmac 校验	×
rp_PayDate	支付成功时间		该参数不参与到 hmac 校验	×
rq_CardNo	神州行充值卡号		若用户使用神州行卡支付，返回用户所使用的神州行卡序列号。 该参数不参与到 hmac 校验	×
ru_Trxtime	通知时间		该参数不参与到 hmac 校验	×
rq_SourceFee	用户手续费		固定值为 0.0，该参数不参与到 hmac 校验	×
rq_TargetFee	商户手续费		固定值为 0.0，该参数不参与到 hmac 校验	×
hmac_safe	安全签名数据	Max(32)	1、加密原文为：需生成签名的参数与参数间使用“#”隔开，为空的参数或为空字符串的参数，不需要参与签名； 2、生成方法 hmac 生成一致。 样例如附录 <a href="#">4.1.1 hmac_safe 样例</a>	

hmac	签名数据	Max(32)	<p>产生 hmac 需要两个参数：</p> <p>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。</p> <p>代码示例请参考附录：<a href="#">4.1.2 hmac 签名实例代码</a></p>	
------	------	---------	--	--

### 3.1.4 注意事项

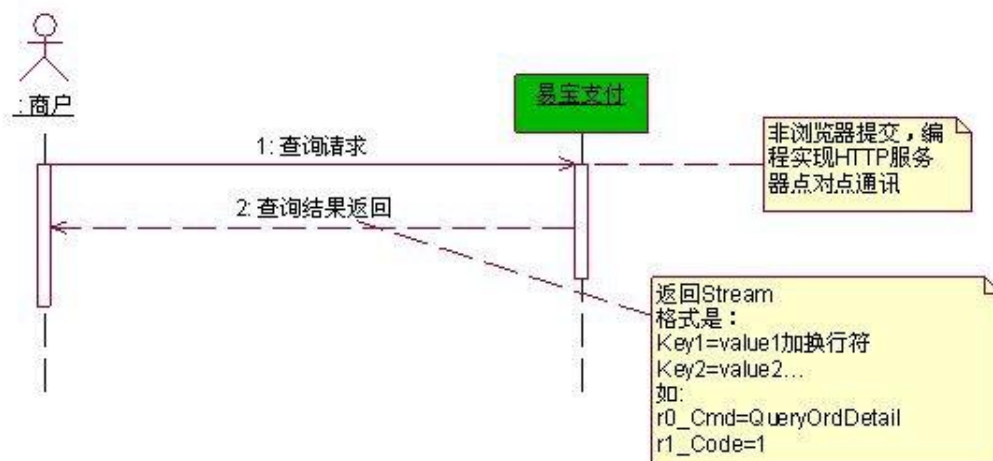
1. 只有支付成功时易宝支付才会通知商户；页面通知与服务器通知的回调参数均是上表所示的参数。
2. 支付成功回调有两种，**页面通知-POST**，**后台通知-GET**：
  - 1) r9\_BType = 1：页面浏览器重定向
  - 2) r9\_BType = 2：服务器点对点通讯
3. 用户在支付成功后，无论是否重定向通知商户，服务器点对点通知都会通知商户；所以商户在接收回调的程序中，需要对 r9\_BType=1 和 r9\_BType=2 的两种通知类型分别进行业务处理；并注意处理重复通知，以防两次通知都处理了相同的业务而造成损失。
4. 服务器通知回写：商户在接收到易宝的服务器通知后，必须回写大写“SUCCESS”，易宝支付如果收到“SUCCESS”，便认为贵公司已收到；否则通知 3 次，每次间隔 3 分钟。
5. 请商户在 hmac 校验通过后,务必对订单金额,订单号,商户订单号,等其他关键信息做一致性校验,以保证关键参数未被篡改.若不能确认,请使用“单笔订单查询接口”配合确认,或使用“对账接口”配合确认.也可以咨询易宝同事核实确认.
6. 页面通知与后台通知若想分别通知到不同的地址，操作如下：登录商户后台添加通知地址，通过商户后台添加的该地址将会只用于后台通知，而接口参数 p8\_Url 将会只用于页面通知；商户后台具体操作请参考下图：

我的账户	我的收款	我的付款	无卡支付	<b>系统管理</b>	公共信息
< 操作员管理	角色设置	修改密码	<b>商户信息管理</b>	RSA公钥管理	IP报备

商户信息管理	
<a href="#">查看商户信息</a>	记录商户名称、业务范围、联系方式等基本信息
<a href="#">商户信息修改</a>	修改商户基本信息、结算信息
<a href="#">修改商户密钥</a>	对商户密钥进行修改操作，商户密钥用来验证您发送到易宝支付的订单信
<a href="#">设置通知地址</a>	设置支付结果通知地址操作
<a href="#">设置通知延迟时间</a>	设置支付结果通知延迟时间
<a href="#">短信验证管理</a>	设置需要短信验证的功能

## 3.2 单笔订单查询接口

请求方式：POST、GET 均可。



### 3.2.1 请求地址

请求地址：<https://cha.yeepay.com/app-merchant-proxy/command>

### 3.2.2 请求参数

参数名称	参数含义	必填	长度	参数说明	签名顺序
p0_Cmd	业务类型	是	Max(20)	固定值：QueryOrdDetail	1
p1_MerId	商户编号	是	Max(11)	商户编号	2
p2_Order	商户订单号	是	Max(50)	商户订单号	3
pv_Ver	版本号	是		固定值为 3.0	4
p3_ServiceType	查询类型	是		默认值为 2；	5
hmac_safe	安全签名数据		Max(32)	1、加密原文为：需生成签名的参数与参数间使用“#”隔开，为空的参数或为空字符串的参数，不需要参与签名； 2、生成方法 hmac 生成一致。 样例如附录 4.1.1 hmac_safe 样例	
hmac	签名数据		Max(32)	产生 hmac 需要两个参数： 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。 代码示例请参考附录： <a href="#">4.1 hmac 签名代码示例</a>	

### 3.2.3 响应参数

参数名称	参数含义	长度	参数说明	签名顺序
r0_Cmd	业务类型	Max(20)	固定值：QueryOrdDetail	1
r1_Code	查询结果		1：查询正常；50：订单不存在.	2
r2_TrxId	易宝交易流水号	Max(50)	易宝交易流水号	3
r3_Amt	支付金额	Max(20)	单位：元	4
r4_Cur	交易币种	Max(10)	单位：RMB	5
r5_Pid	商品名称	Max(20)	此参数如用到中文，请注意转码.	6
r6_Order	商户订单号	Max(50)	商户订单号.	7
r8_MP	商户扩展信息	Max(1000)	此参数如用到中文，请注意转码.	8
rw_RefundRequestID	退款请求号	Max(50)	退款请求号	9
rx_CreateTime	订单创建时间	Max(14)	订单创建时间	10

ry_FinshTime	订单成功时间	Max(14)	订单成功时间	11
rz_RefundAmount	退款请求金额	Max(20)	单位：元	12
rb_PayStatus	订单支付状态		INIT：未支付 CANCELED：已取消 SUCCESS：已支付	13
rc_RefundCount	已退款次数		已退款次数	14
rd_RefundAmt	已退款金额		单位：元	15
hmac_safe	安全签名数据	Max(32)	1、加密原文为：需生成签名的参数与参数间使用“#”隔开，为空的参数或为空字符串的参数，不需要参与签名； 2、生成方法 hmac 生成一致。 样例如附录 <a href="#">4.1.1 hmac_safe 样例</a>	
hmac	签名数据	Max(32)	产生 hmac 需要两个参数： 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。 代码示例请参考附录： <a href="#">4.1 hmac 签名代码示例</a>	

### 3.2.4 注意事项

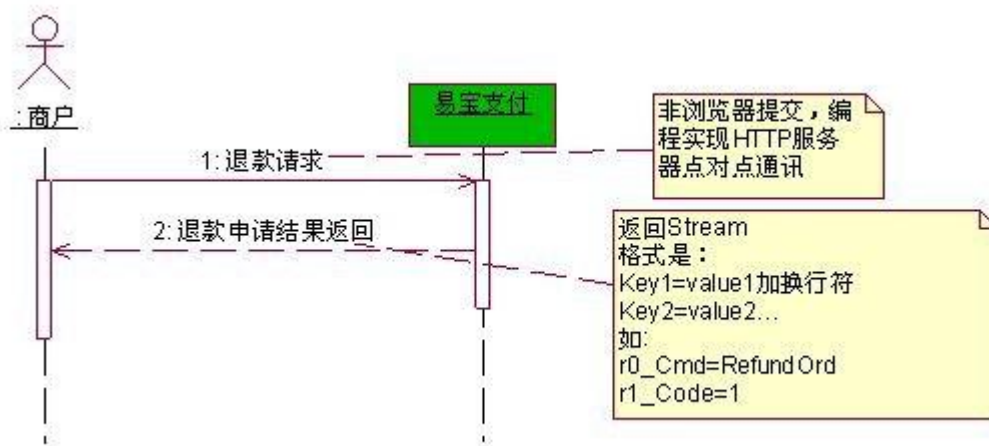
如果对易宝回调接口/商户验签接口的校验结果存在不确定性,请使用此接口配合,确保资金和账户安全。

## 3.3 单笔退款接口

请求方式：POST、GET 均可。

说明：一笔订单可以多次退款，但是所有的退款金额相加必须小于等于订单金额。





### 3.3.1 请求地址

请求地址：<https://cha.yeepay.com/app-merchant-proxy/command>

### 3.3.2 请求参数

参数名称	参数含义	必填	长度	参数说明	签名顺序
p0_Cmd	业务类型	是	Max(20)	固定值：RefundOrd	1
p1_MerId	商户编号	是	Max(11)	商户编号	2
p2_Order	退款请求编号	否	Max(50)	若填写则与响应参数中的 r4_order 相同，用于退款查询	3
pb_TrxId	易宝交易流水号	是	Max(50)	易宝交易流水号	4
p3_Amt	退款金额	是	Max(20)	单位：元	5
p4_Cur	交易币种	是	Max(10)	固定值：CNY	6
p5_Desc	退款说明	否	Max(1000)	退款说明，中文请注意编码	7
hmac_safe	安全签名数据		Max(32)	1、加密原文为：需生成签名的参数与参数间使用“#”隔开，为空的参数或为空字符串的参数，不需要参与签名； 2、生成方法 hmac 生成一致。 样例如附录 4.1.1 hmac_safe 样例	
hmac	签名数据		Max(32)	产生 hmac 需要两个参数： 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。 代码示例请参考附录：4.1 hmac 签名代码示例	
--	--	--	--	--	--

### 3.3.3 响应参数

参数名称	参数含义	长度	参数说明	签名顺序
r0_Cmd	业务类型	Max(20)	固定值：RefundOrd	1
r1_Code	退款结果		1：退款成功	2
r2_TrxId	易宝交易流水号	Max(50)	易宝交易流水号	3
r3_Amt	退款金额	Max(20)	实际退款金额；单位：元	4
r4_Cur	交易币种	Max(10)	单位：RMB	5
r4_Order	退款请求号	Max(50)	同一笔订单，每次退款都会返回一个唯一的退款请求号 不参与 hmac 签名	×
rf_fee	已退手续费		单位：元 不参与 hmac 签名	×
hmac_safe	安全签名数据	Max(32)	1、加密原文为：需生成签名的参数与参数间使用“#”隔开，为空的参数或为空字符串的参数，不需要参与签名； 2、生成方法 hmac 生成一致。 样例如附录 <a href="#">4.1.1 hmac_safe 样例</a>	
hmac	签名数据	Max(32)	产生 hmac 需要两个参数： 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。 代码示例请参考附录： <a href="#">4.1 hmac 签名代码示例</a>	

### 3.3.4 退款请求返回码

错误码	错误码说明
2	账户状态无效
7	该订单不支持退款
10	退款金额超限
18	余额不足
50	订单不存在
55	历史退款未开通
6801	IP 限制
900	保证金金额不足，请充值
526	订单未支付
10803	出款功能关闭，不允许退款，请联系客户经理
32	无此交易，请重新核实易宝流水号

## 3.4 单笔退款查询接口

请求方式：POST、GET 均可。

### 3.4.1 请求地址

请求地址：<https://www.yeepay.com/app-merchant-proxy/node>

### 3.4.2 请求参数

参数名称	参数含义	必填	长度	参数说明	签名顺序
p0_Cmd	业务类型	是	Max(20)	固定值：RefundResults	1
p1_MerId	商户编号	是	Max(11)	商户编号	2
p2_Order	退款请求号	是	Max(50)	易宝返回的退款请求号。	3
pb_TrxId	易宝交易流水号	是	Max(50)	易宝交易流水号，每笔订单唯一	4
hmac_safe	安全签名数据		Max(32)	1、加密原文为：需生成签名的参数与参数间使用“#”隔开，为空的参数或为空字符串的参数，不需要参与签名； 2、生成方法 hmac 生成一致。	

				样例如附录 4.1.1 hmac_safe 样例	
hmac	签名数据		Max(32)	<p>产生 hmac 需要两个参数：</p> <p>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；</p> <p>参数 2: 商户密钥。</p> <p>代码示例请参考附录：<a href="#">4.1 hmac 签名代码示例</a></p>	

### 3.4.3 响应参数

参数名称	参数含义	长度	参数说明	签名顺序
r0_Cmd	业务类型	Max(20)	固定值：RefundResults	1
r1_Code	查询结果		1：查询成功	2
r2_TrxId	易宝交易流水号	Max(50)	易宝交易流水号，每笔订单唯一	3
r4_Order	退款请求号	Max(50)	退款请求号	4
refundStatus	退款申请结果		1：退款申请成功	5
refundFrpStatus	退至银行状态		1：退款处理中； 2：处理成功 3：处理失败 4：已退回	6
hmac_safe	安全签名数据	Max(32)	1、加密原文为：需生成签名的参数与参数间使用“#”隔开，为空的参数或为空字符串的参数，不需要参与签名； 2、生成方法 hmac 生成一致。 样例如附录 <a href="#">4.1.1 hmac_safe 样例</a>	
hmac	签名数据	Max(32)	<p>产生 hmac 需要两个参数：</p> <p>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。</p> <p>代码示例请参考附录：<a href="#">4.1 hmac 签名代码示例</a></p>	

### 3.4.4 退款查询返回码

错误码	错误码说明
-1	请求参数不合法：为空,或空字符串
-2	商户不存在
-3	给定的易宝流水号,没有对应的退款记录

## 3.5 单笔订单撤销接口

请求方式：POST、GET 均可。

### 3.5.1 请求地址

请求地址：https://cha.yeepay.com/app-merchant-proxy/command

### 3.5.2 请求参数

参数名称	参数含义	必填	长度	参数说明	签名顺序
p0_Cmd	业务类型	是	Max(20)	固定值：CancelOrd	1
p1_MerId	商户编号	是	Max(11)	商户编号	2
pb_TrxId	商户订单号	是	Max(50)	原订单的商户订单号	3
pv_Ver	版本号	否	Max(1)	固定值：1	4
hmac_safe	安全签名数据		Max(32)	1、加密原文为：需生成签名的参数与参数间使用“#”隔开，为空的参数或为空字符串的参数，不需要参与签名； 2、生成方法 hmac 生成一致。 样例如附录 4.1.1 hmac_safe 样例	
hmac	签名数据		Max(32)	产生 hmac 需要两个参数： 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。 代码示例请参考附录： <a href="#">4.1 hmac 签名</a>	

			<a href="#">代码示例</a>	
--	--	--	----------------------	--

### 3.5.3 响应参数

参数名称	参数含义	长度	参数说明	签名顺序
r0_Cmd	业务类型	Max(20)	固定值：CancelOrd	1
r1_Code	撤销结果		1：撤销成功 53：订单已经成功，不可撤销。	2
hmac_safe	安全签名数据	Max(32)	1、加密原文为：需生成签名的参数与参数间使用“#”隔开，为空的参数或为空字符串的参数，不需要参与签名； 2、生成方法 hmac 生成一致。 样例如附录 <a href="#">4.1.1 hmac_safe 样例</a>	
hmac	签名数据	Max(32)	产生 hmac 需要两个参数： 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。 代码示例请参考附录： <a href="#">4.1 hmac 签名代码示例</a>	

## 4 附录

### 4.1 签名样例

#### 4.1.1 hmac\_safe 样例

查询接口返回参数：

```
ro_Cmd=QueryOrd
r1_Code=1
r2_TrxId=32332005896174571B
r3_Amt=0.06
r4_Cur=RMB
r5_Pid=
r6_Order=14718533198000
r7_Uid=1
r8_MP=
rs_Status=SUCCESS
hmac=a43469f777720dcdf6c183a7c7cf056
hmac_safe=4fc016c88a1fef651f4f8643c4f13530

拼接:strArr=QueryOrd#1#32332005896174571B#0.06#RMB#14718533198000#1#SUCCESS
生成 hmac_safe:
String hmac_safe=DigestUtil.getHmac(strArr,keyValue);//keyValue 商户密钥
生成后的安全校验项:hmac_safe=4fc016c88a1fef651f4f8643c4f13530
```

## 4.1.2 hmac 签名实例代码

```
String p0_Cmd      = "Buy";
String p1_MerId    = "10001126856";           // 商户编号
String p2_Order    = "yeePay_20150413001";
String p3_Amt      = "0.01";
String p4_Cur      = "CNY";
String p5_Pid      = "";
String p6_Pcat     = "";
String p7_Pdesc    = "";
String p8_Url      = "http://localhost:8080/java/callback.jsp";
String p9_SAF      = "0";
String pa_MP       = "";
String pd_FrpId    = "";
String pr_NeedResponse = "1";
String keyValue    = "69c1522AV6q613Ii4W6u8K6XuW8vM1N6bFgyv769220IuYe9u37N4y7rI4Pl";
                // keyValue : 商户密钥

String[] strArr    = new String[] {p0_Cmd, p1_MerId, p2_Order, p3_Amt, p4_Cur,
                                   p5_Pid, p6_Pcat, p7_Pdesc, p8_Url, p9_SAF, pa_MP,
                                   pd_FrpId, pr_NeedResponse};

String hmac        = DigestUtil.getHmac(strArr, keyValue);
```

## 4.2 获取商户编号及商户密钥

### 4.2.1 商户编号

登录商户后台「[www.yeepay.com](http://www.yeepay.com)」，页面右上角显示的即是商家商户编号，详见下图：



### 4.2.2 商户密钥

登录商户后台「[www.yeepay.com](http://www.yeepay.com)」，「系统管理」→「商户信息管理」→「修改商户密钥」



## 4.3 B2C 银行通道编码表 - pd\_FrpId

通道编码 - B2C	银行名称
ICBC-NET-B2C	工商银行
CMBCHINA-NET-B2C	招商银行
CCB-NET-B2C	建设银行

BOCO-NET-B2C	交通银行
CIB-NET-B2C	兴业银行
CMBC-NET-B2C	中国民生银行「借」
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
HXB-NET-B2C	华夏银行「借」
BCCB-NET-B2C	北京银行「借」
ABC-NET-B2C	中国农业银行
POST-NET-B2C	中国邮政储蓄银行「借」

注意：

民生银行、华夏银行、中国邮政储蓄银行、北京银行仅支持借记卡，其它银行借记卡、贷记卡均支持。

## 4.4 B2B 银行通道编码表 - pd\_FrpId

通道编码 - 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
SPDB-NET-B2B	上海浦东发展银行
CMBC-NET-B2B	民生银行
SDB-NET-B2B	深圳发展银行
BOCO-NET-B2B	交通银行
HXB-NET-B2B	华夏银行
ECITIC-NET-B2B	中信银行
CIB-NET-B2B	兴业银行



GDB-NET-B2B	广发银行
-------------	------

## 4.5 网银一键支付 - pd\_FrpId

### 4.5.1 pd\_FrpId 通道编码

通道编码 - 网银一键支付
YJZF-NET-B2C

### 4.5.2 支持银行列表

银行名称	网银一键支付	
	信用卡	储蓄卡
工商银行	√	√
中国银行	√	√
建设银行	√	√
邮政储蓄	×	√
中信银行	√	√
光大银行	√	√
华夏银行	×	√
招商银行	√	√
兴业银行	√	√
浦发银行	√	√
平安银行	√	√
广发银行	√	√
北京银行	×	√
上海银行	√	√
民生银行	×	√
农业银行	√	√
交通银行	√	√
深圳发展银行	√	√

## 4.6 会员支付 - pd\_FrpId

通道编码 - 会员支付	
1000000-NET	易宝会员支付

**注意：航旅线商户专用，未开通不可使用；**