

# 易宝无卡支付（EPOS）接口文档（直连版）

**V1.7**

易宝支付

2013.12.12

## 文档修订记录

日期	版本	说明	作者
2013-09-28	1.1	消费接口增加风控参数	EPOS 项目组
2013-10-10	1.2	增加预授权、交行短信验证码获取接口等	EPOS 项目组
2013-10-17	1.3	添加借记卡相关接口	EPOS 项目组
2013-10-18	1.4	二次支付相关接口	EPOS 项目组
2013-12-08	1.5	接口请求地址、错误码、响应参数 r0_Cmd	张伟伟
2013-12-11	1.5.1	添加信用卡同程网方式退款	刘春雷
2013-12-12	1.6	添加信用卡链接支付	刘春雷
2014-02-20	1.7	接口支持验证码	施洪健

## 审批记录

日期	职务	签名	备注

1 引言.....3

2 EPOS 接口描述.....6

3 账务类接口.....9

4 非账务类接口.....46

5 二次支付.....54

6 附录.....65



# 引言

## 1.1 特别声明

- 未得到易宝支付的书面许可，不得为任何目的、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。
- 本文档因产品功能示例和描述的需要，所使用的任何人名、企业名和数据都是虚构的，并仅限于易宝支付内部测试使用，不等于易宝支付有对任何第三方的承诺和宣传。
- 本文档的解释权属于易宝支付。若本文档内容变动，恕不另行通知。

## 1.2 EPOS 简介

### ➤ 什么是 EPOS?

EPOS 是易宝支付推出的一款无卡支付产品。所谓无卡支付，即无需消费者当面刷卡只需通过某些途径（如商户网站、商户呼叫中心等）提供卡号、姓名、手机号、卡有效期等信息即可完成消费的过程。

### ➤ EPOS 特点

- 方便  
无需面对面刷卡交易，只需提供卡号等信息即可完成消费动作。
- 快捷

交易过程全程自动迅速，交易结果实时告知，无需等待确认结果。

- 低风险

交易过程中风险隐患分析、验证码绑定等多重风险控制措施，全程实时保障安全交易。

- 多卡种支持

目前 EPOS 基本覆盖国内主流国有银行、地域性银行等数十家。

- 灵活的支付类型

可利用 EPOS 的消费等支付类型实现对某产品或服务的实时获取使用，也可利用预授权等支付类型对心仪的产品或服务进行提前预定。

- 多行业支持

航空行业、酒店行业、景区旅游行业等

#### ➤ EPOS 交易限额

EPOS 对商户设定单笔和单日累计消费限额，尽最大限度规避风险隐患，除此之外，每张银行卡还需遵照银行为其设定的单笔和日累计消费限额。

#### ➤ 接入 EPOS 的方式

- 注册接入

商户注册易宝商户后，易宝为商户提供维护商户交易信息的操作平台，在该平台上即可完成 EPOS 消费、预授权等支付场景的操作。

- 接口接入

具备技术背景的商户可以在自己的网站上实现内部调用 EPOS 的各个接口提交订单信息，完成接口方式的接入。

- 网关接入

具备技术背景的商户可以在自己的网站上技术实现跳转到 EPOS 的网关支付页面，并填写信用卡信息完成订单支付。

## 1.3 开发环境及接入事项描述

- 不具备技术背景的商户可以直接使用易宝支付提供的商户后台完成订单操作，具备技术背景的公司可以实现接口及网关接入。当前文档所述各个细节均为接口接入方式。

- 支付请求是 HTTPS 协议请求，商户以 GET 或 POST 方式发送到易宝支付。易宝支付平台统一使用 GBK/GB2312 编码方式。
  - 商户可以将放在外网的呼叫中心、网站或者手机客户端通过接口方式接入 EPOS。
  - 接入时请先获取密钥及注意接口参数中各个参数的签名名称（大小写敏感）及顺序，细节请参照术语及定义。
- 请求头信息中需要加入参数 UserAgent，值由易宝支付提供。

## 1.4 EPOS 接口请求地址

生产环境统一地址：

`https://epos.yeepay.com/app-merchant-proxy/command`

`https://www.yeepay.com/app-merchant-proxy/command`

## 1.5 术语及定义

### 1.5.1 应答机制

指商户与 EPOS 交易接口交互的过程中，EPOS 将交易结果响应到商户的机制。EPOS 的应答机制包含同步响应和异步通知。

#### ➤ 同步响应

EPOS 接口完成交易后，实时将交易的结果响应到商户。该结果真实有效，为交易结果，非 EPOS 接受成功的结果。

在部分需要商户应答（接口中含参数：pr\_NeedResponse—是否需要应答）的接口交易中，如果商户填是，则商户收到同步响应结果后，需要回写以“success”开头的 stream，易宝支付收到该 stream，便认为贵公司已收到；否则将继续发送通知，直至收到。

#### ➤ 异步通知

异步通知适用于下面介绍到的消费和预授权接口。

异步通知指易宝 EPOS 在交易完成后以异步的方式将交易的结果通知到商户的过程，通知方式为 HTTP/HTTPS 的 GET/POST 方式通知到商户交易时填写回调地址（参数：p8\_Url）上。通知成功即完毕，失败后最多通知 3 次。

此通知结果和同步响应结果一致，均为真实的交易结果，商户可根据实际情况选择其中一种作为交易依据。

### 1.5.2 商户密钥

商户密钥指商户与易宝支付 EPOS 达成合作后，易宝为商户分配的用于数据签名，防止交易过程数据被篡改的一串秘密数据。

商户密钥请妥善保管。因密钥丢失、泄露造成的交易风险，易宝支付不予承担。

### 1.5.3 hmac 签名

hmac 是一种对称密钥验证算法。在易宝支付 EPOS 提供的接口接入 API 中，商户需要将交易数据拼接后使用商户密钥进行 hmac 运算，并将运算结果与交易数据一并发往 EPOS。作用是防止恶意篡改请求数据。

注：交易数据做 hmac 签名时，需要按照一定的签名顺序，最终定义的签名顺序请仔细参照下面每个接口的定义。

## 📖 EPOS 接口描述

### 2.1 接口分类

按照交易的功能进行分类，EPOS 的接口分为账务类接口及非账务类接口。

#### ➤ 账务类接口

交易过程中，持卡人账户（卡）发生资金转移、清算，并最终导致账户（卡）内资金形成扣划、冻结、解冻等情形。

#### ➤ 非账务类接口

交易过程中，持卡人账户（卡）未发生资金往来，扣划，冻结等情形，仅涉及交易过程前后的一些信息获取或展示，如获取交易验证码、订单信息查询、获取对账文件等。

## 目 标准接入流程

### 3.1 消费接入参考流程

无卡支付的盗卡形式非常严峻，各种盗卡手段层出不穷，需要整合多种手段相互来控制风险。

针对部分高风险的订单，生成验证码发送给持卡人，持卡人回填正确的验证码后，消费才能成功。

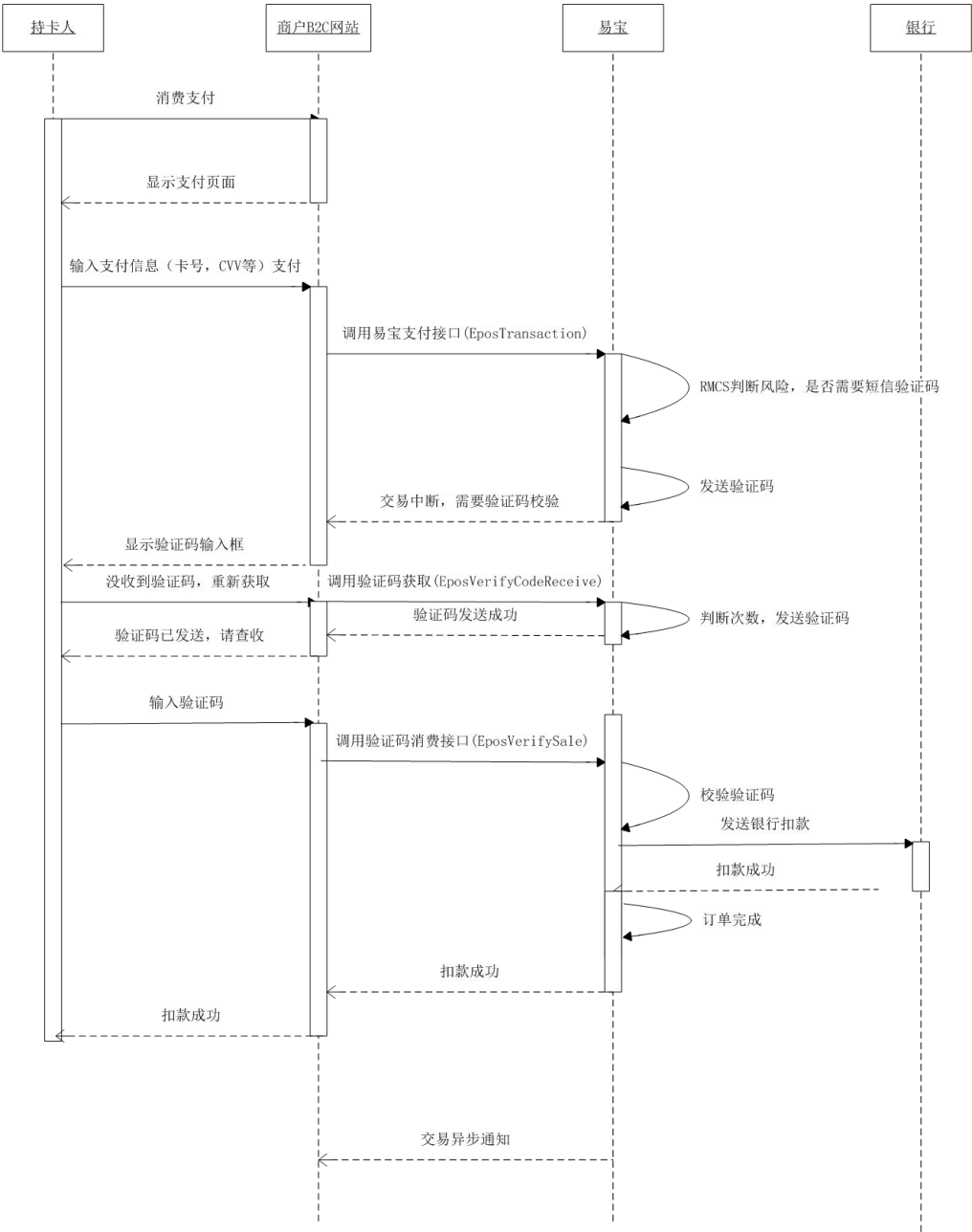
订单风险由 RMCS 来判断，验证码有易宝生成，验证码的发送可由易宝发也可由商户发，视具体情况而定。

根据商户的使用情况，预设了 2 种场景以供参考，分别适用于商户 B2C，手机客户端和呼叫中心。

3.1.1 接入流程一

场景：验证码由易宝生成并发送

- 1. 用于商户B2C网站，手机客户端
- 2. 商户调用消费接口，RMCS判断交易是否需要验证码，如需要，易宝生成并发送验证码
- 3. 商户根据易宝的返回码来显示相应验证码输入框
- 4. 持卡人回填验证码，商户调用验证码消费接口
- 5. 从用户体验出发，【步骤4】商户没有让持卡人再次输入支付信息，所以得不到卡号，cvv等信息

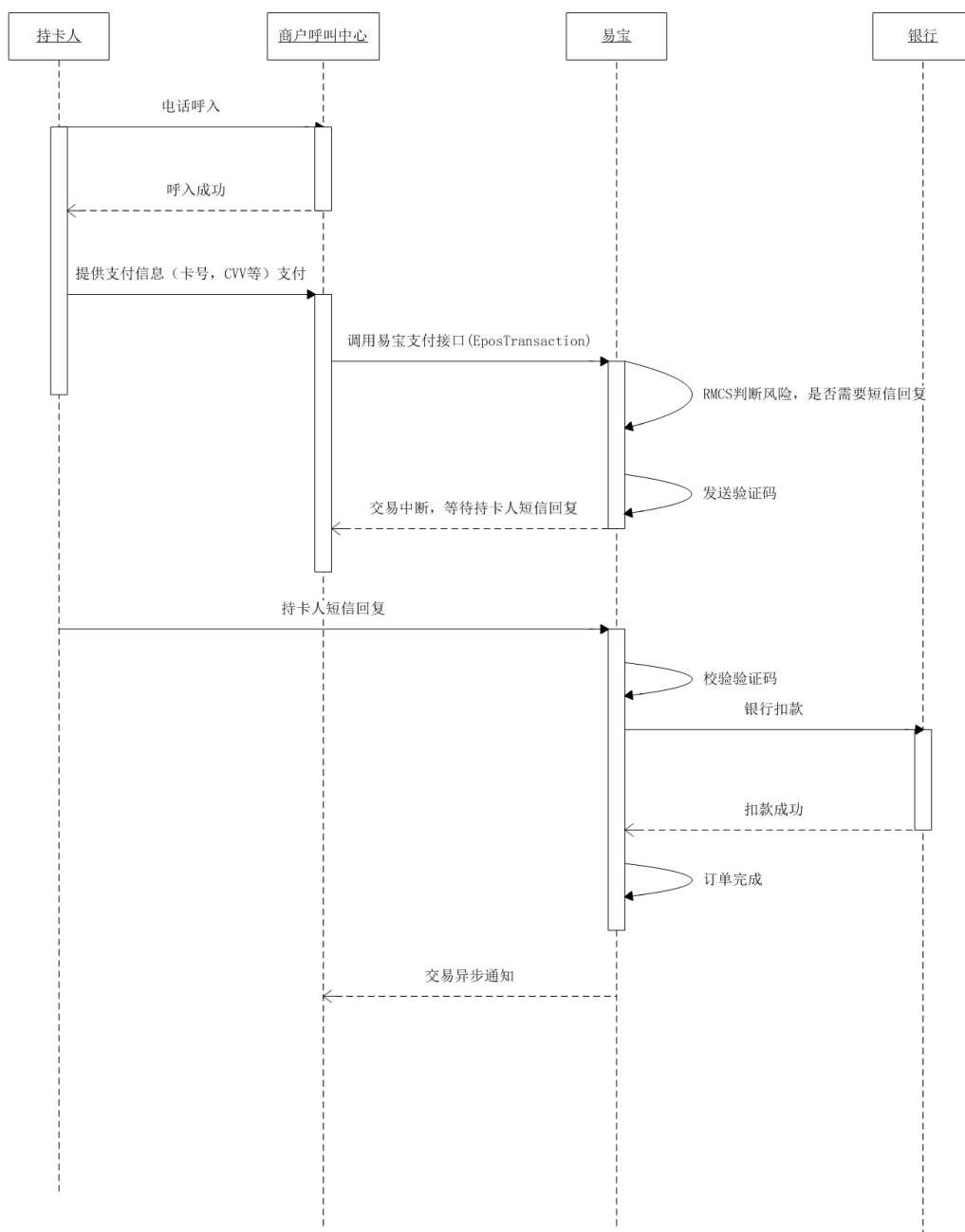




### 3.1.2 接入流程二

场景：验证码由易宝生成并发送

1. 用于商户呼叫中心
2. 订票人电话呼入商户呼叫中心订单
3. 坐席根据订票人提供的卡信息支付，调用易宝消费接口
4. RMCS判断交易是否需要短信回复，易宝生成并发送验证码
5. 持卡人短信回复验证码，交易继续执行
6. 【步骤5】订票人有可能已经挂掉电话



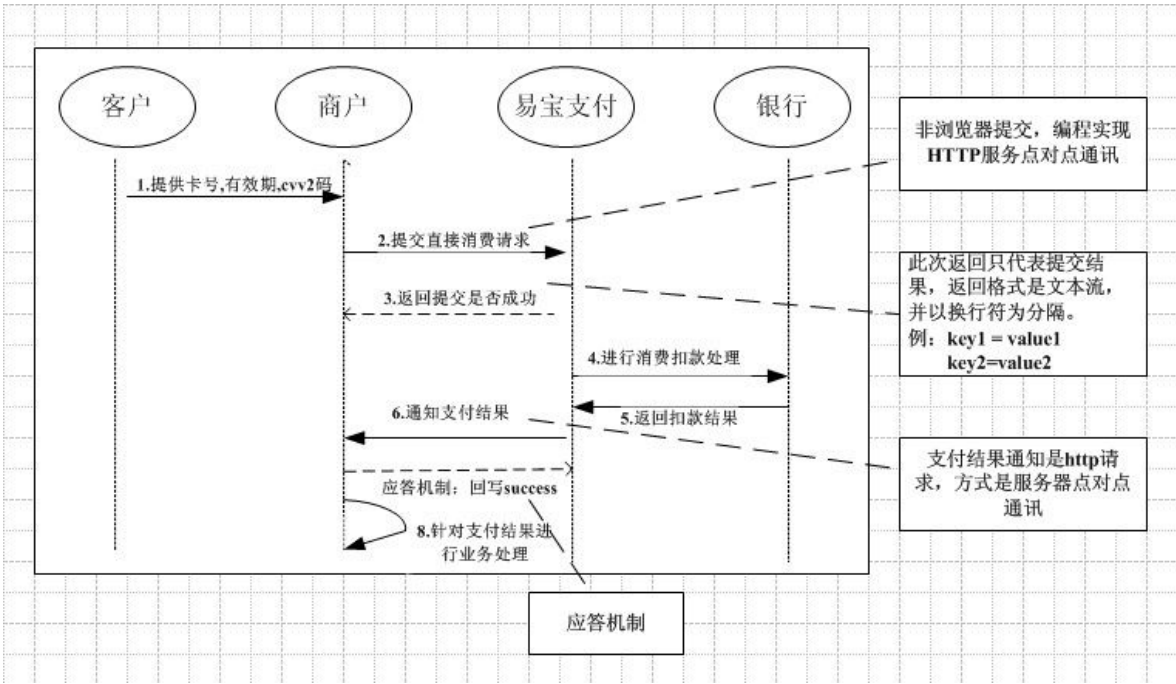


## ■ 账务类接口

### 5.1 信用卡消费接口

指商户将持卡人消费相关信息（如卡号，姓名，手机号，卡有效期等）通过 HTTPS 方式提交到易宝支付 EPOS 消费接口，易宝将信息提交至银行完成对卡资金的扣划，通知商户订单消费状态，商户告知持卡人订单消费结果，并完成后继出票、酒店预订等动作。

持卡人信息需真实有效，卡号、手机号等需要与银行办卡时信息绑定一致，如因消费信息虚假造成的消费风险，易宝不予承担。



### 接口请求参数

参数名称	含义	必填	最大长度	参数说明	签名顺序
p0_Cmd	业务类型	是		固定值“EposSale”	1
p1_MerId	商户编号	是	11	商户在易宝支付系统的唯一身份标识	2
p2_Order	商户订单号	是	50	商户订单号，最大长度不超过 50 个字符	3

p3_Amt	消费金额	是		消费金额, 单位: 元, 精确到分。最小值为 0.1 元	4
p4_Cur	交易币种	是		固定值 “CNY”	5
p5_Pid	商品名称	否	50	此参数如用到中文, 请注意转码	6
p8_Url	回调地址	是	200	交易完成后会将交易结果以 HTTP 协议的形式请求到该地址上, 用 request 接收结果。如该地址设置为 localhost 或 127.0.0.1 将收不到交易结果返回	7
pa_CredType	证件类型	是	20	身份证: IDCARD ; 护照: PASSPORT ; 军官证: OFFICERPASS; 澳居民往来内地通行证: HM_VISITORPASS ; 台湾居民来往大陆通行证: T_VISITORPASS; 其它: OTHER	8
pb_CredCode	证件号码	是	50	证件号码, 此参数如用到中文, 请注意转码	9
pd_FrpId	银行编码	是	50	银行编码, 该字段可依照附录银行列表设置	10
pe_BuyerTel	消费者手机号	是	11	消费者手机号	11
pf_BuyerName	消费者姓名	是	20	消费者姓名 此参数如用到中文, 请注意转码	12
pt_ActId	信用卡卡号	是	20	信用卡卡号	13
pa0_Mode	是否短信通知持卡人	否	1		14
pa2_ExpireYear	有效期(年)	是	4	信用卡有效期(年) 必须在 2007-2099 之间, 如: 2009	15
pa3_ExpireMonth	有效期(月)	是	2	信用卡有效期(月), 如: 1	16
pa4_CVV	CVV	是	4	信用卡背面的 3 或 4 位 cvv2 码	17
pa5_BankBranch	开户行	否	20		18
pa6_CardType	信用卡类型	否	10	如 VISA	19

pr_NeedResponse	需要应答	是	1	固定值“1”	不签名
pb1_SecondMerchantNum	二级代理商 户号	否	20		不签名
pb2_SecondMerchantName	二级代理商 户名称	否	100		不签名
prisk_TerminalCode	终端号	否	11	商户终端号，用来区分不同业务场景交易，由易宝支付来提供	20
prisk_Param	风控扩展参数	否		参考附录风控参数(JSON格式)	21
pvericode_smsCode	手机验证码	否	6	风控验证码或交行验证码	不签名
hmac	签名数据		32		

## 接口响应参数

参数名称	含义	最大长度	参数说明	签名顺序
r0_Cmd	业务类型	20	固定值：“EposSale”	1
r1_Code	响应结果		1:交易成功  3009: 卡号有误或不支持的银行  3010: 系统异常，请稍后重试  184001: 有效期限无效  80101: 该笔交易可能存在风险，扣款失败  3002: 创建订单异常  3003: 创建交易异常  10805: 该笔交易可能存在风	2

			<p>险，扣款失败</p> <p>以下红色标示错误码都是中间态，非终态，在验证码校验后，流程继续执行</p> <p><b>81100</b>：交易存在风险需短信验证码回复校验(短信由易宝发)</p> <p><b>81201</b>：交易存在风险需验证码校验（短信由易宝发）</p> <p><b>81202</b>：交易存在风险需验证码校验（短信由商户发）</p> <p><b>81203</b>：交易存在风险需验证码校验（短信由银行发）</p> <p>详见附录错误码列表</p>	
errorMsg	响应信息		<p>如“获取验证码成功”等。</p> <p>当 r1_Code: 81202 时，此字段返回：<b>验证码</b>。</p>	不签名
r2_TrxId	易宝交易流水号	30	易宝支付产生的唯一的交易流水	3
r6_Order	商户订单号	50	商户订单号，最大长度不超过50个字符	4
ro_BankOrderId	银行订单号	20		5
hmac	签名数据	32	<p>产生 hmac 需要两个参数，并调用相关 API.</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 " " .</p> <p>参数 2: 商户密钥. 见“如何获得商户密钥”</p> <p>各语言范例已经提供封装好了的方法用于生成此参数。</p>	

## 异步通知参数

如果消费返回需要进行验证码验证，交易中断，不发送异步通知。在验证码回填后，交易继续执行，整个流程完成后，才会发送异步通知。

参数名称	含义	最大长度	参数说明	签名顺序
pl_MerId	商户编号	11	商户在易宝支付系统的唯一身份标识	1
r0_Cmd	业务类型		固定值 “EposSale”	2
r1_Code	响应结果	20	1:交易成功 其他值：失败	3
r2_TrxId	易宝交易流水号	50		4
r3_Amt	消费金额		消费金额，单位:元，精确到分。最小值为0.1 元	5
r4_Cur	交易币种		固定值 “CNY”	6
r5_Pid	商品名称	50	此参数如用到中文, 请注意转码	7
r6_Order	商户订单号	50	商户订单号，最大长度不超过 50 个字符	8
r7_Uid	商品描述	100		9
r8_MP	返回地址			10
r9_BType	通知方式		1-页面返回，2-后台通知	11
ru_Trxtime	交易时间		订单交易的时间	不签名
ro_BankOrderId	银行订单号	50		不签名
rb_BankId	银行编码	50	银行编码, 该字段可依照附录银行列表设置	不签名
rp_PayDate	支付日期		订单支付的日期	不签名
rq_CardNo	卡号	20	订单支付卡号	不签名
rq_SourceFee	源费率	10		不签名
rq_TargetFee	目标费率	10		不签名

hmac	签名数据	32		不签名
------	------	----	--	-----

## 5.2 信用卡验证码消费接口

### 接口请求参数

参数名称	含义	必填	最大长度	参数说明	签名顺序
p0_Cmd	业务类型	是	20	退款请求, 固定值 “EposVerifySale”	1
p1_MerId	商户编号	是	11	商户在易宝支付系统的唯一身份标识.	2
p2_Order	商户订单号	是	50	商户订单号, 最大长度不超过 50 个字符	3
pb_VerifyCode	验证码	是	6	验证码	4
hmac	签名数据		32	<p>产生 hmac 需要两个参数, 并调用相关 API.</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. 见“如何获得商户密钥”</p> <p>各语言范例已经提供封装好了的方法用于生成此参数。</p> <p>如果以上两个参数有错误, 则该参数必然错误, 见“抱歉, 交易签名无效.”</p>	

### 接口响应参数

参数名称	含义	最大长度	参数说明	签名顺序
r0_Cmd	业务类型	20	固定值: “EposVerifySale”	1
r1_Code	响应结果		1:交易成功	2

			3009: 卡号有误或不支持的银行 3010: 系统异常, 请稍后重试 184001: 有效期限无效 80101: 该笔交易可能存在风险, 扣款失败 3002: 创建订单异常 3003: 创建交易异常 10805: 该笔交易可能存在风险, 扣款失败 89011: 验证码校验失败 详见附录错误码列表	
r2_TrxId	易宝交易流水号	30	易宝支付产生的唯一的交易流水	3
errorMsg	响应信息		如“获取验证码成功”等	不签名
r6_Order	商户订单号	50	商户订单号, 最大长度不超过 50 个字符	4
ro_BankOrderId	银行订单号	20		5
hmac	签名数据	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 " "。 参数 2: 商户密钥. 见“如何获得商户密钥” 各语言范例已经提供封装好了的方法用于生成此参数。	

### 5.2.3 异步通知参数

参数名称	含义	最大	参数说明	签名顺
------	----	----	------	-----



		长度		序
p1_MerId	商户编号	11	商户在易宝支付系统的唯一身份标识	1
r0_Cmd	业务类型		固定值 “EposSale”	2
r1_Code	响应结果	20	1:交易成功 其他值：失败	3
r2_TrxId	易宝交易流水号	50		4
r3_Amt	消费金额		消费金额，单位:元，精确到分。最小值为0.1 元	5
r4_Cur	交易币种		固定值 “CNY”	6
r5_Pid	商品名称	50	此参数如用到中文, 请注意转码	7
r6_Order	商户订单号	50	商户订单号，最大长度不超过 50 个字符	8
r7_Uid	商品描述	100		9
r8_MP	返回地址			10
r9_BType	通知方式		1-页面返回，2-后台通知	11
ru_Trxtime	交易时间		订单交易的时间	不签名
ro_BankOrderId	银行订单号	50		不签名
rb_BankId	银行编码	50	银行编码, 该字段可依照附录银行列表设置	不签名
rp_PayDate	支付日期		订单支付的日期	不签名
rq_CardNo	卡号	20	订单支付卡号	不签名
rq_SourceFee	源费率	10		不签名
rq_TargetFee	目标费率	10		不签名
hmac	签名数据	32		不签名

## 5.3 信用卡退款接口

### 接口请求参数

参数名称	含义	必填	最大长度	参数说明	签名顺序
p0_Cmd	业务类型	是	20	退款请求, 固定值 “RefundOrd”	1
p1_MerId	商户编号	是	11	商户在易宝支付系统的唯一身份标识.	2
p2_Order	退款请求号	是	50	发起退款时的请求号	3
pb_TrxId	易宝支付交易流水号	是	50	易宝支付平台产生的交易流水号, 每笔订单唯一	4
p3_Amt	退款金额	是	20	单位:元, 精确到分.	5
p4_Cur	交易币种	否	10	不填或填固定值 ” CNY” .	6
p5_Desc	退款说明	否	100	详细描述退款原因的信息. 此参数如用到中文, 请注意转码.	7
pv_Ver	版本号	否	1		8
hmac	签名数据		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. 见“如何获得商户密钥”  各语言范例已经提供封装好了的方法用于生成此参数。  如果以上两个参数有错误, 则该参数必然错误, 见“抱歉, 交易签名无效.”	

### 接口响应参数

参数名称	含义	最大长度	参数说明	签名顺序
------	----	------	------	------

r0_Cmd	业务类型	20	退 款 请 求 ， 固 定 值 “RefundOrd”	1
r1_Code	退款结果		为“1”：退款成功. 为“2”：账户状态无效. 为“7”：该订单不支持退款. 为“10”：退款金额超限. 为“18”：余额不足. 为“50”：订单不存在. 为“10803”：退款系统异常， 请重新发起退款.	2
r2_TrxId	易宝支付交易 流水号	50		3
r4_Order	退款请求号	50		不签名
r3_Amt	退款金额	20	实际退款金额.	4
r4_Cur	交易币种	10	固定值 ” CNY” .	5
hmac	签名数据	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. 见”如何获得商户密钥” 各语言范例已经提供封装好了的方法用于生成此参数。 如果以上两个参数有错误，则该参数必然错误，见”抱歉, 交易签名无效.”	

## 5.4 信用卡手机收款

### 5.4.1 接口请求参数

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

参数名称	含义	必填	最大长度	参数说明	签名顺序
p0_Cmd	业务类型	是		固定值 “EposLinkSale”	1
p1_MerId	商户编号	是	11	商户在易宝支付系统的唯一身份标识	2
p2_Order	商户订单号	是	Max (50)	商户订单号, 最大长度不超过 50 个字符	3
p3_Amt	消费金额	是	Max (20)	消费金额, 单位: 元, 精确到分。最小值为 0.1 元	4
p4_Cur	交易币种	是	Max (10)	固定值 “CNY”	5
p5_Pid	商品名称	否	Max (50)	此参数如用到中文, 请注意转码	6
p8_Url	接收支付结果地址	是	Max (200)	交易完成后会将交易结果以 HTTP 协议的形式请求到该地址上, 用 request 接收结果。如该地址设置为 localhost 或 127.0.0.1 将收不到交易结果返回	7
pe_BuyerTel	消费者手机号	是	11	消费者手机号	10
po_MessageOriginator	短信发送方	是	Max (1)	“0” 为易宝支付发送短信给用户 “1” 为将短信链接发送给商家	11
pr_NeedResponse	需要应答	是	1	固定值 “1”	不签名
pb2_SecondMerchantName	系统商标识	否		系统商标识, 该参数会在返回通知信息中返回给商户	不签名
pb1_SecondMerchantNum	系统商下属标识	否	Min (6) Max (12)	系统商下属标识, 该参数会在返回通知信息中返回给商户	不签名
prisk_TerminalCode	终端号	否	11	商户终端号, 用来区分不同业务场景交易, 由易宝支付来提供	12
prisk_Param	安全扩展参数	否		参考附录风控参数 (JSON 格式)	13
pr_NeedResponse	需要应答	是	1	固定值 “1”	不签名
hmac	签名数据		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. 各语言范例已经提供封装好了的方法用于生成此参数。 如果以上两个参数有错误，则该参数必然错误
--	--	--	---

## 接口响应参数

参数名称	含义	最大长度	参数说明	签名顺序
r0_Cmd	业务类型		固定值 “EposLinkSale”	1
r1_Code	交易状态码		获取链接时 “1” 为获取链接成功或易宝支付短信发送成功 用户交易完成后 固定”1“为交易成功，其他都为交易失败	2
errorMsg	交易状态描述		交易状态的描述信息	不需要签名
r2_TrxId	易宝支付交易流水号	Max (50)	易宝支付交易流水号	3
r3_Amt	交易金额	Max (20)	单位:元，精确到分。商户收到该返回数据后, 一定用自己数据库中存储的金额与该金额进行比较。最小值为 0.1 元。	4
r4_Cur	交易币种	Max (10)	固定值 “RMB”。	5
r6_Order	商户订单号		商户订单号	6
ro_BankOrderId	银行订单号			7
r_SaleLink	交易链接		易宝支付生成的交易链接 请求报文中 po_MessageOriginator=1 发送方是商家时才会有值	8
r7_BType	交易结果返回类型	Max (1)	“1 “:请求直接返回通知 “2” : 服务器点对点通讯。	9
r_SystemsSign	系统商标识			10
r_SystemsCustomerSign	系统商下属标识			11
rp_PayDate	支付成功时间		受理时间	12
ru_Trxtime	交易结果通知时间		发送交易通知的时间	13
hmac	签名数据	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。 各语言范例已经提供封装好了的方法用于生成此参数。	

			如果以上两个参数有错误，则该参数必然错误
--	--	--	----------------------

## ⌘ 非账务类接口

### 6.1 EPOS 验证码获取接口

调用消费接口时，提示交易存在风控，需要验证码校验。如果持卡人没有收到验证码，可调用此接口再次获取验证码。

#### 接口请求参数

参数名称	含义	必填	最大长度	参数说明	签名顺序
p0_Cmd	业务类型	是	20	固定值 “EposVerifyCodeReceive”	1
p1_MerId	商户编号	是	11	商户在易宝支付系统的唯一身份标识	2
p2_Order	商户订单号	是	50	商户订单号，最大长度不超过 50 个字符	3
hmac	签名数据		32		

#### 接口响应参数

参数名称	含义	最大长度	参数说明	签名顺序
r0_Cmd	业务类型	Max (20)	固定值 “EposVerifyCodeReceive”	1
r1_Code	响应结果		1: 获取验证码成功 其他值：失败	2
p1_MerId	商户编号	Max (11)	商户在易宝支付系统的唯一身份标识	3
r6_Order	商户订单号	Max (50)	商户订单号，最大长度不超过 50 个字符	4

errorMsg	响应信息		如“获取验证码成功”等	不签名
hmac	签名数据	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 ” ”。 参数 2: 商户密钥. 见“如何获得商户密钥” 各语言范例已经提供封装好了的方法用于生成此参数。	

## 6.2 消费订单查询接口

### 接口请求参数

参数名称	含义	必填	最大长度	参数说明	签名顺序
p0_Cmd	业务类型	是	20	固定值” QueryOrdDetail”	1
p1_MerId	商户编号	是	11	商户在易宝支付系统的唯一身份标识.	2
p2_Order	商户订单号	是	50		3
pv_Ver	版本号	否	10		4
p3_ServiceType	查询类型	否	1	不填或填固定值: 0	5
hmac	签名数据		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. 见“如何获得商户密钥” 各语言范例已经提供封装好了的方法用于生成此参数。 如果以上两个参数有错误，则该参数必然错误，见“抱歉, 交易签名无效.”	

## 接口响应参数

参数名称	含义	最大长度	参数说明	签名顺序
r0_Cmd	业务类型	Max (20)	订单查询请求，固定值 " QueryOrdDetail"	1
r1_Code	查询结果	Max (10)	为 "1"：查询正常； 为 "50"：订单不存在.	2
r2_TrxId	易宝支付交易流水号	Max (50)		3
r3_Amt	支付金额	Max (20)	单位:元，精确到分.	4
r4_Cur	交易币种	Max (10)	固定值 " CNY" .	5
r5_Pid	商品名称	Max (20)	易宝支付返回商户设置的商品名称.  此参数如用到中文，请注意转码.	6
r6_Order	商户订单号	Max (50)	易宝支付返回商户订单号.	7
r8_MP	商户扩展信息	Max (1000)	商户可以任意填写 1K 的字符串, 支付成功时将原样返回.  此参数如用到中文，请注意转码.	8
rw_RefundRequestID	退款请求号	Max (50)		9
rx_CreateTime	订单创建时间			10
ry_FinshTime	订单成功时间			11
rz_RefundAmount	退款请求金额			12
rb_PayStatus	支付状态	Max (50)	"INIT" 未支付;	13



			“CANCELED” 已取消; “SUCCESS “ 已支付.	
rc_RefundCount	已退款次数			14
rd_RefundAmt	已退款金额			15
hmac	签名数据	Max (32)	<p>产生 hmac 需要两个参数，并调用相关 API.</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 ” ” .</p> <p>参数 2: 商户密钥. 见“如何获得商户密钥”</p> <p>各语言范例已经提供封装好了的方法用于生成此参数。</p>	

## 6.3 退款订单查询接口

### 接口请求参数

参数名称	含义	必填	最大长度	参数说明	签名顺序
p0_Cmd	业务类型	是	20	固定值” EposRefundDetail”	1
p1_MerId	商户编号	是	11	商户在易宝支付系统的唯一身份标识.	2
pb_TrxId	易宝交易流水号	是	50	消费交易时易宝返回的流水号	3
p2_Order	退款请求号	是	50	发起退款时的请求号	4
hmac	签名数据		32	<p>产生 hmac 需要两个参数，并调用相关 API.</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. 见“如何获得商户密钥”</p>	

				<p>各语言范例已经提供封装好了的方法用于生成此参数。</p> <p>如果以上两个参数有错误，则该参数必然错误，见“抱歉，交易签名无效。”</p>
--	--	--	--	---

## 接口响应参数

参数名称	含义	最大长度	参数说明	签名顺序
r0_Cmd	业务类型	Max (20)	订单查询请求，固定值 “EposRefundDetail”	1
r1_Code	查询结果	Max (10)	为“1”：查询正常； 为“50”：订单不存在。	2
r2_TrxId	易宝支付交易流水号	Max (50)	消费交易时易宝返回的流水号	3
rq_ReturnMsg	结果信息	Max (100)		4
hmac	签名数据	Max (32)	<p>产生 hmac 需要两个参数，并调用相关 API。</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 “ ”。</p> <p>参数 2: 商户密钥。见“如何获得商户密钥”</p> <p>各语言范例已经提供封装好了的方法用于生成此参数。</p>	

## 6.4 EPOS 消费凭证打印接口

### 接口请求参数

参数名称	含义	必填	最大长度	参数说明	签名顺序
------	----	----	------	------	------

p0_Cmd	业务类型	是	20	固定值” EposPrintVoucher”	1
p1_MerId	商户编号	是	11	商户在易宝支付系统的唯一身份标识.	2
p2_Order	商户请求号	是	50	发起消费时的订单号	3
pb_TrxId	易宝交易流水号	是	50	消费交易时易宝返回的流水号	4
hmac	签名数据		32	<p>产生 hmac 需要两个参数，并调用相关 API.</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. 见”如何获得商户密钥”</p> <p>各语言范例已经提供封装好了的方法用于生成此参数。</p> <p>如果以上两个参数有错误，则该参数必然错误，见”抱歉, 交易签名无效.”</p>	

## 接口响应参数

参数名称	含义	最大长度	参数说明	签名顺序
r0_Cmd	业务类型	Max (20)	订单查询请求，固定值 ” QueryOrdDetail”	1
r1_Code	查询结果	Max (10)	为 “1”：查询正常； 为 “50”：订单不存在.	2
r2_TrxId	易宝支付交易流水号	Max (50)		3
rc_CustName	商户名称	Max (20)		4
p1_MerId	交易币种	Max (11)	商户在易宝支付系统的唯一身份标识.	5
r6_Order	商户订单号	Max (50)	消费时的订单号	6

rc_CardNo	卡号	Max (50)		7
rp_authno	授权号	Max (20)	银行扣款成功后的授权号	8
rb_BankName	发卡行	Max (50)		9
ro_OrderType	订单类型	Max (20)	消费	10
ru_Trxtime	订单交易时间			11
r3_Amt	订单支付金额			12
errorMsg	错误信息	Max (100)		13
hmac	签名数据	Max (32)	<p>产生 hmac 需要两个参数，并调用相关 API.</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 " " .</p> <p>参数 2: 商户密钥. 见“如何获得商户密钥”各语言范例已经提供封装好了的方法用于生成此参数。</p>	



## 附录

### 7.1 支持银行列表

#### 信用卡支持银行列表

银行名称	银行编号	是否支持带密码的卡	是否支持与授权
邮政储蓄银行	PSBCCREDIT	支持	不支持
深圳发展银行	SDBCREDIT	支持	不支持

民生银行	CMBCCREDIT	支持	支持
包商银行	BSBCREDIT	支持	不支持
北京银行	BCCBCREDIT	支持	不支持
上海银行	BOSHCREDIT	支持	不支持
招商银行	CMBCHINACREDIT	支持	不支持
中信银行	ECITICCREDIT	支持	不支持
浦东发展银行	SPDBCREDIT	支持	不支持
兴业银行	CIBCREDIT	支持	不支持
华夏银行	HXBCREDIT	支持	不支持
农业银行	ABCCREDIT	支持	不支持
广东发展银行	GDBCREDIT	支持	不支持
工商银行	ICBCCREDIT	支持	支持
中国银行	BOCCREDIT	支持	不支持
交通银行	BOCOCREDIT	支持	不支持
建设银行	CCBCREDIT	支持	支持
平安银行	PINGANCREDIT	支持	不支持
光大银行	EVERBRIGHTCREDIT	支持	不支持

## 信用卡无卡支付（EPOS）接口错误码列表

错误码	错误码的含义
800188	支付提交已成功,请等待支付结果(用于异步返回支付结果的银行使用)
8013	交易金额过小

8015	未知卡类型,请重填
8020	订单金额输入不一致
8024	商户未激活, 不能进行交易
8025	商户未开通此银行接口
8026	超过商户单笔交易限额
8029	交易信息丢失
8036	信用卡号格式错误
8037	此卡非信用卡或属于不支持银行
8038	信用卡有效期不正确
8039	持卡人姓名有误
8040	CVV 为空或格式有误
8041	证件号码为空或格式有误
8042	手机号码为空或格式有误
8043	证件类型为空或格式有误
8000	支付系统异常
8001	"银行返回错误信息" (银行对信用卡交易返回的对应信息)
10805	交易存在风险, 请联系易宝客服, 电话 4001500800, 邮箱 help@yepay.com
30001	填写信息格式有误
3002	创建订单异常
3003	交易存在风险, 请联系易宝客服, 电话 4001500800, 邮箱 help@yepay.com
3006	银行返回失败信息
3008	卡号规则不符合
3009	未找到相应银行, 请检查卡信息是否正确

3010	查询信用卡类型出错
3011	日期格式错误
537	银行已经日切，该订单不能撤销
538	银行已经结算，该订单不能撤销
50005	请先获取手机验证码，并填写订单号和验证码完成交易！
80202	当日退款超限
80203	单笔消费超限额
80204	单日累计消费超限额
81100	交易存在风险，需执行短信验证码回复校验(验证短信由易宝发) 注：交易中断，订单处于中间态非终态
81201	交易存在风险，需验证执行证码校验（验证短信由易宝发） 注：交易中断，订单处于中间态非终态
81202	交易存在风险，需验证执行证码校验（验证短信由商户发） 注：交易中断，订单处于中间态非终态
81203	交易存在风险，需验证执行证码校验（验证短信由银行发） 注：交易中断，订单处于中间态非终态
81204	此银行不支持生成并发送验证码
81205	验证码已无效
81206	验证码校验失败
81207	验证码不存在
81208	交易失败，订单存在未完成的验证码，请稍候重试
81209	验证获取失败，验证码超过最大重发次数
81210	验证获取失败，此验证码由商户重发
81211	银行发送验证码失败

## 银行返回错误信息说明

错误码	描述	解释
8001	无效卡号	卡号信息错误，请用户确认卡号后重新提交交易
8001	卡状态不正常	卡状态不正常，需持卡人联系发卡行
8001	余额或信用额度不足	用户卡内余额或信用额度不足，请用户确认卡内有足够额度后再进行交易支付
8001	过期卡	该卡已过期，需持卡人联系发卡行
8001	CVV2 错误	CVV2 码错误，请用户确认 CVV2 码后重新提交交易。如无 CVV，请取消密码后输入“000”
8001	卡有效期错误	信用卡有效期信息错误，请用户确认信用卡有效期后重新提交交易
8001	卡已被冻结	此帐户或银行卡已被冻结，需持卡人联系银行
8001	伪冒卡	该卡已被窃，需持卡人联系发卡行
8001	挂失卡	该卡已挂失，需持卡人联系发卡行
8001	作废卡	该卡已过期，需持卡人联系发卡行
8001	交易超时	由于银行系统处理该笔交易超时，请用户稍后重新提交或选择其他银行卡进行支付
8001	用户名错误	交易信息中客户姓名与持卡人银行卡开户姓名不匹配，请用户确认银行卡账户名信息后重新提交交易
8001	证件号码错误	交易信息中的证件号码与持卡人银行卡开户证件号码不匹配，请用户确认开户证件信息后重新提交交易
8001	超限额	交易金额已超过银行规定范围，支付失败，如需再进行交易，请选择其他银行卡进行支付



8001	不支持此类型卡	用户使用的支付卡不在该银行无卡支付业务范围内，请用户确认后重新提交交易
8001	支付信息错误	交易信息中CVV码、有效期或手机号码与银行不匹配，请用户确认后重新提交交易
8001	超过卡使用次数	用户银行日累计消费次数已超过银行规定范围，如需再进行交易，请用户选择其他银行卡进行支付
8001	无效交易	银行不予承兑，需持卡人联系发卡行
8001	交易取消	银行系统异常，无法进行交易支付，请用户选择其他银行卡进行支付
8001	卡已被锁定	银行卡密码错误或密码错误次数超限导致卡背锁定，需持卡人联系发卡行解锁后进行交易
8001	数据接收错误	由于银行线路异常，请用户稍后重试或选择其他银行卡进行支付
8001	未知错误	系统未知异常，请稍后重试
8001	此银行尚未开通	商户尚未开通此银行业务，请联系易宝客服，电话 7*24 小时客服热线：4001-500-800
8001	银行响应超时	银行响应超时，请勿重复提交，稍后或次日查看支付结果
8001	交易失败	交易失败
8001	银行处理失败， 请 2-5 分钟后重试	银行处理失败，请 2-5 分钟后重试

## 7.3 风控参数

### 7.3.1 航空行业扩展参数

如下为航空行业需要传递的风险控制参数，使用 JSON 格式：

注释：

Y：表示字段必填

C：表示字段在一定条件下必填

N：表示字段非必填

航空行业扩展参数表					
参数名称	含义	必填	最大长度	参数说明	数据类型
industry	行业	Y	6	航空：4511	字符
air_IsMember	是否会员预定	Y	1	1：是，0：否	字符
air_MemberId	会员 ID	N	11	会员 ID，唯一标识	字符
air_InPassanger	持卡人和乘机人 是否是同一人	N	1	1：是，0：否	字符
air_ApplicationMode	使用场景	Y	8	呼叫中心：VOS；网站：B2C；手机客户端：PHONE	字符
air_Phone	预定人呼入手机号	Y	11	预订机票人手机呼入号码；注册手机号（网站和手机客户端）	字符
air_IncomingCode	呼入区号	Y	3	预订人电话呼入地区号	字符
air_ContactPhone	联系人手机号	Y	11	订票人留的联系人手机	字符
air_ContactName	联系人姓名	Y	20	订票人留的联系人姓名	字符
air_ContactMail	联系人邮箱	N	30	订票人留的联系人邮箱	字符
air_Ip	预订人 IP 地址	C	15	PC 或者手机 IP 地址	字符
air_Mac	手机 MAC	N	20	PC 或者手机 MAC	字符
air_PhoneIccid	手机 iccid	C	20	用于手机客户端	字符

air_PhoneImei	手机 imei	C	15	用于手机客户端	字符
air_PhoneModel	手机型号	C	16	用于手机客户端	字符
air_Reserved	预留字段	N	256	扩展用	字符
air_Flight	航程信息列表	Y		航程信息列表，请看航程信息表	集合
air_Passenger	乘机人列表	Y		乘机人信息集合，请看乘机人信息表	集合

航程信息表 (air_Flight)					
参数名称	含义	必填	最大长度	参数说明	数据类型
air_FlightNo	航班号	Y	10		字符
air_Cabin	舱位	Y	2	舱位字母: Y, L 等	字符
air_STime	起飞时间	Y	14	时间格式 yyyyMMddHHmmss	字符
air_ETime	到达时间	Y	14	时间格式 yyyyMMddHHmmss	字符
air_SCity	起飞城市	Y	3	机场三字码	字符
air_ECity	目标城市	Y	3	机场三字码	字符
air_Interval	时间间隔	N	3	支付时间和起飞时间间隔，单位：小时	字符
air_SingleFlight	是否单程	N	1	1: 是, 0: 否	字符
air_Reserved	预留字段	N	256	扩展用	字符

乘机人信息表 (air_Passenger)					
参数名称	含义	必填	最大长度	参数说明	数据类型
air_Name	姓名	Y	20	乘机人姓名	字符
air_CertificateType	证件类型	Y	20	身份证: IDCARD ; 护照: PASSPORT ; 军官证: OFFICERPASS; 澳居民往来内地通行证: HM_VISITORPASS ; 台湾居民来往大陆通行证: T_VISITORPASS; 其它: OTHER	字符
air_CertificateNo	证件号码	Y	50		字符
air_Email	邮箱	N	30	乘机人邮箱	字符
air_Phone	手机号	N	11	乘机人手机号	字符

air_FlightNo	航班号	Y	10	航班号	字符
air_STime	起飞时间	Y	14	时间格式 yyyyMMddHHmmss	字符
air_Pnr	PNR	Y	16	PNR	字符
air_TicketNo	票号	Y	16	票号	字符
air_Type	乘机人类型	Y	10	00 为成人; 01 为儿童; 02 为婴儿	字符
air_Nation	国别	N	10		字符
air_Reserved	预留字段	N	256	扩展用	字符

### 7.3.2 航空行业请求实例（红色标注）

https://epos.yeepay.com/app-merchant-proxy/command?

p0\_Cmd=EposSale&

p1\_MerId=100000000000&

p2\_Order=100000000000&

p3\_Amt=1&

p4\_Cur=CNY&

p5\_Pid=test&

p8\_Url=www.baidu.com&

pa\_CredType=IDCARD&

pb\_CredCode=131004198901010001&

pd\_FrpId=ICBCCREDIT&

pe\_BuyerTel=13146719907&

pf\_BuyerName=jack&

pt\_ActId=XXXXXX&

pa2\_ExpireYear=2013&

pa3\_ExpireMonth=11&

pa4\_CVV=000&

prisk\_TerminalCode=000000001&

prisk\_Param={

```
"industry": "4511",

"air_IsMember": "1",

"air_MemberId": "xxxxxxxx",

"air_ApplicationMode": "VOS",

"air_Phone": "xxxxxxxxxxx",

"air_Ip": "xxx.xxx.xxx.xxx",

"air_Mac": "xxx",

"air_ContactPhone": "XXXXXXXXXXXX",

"air_ContactName": "XXX",

"air_ContactMail": "XXX@XXX.com",

"air_PhoneIccid": "xxx",

"air_PhoneImei": "xxx",

"air_PhoneModel": "xxx",

"air_Reserved": "xxxx",

"air_Flight": [

    {

        "air_FlightNo": "XXX",

        "air_Cabin": "XXX",

        "air_STime": "XXX",

        "air_ETime": "XXX",

        "air_SCity": "XXX",

        "air_ECity": "XXX",

        "air_Reserved": "xxx"

    },

    {

        "air_FlightNo": "XXX",

        "air_Cabin": "XXX",

        "air_STime": "XXX",

        "air_ETime": "XXX",
```

```
"air_SCity": "XXX",  
"air_ECity": "XXX",  
"air_Reserved": ""  
}  
],  
"air_Passenger": [  
  {  
    "air_Name": "XXX",  
    "air_CertificateType": "XXX",  
    "air_CertificateNo": "XXX",  
    "air_Email": "XXX@XXX.com",  
    "air_FlightNo": "xxx",  
    "air_STime": "XXX",  
    "air_Phone": "XXX",  
    "air_Pnr": "XXX",  
    "air_TicketNo": "XXX",  
    "air_Type": "XXX",  
    "air_Reserved": "xxx"  
  },  
  {  
    "air_Name": "XXX",  
    "air_CertificateType": "XXX",  
    "air_CertificateNo": "XXX",  
    "air_Email": "XXX@XXX.com",  
    "air_FlightNo": "xxx",  
    "air_STime": "XXX",  
    "air_Phone": "XXXXXXXXXX",  
    "air_Pnr": "XXX",  
    "air_TicketNo": "XXX",
```

