易宝支付-环球e汇

商户接入规范

V1.0.0

# 目录

[一、文档说明 4](#_Toc2205)

[1.1 特别声明 4](#_Toc25798)

[1.2 阅读对象 4](#_Toc29772)

[1.3 名词解释 4](#_Toc1578)

[二、应用场景和接入流程 5](#_Toc18931)

[2.1 应用场景 5](#_Toc8799)

[2.2 接入流程 6](#_Toc15864)

[三、 接口说明 6](#_Toc3077)

[3.1 申请卡接口 7](#_Toc20739)

[3.1.1 接口定义： 7](#_Toc32646)

[3.1.2 请求参数： 7](#_Toc6835)

[3.1.3 响应参数： 7](#_Toc14204)

[3.2 申请卡查询接口 8](#_Toc12006)

[3.2.1 接口定义 8](#_Toc21833)

[3.2.2 请求参数： 8](#_Toc6763)

[3.2.3 响应参数: 9](#_Toc18326)

[3.3 取消卡接口 10](#_Toc6676)

[3.2.1 接口定义 10](#_Toc25995)

[3.2.2 请求参数： 10](#_Toc1921)

[3.2.3 响应参数 10](#_Toc27902)

[3.2.4取消卡异步通知 10](#_Toc4380)

[3.4 取消卡查询 11](#_Toc17135)

[3.4.1 接口定义： 11](#_Toc16159)

[3.4.2 请求参数： 11](#_Toc4359)

[3.4.3 响应参数： 11](#_Toc5529)

[3.5 额度查询接口 12](#_Toc28664)

[3.5.1 接口定义： 12](#_Toc25548)

[3.5.2 请求参数： 12](#_Toc3565)

[3.5.3 响应参数： 12](#_Toc4961)

[四、附录 13](#_Toc31086)

[4.1返回码列表 13](#_Toc7741)

[4.2币种说明 14](#_Toc15454)

# 一、文档说明

## 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 阅读对象

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接入。

贵公司的技术部门的开发、维护及管理人员。他们应具备以下基本知识：

（1） 了解网站设置和网页制作方法；

（2） 了解 HTML语言以及 JAVA、.NET、PHP 或 Python 等开发语言；

（3） 了解信息安全的基本概念。

## 1.3 名词解释

**易宝开放平台**：简称OPEN平台，是易宝对外统一接入平台。接口请求要求商户使用YOP-SDK发起，官方SDK包含了请求的封装，签名加密，响应解释，性能优化等功能，使用SDK可以轻松完成API的调用、API结果的获取。YOP的SDK客户端下载地址：[https://open.yeepay.com/#/sdk](https://open.yeepay.com/%23/sdk)

**RSA说明**：RSA算法指的是生成一对RSA密钥，其中，私钥由开发者保存；公钥可对外公开。私钥用于签名，公钥用于验签。开发者保存自己的私钥，通过开放平台提供的公钥进行通信来保证信息传输的完整性以及发送者身份的真实性。

**产品服务请求地址**：<https://openapi.yeepay.com/yop-center> ，具体接口服务URI详见各个接口。

**回调通知：**提供前端页面回调和异步通知。商户务必以异步通知为准，前端页面回调仅用于商户页面流程跳转使用。

**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“success”（不区分大小写）的stream，易宝支付收到便认为商户已收到通知；否则通知直至机制结束。机制：最多通知3次，时间间隔：60s

**商户编号：**简称商编，商户在易宝官网注册成功后，易宝分配给商户的唯一编号。

# 二、应用场景和接入流程

## 2.1 应用场景

环球e汇是易宝支付联合银行和卡组织推出的虚拟信用卡产品。商户在开通易宝账户和环球e汇后，可以进行充值、申卡，消卡、查询等操作。在得到虚拟信用卡后，商户可以在境外航旅相关行业进行消费，并通过环球e汇查询交易明细。

## 2.2 接入流程

# 三、 接口说明

## 3.1 申请卡接口

### 3.1.1 接口定义：

请求方式：POST

请求URL：/rest/v1.0/at-vcc/apply-card/apply

### 3.1.2 请求参数：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **名称** | **类型** | **必填** | **描述** | **示例值** |
| customerNo | 商户编号 | String(16) | 是 |  | 100\*\*\*\*4325 |
| requestNo | 商户请求号 | String(32) | 是 |  | 10032453451111 |
| cardOrganization | 卡组织 | String(16) | 是 | MASTER\_CARD：万事达  VISA:维萨 | VISA |
| requestAmount | 请求金额 | Number(10,2) | 是 |  | 1 |
| requestCurrency | 请求币种 | String(16) | 是 | 参考[4.2币种说明](#_4.2币种说明) | JPY |
| extInfo | 关联信息 | String(128) | 否 |  |  |
| cardUseType | 卡使用类型 | String(16) | 是 | SINGLE：单次  MULTIPLE：多次  目前只支持：SINGLE | SINGLE |
| maxUse | 最大交易次数 | Integer(4) | 是 | 目前只能传1 | 1 |
| quotaAddRate | 加成比例 | Number(10,2) | 是 |  | 0.1 |
| cardAbleUseTime | 卡使用时间 | Integer(4) | 是 | 卡使用时间，单位：分钟 | 60 |

### 3.1.3 响应参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **名称** | **类型** | **描述** | **示例值** |
| retCode | 响应码 | String(16) |  | 000000 |
| retMsg | 响应信息 | String(32) |  | 申卡成功 |
| requestNo | 商户请求号 | String(32) | 原值返回 | 2343254324534 |
| cardNo | 卡号 | String(20) |  | 621735\*\*\*\*\*1909 |
| validityDate | 有效期 | String(5) | 格式：MM/YY | 09/12 |
| cvv | cvv | String(3) |  | 234 |
| cardOrganization | 卡组织 | String(16) | MASTER\_CARD：万事达  VISA：维萨 | VISA |
| cardUseType | 卡使用类型 | String(16) | SINGLE：单次,  MULTIPLE：多次 | SINGLE |
| maxUse | 卡使用次数 | Integer(4) |  | 1 |
| cardAbleUseTime | 卡使用时间 | Integer(4) | 单位：分钟 | 60 |
| requestAmount | 请求金额 | Number(10,2) |  | 10.01 |
| requestCurrency | 请求币种 | String(16) | 参考[4.2币种说明](#_4.2币种说明) | JPY |
| openCardTime | 开卡时间 | String(20) | 格式： yyyy-MM-dd HH:mm:ss | 2019-11-08 12:00:01 |
| cardUseOutTime | 卡超时时间 | String(20) | 格式： yyyy-MM-dd HH:mm:ss | 2019-11-08 16:00:01 |
| quotaLimit | 开卡金额 | Number(10,2) | 美元 | 1.00 |
| quotaAddRate | 额度加成比例 | Number(4,2) |  | 0.1 |
| usdCny | 本币汇率 | Number(10,6) | 美元|人民币的汇率 | 7.065432 |
| accountAmount | 开卡人民币金额 | Number(10,2) |  | 7.01 |
| extInfo | 关联信息 | String(128) |  | 商户传递的参数 |
| status | 卡状态 | String(16) | ACTIVE:激活  CANCEL:取消  UNACTIVE:未激活 | ACTIVE |
| cardBankCode | 卡所属银行编码 | String(16) | ICBC：工商银行  CITI：花旗银行 | ICBC |
| currencyCode | 申卡响应币种 | String(3) | 目前均为USD | USD |
| channelRequestNo | 调用卡组织标识 | String(32) |  | 1912121135570158425 |

## 3.2 申请卡查询接口

### 3.2.1 接口定义

请求方式：GET

请求url：/rest/v1.0/at-vcc/apply-card/query

### 3.2.2 请求参数：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **名称** | **类型** | **必填** | **描述** | **示例值** |
| customerNo | 商户编号 | String(16) | 是 |  | 100\*\*\*\*7700 |
| requestNo | 申请卡请求号 | String(32) | 是 | apply1911041759191000001 | apply1911041759191000001 |

### 3.2.3 响应参数:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **名称** | **类型** | **描述** | **示例值** |
| retCode | 系统返回码 | String(16) |  | 000000 |
| retMsg | 系统返回信息 | String(32) |  | 消卡成功 |
| cardNo | 卡号 | String(20) |  | 621735\*\*\*\*\*1909 |
| validityDate | 有效期 | String(5) | MM/YY | 09/19 |
| cvv | cvv | String(3) |  | 234 |
| quotaLimit | 开卡金额 | Number(10,2) | 美元 | 100.12 |
| cardBankCode | 卡所属银行编码 | String(16) | ICBC：工商银行  CITI：花旗银行 | ICBC |
| cardOrganization | 卡组织 | String(16) | MASTER\_CARD : 万事达  VISA : 维萨 | VISA |
| cardUseOutTime | 关闭时间 | String(20) | 格式： yyyy-MM-dd HH:mm:ss | 2019-11-08 12:00:01 |
| cardUseType | 卡使用类型 | String(16) | SINGLE ： 单次  MULTIPLE ：多次 | SINGLE |
| maxUse | 最大交易次数 | Integer(4) |  | 1 |
| quotaAddRate | 加成比例 | Number(4,2) |  | 0.1 |
| cardAbleUseTime | 卡有效时间 | INTEGER | 单位：分钟 | 30 |
| requestAmount | 刷卡金额 | Integer(4) |  | 10.5 |
| requestCurrency | 刷卡币种 | String(16) | 如：4.2币种说明 | JPY |
| openCardTime | 开卡时间 | String(20) | 格式： yyyy-MM-dd HH:mm:ss | 2019-11-08 11:00:01 |
| status | 申卡状态 | String(16) | ACTIVE:激活  CANCEL:取消  UNACTIVE:未激活 | ACTIVE |
| usdCnyRate | 本币汇率 | Number(10,6) | 美元兑人民币汇率 | 7.0123 |
| accountAmount | 开卡人民币金额 | Number(10,2) |  | 100.23 |
| extInfo | 关联信息 | String(128) |  | 商户传递参数 |
| requestNo | 申请卡请求号 | String(32) |  | apply1911041759191000001 |

## 3.3 取消卡接口

### 3.2.1 接口定义

请求方式：POST

请求url：/rest/v1.0/at-vcc/cancel-card/cancel

### 3.2.2 请求参数：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **名称** | **类型** | **必填** | **描述** | **示例值** |
| customerNo | 商户编号 | String(16) | 是 |  | 100\*\*\*\*7800 |
| orgRequestNo | 原申卡请求号 | String(32) | 是 |  | yp1911051928590100010 |
| cancelRequestNo | 取消卡请求号 | String(32) | 是 |  | yp1911051928590100010 |
| payerCallbackUrl | 通知地址 | String(64) | 否 |  | www.baidu.com |
| requestIp | 请求方ip | String(32) | 否 |  | 191.16.11.123 |
| cancelCardReason | 取消卡原因 | String(128) | 否 |  | 消卡真实原因 |

### 3.2.3 响应参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **名称** | **类型** | **描述** | **示例值** |
| retCode | 系统返回码 | String(16) |  | 000000 |
| retMsg | 系统返回信息 | String(32) |  | 消卡成功 |
| customerNo | 商户编号 | String(32) |  | 100\*\*\*\*7800 |
| cancelRequestNo | 取消请求号 | String(32) |  | yp1911051928590100010 |
| status | 取消卡状态 | String(16) | INIT: 初始化  PROCESS: 处理中ACCEPT\_SUCCESS: 受理成功  SUCCESS: 成功  FAIL: 失败 | SUCCESS |
| cancelCardReason | 取消卡原因 | String(128) |  | 消卡真实原因 |

### 3.2.4取消卡异步通知

描述：取消卡成功、失败后易宝发起的异步通知

**通知策略**： 收到易宝回调通知需回写“SUCCESS” ,如没有回写则每隔60 S通知一次， 总共 3 次， 3 次后没有拿到回写则停止通知。

**说明**： 通知回调参数有： response、 customerIdentification ， 其中customerIdentification 为商户APPKEY， response 为密文串， 获取到之后解密成明文， 明文信息如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **名称** | **类型** | **描述** | **示例值** |
| retCode | 系统返回码 | String(16) |  | 000000 |
| retMsg | 系统返回信息 | String(32) |  | 消卡成功 |
| customerNo | 商户编号 | String(16) |  | 100\*\*7788 |
| cancelRequestNo | 取消请求号 | String(32) |  | yp11212121334343 |
| status | 取消卡状态 | String(16) | SUCCESS: 成功  FAIL: 失败 | SUCCESS |
| cancelCardReason | 取消卡原因 | String(128) |  | 取消原因 |
| notifyType | 通知类型 | String(16) | CANCEL\_CARD:取消卡通知 | CANCEL\_CARD |

## 3.4 取消卡查询

### 3.4.1 接口定义：

请求方式：GET

请求URL：/rest/v1.0/at-vcc/cancel-card/query

### 3.4.2 请求参数：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 名称 | 类型 | 必填 | 描述 | 示例值 |
| customerNo | 商户编号 | String(16) | 是 |  | 100\*\*\*\*7800 |
| cancelRequestNo | 取消卡请求号 | String(32) | 是 |  | yp1911051928590100010 |

### 3.4.3 响应参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 名称 | 类型 | 描述 | 示例值 |
| retCode | 系统返回码 | String(16) |  | 000000 |
| retMsg | 系统返回信息 | String(32) |  | 消卡成功 |
| customerNo | 商户编号 | String(32) |  | 100\*\*\*\*7800 |
| cancelRequestNo | 取消卡请求号 | String(32) |  | yp1911051928590100010 |
| status | 取消卡状态 | String(16) | INIT: 初始化  PROCESS: 处理中  ACCEPT\_SUCCESS: 受理成功  SUCCESS: 成功  FAIL: 失败 | PROCESS |
| cancelCardReason | 取消卡原因 | String(128) |  | 消卡真实原因 |

## 3.5 额度查询接口

### 3.5.1 接口定义：

请求方式：POST

请求URL：/rest/v1.0/at-vcc/quota-and-account/query

### 3.5.2 请求参数：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 名称 | 类型 | 必填 | 描述 | 示例值 |
| customerNo | 商户编号 | String（16） | 是 |  | 100\*\*\*\*7700 |

### 3.5.3 响应参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **名称** | **类型** | **描述** | **示例值** |
| retCode | 系统返回码 | String(16) |  | 000000 |
| retMsg | 系统返回信息 | String(32) |  | 查询成功 |
| customerNo | 商户编号 | String(16) |  | 100\*\*\*\*7700 |
| accountBalance | 易宝账户余额 | Number(10,2) |  | 10.35 |
| quotaBalance | 申卡美元额度 | Number(10,2) |  | 10.00 |

# 四、附录

## 4.1返回码列表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回码分类 | 返回码 | 返回码描述 |
| 请求卡接口 | 000000 | 成功 |
| 000001 | 失败 |
| 600001 | 参数错误 |
| 600002 | 系统异常 |
| 600004 | appKey与商编不对应 |
| 600005 | 请求重复 |
| 600009 | 不支持该币种的交易 |
| 600010 | 调用万事达异常 |
| 600013 | 请求金额格式错误 |
| 600014 | 开卡规则不存在 |
| 600015 | 可用额度不足 |
| 600017 | 易宝旅社行用来申请万事达的额度已不足 |
| 600018 | 查询银行额度异常 |
| 600019 | 扣减商户额度异常 |
| 600020 | 调用自动付款异常 |
| 700002 | 请求visa异常 |
| 请求卡查询接口 | 000000 | 查询成功 |
| 600001 | 参数校验异常 |
| 600021 | 开卡交易订单不存在 |
| 取消卡接口 | 000000 | 取消卡请求成功 |
| 600001 | 参数校验异常 |
| 600022 | 开卡交易订单状态非法 |
| 600023 | 消卡记录已存在 |
| 取消卡查询接口 | 000000 | 查询成功 |
| 600001 | 参数校验异常 |
| 600024 | 消卡记录不存在 |
| 额度查询接口 | 000000 | 取消卡请求成功 |
| 600001 | 参数校验异常 |
| 600030 | 调用账户系统查询异常 |

## 4.2币种说明

|  |  |
| --- | --- |
| **币种** | **币种说明** |
| CNY | 人民币 |
| USD | 美元 |
| JPY | 日元 |
| EUR | 欧元 |
| CAD | 加币 |
| RUB | 俄罗斯卢布 |
| GBP | 英镑 |
| KRW | 韩元 |
| SGD | 新币 |
| THB | 泰铢 |
| HKD | 港币 |
| TWD | 台币 |
| MYR | 马来西亚林吉特 |
| AUD | 澳元 |
| NZD | 新西兰元 |
| BRL | 巴西货币雷亚尔 |
| VND | 越南盾 |
| LAK | 老挝基普 |
| PHP | 菲律宾比索 |
| MMK | 缅元 |
| BND | 文莱元 |
| IDR | 印度尼西亚卢比 |
| KHR | 柬埔寨瑞尔 |
| INR | 印度卢比 |
| IRR | 伊朗里亚尔 |
| MNT | 蒙古图格里克 |
| KPW | 朝鲜圆 |
| NPR | 尼泊尔卢比 |
| BTN | 不丹努尔特鲁姆 |
| BDT | 孟加拉国塔卡 |
| PKR | 巴基斯坦卢比 |
| LKR | 斯里兰卡卢比 |
| MVR | 马尔代夫拉菲亚 |
| KZT | 哈萨克斯坦坚戈 |
| KGS | 吉尔吉斯斯坦索姆 |
| TJS | 塔吉克斯坦索莫尼 |
| UZS | 乌兹别克斯坦苏姆 |
| TMT | 土库曼斯坦马纳特 |
| IQD | 伊拉克第纳尔 |
| SAR | 沙特阿拉伯里亚尔 |
| ILS | 以色列 |
| AED | 阿联酋迪拉姆 |
| TRY | 新土耳其里拉 |
| MXN | 墨西哥比索 |
| ARS | 阿根廷比索 |
| EGP | 埃及镑 |
| ZAR | 南非兰特 |
| AFN | 阿富汗 |
| ALL | 阿尔巴尼亚列克 |
| DZD | 阿尔及利亚丁那 |
| AOA | 阿哥拉宽扎 |
| XCD | 安圭拉钱币 |