# 接口规范

**修订记录：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

## 网关

测试环境：不提供。

正式环境：  
网关：咨询客服。

## 交互时序图



## 通讯模式

#### 同步通讯



**说明：**

**构造请求数据：**商户根据网关提供的接口规则，通过程序生成得到签名结果及要传输给网关的数据集合。

**发送请求数据：**把构造完成的数据集合，通过页面链接跳转或表单提交的方式传递给网关。

**服务处理：**网关得到这些集合后，会先进行安全校验等验证，一系列验证通过后便会处理这次发送过来的数据请求。

**同步响应数据：**对于处理完成的请求，网关以同步响应的方式返回处理结果和数据，响应数据在同一个http连接的response报文的body体中返回，以JSON格式进行传输。

**响应数据处理：**商户系统同步接收到http响应后，获取Http响应的body体中的JSON报文体，根据具体服务接口定义的结构解析获取数据后，进行商户系统的业务处理。

#### 异步通讯



**说明：**

**构造请求数据：**商户根据网关提供的接口规则，通过程序生成得到签名结果及要传输给网关的数据集合。特别的为保障异步通知能正确的通知到商户系统，请保证服务器异步通知URL链接（notifyUrl）上无任何特别字符，如空格、HTML标签、商户系统自带抛出的异常提示信息等，也不能后接QueryString。notifyUrl格式实例如下*：*

*http://merchant-site/notifyUrl.html (正确)*

*http://merchant-site/notifyUrl.html?busiType=2 (错误，不能后接QueryString)*

*http://merchant-site/ notifyUrl.html (错误，url中间不能有空格)*

如果商户需要在notifyUrl加上QueryString，从而在得到响应时得到该参数值，这个时候可以使用公共请求报文的context字段，把对应的QueryString赋值给context。具体格式请参照公共请求报文中的context。

**发送请求数据：**商户系统通过HTTP-POST方式发送请求数据到网关。

**服务同步处理：**网关接收商户系统请求数据，进行同步业务处理。

**同步返回结果：**网关同步响应商户系统服务同步处理结果，一般情况返回的结果如果是处理中则表示请求已接收或完成部分处理，需要商户系统等待异步通知业务最终处理结果；如果是失败则表示业务处理已终止，一般情况没有异步通知。如果特殊情况，请参照开放平台的接口说明。

**同步返回数据处理：**商户系统收到网关同步响应数据后，进行相关的业务或状态处理。

**服务异步处理：**网关返回同步处理结果后，会继续异步处理业务逻辑（如：等待银行处理结果返回后，进行进一步处理等）。

**异步通知处理结果：**网关在异步完成业务处理，得到该笔业务最终处理结果后，通过商户系统请求时传入的notifyUrl, 使用http-post方式请求notifyUrl，通知最后处理结果。

**异步通知数据处理：**商户系统在成功收到异步通知后，需要在响应体(http响应的body中)中打印输出”success” （不包含引号）表示商户系统已成功收到异步通知。

## 通讯协议

通讯协议模块主要定义API接口的技术通信协议的详细说明和报文定义规则。

#### 通信协议

所有的基础通信采用http/https协议进行网络通讯，主要推荐以POST为主，同时支持GET。

特殊说明：

推荐使用post方式，使用get方式容易造成请求参数长度超限，同时造成敏感参数暴露。

#### 报文协议

报文协议定义请求，响应，通知等报文的组装模式（序列化）。目前我们采用HTTP\_FORM\_JSON混合模式，具体要求如下：

**请求报文：**采用post-form表单或get-queryString模式组装报文, 所有参数的值在发送前需要进行UTF-8的URLEncode。

**响应报文：**网关处理完成后的同步响应报文采用http-body-json模式组装报文，所有的响应参数采用UTF-8编码json格式，直接写入响应报文的body体数据流。

**通知报文：**通知报文是网关完成处理后，主动请求商户端通知处理的结果。其中包括同步通知和异步通知，同步通知的地址为请求报文中传入的returnUrl, 异步通知的地址为请求报文中商户端传入的notifyUrl。同步通知采用http/redirect方式跳转returnUrl通知，采用http-get方式，异步通知采用http-post方式后台请求通知商户端。

#### 报文语义

所有API服务的报文定义中，我们采用统一的数据类型和状态表示语义。

###### 类型

类型表示报文数据项的数据类型和长度，主要的表示语义如下：

D：时间，支持格式“yyyy-MM-dd HH:mm:ss”或者“yyyyMMddHHmmss”或者1970年1月1日GMT开始的时间偏移量的数值(13位)。

S(x)：x为数字，表示字符串最大长度为x，最小长度为0，如果该字段状态为必选则最小长度为1

S(x-y)：x和y为数字，表示字符串长度范围为：x-y，包含x和y

SF(x): x为数字，表示字符串固定长度为x。

n(x), x为数字，表示为数字类型，最大长度为x， n(x-y)和nf(x)与字符串同理。

M：表示money类型，支持两位小数点的元。如:2000.01，10000或100.00

Object/JSON: 表示对象类型，下面会紧跟Object的子报文结构定义。

Array/JSON-ARRAY: 表示数组对象类型，下面会紧跟数组成员对象的子报文结构定义。

B : 表示布尔类型。

**特别说明：**一个汉字或者一个英文字母都算作一个长度

###### 状态

状态该数据项在段中的填充状态，有三种情况，必选，可选，条件选择。

“M”：为必选型(Mandatory),表示必须报送该数据项。

“O”：为可选型(Optional),表示可以填写也可以不填写该数据项，如果不填写则为空。

“C”：为有条件选择型(Conditional),表示在符合条件的情况下,必须填写此数据项,不符

合条件的情况下,可以不填写此数据项，相关条件一般会在具体报文说明中明确说明。

###### 报文定义

网关所有通讯模式的报文定义都遵循统一的规则，所有报文都基于公共报文定义，后续的所有业务报文定义只定义业务部分，公共部分以本模块定义的公共报文作为准，完整的报文由公共报文加上业务报文组成。同时，所有报文数据项的定义都明确类型，长度等关键信息。

**完整的报文定义 = 公共报文 + 具体接口定义的业务报文**

公共请求报文

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **参数描述** | **类型** | **状态** | **示例** | **备注** |
| orderNo | 请求号 | S(15-40) | M | 20180517001 | 请求流水号，商户的每次请求必须唯一。 |
| partnerId | 商户id | S(5-20) | M | 20180517223120000001 | 签约的商户或合作商的ID,由平台分配。定长20字符 |
| signature | 签名 | S(512) | M | - |  |
| context | 会话参数 | S(128) | O | {userId:1,busiId:2} | 商户自己的参数，返回的时候返回 |
| returnUrl | 跳转地址 | S(128) | O | http://merc.com/return.html | 跳转服务在完成后的跳转页面URL |
| notifyUrl | 异步通知地址 | S(128) | O | http://merc.com/return.html | 跳转、异步服务完成后后台通知URL |
| submitTime | 提交时间 | D | M |  |  |
| extended | 扩展参数 |  | O |  | 扩展参数，该参数可以传入多个/次，每个值用name=value的形式，然后用UrlEncode编码。 |

幂等性：orderNo（订单支付交易等）幂等要素，表示服务会根据orderNo参数维持服务的一致性（注意不是相同的结果，是行为一致）。当用户多次传入相同的orderNo请求交易时，服务会根据orderNo对应的实际交易的状态按一致的处理行为进行处理，比如：该订单对应的交易已处理完成，后续所有相同订单的请求对直接返回成功并处理完成，如果该订单对应的交易正在处理中或挂起中，则用户再次请求会触发业务继续进行~~，并返回当前的状态。

公共响应报文

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **参数描述** | **类型** | **状态** | **示例** | **备注** |
| success | 请求的状态 | B | M | true | true(成功)、false(失败) |
| code | 结果码 | S(32) | M | 0001 | 结果码，请参考结果码 |
| message | 结果码的描述 | S(128) | M | 成功 | 对于结果码的详细描述 |
| data | 具体业务结果内容 | S(128) | O |  | 具体的业务结果内容 |

结果判断：

请求结果使用success判断，true为成功，false为失败。

注：

当前请求步骤的结果状态通过具体业务接口的状态的值（通常为currentStatus）判断。

SUCCESS：成功。即表示当前步骤业务成功。

FAIL：失败。即表示当前步骤业务失败。

PROCESSING：表示业务当前步骤正在处理中。

业务整体结果状态通过status的值判断**。**

SUCCESS：成功。即表示业务成功。

FAIL：失败。即表示业务失败。

PROCESSING：表示业务正在处理中。

公共通知报文

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **参数描述** | **类型** | **状态** | **示例** | **备注** |
| orderNo | 请求号 | S(16-40) | M | 20180517001 | 请求流水号，商户的每次请求必须唯一。 |
| partnerId | 商户id | S(20) | M | 20180517223120000001 | 签约的商户或合作商的ID,由平台分配。定长20字符 |
| signature | 签名 | S(512) | M | - |  |
| context | 会话参数 | S(128) | O | {userId:1,busiId:2} | 商户自己的参数，返回的时候返回 |
| notifyTime | 通知发送时间 | D | M |  | 通知的发送时间。 |

错误码与错误处理

错误码

错误码的定义在报文中统一使用响应码表示。

所有API服务都是通过错误码标识处理结果，包括同步响应，跳转同步通知和异步通知我们采用这一统一的原则。错误码的表示方式采用二元错误消息方式，由code,message两个数据项表示唯一的错误消息。

code: 表示错误消息的编码Key，如果商户端需对特定的错误场景进行处理，请跟进错误码进行处理。

message: 表示错误码对应的描述文字。

#### 安全

网关API服务的安全方案中，需要商户端完成的主要是签名验签。

###### 签名和验签

所有Api服务的安全认证采用数字签名方式，目前支持的签名和验签算法主要包括摘要签名和证书签名两种方式。在签名和验签前，我们首先需要处理生成报文对应的待签字符串，下面我们首先介绍待签字符串的生成，然后再分别介绍两种签名方式的具体计算和验证方法。

**待签字符串生成**

**需要参与签名的参数**

请求报文，响应报文和通知报文，都采用相同的规则：对发送或接收到的所有参数（包括公共报文部分），除去signature参数外，都是需要参与计算待签名字符串的参数。

注意：报文的签名数据默认为全签，以java为例子，建议直接通过request.getParameters()获取全部的参数，我们API服务的接口通信报文中不存在同名参数的多个值，所以该方法返回的所有参数值都可以直接按没有数组的情况处理。

**生成待签名字符串**

根据不同的报文场景（请求，响应，通知等），确定好待签名的数据项，采用如下格式进行组装（参数数组）：

*string[] parameters={*

*"partnerId=20121015300000032621",*

*"returnUrl= http://www.test.com/yiji/return\_url.asp",*

*"orderNo=6741334835157966",*

*"tradeName=xxx电视机",*

*"tradeAmount=100"*

*};*

对数组里的每一个成员按字符ASC码的顺序排序，若遇到相同首字符，则看第二个字符，以此类推。排序完成之后，再把所有数组值以“&”字符连接起来后末尾加上token，这串字符串便是待签名字符串，例如：

*orderNo=6741334835157966&partnerId=20121015300000032621&returnUrl=http://www.test.com/yiji/return\_url.asp&serviceName=fastpay&tradeAmount=100&tradeName=xxx电视机token*

**注意：**

没有值的参数无需传递，也无需包含到待签名数据中；签名时将字符转化成字节流时指定字符集全部采用UTF-8；待签字符串中的特殊字符无需编码，根据HTTP协议，传递参数的值中如果存在特殊字符（如：&、@等）和中文字符，那么该值需要做UTF-8编码的URL-Encoding，这样请求接收方才能接收到正确的参数值。这种情况下，待签名数据应该是原生值而不是encoding之后的值。例如：调用某接口需要对请求参数email进行数字签名，那么待签名数据应该是email=test@msn.com，而不是email=test%40msn.com。

复杂报文签名

所有的请求报文和通知报文（异步通知，同步跳转通知）采用FORM方式对key/value组装报文，主要是便于直接从页面或url提交，如果API服务某个数据项是复杂对象(Object)类型或数组类型(Array)，则需要把该项的值转换为标准JSON字符串后作为签名的参数值。

**签名算法与规则：**

使用Sha256算法签名，并且使用十六进制返回签名结果字符串。

**请求报文的签名**

我们使用一个示例来进行说明，在标准支付接口中创建订单时，会要求传入的商品列表字段：goodlist，需要请求商户传递本次支付的所有商品信息（多个），每个商品信息为一个对象结构，包括：name，price，quantity等数据项，这个数据项(goodlist)的类型为复杂类型Array，那么:

*goodList=[{"goodType":"actual","name":"天子精品1","price":400.00,"quantity":1,"referUrl":"http://xxx.com/tianzi"} ,{"goodType":"actual","name":"天子精品2","price":400.00,"quantity":1,"referUrl":"http://xxx.com/tianzi"}]token*

**注意：**待签数据(无需URLEncoding)

*goodList=%5B%7B%22goodType%22%3A%22actual%22%2C%22name%22%3A%22%E5%A4%A9%E5%AD%90%E7%B2%BE%E5%93%811%22%2C%22price%22%3A400.00%2C%22quantity%22%3A1%2C%22referUrl%22%3A%22http%3A%2F%2Fxxx.com%2Ftianzi%22%7D+%2C%7B%22goodType%22%3A%22actual%22%2C%22name%22%3A%22%E5%A4%A9%E5%AD%90%E7%B2%BE%E5%93%812%22%2C%22price%22%3A400.00%2C%22quantity%22%3A1%2C%22referUrl%22%3A%22http%3A%2F%2Fxxx.com%2Ftianzi%22%7D%5D*

**注意：**发送数据(需要URLEncoding)

**通知报文的验签**

复杂结构时生成待签字符串的方式与（[请求报文的签名]）相同。

**响应报文的验签**

响应报文采用在http协议Body体写入JSON结构体方式响应数据。请求方收到的同步响应为标准JSON结构体。如果响应报文中有signature则需要验证签名。参与签名的内容为data的数据。如果是单级结构（类似 key/value）时，则采用通用验证签方式组织待签字符串。如果是多级结构，则需要把二级以下的Json结构体以字符串方式作为一级属性的值参与验证签名。

**复杂响应报文示例：**

*{*

*"goodList": [*

*{*

*"goodType": "actual",*

*"name": "天子精品1",*

*"price": 400,*

*"quantity": 1,*

*"referUrl": "http://xxx.com/tianzi"*

*},*

*{*

*"goodType": "actual",*

*"name": "天子精品2",*

*"price": 400,*

*"quantity": 1,*

*"referUrl": "http://xxx.com/tianzi"*

*}*

*],*

*"orderNo": "41111111111111111113",*

*//……*

*}*

**响应报文待签字符串：**

*goodList=[{"goodType":"actual","name":"天子精品","price":400.00,"quantity":1,"referUrl":"http://xxx.com/tianzi"},{"goodType":"actual","name":"天子精品2","price":400.00,"quantity":1,"referUrl":"http://xxx.com/tianzi"}]&orderNo=41111111111111111113&...token*

## 5.功能接口说明文档

约定：

功能的请求参数/响应参数/通知参数与公共参数的请求参数/响应参数/通知参数结合即为完整的功能参数。（如果功能的参数没有，则使用公共参数即可完成该功能）

注意，如果一个功能有通知参数存在则该接口功能存在异步通知。

### 充值

接口地址：/api/payment/deposit

请求方式：post方式

签名和验签参见”[签名和验签](#_签名和验签)”章节。

#### 请求参数：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **参数描述** | **类型** | **状态** | **示例** | **备注** |
| amount | 金额 | M | M | 10.00 | 单位元或者等值单位，两位小数 |
| nameSurname | 用户的姓名 | S(3-128) | M | Jack |  |
| username | 用户名 | S(16) | O | 1 | 用于区分不同的用户，相同用户id相同，不同用户id不同。 |
| fundType | 币种 | S(1-16) | M | CNY | 币种，如CNY，TRY |
| orderInfo | 订单信息 | S(2048) | O |  | 订单的信息描述。 |

#### 响应参数：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **参数描述** | **类型** | **状态** | **示例** | **备注** |
| targetType | 目标类型 | S(4-20) | M | URL | 枚举值，根据不同的值做出不同动作：  URL：直接使用target中的$URL属性值跳转。  FORM：直接使用target中的$URL属性值跳转，表单参数为其他属性值。  WAIT\_NOTIFY：等待通知。 |
| target | 目标对象 | Object/JSON | M |  |  |

#### 通知参数：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **参数描述** | **类型** | **状态** | **示例** | **备注** |
| status | 业务整体结果状态 | S(4-20) | M | SUCCESS | SUCCESS(成功)、FAIL(失败)、PROCESSING(处理中) |
| amount | 金额 | M | M | 10 | 成功充值金额 |
| orderType | 订单类型 | S(1-16) | M |  |  |
| endTime | 完成时间 | D | M |  |  |

### 查询充值订单

接口地址：/api/payment/queryDepositOrder

请求方式：post/get方式

签名和验签参见”[签名和验签](#_签名和验签)”章节。

#### 请求参数：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **参数描述** | **类型** | **状态** | **示例** | **备注** |
| queryOrderNo | 查询的订单号 | S(16-40) | M | 201805170013237754 | 需要查询的订单的订单号 |

#### 响应参数：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **参数描述** | **类型** | **状态** | **示例** | **备注** |
| currentStatus | 当前步骤结果状态 | S(4-20) | M | SUCCESS | SUCCESS(成功)、FAIL(失败)、PROCESSING(处理中) |
| status | 业务整体结果状态 | S(4-20) | M | SUCCESS | SUCCESS(成功)、FAIL(失败)、PROCESSING(处理中) |
| amount | 金额 | M | M | 10 | 成功充值金额 |
| signature | 签名 | S(512) | M | - |  |
| context | 会话参数 | S(128) | O | {userId:1,busiId:2} | 商户自己的参数，返回的时候返回 |
| commission | 手续费 | M | M | 1 | 收取的手续费 |
| serviceFee | 服务费 | M | M | 1 | 收取的服务费 |
| orderInfo | 订单信息 | S(2048) | O |  | 订单的信息描述。 |
| endTime | 完成时间 | S(128) | O |  | 订单完成的时间，如果没有完成则没有 |

### 提交提现订单

接口地址：/api/payment/withdraw

请求方式：post方式，以接口方式调用

签名和验签参见”[签名和验签](#_签名和验签)”章节。

#### 请求参数：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **参数描述** | **类型** | **状态** | **示例** | **备注** |
| amount | 金额 | M | M | 10.00 | 单位元或者等值单位，两位小数 |
| nameSurname | 用户的姓名 | S(3-128) | M | Jack |  |
| username | 用户名 | S(1-16) | O | 1 | 用于区分不同的用户，相同用户id相同，不同用户id不同。 |
| fundType | 币种 | S(16) | M | CNY | 币种，如CNY，TRY |
| orderInfo | 订单信息 | S(2048) | O |  | 订单的信息描述。 |
| receiptAccountName; | 收款人名称 | S(1-64) | M | 张三 | 收款人的姓名 |
| receiptAccountNo | 收款人账号 | S(1-102) | M |  | 银行卡号 |
| receiptAccountType | 收款账户类型 | S(1-10) | M | private | 枚举，private和public，分别表示个人账户和对公账户 |
| bankId | 银行编码 | S(1-32) | M |  | 见附录 |
| bankName | 收款账户开户行名称 | S(1-32) | O |  |  |
| bankType | 收款人账户联行号 | S(1-32) | O |  |  |
| birthday | 生日 | S(1-32) | O |  |  |
| identity | 证件号 | S(1-32) | O |  |  |

#### 响应参数：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **参数描述** | **类型** | **状态** | **示例** | **备注** |
| targetType | 目标类型 | S(4-20) | M | URL | 枚举值，根据不同的值做出不同动作：  URL：直接使用target中的$URL属性值跳转。  FORM：直接使用target中的$URL属性值跳转，表单参数为其他属性值。  WAIT\_NOTIFY：等待通知。 |
| target | 目标对象 | Object/JSON | M |  |  |

#### 通知参数：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **参数描述** | **类型** | **状态** | **示例** | **备注** |
| status | 业务整体结果状态 | S(4-20) | M | SUCCESS | SUCCESS(成功)、FAIL(失败)、PROCESSING(处理中) |
| amount | 金额 | M | M | 10 | 成功充值金额 |
| orderType | 订单类型 | S(1-16) | M |  |  |
| endTime | 完成时间 | D | M |  |  |

### 查询提现订单

接口地址：/api/payment/queryWithdrawOrder

请求方式：post/get方式

签名和验签参见”[签名和验签](#_签名和验签)”章节。

#### 请求参数：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **参数描述** | **类型** | **状态** | **示例** | **备注** |
| queryOrderNo | 查询的订单号 | S(16-40) | M | 201805170013237754 | 需要查询的订单的订单号 |

#### 响应参数：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **参数描述** | **类型** | **状态** | **示例** | **备注** |
| currentStatus | 当前步骤结果状态 | S(4-20) | M | SUCCESS | SUCCESS(成功)、FAIL(失败)、PROCESSING(处理中) |
| status | 业务整体结果状态 | S(4-20) | M | SUCCESS | SUCCESS(成功)、FAIL(失败)、PROCESSING(处理中) |
| amount | 金额 | M | M | 10 | 成功充值金额 |
| signature | 签名 | S(512) | M | - |  |
| context | 会话参数 | S(128) | O | {userId:1,busiId:2} | 商户自己的参数，返回的时候返回 |
| commission | 手续费 | M | M | 1 | 收取的手续费 |
| serviceFee | 服务费 | M | M | 1 | 收取的服务费 |
| orderInfo | 订单信息 | S(2048) | O |  | 订单的信息描述。 |
| endTime | 完成时间 | S(128) | O |  | 订单完成的时间，如果没有完成则没有 |

### 查询商户账户

接口地址：/api/merchant/queryMerchantAccount

请求方式：post/get方式

签名和验签参见”[签名和验签](#_签名和验签)”章节。

#### 请求参数：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **参数描述** | **类型** | **状态** | **示例** | **备注** |
| accountId | 账户id | SF(32) | M |  |  |

#### 响应参数：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **参数描述** | **类型** | **状态** | **示例** | **备注** |
| signature | 签名 | S(512) | M | - |  |
| balance | 余额 | M | M | 10 | 余额 |
| amountFrozen | 冻结金额 | M | M | 10 | 被冻结的金额 |
| status | 业务整体结果状态 | S(4-20) | M | SUCCESS | SUCCESS(成功)、FAIL(失败)、PROCESSING(处理中) |
| accountType | 账户类型 | S(1-16) | M | LEGAL | 枚举。LEGAL：法币，DIGITAL：数字货币 |
| fundType | 币种 | S(1-16) | M | CNY | 币种 |

### 商户充值

接口地址：/api/payment/merchantDeposit

请求方式：post方式

签名和验签参见”[签名和验签](#_签名和验签)”章节。

#### 请求参数：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **参数描述** | **类型** | **状态** | **示例** | **备注** |
| imageUrl | 图片地址 | S(3-1024) | O | https://www.x.com/image.jpg | 凭据的图片地址，完整URL路径 |
| amount | 金额 | M | M | 10.00 | 单位元或者等值单位，两位小数 |
| fundType | 币种 | S(1-16) | M | CNY | 币种，如CNY，TRY |
| orderInfo | 订单信息 | S(2048) | O |  | 订单的信息描述。 |

#### 响应参数：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **参数描述** | **类型** | **状态** | **示例** | **备注** |
| targetType | 目标类型 | S(4-20) | M | URL | 枚举值，根据不同的值做出不同动作：  URL：直接使用target中的$URL属性值跳转。  FORM：直接使用target中的$URL属性值跳转，表单参数为其他属性值。  WAIT\_NOTIFY：等待通知。 |
| target | 目标对象 | Object/JSON | M |  |  |

#### 通知参数：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **参数描述** | **类型** | **状态** | **示例** | **备注** |
| status | 业务整体结果状态 | S(4-20) | M | SUCCESS | SUCCESS(成功)、FAIL(失败)、PROCESSING(处理中) |
| amount | 金额 | M | M | 10 | 成功充值金额 |
| orderType | 订单类型 | S(1-16) | M |  |  |
| endTime | 完成时间 | D | M |  |  |

### 查询商户充值订单

接口地址：/api/payment/ queryMerchantDepositOrder

请求方式：post/get方式

签名和验签参见”[签名和验签](#_签名和验签)”章节。

#### 请求参数：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **参数描述** | **类型** | **状态** | **示例** | **备注** |
| queryOrderNo | 查询的订单号 | S(16-40) | M | 201805170013237754 | 需要查询的订单的订单号 |

#### 响应参数：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **参数描述** | **类型** | **状态** | **示例** | **备注** |
| currentStatus | 当前步骤结果状态 | S(4-20) | M | SUCCESS | SUCCESS(成功)、FAIL(失败)、PROCESSING(处理中) |
| status | 业务整体结果状态 | S(4-20) | M | SUCCESS | SUCCESS(成功)、FAIL(失败)、PROCESSING(处理中) |
| amount | 金额 | M | M | 10 | 成功充值金额 |
| signature | 签名 | S(512) | M | - |  |
| context | 会话参数 | S(128) | O | {userId:1,busiId:2} | 商户自己的参数，返回的时候返回 |
| commission | 手续费 | M | M | 1 | 收取的手续费 |
| serviceFee | 服务费 | M | M | 1 | 收取的服务费 |
| orderInfo | 订单信息 | S(2048) | O |  | 订单的信息描述。 |
| endTime | 完成时间 | S(128) | O |  | 订单完成的时间，如果没有完成则没有 |

### 提交商户提现订单

接口地址：/api/payment/merchantWithdraw

请求方式：post方式，以接口方式调用

签名和验签参见”[签名和验签](#_签名和验签)”章节。

#### 请求参数：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **参数描述** | **类型** | **状态** | **示例** | **备注** |
| imageUrl | 图片地址 | S(3-1024) | O | https://www.x.com/image.jpg | 凭据的图片地址，完整URL路径 |
| amount | 金额 | M | M | 10.00 | 单位元或者等值单位，两位小数 |
| fundType | 币种 | S(16) | M | CNY | 币种，如CNY，TRY |
| orderInfo | 订单信息 | S(2048) | O |  | 订单的信息描述。 |

#### 响应参数：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **参数描述** | **类型** | **状态** | **示例** | **备注** |
| targetType | 目标类型 | S(4-20) | M | URL | 枚举值，根据不同的值做出不同动作：  URL：直接使用target中的$URL属性值跳转。  FORM：直接使用target中的$URL属性值跳转，表单参数为其他属性值。  WAIT\_NOTIFY：等待通知。 |
| target | 目标对象 | Object/JSON | M |  |  |

#### 通知参数：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **参数描述** | **类型** | **状态** | **示例** | **备注** |
| status | 业务整体结果状态 | S(4-20) | M | SUCCESS | SUCCESS(成功)、FAIL(失败)、PROCESSING(处理中) |
| amount | 金额 | M | M | 10 | 成功充值金额 |
| orderType | 订单类型 | S(1-16) | M |  |  |
| endTime | 完成时间 | D | M |  |  |

### 查询商户提现订单

接口地址：/api/payment/ queryMerchantWithdrawOrder

请求方式：post/get方式

签名和验签参见”[签名和验签](#_签名和验签)”章节。

#### 请求参数：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **参数描述** | **类型** | **状态** | **示例** | **备注** |
| queryOrderNo | 查询的订单号 | S(16-40) | M | 201805170013237754 | 需要查询的订单的订单号 |

#### 响应参数：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **参数描述** | **类型** | **状态** | **示例** | **备注** |
| currentStatus | 当前步骤结果状态 | S(4-20) | M | SUCCESS | SUCCESS(成功)、FAIL(失败)、PROCESSING(处理中) |
| status | 业务整体结果状态 | S(4-20) | M | SUCCESS | SUCCESS(成功)、FAIL(失败)、PROCESSING(处理中) |
| amount | 金额 | M | M | 10 | 成功充值金额 |
| signature | 签名 | S(512) | M | - |  |
| context | 会话参数 | S(128) | O | {userId:1,busiId:2} | 商户自己的参数，返回的时候返回 |
| commission | 手续费 | M | M | 1 | 收取的手续费 |
| serviceFee | 服务费 | M | M | 1 | 收取的服务费 |
| orderInfo | 订单信息 | S(2048) | O |  | 订单的信息描述。 |
| endTime | 完成时间 | S(128) | O |  | 订单完成的时间，如果没有完成则没有 |

## 6.附录：银行编码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 银行中文 | 银行编码 |

由于不同渠道的编码不同，银行编码详情请问客服人员。