**支付网关接口开发规范**

（ 版本 API V5.0 ）

本手册中所有的信息都是公司的财产并且受到严格的保密。未经其书面同意，接收本手册的人不能复制、公开、泄露手册的部分或全部的内容。

**修订记录： 如果测试没问题了，请联系我们开通正式的商户，然后登入获取对应的商户号和秘钥**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **时间** | **版本** | **修改内容** |
| 2018-5-20 | 5.0 | 接口规范 |

**Ip地址，测试商户号和秘钥 请从文本中获取**

**登陆地址：**

[http://](http://47.75.72.219:12301/guest/)**[ip地址](http://47.75.72.219:12301/guest/)**[/guest/](http://47.75.72.219:12301/guest/)

**测试账号：**ceshi

**账号密码：**123456

**网关域名：**

[http://](http://47.75.72.219:12301/channel/Common/)**[ip地址](http://47.75.72.219:12301/channel/Common/)**[HYPERLINK "http://47.75.72.219:12301/channel/Common/"/channel/Common/](http://47.75.72.219:12301/channel/Common/)接口方法

例如：[http://](http://47.75.72.219:12301/channel/Common/mail_interface)**[ip地址](http://47.75.72.219:12301/channel/Common/mail_interface)**[HYPERLINK "http://47.75.72.219:12301/channel/Common/mail\_interface"/channel/Common/HYPERLINK "http://47.75.72.219:12301/channel/Common/mail\_interface"mail\_interface](http://47.75.72.219:12301/channel/Common/mail_interface)

在访问接口时请按照Demo提交验签以及必要的数据信息，详情往下阅读

**测试商户号：文本获取**

**测试商户秘钥：文本获取**

**1、使用说明：**

DEMO先用测试账号，调试代码，调试完成后，再使用正式商户号及秘钥。

**2、验签机制sign**

对请求参数按照ASCII 码的升序进行排序，按照key=value进行组合，多个参数“&”号相连接，如abc=123&bbb=aaaa&……这种形式，最后加上商户秘钥（api\_key），再进行32位的md5编码，最后转大写 。得到sign详见提供的demo！！！

**文档表格颜色说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **蓝色提交上来的业务参数** | **绿色返回的业务参数值** | **红色提交时签名加密时放到最后** | **白色用户自己本地验签加入的业务参数** |

**3、网关接口提交参数（发起支付）**

商户向平台网关提交的参数

接口方法：[http://](http://47.75.72.219:12301/channel/Common/mail_interface)**[ip地址](http://47.75.72.219:12301/channel/Common/mail_interface)**[HYPERLINK "http://47.75.72.219:12301/channel/Common/mail\_interface"/channel/Common/HYPERLINK "http://47.75.72.219:12301/channel/Common/mail\_interface"mail\_interface](http://47.75.72.219:12301/channel/Common/mail_interface)

传参方式：POST

使用方法：用表单post的方式，post参数并跳转到此网址，显示我们的支付页。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **参数说明** | **参与签名** | **类型** | **是否必须提交，及备注说明** |
| return\_type | 返回数据类型 | 是 | 字符串 | 必填参数json， html（详情请看，返回说明） |
| api\_code | 商户号 | 是 | 字符串 | 必须 |
| is\_type | 支付类型 | 是 | 字符串 | 必须，支付渠道：  alipay支付宝，wechat微信，alipay\_wap支付宝h5..........等等可通过http://**ip地址**/channel/common/api\_query查询，有显示的英文都是可用接口 |
| price | 订单定价 | 是 | float，保留2位小数 | 必须，保留2位小数，不能传0 |
| order\_id | 您的自定义单号 | 是 | 字符串，最长50位 | 必须，在商户系统中保持唯一 |
| time | 发起时间 | 是 | 时间戳，最长10位 | 必须 时间戳 |
| mark | 描述 | 是 | 字符串，最长100位 | 必须 粗略说明支付目的（例如 购买食杂） |
| return\_url | 成功后网页跳转地址 | 是 | 字符串，最长255位 | 必须，成功后网页跳转地址（例如 http://www.qq.com） |
| notify\_url | 通知状态异步回调接收地址 | 是 | 字符串，最长255位 | 必须 |
| api\_key | 我们签名秘钥 | 是 | 字符串，最长32位 | 这个不需要提交，但是这个参数参与签名 |
| sign | 签名认证串 | － | 字符串，最长32位 | 必须，一定存在。我们把使用到的所有参数，按照参数值首字母ASCII升序排序，并以url传参格式拼接在一起，最后加上您的商户秘钥。一起做md5-32位加密，取字符串大写。得到sign。您需要在您的服务端按照同样的算法，自己验证此sign是否正确。只在正确时，执行您自己逻辑中代码。 |

签名认证sign的生成：必须按照“参与签名”状态为“是”的参数按照ASCII 码的顺序进行排序，按照key=value进行组合，多个参数“&”号相连接，如abc=123&bbb=aaaa&……这种形式，注意最后连接的时候，将排序好的参数最后加上商户秘钥 &key=”api\_key(我们签名秘钥)” 详见提供的demo！！！

api\_key来源：系统提供的安全密钥（登录商户后台平台，账户管理-->接口设置-->商户密钥）

注意：这里sign加密，【按照以上规则字符串拼接后】再进行32位的md5编码，最后转大写

return\_url必须填写，而且是http:// 开头的绝对网络地址，否则状态成功后跳转地址，（不跳转也必须填写）。

notify\_url必须填写，而且是http:// 开头的绝对网络地址，否则状态成功后，您将得不到订单的回调信息。

提交信息结果 错误代码详见附录：

**示例中：**

www.xxx.com是平台地址，http://www.yousite.com/notify\_rul是您用于接收信息的回调地址，当用户通过接口处理成功后，平台后台自动调用这个地址http://www.yousite.com/result\_rul跳转到这个页面

**返回内容：（非json，返回H5页面）**

return\_type = json时，请求的返回值：

{

"payurl": "wxp:\/\/f2f1FvK2yHRrO7OxZQojhcsEsN6z2p8BWeGh",

"price": "1.00",

"real\_price": "1.00",

"is\_type": "wechat",

"order\_id": "H522927091213050",

"mark": "mark",

"paysapi\_id": "091213050~6994411665",

"messages": {

"returncode": "SUCCESS"

}

}

**支付请求返回值说明：提示给用户的文字信息，会根据不同场景，展示不同内容**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **变量** | **类型** | **是否有值** | **说明** |
| pay\_url | 字符串 | 是 | 码内容：想展示二维码内容，可以payurl值放到这个网址后面：[https://pan.baidu.com/share/qrcode?w=280HYPERLINK "https://pan.baidu.com/share/qrcode?w=280&h=280&url="&HYPERLINK "https://pan.baidu.com/share/qrcode?w=280&h=280&url="h=280HYPERLINK "https://pan.baidu.com/share/qrcode?w=280&h=280&url="&HYPERLINK "https://pan.baidu.com/share/qrcode?w=280&h=280&url="url=](https://pan.baidu.com/share/qrcode?w=280&h=280&url=) |
| mark | 字符串 | 是 | 你提交上来的订单备注信息 |
| price | float，保留2位小数 | 是 | 必须，保留2位小数，不能传0 |
| real\_price | float，保留2位小数 | 是 | 显示给用户的订单金额(一定要把这个价格显示在支付页上，而不是订单金额) |
| is\_type | 字符串 | 是 | 必须，支付渠道：  alipay支付宝，wechat微信，alipay\_wap支付宝h5..........等等可通过http://**ip地址**/channel/common/api\_query查询，有显示的英文都是可用接口 |
| order\_id | 字符串 | 是 | 是您在发起支付接口传入的您的自定义订单号 |
| paysapi\_id | 字符串 | 是 | 是此订单在Api服务器上的唯一编号 |
| url | 字符串 | 否 | url：判断支付成功后，要同步跳转的URL |
| messages | 数组 | 否 | 如果没返回，说明存在错误，参考messages的信息。 |

**3、支付成功自动跳转 参数说明**

用户支付成功后，我们会在先通过上面的接口，通知您服务器支付成功，再过1-3秒后将用户跳转到您在发起支付接口传入的return\_url网址。注：用Json方式发起支付的，不会有主动跳转。需要自行监控您的订单信息是否被我们异步回调接口修改成支付成功状态，发现您订单更新后，自行给用户显示支付成功

传参方式：GET

**以下是支付成功报告返回状态参数列表：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **参数说明** | **参与签名** | **类型** | **备注** |
| order\_id | 您的自定义单号 | 是 | 字符串，最长50 | 返回值一定存在。您可以通过此order\_id在您后台查询到支付确实成功后，给用户一个支付成功的展示。 |

**说明：**

    支付成功后，返回您的自定义单号。

注意：请不要将此跳转认为是用户支付成功的判断条件，此行为极不安全。请根据我们的支付成功回调通知是否送到，来判断交易是否成功。

1. **成功异步回调通知 参数说明**

用户支付成功后，我们会向您在发起支付接口传入的notify\_url网址发送通知。

您的服务器只要返回字符串SUCCESS，就表示回调已收到。

如果返回状态不是SUCCESS，我们会再尝试回调1次。

传参方式：POST

请在自己的notify\_url页面接收POST数据（数据以json格式返回）

**返回内容：**

{

"paysapi\_id":"d40afac0af937a94be73b994ec1b958a",

"order\_id":"H414433101475475",

"is\_type":"wechat",

"price":"1.00",

"real\_price":"1.00",

"mark":"mark",

"code":"1"，

"sign":"30B07FCBA92FEA70CDB407B33AC77FC8"

"messages": {

"returncode": "SUCCESS"

}

}

**异步返回值，以及业务参数 说明： 商户号和商户密钥**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **参与签名** | **异步返回是否有值** | **备注** |
| messages | 数组 | 否 | 是 | 返回提示 |
| paysapi\_id | 字符串 | 是 | 是 | 是此订单在Api服务器上的唯一编号 |
| order\_id | 字符串，最长50位 | 是 | 是 | 是您在发起支付接口传入的您的自定义订单号 |
| is\_type | 字符串 | 是 | 是 | 必须，支付渠道：  alipay支付宝，wechat微信，alipay\_wap支付宝h5..........等等可通过http://**ip地址**/channel/common/api\_query查询，有显示的英文都是可用接口 |
| price | float，保留2位小数 | 是 | 是 | 是您在发起支付接口传入的订单价格 |
| real\_price | float，保留2位小数 | 是 | 是 | 表示用户实际支付的金额。一般会和price值一致，如果同时存在多个用户支付同一金额，就会和price存在一定差额，差额一般在1-2分钱上下，越多人同时支付，差额越大。 |
| mark | 字符串 | 是 | 是 | 你提交上来的订单备注信息 |
| code | 字符串，长度1 | 是 | 是 | 订单状态判断标准：  0 未处理 1 交易成功 2 支付失败 3 关闭交易 4 支付超时 |
| sign | 字符串，最长32位 | － | 是 | 必须，一定存在。我们把返回参与签名的参数，按照参数值首字母ASCII升序排序，并以url传参格式拼接在一起，最后加上您的商户秘钥。一起做md5-32位加密，取字符串大写。得到sign。您需要在您的服务端按照同样的算法，自己验证此sign是否正确。只在正确时，执行您自己逻辑中代码。 |
| api\_code | 字符串 | 是 | 否 | 商户号，用户验证签名时，自行加入相应值 |
| api\_key | 字符串 | 是 | 否 | 商户密钥，用户验证签名时，自行加入相应值 |

**说明：**

签名认证sign的生成：必须按照“参与签名”状态为“是”的参数按照ASCII 码的顺序进行排序，按照key=value进行组合，多个参数“&”号相连接，如abc=123&bbb=aaaa&……这种形式，注意最后连接的时候，将排序好的参数最后加上商户秘钥 &key=”api\_key(我们签名秘钥)” 详见提供的demo！！！

Api\_key来源：系统提供的安全密钥（登录商户后台平台，账户管理-->接口设置-->商户密钥）

注意：这里sign加密，【按照以上规则字符串拼接后】再进行32位的md5编码，最后转大写

订单异步通知，收回调信息，首先判断一下你们自己的订单是否成功了，如果成功的，就不要再重复处理了，以免商户后台点击重发通知，造成用户一次支付重复充值！

**5、订单状态查询接口 参数说明**

商户向平台网关提交的参数

接口方法：[http://ip地址HYPERLINK "http://47.75.72.219:12301/channel/Common/query\_pay"/channel/Common/HYPERLINK "http://47.75.72.219:12301/channel/Common/query\_pay"query\_pay](http://47.75.72.219:12301/channel/Common/query_pay)

传参方式：POST

（数据以json格式返回）

**以下提交参数列表：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **参数说明** | **参与签名** | **类型** | **备注** |
| api\_code | 商户号 | 是 | 字符串 | 必须 |
| is\_type | 支付类型 |  | 字符串 | 必须，支付渠道：  all聚合支付，alipay支付宝，wechat微信，alipay1支付宝1，wechat1微信1 ......等等可通过http://ip地址/channel/common/api\_query查询，有显示的英文都是可用接口 |
| order\_id | 您的自定义单号 | 是 | 字符串 | 是您在发起支付接口传入的您的自定义订单号 |
| price | 您的自定义单号 | 是 | float，保留2位小数 | 必须，保留2位小数，不能传0 |
| api\_key | 我们签名秘钥 | 是 | 字符串，最长32位 | 这个不需要提交，但是签名最后需要加上这个 |
| sign | 签名认证串 | － | 字符串，最长32位 | 必须，一定存在。我们把返回参与签名的参数，按照参数值首字母ASCII升序排序，并以url传参格式拼接在一起，最后加上您的商户秘钥。一起做md5-32位加密，取字符串大写。得到sign。您需要在您的服务端按照同样的算法，自己验证此sign是否正确。只在正确时，执行您自己逻辑中代码。 |

**说明：**

签名认证sign的生成：必须按照“参与签名”状态为“是”的参数按照ASCII 码的顺序进行排序，按照key=value进行组合，多个参数“&”号相连接，如abc=123&bbb=aaaa&……这种形式，注意最后连接的时候，将排序好的参数最后加上商户秘钥 &key=”api\_key(我们签名秘钥)” 详见提供的demo！！！

Api\_key来源：系统提供的安全密钥（登录商户后台平台，账户管理-->接口设置-->商户密钥）

注意：这里sign加密，【按照以上规则字符串拼接后】再进行32位的md5编码，最后转大写

**JSON返回值：**

{

"paysapi\_id":"d40afac0af937a94be73b994ec1b958a",

"order\_id":"H414433101475475",

"is\_type":"wechat",

"price":"1.00",

"mark":"mark",

"code":"1"，

"sign":"30B07FCBA92FEA70CDB407B33AC77FC8",

"messages": {

"returncode": "SUCCESS"

}

}

**以下查询返回值说明：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **参与签名** | **是否有值** | **备注** |
| messages | 数组 | 否 | 是 | 返回提示 |
| code | 字符串，长度1 | 是 | 是 | 订单状态判断标准：  0 未处理 1 交易成功 2 支付失败 3 关闭交易 4 支付超时 |
| paysapi\_id | 字符串 | 是 | 是 | 是此订单在Api服务器上的唯一编号 |
| order\_id | 字符串，最长50位 | 是 | 是 | 是您在发起支付接口传入的您的自定义订单号 |
| is\_type | 字符串 | 是 | 是 | 必须，支付渠道：  all聚合支付，alipay支付宝，wechat微信，alipay1支付宝1，wechat1微信1 ......等等可通过http://ip地址/channel/common/api\_query查询，有显示的英文都是可用接口 |
| price | float，保留2位小数 | 是 | 是 | 是您在发起支付接口传入的订单价格 |
| mark | 字符串 | 是 | 是 | 你提交上来的订单备注信息 |
| sign | 字符串，最长32位 | － | 是 | 必须，一定存在。我们把返回参与签名的参数，按照参数值首字母ASCII升序排序，并以url传参格式拼接在一起，最后加上您的商户秘钥。一起做md5-32位加密，取字符串大写。得到sign。您需要在您的服务端按照同样的算法，自己验证此sign是否正确。只在正确时，执行您自己逻辑中代码。 |
| api\_code | 字符串 | 是 | 否 | 商户号，用户验证签名时，自行加入相应值 |
| api\_key | 字符串 | 是 | 否 | 商户密钥，用户验证签名时，自行加入相应值 |

**6、代付发起接口 参数说明**

商户向平台网关提交的参数

接口方法：[http://ip地址HYPERLINK "http://47.75.72.219:12301/channel/Withdraw/mail\_interface"/channel/Withdraw/HYPERLINK "http://47.75.72.219:12301/channel/Withdraw/mail\_interface"mail\_interface](http://47.75.72.219:12301/channel/Withdraw/mail_interface)

传参方式：POST

（数据以json格式返回）

**以下提交参数列表：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **参数说明** | **参与签名** | **类型** | **备注** |
| api\_code | 商户号 | 是 | 字符串 | 必须 |
| order\_id | 您的自定义单号 | 是 | 字符串 | 是您在发起支付接口传入的您的自定义订单号 |
| cash\_money | 您的自定义单号 | 是 | float，保留2位小数 | 必须，保留2位小数，不能传0 |
| time | 交易时间 | 是 | 时间戳，最长10位 | 必须 时间戳 |
| bank\_code | 银行编码 | 是 | 字符串 | 具体看文档最后银行编码表 |
| bank\_branch | 银行支行名称 | 是 | 字符串 | 支行详细省市区详细地址 |
| bank\_account\_number | 银行收款账号 | 是 | 字符串 |  |
| bank\_compellation | 银行收款人名称 | 是 | 字符串 |  |
| t | 到账模式 | 是 | 字符串 | 是否T+0：T0 = 0,T1 = 1 |
| notify\_url | 通知状态异步回调接收地址 | 是 | 字符串，最长255位 | 必须 |
| api\_key | 我们签名秘钥 | 是 | 字符串，最长32位 | 这个不需要提交，但是签名最后需要加上这个 |
| sign | 签名认证串 | － | 字符串，最长32位 | 必须，一定存在。我们把返回参与签名的参数，按照参数值首字母ASCII升序排序，并以url传参格式拼接在一起，最后加上您的商户秘钥。一起做md5-32位加密，取字符串大写。得到sign。您需要在您的服务端按照同样的算法，自己验证此sign是否正确。只在正确时，执行您自己逻辑中代码。 |

**说明：**

签名认证sign的生成：必须按照“参与签名”状态为“是”的参数按照ASCII 码的顺序进行排序，按照key=value进行组合，多个参数“&”号相连接，如abc=123&bbb=aaaa&……这种形式，注意最后连接的时候，将排序好的参数最后加上商户秘钥 &api\_key=”api\_key(我们签名秘钥)” 详见提供的demo！！！

Api\_key来源：系统提供的安全密钥（登录商户后台平台，账户管理-->接口设置-->商户密钥）

注意：这里sign加密，【按照以上规则字符串拼接后】再进行32位的md5编码，最后转大写

**JSON返回值：**

{

"messages": {

"returncode": "SUCCESS",

"return\_msg":"发起成功！"

}

}

**以下查询返回值说明：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **参与签名** | **是否有值** | **备注** |
| messages | 数组 | 否 | 是 | 返回提示 |

**7、代付订单状态查询接口 参数说明**

商户向平台网关提交的参数

接口方法：[http://ip地址HYPERLINK "http://47.75.72.219:12301/channel/Withdraw/query\_pay"/channel/Withdraw/HYPERLINK "http://47.75.72.219:12301/channel/Withdraw/query\_pay"query\_pay](http://47.75.72.219:12301/channel/Withdraw/query_pay)

传参方式：POST

（数据以json格式返回）

**以下提交参数列表：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **参数说明** | **参与签名** | **类型** | **备注** |
| api\_code | 商户号 | 是 | 字符串 | 必须 |
| order\_id | 您的自定义单号 | 是 | 字符串 | 是您在发起支付接口传入的您的自定义订单号 |
| cash\_money | 金额 | 是 | float，保留2位小数 | 必须，保留2位小数，不能传0 |
| api\_key | 我们签名秘钥 | 是 | 字符串，最长32位 | 这个不需要提交，但是签名最后需要加上这个 |
| sign | 签名认证串 | － | 字符串，最长32位 | 必须，一定存在。我们把返回参与签名的参数，按照参数值首字母ASCII升序排序，并以url传参格式拼接在一起，最后加上您的商户秘钥。一起做md5-32位加密，取字符串大写。得到sign。您需要在您的服务端按照同样的算法，自己验证此sign是否正确。只在正确时，执行您自己逻辑中代码。 |

**说明：**

签名认证sign的生成：必须按照“参与签名”状态为“是”的参数按照ASCII 码的顺序进行排序，按照key=value进行组合，多个参数“&”号相连接，如abc=123&bbb=aaaa&……这种形式，注意最后连接的时候，将排序好的参数最后加上商户秘钥 &api\_key=”api\_key(我们签名秘钥)” 详见提供的demo！！！

Api\_key来源：系统提供的安全密钥（登录商户后台平台，账户管理-->接口设置-->商户密钥）

注意：这里sign加密，【按照以上规则字符串拼接后】再进行32位的md5编码，最后转大写

**JSON返回值：**

{

"paysapi\_id": "H728895152217991",

"order\_id": "H606915842327656",

"cash\_money": "1000.00",

"rate\_money": "7.00",

"to\_money": "993.00",

"code": 0,

"sign":"30B07FCBA92FEA70CDB407B33AC77FC8",

"messages": {

"returncode": "SUCCESS",

"returnmsg": "查询成功"

}

}

**以下查询返回值说明：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **参与签名** | **是否有值** | **备注** |
| messages | 数组 | 否 | 是 | 返回提示 |
| code | 字符串，长度1 | 是 | 是 | 订单状态判断标准：  0 未处理 1 交易成功 2 支付失败 3 关闭交易 4 支付超时 |
| paysapi\_id | 字符串 | 是 | 是 | 是此订单在Api服务器上的唯一编号 |
| order\_id | 字符串，最长50位 | 是 | 是 | 是您在发起支付接口传入的您的自定义订单号 |
| cash\_money | 字符串 | 是 | 是 | 代付金额 |
| rate\_money | float，保留2位小数 | 是 | 是 | 手续费 |
| to\_money | 字符串 | 是 | 是 | 到账金额 |
| sign | 字符串，最长32位 | － | 是 | 必须，一定存在。我们把返回参与签名的参数，按照参数值首字母ASCII升序排序，并以url传参格式拼接在一起，最后加上您的商户秘钥。一起做md5-32位加密，取字符串大写。得到sign。您需要在您的服务端按照同样的算法，自己验证此sign是否正确。只在正确时，执行您自己逻辑中代码。 |
| api\_code | 字符串 | 是 | 否 | 商户号，用户验证签名时，自行加入相应值 |

**8、商户余额查询接口 参数说明**

商户向平台网关提交的参数

接口方法：[http://ip地址/channel/Withdraw/query\_money](http://47.75.72.219:12301/channel/Withdraw/query_money)

传参方式：POST

（数据以json格式返回）

**以下提交参数列表：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **参数说明** | **参与签名** | **类型** | **备注** |
| api\_code | 商户号 | 是 | 字符串 | 必须 |
| api\_key | 我们签名秘钥 | 是 | 字符串，最长32位 | 这个不需要提交，但是签名最后需要加上这个 |
| sign | 签名认证串 | － | 字符串，最长32位 | 必须，一定存在。我们把返回参与签名的参数，按照参数值首字母ASCII升序排序，并以url传参格式拼接在一起，最后加上您的商户秘钥。一起做md5-32位加密，取字符串大写。得到sign。您需要在您的服务端按照同样的算法，自己验证此sign是否正确。只在正确时，执行您自己逻辑中代码。 |

**说明：**

签名认证sign的生成：必须按照“参与签名”状态为“是”的参数按照ASCII 码的顺序进行排序，按照key=value进行组合，多个参数“&”号相连接，如abc=123&bbb=aaaa&……这种形式，注意最后连接的时候，将排序好的参数最后加上商户秘钥 &api\_key=”api\_key(我们签名秘钥)” 详见提供的demo！！！

Api\_key来源：系统提供的安全密钥（登录商户后台平台，账户管理-->接口设置-->商户密钥）

注意：这里sign加密，【按照以上规则字符串拼接后】再进行32位的md5编码，最后转大写

**JSON返回值：**

{

"money": "1000.00",

"frozen": "7.00",

“api\_code”：“123456”

"sign":"30B07FCBA92FEA70CDB407B33AC77FC8",

"messages": {

"returncode": "SUCCESS",

"returnmsg": "查询成功"

}

}

**以下查询返回值说明：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **参与签名** | **是否有值** | **备注** |
| messages | 数组 | 否 | 是 | 返回提示。 |
| money | 字符串 | 是 | 是 | 余额 |
| frozen | float，保留2位小数 | 是 | 是 | 冻结余额 |
| sign | 字符串，最长32位 | － | 是 | 必须，一定存在。我们把返回参与签名的参数，按照参数值首字母ASCII升序排序，并以url传参格式拼接在一起，最后加上您的商户秘钥。一起做md5-32位加密，取字符串大写。得到sign。您需要在您的服务端按照同样的算法，自己验证此sign是否正确。只在正确时，执行您自己逻辑中代码。 |
| api\_code | 字符串 | 是 | 是 | 商户号 |

**8、字典**

**银行编码**

|  |  |
| --- | --- |
| 银行名称 | 银行编号 |
| 招商银行 | CMB |
| 工商银行 | ICBC |
| 建设银行 | CCB |
| 上海浦东发展银行 | SPDB |
| 农业银行 | ABC |
| 民生银行 | CMBC |
| 深圳发展银行 | SDB |
| 兴业银行 | CIB |
| 交通银行 | COMM |
| 光大银行 | CEBB |
| 中国银行 | BOC |
| 平安银行 | SPAB |
| 广发银行 | GDB |
| 中信银行 | CITIC |
| 宁波银行 | NBB |
| 富滇银行 | FDB |
| 中国邮政储蓄银行 | PSBC |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**9、常用错误码**

|  |  |
| --- | --- |
| **下单错误码** |  |
| **错误码** | **描述** |
| 0 | 未处理 |
| 1 | 成功 |
| 2 | 失败 |
| 3 | 关闭 |
| 4 | 超时 |
| 15030 | 非空参数异常 |
| 15031 | MD5验证签名失败 |
| 15040 | 您没有权限调用该接口！ |
| 11111 | 对不起，系统忙 |
| 15001 | 接口版本号错误 |
| 15002 | 命令字错误 |
| 15005 | 订单日期格式错误 |
| 15028 | 操作类型错误 |
| 10018 | 订单不存在 |
| 23002 | des解密异常 |
| 15009 | 商户订单金额为空或格式不正确 |
| 10001 | 用户不存在 |
| 25034 | 获取手续费失败 |
| 10141 | 交易金额超限（大于限制的最大额或小于限制的最小额） |
| 23006 | 交易类型错误 |
| 17007 | 服务商渠道选择失败 |
| 11112 | 商户IP验证失败 |
| 10071 | 用户类型错误 |

[http://ip地址/ApiDoc](http://47.75.72.219:12301/ApiDoc) 这个网址可以用来自己调试参数，具体使用也可联系技术员