**HiTA/ts 接口文档**

**文档修订历史记录**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **版本** | **日期** | **更改人** | **描述（注明修改的条款或页）** |
| 0.0.1 | 2017-05-12 | 庄方明 | 创建文档 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

目录

[1 接口地址 1](#_Toc482567688)

[2 会打接口 1](#_Toc482567689)

[2.1 商户交易上传接口 1](#_Toc482567690)

[2.1.1 请求参数 1](#_Toc482567691)

[2.1.2 请求样例 2](#_Toc482567692)

[2.1.3 响应参数 3](#_Toc482567693)

[2.1.4 响应样例 4](#_Toc482567694)

[2.2 商户交易撤销接口 5](#_Toc482567695)

[2.2.1 请求参数 5](#_Toc482567696)

[2.2.2 请求样例 5](#_Toc482567697)

[2.2.3 响应参数 5](#_Toc482567698)

[2.2.4 响应样例 7](#_Toc482567699)

[2.3 商户交易查询接口（单条） 8](#_Toc482567700)

[2.3.1 请求参数 8](#_Toc482567701)

[2.3.2 请求样例 8](#_Toc482567702)

[2.3.3 响应参数 8](#_Toc482567703)

[2.3.4 响应样例 10](#_Toc482567704)

[3 HiTA圈接口 10](#_Toc482567705)

[3.1 消费者交易列表接口（保留） 10](#_Toc482567706)

[3.2 消费者提现列表接口（保留） 11](#_Toc482567707)

[3.3 账户余额查询接口（保留） 11](#_Toc482567708)

[3.4 消费者交易上传接口 11](#_Toc482567709)

[3.5 银行卡绑卡接口 11](#_Toc482567710)

[3.5.1 请求参数 11](#_Toc482567711)

[3.5.2 请求样例 12](#_Toc482567712)

[3.5.3 响应参数 12](#_Toc482567713)

[3.5.4 响应样例 13](#_Toc482567714)

[3.6 银行卡绑卡查询接口（保留） 13](#_Toc482567715)

[3.7 提现接口 13](#_Toc482567716)

[3.7.1 请求参数 13](#_Toc482567717)

[3.7.2 请求样例 14](#_Toc482567718)

[3.7.3 响应参数 14](#_Toc482567719)

[3.7.4 响应样例 15](#_Toc482567720)

[4 bo接口 15](#_Toc482567721)

[4.1 商户交易列表接口（保留） 15](#_Toc482567722)

[4.2 消费者交易列表接口（保留） 16](#_Toc482567723)

[4.3 商户交易上传接口 16](#_Toc482567724)

[4.4 商户退款接口 16](#_Toc482567725)

[4.4.1 请求参数 16](#_Toc482567726)

[4.4.2 请求样例 17](#_Toc482567727)

[4.4.3 响应参数 17](#_Toc482567728)

[4.4.4 响应样例 18](#_Toc482567729)

[4.5 消费者交易状态修改接口 19](#_Toc482567730)

[4.5.1 请求参数 19](#_Toc482567731)

[4.5.2 请求样例 20](#_Toc482567732)

[4.5.3 响应参数 20](#_Toc482567733)

[4.5.4 响应样例 21](#_Toc482567734)

# 会打接口

## 商户交易上传接口（会打）

请求地址：<http://hita-ts.shkf.counect.com/ts/>createOrderTerminal.do

请求方式：post

### 请求参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 变量名 | 必填 | 最大长度 | 示例值 | 描述 |
| 接口版本 | v | 是 | 16 | 0.0.1 | 定义接口版本，用来保证接口升级时的平滑过渡。 |
| 方法名 | method | 是 | 32 | createOrderTerminal | 固定值 |
| 接入方id | appid | 是 | 16 | 1000001：会打  1000002：bo  1000003：HiTA圈 | 固定值 |
| 请求时间 | timestamp | 是 | 19 | 2017-05-08 11:11:11 | 格式“yyyy-MM-dd HH:mm:ss” |
| 签名方式 | sign\_type | 是 | 16 | md5 | 小写 |
| 签名 | sign | 是 | 32 | 69d8ba9d4d2fcfc6e28baae227df1cbb | 大小写敏感，对于不区分大小写的，尽量统一用大写 |
| 小票文件 | ts\_file | 否 | file |  | 仅HiTA圈需要上传 |
| 数据体 | body | 是 |  |  | 主体信息，Json字符串 |
| Body内容 | | | | | |
| 交易流水号 | ts\_no | 是 | 32 | 6278ba9d4d2fcfc6e28b | 全局唯一标识 |
| 交易时间 | ts\_time | 是 | 19 | 2017-05-02 19:20:35 | 北京时间 |
| 应付金额 | order\_fee | 是 | 12 | 100.00 | 单位为元 |
| 实付金额 | fee | 是 | 12 | 100.00 | 单位为元 |
| 币种 | coin\_type | 是 | 16 | CYN |  |
| hita卡uid | hita\_uid | 是 | 32 | A9BCADE8C7 |  |
| 商户编号 | mch\_code | 是 | 32 | 123 |  |
| 设备SN | sn | 是 | 32 | 123456 | 会打设备SN，全局唯一标识 |
| 操作员id | operator\_id | 是 | 32 | 123456 | 会打传设备号sn  bo传操作员id  HiTA圈传用户id(消费者openid) |

### 请求样例

post\_data:v=0.01&method=createOrder&appid=1000001&timestamp=2017-05-08 11:11:11&sign\_type=md5&sign=69d8ba9d4d2fcfc6e28baae227df1cbb&body={“ts\_no”: “6278ba9d4d2fcfc6e28b”,”ts\_time”:”2017-05-02 19:20:35”,”order\_fee”:”100.00”,”fee”:”100.00”,”coin\_type”:”CYN”,”hita\_uid”:”A9BCADE8C7”,”mch\_code”:”123”,”sn”:”123456”,”operator\_id”:”123456”}

### 响应参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 变量名 | 必填 | 最大长度 | 示例值 | 描述 |
| 响应数据版本号 | v | 是 | 16 | 0.0.1 | 用来在业务变化或分布式服务时，同一接口响应不同数据时程序可以区分。 |
| 通信返回码 | result | 是 | 16 | 0 | 0：正常，其它：见ERROR CODE，不要用通信返回码作为业务状态。 |
| 信息 | message | 是 | 128 |  | 对result的描述，其为0时，此值为空 |
| 响应时间 | timestamp | 是 | 19 | 2016-01-01 08:19:40 | 格式“yyyy-MM-dd HH:mm:ss” |
| 签名方式 | sign\_type | 是 | 16 | md5 | 原样带回给调用方 |
| 签名 | sign | 是 | 32 |  |  |
| 数据体 | body | 是 |  |  | 主体信息，Json字符串 |
| body内容 | | | | | |
| 业务状态码 | code | 是 | 16 | 0 | 0：正常，其他见业务错误码 |
| 业务状态信息 | message | 是 | 128 | 成功 | 成功/失败信息 |
|  | 以下信息只有返回是成功时才会有 | | | | |
| 交易流水号 | ts\_no | 是 | 32 | 6278ba9d4d2fcfc6e28b | 会打流水号，全局唯一标识 |
| 交易类型 | ts\_type | 是 | 16 | 0 | 0：交易单  1：撤销单  2：退款单 |
| hita卡uid | hita\_uid | 是 | 32 | A9BCADE8C7 |  |
| Hita卡sn | hita\_sn | 是 | 32 | 123456 |  |
| 卡券标题 | card\_title | 是 | 128 | 满100减20 | 约定为卡券的中文标题 |
| 卡券副标题 | card\_sub\_title | 是 | 128 | 100 USD minus 20 USD | 约定为卡券的英文标题 |
| 卡券id | card\_id | 是 |  |  |  |
| 卡券code | card\_code | 是 |  |  |  |
| 交易时间 | ts\_time | 是 | 19 | 2017-05-02 19:20:35 | 北京时间 |
| 应付金额 | order\_fee | 是 | 16 | 100.00 | 单位为元 |
| 实付金额 | fee | 是 | 16 | 100.00 | 单位为元 |
| 优惠金额 | discount\_fee | 是 | 16 | 20.00 | 单位为元 |
| 币种 | coin\_type | 是 | 16 | CYN |  |
| 上传时间 | upload\_time | 是 | 19 | 2017-05-02 19:20:35 | 北京时间 |
| 设备SN | sn | 是 | 32 | 123456 | 会打设备SN，全局唯一标识 |
| 商户编号 | mch\_code | 是 | 32 | 123 |  |
| 商户名称 | shop\_name | 是 | 128 | 宝来 | 商户名称 |
| 游客姓名 | tourist\_name | 是 | 32 | 张三 | 游客姓名 |
| 旅行社名称 | travel\_name | 是 | 128 | 万国 | 旅行社名称 |
| 旅行团名称 | group\_name | 是 | 128 | 泰国七日游 | 旅行团名称 |
| 导游姓名 | guide\_name | 是 | 32 |  | 导游姓名 |
| 积分金额 | back\_fee | 是 | 16 | 40.00 | 单位为元 |
| 积分状态 | back\_status | 否 | 16 | 2 | 0：已积分  1：积分中  2：待审核/已确认（商户交易）  3：审核失败 |
| 积分信息 | back\_message | 否 | 128 |  | 积分状态说明：如审核失败原因 |
|  | 以下信息只有交易类型为撤销单时才会有 | | | | |
| 撤销流水号 | cancel\_no | 是 | 32 | 6278ba9d4d2fcfc6e28b | 全局唯一标识 |
| 撤销时间 | cancel\_time | 是 | 19 | 2017-05-02 19:20:35 | 北京时间 |
|  | 以下信息只有交易类型为退款单时才会有 | | | | |
| 退款流水号 | refund\_no | 是 | 32 | 12345678 | 全局唯一标识（仅退款单才有） |
| 退款时间 | refund\_time | 是 | 19 | 2017-05-02 19:20:35 | 北京时间 |

### 响应样例

{

"result": "0",

"v": "0.0.1",

"message": "",

"sign\_type": "md5",

"timestamp": "2017-05-08 17:36:06",

"sign": "XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX",

"body": "{

\"code\":\"0\",

\"message\":\"成功\",

\"ts\_no\":\"6278ba9d4d2fcfc6e28b\",

\"ts\_type\":\"0\",

\"hita\_uid\":\"A9BCADE8C7\",

\"hita\_sn\":\"123456\",

\"ts\_time\":\"2017-05-02 19:20:35\",

\"order\_fee\":\"100.00\",

\"fee\":\"100.00\",

\"coin\_type\":\"CYN\",

\"upload\_time\":\"2017-05-02 19:20:35\",

\"sn\":\"123456\",

\"mch\_code\":\"123\",

\"shop\_name\":\"宝来\",

\"tourist\_name\":\"张三\",

\"travel\_name\":\"万国\",

\"group\_name\":\"泰国七日游\",

\"guide\_name\":\"李四\",

\"back\_fee\":\"40.00\",

\"back\_status\":\"2\",

\"back\_message\":\"\"

}"

}

### 业务错误码

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 描述 | 原因 | 解决方案 |
| HITA\_UID\_ERROR | hita卡uid相应数据错误 | hita卡uid相应数据错误 | 检查hita卡uid有效性 |
| MCH\_CODE\_ERROR | 商户编号相应数据错误 | 商户编号相应数据错误 | 检查商户编号有效性 |
| NO\_COUPON\_ERROR | 无符合条件的优惠券 | 无符合条件的优惠券 | 优惠券的配置 |
| SN\_ERROR | 设备SN相应数据错误 | 设备SN相应数据错误 | 检查设备SN有效性 |

## 商户交易撤销接口（会打）

请求地址：<http://hita-ts.shkf.counect.com/ts/>cancelOrderTerminal.do

### 请求参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 变量名 | 必填 | 最大长度 | 示例值 | 描述 |
| 接口版本 | v | 是 | 16 | 0.0.1 | 定义接口版本，用来保证接口升级时的平滑过渡。 |
| 方法名 | method | 是 | 32 | cancelOrderTerminal | 固定值 |
| 接入方id | appid | 是 | 16 | 1000001：会打  1000002：bo  1000003：HiTA圈 | 固定值 |
| 请求时间 | timestamp | 是 | 19 | 2017-05-08 11:11:11 | 格式“yyyy-MM-dd HH:mm:ss” |
| 签名方式 | sign\_type | 是 | 16 | md5 | 小写 |
| 签名 | sign | 是 | 32 | 69d8ba9d4d2fcfc6e28baae227df1cbb | 大小写敏感，对于不区分大小写的，尽量统一用大写 |
| 数据体 | body | 是 |  |  | 主体信息，Json字符串 |
| Body内容 | | | | | |
| 撤销流水号 | cancel\_no | 是 | 32 | 6278ba9d4d2fcfc6e28b | 全局唯一标识 |
| 撤销时间 | cancel\_time | 是 | 19 | 2017-05-02 19:20:35 | 北京时间 |
| 原交易流水号 | ts\_no | 是 | 32 | 6278ba9d4d2fcfc6e28b | 全局唯一标识 |
| 设备SN | sn | 是 | 32 | 123456 | 会打设备SN，全局唯一标识 |

### 请求样例

v=0.01&method=createOrder&appid=1000001&timestamp=2017-05-08 11:11:11&sign\_type=md5&sign=69d8ba9d4d2fcfc6e28baae227df1cbb&body={“cancel\_no”: “6278ba9d4d2fcfc6e28b”,”cancel\_time”:”2017-05-02 19:20:35”,“ts\_no”:”6278ba9d4d2fcfc6e28b”,”sn”:”123456” }

### 响应参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 变量名 | 必填 | 最大长度 | 示例值 | 描述 |
| 响应数据版本号 | v | 是 | 16 | 0.0.1 | 用来在业务变化或分布式服务时，同一接口响应不同数据时程序可以区分。 |
| 通信返回码 | result | 是 | 16 | 0 | 0：正常，其它：见ERROR CODE，不要用通信返回码作为业务状态。 |
| 信息 | message | 是 | 128 |  | 对result的描述，其为0时，此值为空 |
| 响应时间 | timestamp | 是 | 19 | 2016-01-01 08:19:40 | 格式“yyyy-MM-dd HH:mm:ss” |
| 签名方式 | sign\_type | 是 | 16 | md5 | 原样带回给调用方 |
| 签名 | sign | 是 | 32 |  |  |
| 数据体 | body | 是 |  |  | 主体信息，Json字符串 |
| body内容 | | | | | |
| 业务状态码 | code | 是 | 16 | 0 | 0：成功  1：失败 |
| 业务状态信息 | message | 是 | 128 | 成功 | 成功/失败信息 |
|  | 以下信息只有返回是成功时才会有 | | | | |
| 交易流水号 | ts\_no | 是 | 32 | 6278ba9d4d2fcfc6e28b | 会打流水号，全局唯一标识 |
| 交易类型 | ts\_type | 是 | 16 | 0 | 0：交易单  1：撤销单  2：退款单 |
| 交易状态 | ts\_status | 是 | 16 | 0 | 0：正常交易  1：撤销交易 |
| hita卡uid | hita\_uid | 是 | 32 | A9BCADE8C7 |  |
| Hita卡sn | hita\_sn | 是 | 32 | 123456 |  |
| 卡券标题 | card\_title | 是 | 128 | 满100减20 | 约定为卡券的中文标题 |
| 卡券副标题 | card\_sub\_title | 是 | 128 | 100 USD minus 20 USD | 约定为卡券的英文标题 |
| 卡券id | card\_id | 是 |  |  |  |
| 卡券code | card\_code | 是 |  |  |  |
| 交易时间 | ts\_time | 是 | 19 | 2017-05-02 19:20:35 | 北京时间 |
| 应付金额 | order\_fee | 是 | 16 | 100.00 | 单位为元 |
| 实付金额 | fee | 是 | 16 | 100.00 | 单位为元 |
| 优惠金额 | discount\_fee | 是 | 16 | 20.00 | 单位为元 |
| 币种 | coin\_type | 是 | 16 | CYN |  |
| 上传时间 | upload\_time | 是 | 19 | 2017-05-02 19:20:35 | 北京时间 |
| 设备SN | sn | 是 | 32 | 123456 | 会打设备SN，全局唯一标识 |
| 商户编号 | mch\_code | 是 | 32 | 123 |  |
| 商户名称 | shop\_name | 是 | 128 | 宝来 | 商户名称 |
| 游客姓名 | tourist\_name | 是 | 32 | 张三 | 游客姓名 |
| 旅行社名称 | travel\_name | 是 | 128 | 万国 | 旅行社名称 |
| 旅行团名称 | group\_name | 是 | 128 | 泰国七日游 | 旅行团名称 |
| 导游姓名 | guide\_name | 是 | 32 |  | 导游姓名 |
| 积分金额 | back\_fee | 是 | 16 | 40.00 | 单位为元 |
| 积分状态 | back\_status | 否 | 16 | 2 | 0：已积分  1：积分中  2：待审核/上传成功（商户交易）  3：审核失败 |
| 积分信息 | back\_message | 否 | 128 |  | 积分状态说明：如审核失败原因 |
|  | 以下信息只有交易类型为撤销单时才会有 | | | | |
| 撤销流水号 | cancel\_no | 是 | 32 | 6278ba9d4d2fcfc6e28b | 全局唯一标识 |
| 撤销时间 | cancel\_time | 是 | 19 | 2017-05-02 19:20:35 | 北京时间 |
|  | 以下信息只有交易类型为退款单时才会有 | | | | |
| 退款流水号 | refund\_no | 是 | 32 | 12345678 | 全局唯一标识（仅退款单才有） |
| 退款时间 | refund\_time | 是 | 19 | 2017-05-02 19:20:35 | 北京时间 |

### 响应样例

{

"result": "0",

"v": "0.0.1",

"message": "",

"sign\_type": "md5",

"timestamp": "2017-05-08 17:36:06",

"sign": "XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX",

"body": "{

\"code\":\"0\",

\"message\":\"成功\",

\"ts\_no\":\"6278ba9d4d2fcfc6e28b\",

\"ts\_type\":\"1\",

\"hita\_uid\":\"A9BCADE8C7\",

\"hita\_sn\":\"123456\",

\"ts\_time\":\"2017-05-02 19:20:35\",

\"order\_fee\":\"100.00\",

\"fee\":\"100.00\",

\"coin\_type\":\"CYN\",

\"upload\_time\":\"2017-05-02 19:20:35\",

\"sn\":\"123456\",

\"mch\_code\":\"123\",

\"shop\_name\":\"宝来\",

\"tourist\_name\":\"张三\",

\"travel\_name\":\"万国\",

\"group\_name\":\"泰国七日游\",

\"guide\_name\":\"李四\",

\"back\_fee\":\"40.00\",

\"back\_status\":\"2\",

\"back\_message\":\"\",

\"cancel\_no\":\"6278ba9d4d2fcfc6e28b\"

\"cancel\_time\":\"2017-05-02 19:20:35\"

}"

}

### 业务错误码

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 描述 | 原因 | 解决方案 |
| NO\_RECORD | 无相关记录 | 无相关记录 | 无相关记录 |

## 商户交易查询接口（会打）

请求地址：<http://hita-ts.shkf.counect.com/ts/queryOrderTerminal.do>

### 请求参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 变量名 | 必填 | 最大长度 | 示例值 | 描述 |
| 接口版本 | v | 是 | 16 | 0.0.1 | 定义接口版本，用来保证接口升级时的平滑过渡。 |
| 方法名 | method | 是 | 32 | queryOrderTerminal | 固定值 |
| 接入方id | appid | 是 | 16 | 1000001：会打  1000002：bo  1000003：HiTA圈 | 固定值 |
| 请求时间 | timestamp | 是 | 19 | 2017-05-08 11:11:11 | 格式“yyyy-MM-dd HH:mm:ss” |
| 签名方式 | sign\_type | 是 | 16 | md5 | 小写 |
| 签名 | sign | 是 | 32 | 69d8ba9d4d2fcfc6e28baae227df1cbb | 大小写敏感，对于不区分大小写的，尽量统一用大写 |
| 数据体 | body | 是 |  |  | 主体信息，Json字符串 |
| Body内容 | | | | | |
| 流水号 | ts\_no | 是 | 32 | 6278ba9d4d2fcfc6e28b | 全局唯一标识 |
| 设备SN | sn | 是 | 32 | 123456 | 会打设备SN，全局唯一标识 |

### 请求样例

v=0.01&method=createOrder&appid=1000001&timestamp=2017-05-08 11:11:11&sign\_type=md5&sign=69d8ba9d4d2fcfc6e28baae227df1cbb&body={“ts\_no”: “6278ba9d4d2fcfc6e28b”,”sn”:”123456”}

### 响应参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 变量名 | 必填 | 最大长度 | 示例值 | 描述 |
| 响应数据版本号 | v | 是 | 16 | 0.0.1 | 用来在业务变化或分布式服务时，同一接口响应不同数据时程序可以区分。 |
| 通信返回码 | result | 是 | 16 | 0 | 0：正常，其它：见ERROR CODE，不要用通信返回码作为业务状态。 |
| 信息 | message | 是 | 128 |  | 对result的描述，其为0时，此值为空 |
| 响应时间 | timestamp | 是 | 19 | 2016-01-01 08:19:40 | 格式“yyyy-MM-dd HH:mm:ss” |
| 签名方式 | sign\_type | 是 | 16 | md5 | 原样带回给调用方 |
| 签名 | sign | 是 | 32 |  |  |
| 数据体 | body | 是 |  |  | 主体信息，Json字符串 |
| body内容 | | | | | |
| 业务状态码 | code | 是 | 16 | 0 | 0：成功  1：失败 |
| 业务状态信息 | message | 是 | 128 | 成功 | 成功/失败信息 |
|  | 以下信息只有返回是成功时才会有 | | | | |
| 交易流水号 | ts\_no | 是 | 32 | 6278ba9d4d2fcfc6e28b | 会打流水号，全局唯一标识 |
| 交易类型 | ts\_type | 是 | 16 | 0 | 0：交易单  1：撤销单  2：退款单 |
| hita卡uid | hita\_uid | 是 | 32 | A9BCADE8C7 |  |
| Hita卡sn | hita\_sn | 是 | 32 | 123456 |  |
| 卡券标题 | card\_title | 是 | 128 | 满100减20 | 约定为卡券的中文标题 |
| 卡券副标题 | card\_sub\_title | 是 | 128 | 100 USD minus 20 USD | 约定为卡券的英文标题 |
| 卡券id | card\_id | 是 |  |  |  |
| 卡券code | card\_code | 是 |  |  |  |
| 交易时间 | ts\_time | 是 | 19 | 2017-05-02 19:20:35 | 北京时间 |
| 应付金额 | order\_fee | 是 | 16 | 100.00 | 单位为元 |
| 实付金额 | fee | 是 | 16 | 100.00 | 单位为元 |
| 优惠金额 | discount\_fee | 是 | 16 | 20.00 | 单位为元 |
| 币种 | coin\_type | 是 | 16 | CYN |  |
| 上传时间 | upload\_time | 是 | 19 | 2017-05-02 19:20:35 | 北京时间 |
| 设备SN | sn | 是 | 32 | 123456 | 会打设备SN，全局唯一标识 |
| 商户编号 | mch\_code | 是 | 32 | 123 |  |
| 商户名称 | shop\_name | 是 | 128 | 宝来 | 商户名称 |
| 游客姓名 | tourist\_name | 是 | 32 | 张三 | 游客姓名 |
| 旅行社名称 | travel\_name | 是 | 128 | 万国 | 旅行社名称 |
| 旅行团名称 | group\_name | 是 | 128 | 泰国七日游 | 旅行团名称 |
| 导游姓名 | guide\_name | 是 | 32 |  | 导游姓名 |
| 积分金额 | back\_fee | 是 | 16 | 40.00 | 单位为元 |
| 积分状态 | back\_status | 否 | 16 | 2 | 0：已积分  1：积分中  2：待审核/上传成功（商户交易）  3：审核失败 |
| 积分信息 | back\_message | 否 | 128 |  | 积分状态说明：如审核失败原因 |
|  | 以下信息只有交易类型为撤销单时才会有 | | | | |
| 撤销流水号 | cancel\_no | 是 | 32 | 6278ba9d4d2fcfc6e28b | 全局唯一标识 |
| 撤销时间 | cancel\_time | 是 | 19 | 2017-05-02 19:20:35 | 北京时间 |
|  | 以下信息只有交易类型为退款单时才会有 | | | | |
| 退款流水号 | refund\_no | 是 | 32 | 12345678 | 全局唯一标识（仅退款单才有） |
| 退款时间 | refund\_time | 是 | 19 | 2017-05-02 19:20:35 | 北京时间 |

### 响应样例

{

"result": "0",

"v": "0.0.1",

"message": "",

"sign\_type": "md5",

"timestamp": "2017-05-08 17:36:06",

"sign": "XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX",

"body": "{

\"code\":\"0\",

\"message\":\"成功\",

\"ts\_no\":\"6278ba9d4d2fcfc6e28b\",

\"ts\_type\":\"0\",

\"hita\_uid\":\"A9BCADE8C7\",

\"hita\_sn\":\"123456\",

\"ts\_time\":\"2017-05-02 19:20:35\",

\"order\_fee\":\"100.00\",

\"fee\":\"100.00\",

\"coin\_type\":\"CYN\",

\"upload\_time\":\"2017-05-02 19:20:35\",

\"sn\":\"123456\",

\"mch\_code\":\"123\",

\"shop\_name\":\"宝来\",

\"tourist\_name\":\"张三\",

\"travel\_name\":\"万国\",

\"group\_name\":\"泰国七日游\",

\"guide\_name\":\"李四\",

\"back\_fee\":\"40.00\",

\"back\_status\":\"2\",

\"back\_message\":\"\"

}"

}

### 业务错误码

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 描述 | 原因 | 解决方案 |
| NO\_RECORD | 无相关记录 | 无相关记录 | 无相关记录 |

# HiTA圈接口

## 消费者交易列表接口（保留）

请求参数：userid、类型（交易、提现、全部）、开始时间、结束时间

返回参数：Hita卡号、交易时间/提现时间、消费金额、积分金额/提现金额、商户编号、商店名称、最后状态、币种、历史状态、状态、交易单号、退款单号（原单号）

## 消费者提现列表接口（保留）

## 账户余额查询接口（保留）

请求参数：openid

返回参数：可提现额、待生效积分

## 消费者交易上传接口

请求地址：<http://hita-ts.shkf.counect.com/ts/>createOrder.do

### 请求参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 变量名 | 必填 | 最大长度 | 示例值 | 描述 |
| 接口版本 | v | 是 | 16 | 0.0.1 | 定义接口版本，用来保证接口升级时的平滑过渡。 |
| 方法名 | method | 是 | 32 | createOrder | 固定值 |
| 接入方id | appid | 是 | 16 | 1000001：会打  1000002：bo  1000003：HiTA圈 | 固定值 |
| 请求时间 | timestamp | 是 | 19 | 2017-05-08 11:11:11 | 格式“yyyy-MM-dd HH:mm:ss” |
| 签名方式 | sign\_type | 是 | 16 | md5 | 小写 |
| 签名 | sign | 是 | 32 | 69d8ba9d4d2fcfc6e28baae227df1cbb | 大小写敏感，对于不区分大小写的，尽量统一用大写 |
| 小票文件 | ts\_file | 否 | file |  | 仅HiTA圈需要上传 |
| 数据体 | body | 是 |  |  | 主体信息，Json字符串 |
| Body内容 | | | | | |
| 交易流水号 | ts\_no | 是 | 32 | 6278ba9d4d2fcfc6e28b | 全局唯一标识 |
| 交易时间 | ts\_time | 是 | 19 | 2017-05-02 19:20:35 | 北京时间 |
| 应付金额 | order\_fee | 是 | 12 | 100.00 | 单位为元 |
| 实付金额 | fee | 是 | 12 | 100.00 | 单位为元 |
| 币种 | coin\_type | 是 | 16 | CYN |  |
| hita卡uid | hita\_uid | 是 | 32 | A9BCADE8C7 |  |
| 商户编号 | mch\_code | 是 | 32 | 123 |  |
| 设备SN | sn | 是 | 32 | 123456 | 会打设备SN，全局唯一标识 |
| 操作员id | operator\_id | 是 | 32 | 123456 | 会打传设备号sn  bo传操作员id  HiTA圈传用户id(消费者openid) |

### 请求样例

v=0.01&method=createOrder&appid=1000001&timestamp=2017-05-08 11:11:11&sign\_type=md5&sign=69d8ba9d4d2fcfc6e28baae227df1cbb&body={“ts\_no”: “6278ba9d4d2fcfc6e28b”,”ts\_time”:”2017-05-02 19:20:35”,”order\_fee”:”100.00”,”fee”:”100.00”,”coin\_type”:”CYN”,”hita\_uid”:”A9BCADE8C7”,”mch\_code”:”123”,”sn”:”123456”,”operator\_id”:”123456”}

### 响应参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 变量名 | 必填 | 最大长度 | 示例值 | 描述 |
| 响应数据版本号 | v | 是 | 16 | 0.0.1 | 用来在业务变化或分布式服务时，同一接口响应不同数据时程序可以区分。 |
| 通信返回码 | result | 是 | 16 | 0 | 0：正常，其它：见ERROR CODE，不要用通信返回码作为业务状态。 |
| 信息 | message | 是 | 128 |  | 对result的描述，其为0时，此值为空 |
| 响应时间 | timestamp | 是 | 19 | 2016-01-01 08:19:40 | 格式“yyyy-MM-dd HH:mm:ss” |
| 签名方式 | sign\_type | 是 | 16 | md5 | 原样带回给调用方 |
| 签名 | sign | 是 | 32 |  |  |
| 数据体 | body | 是 |  |  | 主体信息，Json字符串 |
| body内容 | | | | | |
| 业务状态码 | code | 是 | 16 | 0 | 0：正常，其他见业务错误码 |
| 业务状态信息 | message | 是 | 128 | 成功 | 成功/失败信息 |
|  | 以下信息只有返回是成功时才会有 | | | | |
| 交易流水号 | ts\_no | 是 | 32 | 6278ba9d4d2fcfc6e28b | 会打流水号，全局唯一标识 |
| 交易类型 | ts\_type | 是 | 16 | 0 | 0：交易单  1：撤销单  2：退款单 |
| hita卡uid | hita\_uid | 是 | 32 | A9BCADE8C7 |  |
| Hita卡sn | hita\_sn | 是 | 32 | 123456 |  |
| 交易时间 | ts\_time | 是 | 19 | 2017-05-02 19:20:35 | 北京时间 |
| 应付金额 | order\_fee | 是 | 16 | 100.00 | 单位为元 |
| 实付金额 | fee | 是 | 16 | 100.00 | 单位为元 |
| 币种 | coin\_type | 是 | 16 | CYN |  |
| 上传时间 | upload\_time | 是 | 19 | 2017-05-02 19:20:35 | 北京时间 |
| 设备SN | sn | 是 | 32 | 123456 | 会打设备SN，全局唯一标识 |
| 商户编号 | mch\_code | 是 | 32 | 123 |  |
| 商户名称 | shop\_name | 是 | 128 | 宝来 | 商户名称 |
| 游客姓名 | tourist\_name | 是 | 32 | 张三 | 游客姓名 |
| 旅行社名称 | travel\_name | 是 | 128 | 万国 | 旅行社名称 |
| 旅行团名称 | group\_name | 是 | 128 | 泰国七日游 | 旅行团名称 |
| 导游姓名 | guide\_name | 是 | 32 |  | 导游姓名 |
| 积分金额 | back\_fee | 是 | 16 | 40.00 | 单位为元 |
| 积分状态 | back\_status | 否 | 16 | 2 | 0：已积分  1：积分中  2：待审核/已确认（商户交易）  3：审核失败 |
| 积分信息 | back\_message | 否 | 128 |  | 积分状态说明：如审核失败原因 |
|  | 以下信息只有交易类型为撤销单时才会有 | | | | |
| 撤销流水号 | cancel\_no | 是 | 32 | 6278ba9d4d2fcfc6e28b | 全局唯一标识 |
| 撤销时间 | cancel\_time | 是 | 19 | 2017-05-02 19:20:35 | 北京时间 |
|  | 以下信息只有交易类型为退款单时才会有 | | | | |
| 退款流水号 | refund\_no | 是 | 32 | 12345678 | 全局唯一标识（仅退款单才有） |
| 退款时间 | refund\_time | 是 | 19 | 2017-05-02 19:20:35 | 北京时间 |

### 响应样例

{

"result": "0",

"v": "0.0.1",

"message": "",

"sign\_type": "md5",

"timestamp": "2017-05-08 17:36:06",

"sign": "XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX",

"body": "{

\"code\":\"0\",

\"message\":\"成功\",

\"ts\_no\":\"6278ba9d4d2fcfc6e28b\",

\"ts\_type\":\"0\",

\"hita\_uid\":\"A9BCADE8C7\",

\"hita\_sn\":\"123456\",

\"ts\_time\":\"2017-05-02 19:20:35\",

\"order\_fee\":\"100.00\",

\"fee\":\"100.00\",

\"coin\_type\":\"CYN\",

\"upload\_time\":\"2017-05-02 19:20:35\",

\"sn\":\"123456\",

\"mch\_code\":\"123\",

\"shop\_name\":\"宝来\",

\"tourist\_name\":\"张三\",

\"travel\_name\":\"万国\",

\"group\_name\":\"泰国七日游\",

\"guide\_name\":\"李四\",

\"back\_fee\":\"40.00\",

\"back\_status\":\"2\",

\"back\_message\":\"\"

}"

}

### 业务错误码

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 描述 | 原因 | 解决方案 |
| HITA\_UID\_ERROR | hita卡uid相应数据错误 | hita卡uid相应数据错误 | 检查hita卡uid有效性 |
| MCH\_CODE\_ERROR | 商户编号相应数据错误 | 商户编号相应数据错误 | 检查商户编号有效性 |
| SN\_ERROR | 设备SN相应数据错误 | 设备SN相应数据错误 | 检查设备SN有效性 |

## 银行卡绑卡接口

请求地址：<http://hita-ts.shkf.counect.com/ts/>bindBankCard.do

### 请求参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 变量名 | 必填 | 最大长度 | 示例值 | 描述 |
| 接口版本 | v | 是 | 16 | 0.0.1 | 定义接口版本，用来保证接口升级时的平滑过渡。 |
| 方法名 | method | 是 | 32 | bindBankCard | 固定值 |
| 接入方id | appid | 是 | 16 | 1000001：会打  1000002：bo  1000003：HiTA圈 | 固定值 |
| 请求时间 | timestamp | 是 | 19 | 2017-05-08 11:11:11 | 格式“yyyy-MM-dd HH:mm:ss” |
| 签名方式 | sign\_type | 是 | 16 | md5 | 小写 |
| 签名 | sign | 是 | 32 | 69d8ba9d4d2fcfc6e28baae227df1cbb | 大小写敏感，对于不区分大小写的，尽量统一用大写 |
| 数据体 | body | 是 |  |  | 主体信息，Json字符串 |
| body内容 | | | | | |
| 提现类型 | transfer\_type | 是 | 1 | 1 | 1：提现；2：兑换 |
| 开户行 | bank\_name | 是 | 128 | 招商银行 | 提现：开户银行  兑换：{"goodsId":"","goodsNum":""} |
| 开户支行 | branch\_name | 否 | 128 | 招商银行\*\*支行 | 提现：开户支行  兑换：地址 |
| 开户人姓名 | bank\_account\_name | 是 | 32 | 张三 | 提现：银行户名  兑换：收货人 |
| 卡号 | bank\_account\_number | 是 | 32 | 123 |  |
| 手机号 | mobile | 否 | 32 |  |  |
| 备注 | remark | 否 |  |  | 提现：备注  兑换：id、备注 |
| 操作员id | operator\_id | 是 | 32 | 123456 | 会打传设备号sn  bo传操作员id  HiTA圈传用户id(消费者openid) |

### 请求样例

v=0.01&method=createOrder&appid=1000001&timestamp=2017-05-08 11:11:11&sign\_type=md5&sign=69d8ba9d4d2fcfc6e28baae227df1cbb&body={“bank\_name”:”招商银行”,”branch\_name”:”招商银行\*\*支行”,”bank\_account\_name”:”张三”,”bank\_account\_number”:”123”,”operator\_id”:”123456”}

### 响应参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 变量名 | 必填 | 最大长度 | 示例值 | 描述 |
| 响应数据版本号 | v | 是 | 16 | 0.0.1 | 用来在业务变化或分布式服务时，同一接口响应不同数据时程序可以区分。 |
| 通信返回码 | result | 是 | 16 | 0 | 0：正常，其它：见ERROR CODE，不要用通信返回码作为业务状态。 |
| 信息 | message | 是 | 128 |  | 对result的描述，其为0时，此值为空 |
| 响应时间 | timestamp | 是 | 19 | 2016-01-01 08:19:40 | 格式“yyyy-MM-dd HH:mm:ss” |
| 签名方式 | sign\_type | 是 | 16 | md5 | 原样带回给调用方 |
| 签名 | sign | 是 | 32 |  |  |
| 数据体 | body | 是 |  |  | 主体信息，Json字符串 |
| body内容 | | | | | |
| 业务状态码 | code | 是 | 16 | 0 | 0：成功  1：失败 |
| 业务状态信息 | message | 是 | 128 | 成功 | 成功/错误信息 |

### 响应样例

{

"result": "0",

"v": "0.0.1",

"message": "",

"sign\_type": "md5",

"timestamp": "2017-05-08 17:36:06",

"sign": "XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX",

"body": "{

\"code\":\"0\",

\"message\":\"成功\"

}"

}

### 业务错误码

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 描述 | 原因 | 解决方案 |
| OPERATOR\_ID\_ERROR | operator\_id不存在 | operator\_id不存在 | operator\_id不存在 |
| NOT\_VALID\_CARD | 银行卡和户名不一致 | 银行卡和户名不一致 | 银行卡和户名不一致 |

## 银行卡绑卡查询接口

请求地址：<http://hita-ts.shkf.counect.com/ts/>queryBankCard.do

### 请求参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 变量名 | 必填 | 最大长度 | 示例值 | 描述 |
| 接口版本 | v | 是 | 16 | 0.0.1 | 定义接口版本，用来保证接口升级时的平滑过渡。 |
| 方法名 | method | 是 | 32 | queryBankCard | 固定值 |
| 接入方id | appid | 是 | 16 | 1000002：bo  1000003：HiTA圈 | 固定值 |
| 请求时间 | timestamp | 是 | 19 | 2017-05-08 11:11:11 | 格式“yyyy-MM-dd HH:mm:ss” |
| 签名方式 | sign\_type | 是 | 16 | md5 | 小写 |
| 签名 | sign | 是 | 32 | 69d8ba9d4d2fcfc6e28baae227df1cbb | 大小写敏感，对于不区分大小写的，尽量统一用大写 |
| 数据体 | body | 是 |  |  | 主体信息，Json字符串 |
| body内容 | | | | | |
| 提现类型 | transfer\_type | 是 | 1 | 1 | 1：提现；2：兑换 |
| 操作员id | operator\_id | 是 | 32 | 123456 | 会打传设备号sn  bo传操作员id  HiTA圈传用户id(消费者openid) |

### 请求样例

### 响应参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 变量名 | 必填 | 最大长度 | 示例值 | 描述 |
| 响应数据版本号 | v | 是 | 16 | 0.0.1 | 用来在业务变化或分布式服务时，同一接口响应不同数据时程序可以区分。 |
| 通信返回码 | result | 是 | 16 | 0 | 0：正常，其它：见ERROR CODE，不要用通信返回码作为业务状态。 |
| 信息 | message | 是 | 128 |  | 对result的描述，其为0时，此值为空 |
| 响应时间 | timestamp | 是 | 19 | 2016-01-01 08:19:40 | 格式“yyyy-MM-dd HH:mm:ss” |
| 签名方式 | sign\_type | 是 | 16 | md5 | 原样带回给调用方 |
| 签名 | sign | 是 | 32 |  |  |
| 数据体 | body | 是 |  |  | 主体信息，Json字符串 |
| body内容 | | | | | |
| 业务状态码 | code | 是 | 16 | 0 | 0：成功  1：失败 |
| 业务状态信息 | message | 是 | 128 | 成功 | 成功/错误信息 |
| 操作员id | operator\_id | 是 | 32 | 123456 | bo传操作员id  HiTA圈传用户id(消费者openid) |
|  | bankCardList(数组) | | | | |
| 提现类型 | transfer\_type | 是 | 1 | 1 | 1：提现；2：兑换 |
| 开户行 | bank\_name | 是 | 128 | 招商银行 | 提现：开户银行  兑换：{"goodsId":"","goodsNum":""} |
| 开户支行 | branch\_name | 否 | 128 | 招商银行\*\*支行 | 提现：开户支行  兑换：地址 |
| 开户人姓名 | bank\_account\_name | 是 | 32 | 张三 | 提现：银行户名  兑换：收货人 |
| 卡号 | bank\_account\_number | 是 | 32 | 123 |  |
| 手机号 | mobile | 否 | 32 |  |  |
| 备注 | remark | 否 |  |  | 提现：备注  兑换：id、备注 |
| 最后更新时间 | last\_update\_time | 是 |  |  |  |

### 响应样例

{"sign":"02A030D855823F045BA392BF70AD0A35","message":"","timestamp":"2017-06-06 13:20:34","result":"0","body":{"message":"","bankCardList":[{"bankAccountName":"张三","bankAccountNumber":"123","bankName":"招商银行","branchName":"招商银行支行","createTime":"2017-05-28 17:53:32.0","id":"5bf5007f076940489904cc47750285cb","lastUpdateTime":"2017-05-28 17:53:32.0","mobile":"1332","operatorId":"1332186","remark":"备注","status":"0","transferType":"1"},{"bankAccountName":"1","bankAccountNumber":"2","bankName":"34","branchName":"aa","createTime":"2017-06-01 17:42:52.0","id":"c88dcbbc1a3b44ffb5bc5c16660c4715","lastUpdateTime":"2017-06-01 17:46:05.0","operatorId":"1332186","status":"0","transferType":"1"}],"code":"0"},"v":"0.0.1","sign\_type":"md5"}

### 业务错误码

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 描述 | 原因 | 解决方案 |
| OPERATOR\_ID\_ERROR | operator\_id不存在 | operator\_id不存在 | operator\_id不存在 |
| NOT\_VALID\_CARD | 银行卡和户名不一致 | 银行卡和户名不一致 | 银行卡和户名不一致 |

## 提现接口

请求地址：<http://hita-ts.shkf.counect.com/ts/>createTransfer.do

### 请求参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 变量名 | 必填 | 最大长度 | 示例值 | 描述 |
| 接口版本 | v | 是 | 16 | 0.0.1 | 定义接口版本，用来保证接口升级时的平滑过渡。 |
| 方法名 | method | 是 | 32 | createTransfer | 固定值 |
| 接入方id | appid | 是 | 16 | 1000001：会打  1000002：bo  1000003：HiTA圈 | 固定值 |
| 请求时间 | timestamp | 是 | 19 | 2017-05-08 11:11:11 | 格式“yyyy-MM-dd HH:mm:ss” |
| 签名方式 | sign\_type | 是 | 16 | md5 | 小写 |
| 签名 | sign | 是 | 32 | 69d8ba9d4d2fcfc6e28baae227df1cbb | 大小写敏感，对于不区分大小写的，尽量统一用大写 |
| 数据体 | body | 是 |  |  | 主体信息，Json字符串 |
| body内容 | | | | | |
| 提现流水号 | transfer\_no | 是 | 32 | 123456 |  |
| 提现类型 | transfer\_type | 是 | 1 | 1 | 1：提现；2：兑换 |
| 开户行 | bank\_name | 是 | 128 | 招商银行 | 提现：开户银行  兑换：{"goodsId":"","goodsNum":""} |
| 开户支行 | branch\_name | 否 | 128 | 招商银行\*\*支行 | 提现：开户支行  兑换：地址 |
| 开户人姓名 | bank\_account\_name | 是 | 12 | 张三 | 提现：银行户名  兑换：收货人 |
| 卡号 | bank\_account\_number | 是 | 12 | 123 |  |
| 手机号 | mobile | 否 | 32 |  |  |
| 备注 | remark | 否 | text |  | 提现：备注  兑换：id、备注 |
| 操作员id | operator\_id | 是 | 32 | 123456 | 会打传设备号sn  bo传操作员id  HiTA圈传用户id(消费者openid) |
| 提现金额 | transfer\_fee | 是 | 16 | 150.00 | 单位是元 |

### 请求样例

v=0.01&method=createOrder&appid=1000001&timestamp=2017-05-08 11:11:11&sign\_type=md5&sign=69d8ba9d4d2fcfc6e28baae227df1cbb&body={”transfer\_no”:”123456”, ”operator\_id”:”123456”,“bank\_name”:”招商银行”,”branch\_name”:”招商银行\*\*支行”,”bank\_account\_name”:”张三”,”bank\_account\_number”:”123”,”transfer\_fee”:”150.00”}

### 响应参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 变量名 | 必填 | 最大长度 | 示例值 | 描述 |
| 响应数据版本号 | v | 是 | 16 | 0.0.1 | 用来在业务变化或分布式服务时，同一接口响应不同数据时程序可以区分。 |
| 通信返回码 | result | 是 | 16 | 0 | 0：正常，其它：见ERROR CODE，不要用通信返回码作为业务状态。 |
| 信息 | message | 是 | 128 |  | 对result的描述，其为0时，此值为空 |
| 响应时间 | timestamp | 是 | 19 | 2016-01-01 08:19:40 | 格式“yyyy-MM-dd HH:mm:ss” |
| 签名方式 | sign\_type | 是 | 16 | md5 | 原样带回给调用方 |
| 签名 | sign | 是 | 32 |  |  |
| 数据体 | body | 是 |  |  | 主体信息，Json字符串 |
| body内容 | | | | | |
| 业务状态码 | code | 是 | 16 | 0 | 0：提现成功  1：提现失败  2：处理中  3：提现记录不存在（仅查询时有此状态） |
| 业务状态信息 | message | 是 | 128 | 成功 | 成功/错误信息 |
| 提现流水号 | transfer\_no | 是 | 32 | 123456 | 提现流水号 |
| 操作员id | operator\_id | 是 | 32 | 123456 | 会打传设备号sn  bo传操作员id  HiTA圈传用户id(消费者openid) |
| 提现金额 | transfer\_fee | 是 | 16 | 150.00 | 单位是元 |
| 手续费 | charge\_fee | 是 | 16 | 3.00 | 单位是元 |
| 到账金额 | actual\_fee | 是 |  | 147.00 | 单位是元 |
| 银行流水号 | bank\_number | 是 | 32 | 123456 | 只有提现成功才可能有 |

### 响应样例

{

"result": "0",

"v": "0.0.1",

"message": "",

"sign\_type": "md5",

"timestamp": "2017-05-08 17:36:06",

"sign": "XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX",

"body": "{

\"code\":\"0\",

\"message\":\"成功\",

\"transfer\_no\":\"123456\",

\"operator\_id\":\"123456\",

\"transfer\_fee\":\"150.00\",

\"charge\_fee\":\"3.00\",

\"bank\_number\":\"123456\"

}"

}

# bo接口

## 商户交易列表接口（保留）

请求参数：openid、类型（积分）、开始时间、结束时间

返回参数：Hita卡号、交易时间/提现时间、消费金额、积分金额/提现金额、商店名称、最后状态

查询对象：商户订单表+商户退款表

## 消费者交易列表接口（保留）

## 商户交易上传接口 不测

同3.4交易上传接口

## 商户退款接口

请求地址：<http://hita-ts.shkf.counect.com/ts/>createRefund.do

### 请求参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 变量名 | 必填 | 最大长度 | 示例值 | 描述 |
| 接口版本 | v | 是 | 16 | 0.0.1 | 定义接口版本，用来保证接口升级时的平滑过渡。 |
| 方法名 | method | 是 | 32 | createRefund | 固定值 |
| 接入方id | appid | 是 | 16 | 1000001：会打  1000002：bo  1000003：HiTA圈 | 固定值 |
| 请求时间 | timestamp | 是 | 19 | 2017-05-08 11:11:11 | 格式“yyyy-MM-dd HH:mm:ss” |
| 签名方式 | sign\_type | 是 | 16 | md5 | 小写 |
| 签名 | sign | 是 | 32 | 69d8ba9d4d2fcfc6e28baae227df1cbb | 大小写敏感，对于不区分大小写的，尽量统一用大写 |
| 数据体 | body | 是 |  |  | 主体信息，Json字符串 |
| Body内容 | | | | | |
| 退款流水号 | refund\_no | 是 | 32 | 12345678 | 全局唯一标识 |
| 退款时间 | refund\_time | 是 | 19 | 2017-05-02 19:20:35 | 北京时间 |
| 原交易流水号 | ts\_no | 是 | 32 | 6278ba9d4d2fcfc6e28b | 全局唯一标识 |
| 退款金额 | refund\_fee | 是 | 12 | 100.00 | 单位为元 |
| 币种 | coin\_type | 是 | 16 | CYN |  |
| hita卡uid | hita\_uid | 是 | 32 | A9BCADE8C7 |  |
| 商户编号 | mch\_code | 是 | 32 | 123 |  |
| 设备SN | sn | 是 | 32 | 123456 | 会打设备SN，全局唯一标识 |
| 操作员id | operator\_id | 是 | 32 | 123456 | 会打传设备号sn  bo传操作员id  HiTA圈传用户id(消费者openid) |

### 请求样例

v=0.01&method=createOrder&appid=1000001&timestamp=2017-05-08 11:11:11&sign\_type=md5&sign=69d8ba9d4d2fcfc6e28baae227df1cbb&body={“refund\_no”: “6278ba9d4d2fcfc6e28b”, “ts\_no”:”6278ba9d4d2fcfc6e28b”,”refund\_time”:”2017-05-02 19:20:35”,”refund\_fee”:”100.00”,”coin\_type”:”CYN”,”hita\_uid”:”A9BCADE8C7”,”mch\_code”:”123”,”sn”:”123456”,”operator\_id”:”123456”}

### 响应参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 变量名 | 必填 | 最大长度 | 示例值 | 描述 |
| 响应数据版本号 | v | 是 | 16 | 0.0.1 | 用来在业务变化或分布式服务时，同一接口响应不同数据时程序可以区分。 |
| 通信返回码 | result | 是 | 16 | 0 | 0：正常，其它：见ERROR CODE，不要用通信返回码作为业务状态。 |
| 信息 | message | 是 | 128 |  | 对result的描述，其为0时，此值为空 |
| 响应时间 | timestamp | 是 | 19 | 2016-01-01 08:19:40 | 格式“yyyy-MM-dd HH:mm:ss” |
| 签名方式 | sign\_type | 是 | 16 | md5 | 原样带回给调用方 |
| 签名 | sign | 是 | 32 |  |  |
| 数据体 | body | 是 |  |  | 主体信息，Json字符串 |
| body内容 | | | | | |
| 业务状态码 | code | 是 | 16 | 0 | 0：成功  1：失败 |
| 业务状态信息 | message | 是 | 128 | 成功 | 成功/失败信息 |
|  | 以下信息只有返回是成功时才会有 | | | | |
| 交易流水号 | ts\_no | 是 | 32 | 6278ba9d4d2fcfc6e28b | 会打流水号，全局唯一标识 |
| 交易类型 | ts\_type | 是 | 16 | 0 | 0：交易单  1：撤销单  2：退款单 |
| hita卡uid | hita\_uid | 是 | 32 | A9BCADE8C7 |  |
| Hita卡sn | hita\_sn | 是 | 32 | 123456 |  |
| 交易时间 | ts\_time | 是 | 19 | 2017-05-02 19:20:35 | 北京时间 |
| 应付金额 | order\_fee | 是 | 16 | 100.00 | 单位为元 |
| 实付金额 | fee | 是 | 16 | 100.00 | 单位为元 |
| 币种 | coin\_type | 是 | 16 | CYN |  |
| 上传时间 | upload\_time | 是 | 19 | 2017-05-02 19:20:35 | 北京时间 |
| 设备SN | sn | 是 | 32 | 123456 | 会打设备SN，全局唯一标识 |
| 商户编号 | mch\_code | 是 | 32 | 123 |  |
| 商户名称 | shop\_name | 是 | 128 | 宝来 | 商户名称 |
| 游客姓名 | tourist\_name | 是 | 32 | 张三 | 游客姓名 |
| 旅行社名称 | travel\_name | 是 | 128 | 万国 | 旅行社名称 |
| 旅行团名称 | group\_name | 是 | 128 | 泰国七日游 | 旅行团名称 |
| 导游姓名 | guide\_name | 是 | 32 |  | 导游姓名 |
| 积分金额 | back\_fee | 是 | 16 | 40.00 | 单位为元 |
| 积分状态 | back\_status | 否 | 16 | 2 | 0：已积分  1：积分中  2：待审核/上传成功（商户交易）  3：审核失败 |
| 积分信息 | back\_message | 否 | 128 |  | 积分状态说明：如审核失败原因 |
|  | 以下信息只有交易类型为撤销单时才会有 | | | | |
| 撤销流水号 | cancel\_no | 是 | 32 | 6278ba9d4d2fcfc6e28b | 全局唯一标识 |
| 撤销时间 | cancel\_time | 是 | 19 | 2017-05-02 19:20:35 | 北京时间 |
|  | 以下信息只有交易类型为退款单时才会有 | | | | |
| 退款流水号 | refund\_no | 是 | 32 | 12345678 | 全局唯一标识（仅退款单才有） |
| 退款时间 | refund\_time | 是 | 19 | 2017-05-02 19:20:35 | 北京时间 |

### 响应样例

{

"result": "0",

"v": "0.0.1",

"message": "",

"sign\_type": "md5",

"timestamp": "2017-05-08 17:36:06",

"sign": "XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX",

"body": "{

\"code\":\"0\",

\"message\":\"成功\",

\"ts\_no\":\"6278ba9d4d2fcfc6e28b\",

\"ts\_type\":\"2\",

\"hita\_uid\":\"A9BCADE8C7\",

\"hita\_sn\":\"123456\",

\"ts\_time\":\"2017-05-02 19:20:35\",

\"order\_fee\":\"100.00\",

\"fee\":\"100.00\",

\"coin\_type\":\"CYN\",

\"upload\_time\":\"2017-05-02 19:20:35\",

\"sn\":\"123456\",

\"mch\_code\":\"123\",

\"shop\_name\":\"宝来\",

\"tourist\_name\":\"张三\",

\"travel\_name\":\"万国\",

\"group\_name\":\"泰国七日游\",

\"guide\_name\":\"李四\",

\"back\_fee\":\"40.00\",

\"back\_status\":\"2\",

\"back\_message\":\"\",

\"refund\_no\":\"6278ba9d4d2fcfc6e28b\"

\"refund\_time\":\"2017-05-02 19:20:35\"

}"

}

### 业务错误码

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 描述 | 原因 | 解决方案 |
| HITA\_UID\_ERROR | hita卡uid相应数据错误 | hita卡uid相应数据错误 | 检查hita卡uid有效性 |
| MCH\_CODE\_ERROR | 商户编号相应数据错误 | 商户编号相应数据错误 | 检查商户编号有效性 |
| SN\_ERROR | 设备SN相应数据错误 | 设备SN相应数据错误 | 检查设备SN有效性 |
| NO\_TS\_NO | 原交易单号不存在 | 原交易单号不存在 | 原交易单号不存在 |

## 消费者交易状态修改接口 不测

请求地址：<http://hita-ts.shkf.counect.com/ts/>modifyOrderStatus.do

注：该接口目前仅支持从待审核修改为审核失败

### 请求参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 变量名 | 必填 | 最大长度 | 示例值 | 描述 |
| 接口版本 | v | 是 | 16 | 0.0.1 | 定义接口版本，用来保证接口升级时的平滑过渡。 |
| 方法名 | method | 是 | 32 | modifyOrderStatus | 固定值 |
| 接入方id | appid | 是 | 16 | 1000001：会打  1000002：bo  1000003：HiTA圈 | 固定值 |
| 请求时间 | timestamp | 是 | 19 | 2017-05-08 11:11:11 | 格式“yyyy-MM-dd HH:mm:ss” |
| 签名方式 | sign\_type | 是 | 16 | md5 | 小写 |
| 签名 | sign | 是 | 32 | 69d8ba9d4d2fcfc6e28baae227df1cbb | 大小写敏感，对于不区分大小写的，尽量统一用大写 |
| 数据体 | body | 是 |  |  | 主体信息，Json字符串 |
| Body内容 | | | | | |
| 流水号 | ts\_no | 是 | 32 | 6278ba9d4d2fcfc6e28b | 全局唯一标识 |
| 积分状态 | back\_status | 是 | 16 | 2 | 0：已积分  1：积分中  2：待审核  3：审核失败 |
| 操作员id | operator\_id | 是 | 32 | 123456 | 会打传设备号sn  bo传操作员id  HiTA圈传用户id(消费者openid) |

### 请求样例

v=0.01&method=createOrder&appid=1000001&timestamp=2017-05-08 11:11:11&sign\_type=md5&sign=69d8ba9d4d2fcfc6e28baae227df1cbb&body={“ts\_no”:”6278ba9d4d2fcfc6e28b”,”back\_status”:”3”,”operator\_id”:”123456”}

### 响应参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 变量名 | 必填 | 最大长度 | 示例值 | 描述 |
| 响应数据版本号 | v | 是 | 16 | 0.0.1 | 用来在业务变化或分布式服务时，同一接口响应不同数据时程序可以区分。 |
| 通信返回码 | result | 是 | 16 | 0 | 0：正常，其它：见ERROR CODE，不要用通信返回码作为业务状态。 |
| 信息 | message | 是 | 128 |  | 对result的描述，其为0时，此值为空 |
| 响应时间 | timestamp | 是 | 19 | 2016-01-01 08:19:40 | 格式“yyyy-MM-dd HH:mm:ss” |
| 签名方式 | sign\_type | 是 | 16 | md5 | 原样带回给调用方 |
| 签名 | sign | 是 | 32 |  |  |
| 数据体 | body | 是 |  |  | 主体信息，Json字符串 |
| body内容 | | | | | |
| 业务状态码 | code | 是 | 16 | 0 | 0：成功  1：失败 |
| 业务状态信息 | message | 是 | 128 | 成功 | 成功/失败信息 |
|  | 以下信息只有返回是成功时才会有 | | | | |
| 交易流水号 | ts\_no | 是 | 32 | 6278ba9d4d2fcfc6e28b | 会打流水号，全局唯一标识 |
| 交易类型 | ts\_type | 是 | 16 | 0 | 0：交易单  1：撤销单  2：退款单 |
| hita卡uid | hita\_uid | 是 | 32 | A9BCADE8C7 |  |
| Hita卡sn | hita\_sn | 是 | 32 | 123456 |  |
| 卡券标题 | card\_title | 是 | 128 | 满100减20 | 约定为卡券的中文标题 |
| 卡券副标题 | card\_sub\_title | 是 | 128 | 100 USD minus 20 USD | 约定为卡券的英文标题 |
| 卡券id | card\_id | 是 |  |  |  |
| 卡券code | card\_code | 是 |  |  |  |
| 交易时间 | ts\_time | 是 | 19 | 2017-05-02 19:20:35 | 北京时间 |
| 应付金额 | order\_fee | 是 | 16 | 100.00 | 单位为元 |
| 实付金额 | fee | 是 | 16 | 100.00 | 单位为元 |
| 优惠金额 | discount\_fee | 是 | 16 | 20.00 | 单位为元 |
| 币种 | coin\_type | 是 | 16 | CYN |  |
| 上传时间 | upload\_time | 是 | 19 | 2017-05-02 19:20:35 | 北京时间 |
| 设备SN | sn | 是 | 32 | 123456 | 会打设备SN，全局唯一标识 |
| 商户编号 | mch\_code | 是 | 32 | 123 |  |
| 商户名称 | shop\_name | 是 | 128 | 宝来 | 商户名称 |
| 游客姓名 | tourist\_name | 是 | 32 | 张三 | 游客姓名 |
| 旅行社名称 | travel\_name | 是 | 128 | 万国 | 旅行社名称 |
| 旅行团名称 | group\_name | 是 | 128 | 泰国七日游 | 旅行团名称 |
| 导游姓名 | guide\_name | 是 | 32 |  | 导游姓名 |
| 积分金额 | back\_fee | 是 | 16 | 40.00 | 单位为元 |
| 积分状态 | back\_status | 否 | 16 | 2 | 0：已积分  1：积分中  2：待审核  3：审核失败 |
| 积分信息 | back\_message | 否 | 128 |  | 积分状态说明：如审核失败原因 |
|  | 以下信息只有交易类型为撤销单时才会有 | | | | |
| 撤销流水号 | cancel\_no | 是 | 32 | 6278ba9d4d2fcfc6e28b | 全局唯一标识 |
| 撤销时间 | cancel\_time | 是 | 19 | 2017-05-02 19:20:35 | 北京时间 |
|  | 以下信息只有交易类型为退款单时才会有 | | | | |
| 退款流水号 | refund\_no | 是 | 32 | 12345678 | 全局唯一标识（仅退款单才有） |
| 退款时间 | refund\_time | 是 | 19 | 2017-05-02 19:20:35 | 北京时间 |

### 响应样例

{

"result": "0",

"v": "0.0.1",

"message": "",

"sign\_type": "md5",

"timestamp": "2017-05-08 17:36:06",

"sign": "XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX",

"body": "{

\"code\":\"0\",

\"message\":\"成功\",

\"ts\_no\":\"6278ba9d4d2fcfc6e28b\",

\"ts\_type\":\"2\",

\"hita\_uid\":\"A9BCADE8C7\",

\"hita\_sn\":\"123456\",

\"ts\_time\":\"2017-05-02 19:20:35\",

\"order\_fee\":\"100.00\",

\"fee\":\"100.00\",

\"coin\_type\":\"CYN\",

\"upload\_time\":\"2017-05-02 19:20:35\",

\"sn\":\"123456\",

\"mch\_code\":\"123\",

\"shop\_name\":\"宝来\",

\"tourist\_name\":\"张三\",

\"travel\_name\":\"万国\",

\"group\_name\":\"泰国七日游\",

\"guide\_name\":\"李四\",

\"back\_fee\":\"40.00\",

\"back\_status\":\"2\",

\"back\_message\":\"\",

\"refund\_no\":\"6278ba9d4d2fcfc6e28b\"

\"refund\_time\":\"2017-05-02 19:20:35\"

}"

}

### 业务错误码

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 描述 | 原因 | 解决方案 |
| NO\_TS\_NO | 交易单号不存在 | 交易单号不存在 | 交易单号不存在 |
| MODIFY\_STATUS\_ERROR | 该状态不允许修改 | 该状态不允许修改 | 该状态不允许修改 |

# 签名方法

第一步，设所有发送或者接收到的数据为集合M，将集合M内非空参数值的参数按照参数名ASCII码从小到大排序（字典序），使用URL键值对的格式（即key1=value1&key2=value2…）拼接成字符串stringA。

特别注意以下重要规则：

1. ◆ 参数名ASCII码从小到大排序（字典序）；

2. ◆ 如果参数的值为空不参与签名；

3. ◆ 参数名区分大小写；

4. ◆ 验证调用返回或微信主动通知签名时，传送的sign参数不参与签名，将生成的签名与该sign值作校验。

5. ◆ 微信接口可能增加字段，验证签名时必须支持增加的扩展字段

第二步，在stringA最后拼接上key得到stringSignTemp字符串，并对stringSignTemp进行MD5运算，再将得到的字符串所有字符转换为大写，得到sign值signValue。

举例：

假设传送的参数如下：

appid： wxd930ea5d5a258f4f

mch\_id： 100000100

device\_info： 1000

body： test

nonce\_str： ibuaiVcKdpRxkhJA

第一步：对参数按照key=value的格式，并按照参数名ASCII字典序排序如下：

stringA="appid=wxd930ea5d5a258f4f&body=test&device\_info=1000&mch\_id=100000100&nonce\_str=ibuaiVcKdpRxkhJA";

第二步：拼接API密钥：

stringSignTemp="stringA&key=192006250b4c09247ec02edce69f6a2d"

sign=MD5(stringSignTemp).toUpperCase()="9A0A8659F005D6984697E2CA0A9CF3B7"

# ERROR CODE

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 描述 | 原因 | 解决方案 |
| 100 | 系统异常 | 因系统维护、服务器抖动等原因造成 | 稍后重试 |
| 200 | 接口调用太频繁 | 一秒钟内调用查询次数太多 | 降低调用频率 |
| 300 | 参数错误 | 参数少传、多传或格式不正确 | 检查参数修正后重新请求接口 |
| 301 | 签名错误 | 提交的sign和系统计算的sign不一致 | 检查key的值，还有计算出的sign的值，修正后重新请求接口，必要时联系客服 |
| 302 | 接入id不存在 | 提交的接入id不存在 | 检查appid有效性 |