华盛三方接口文档V1.4.1

**版本记录：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 版本 | 修订时间 | 修订人 | 说明 |
| V1.0 | 20170714 | 肖力 | 初版 |
| V1.1 | 20170726 | 肖力 | 统一授权Token说明、接口完善 |
| V1.2 | 20170731 | 肖力 | 资金接口参数完善 |
| V1.3 | 20170803 | 肖力 | 交易登录授权接口增加返回参数，交易相关接口增加非必传入参IP |
| V1.4 | 20170809 | 肖力 | 增加币种兑换相关接口 |
| V1.4.1 | 20170811 |  | 登录交易返回港股账户类型 |

目录

[1文档概述 2](#_Toc490062654)

[2 API密钥 2](#_Toc490062655)

[3接口协议 2](#_Toc490062656)

[3.1签名 2](#_Toc490062657)

[3.2数据加密 3](#_Toc490062658)

[3.3 协议规范 3](#_Toc490062659)

[3.4 全局说明 4](#_Toc490062660)

[4统一授权说明 4](#_Toc490062661)

[4.1授权接口说明 4](#_Toc490062662)

[5交易接口详细说明 5](#_Toc490062663)

[5.1交易系统登录接口 5](#_Toc490062664)

[5.2资金查询接口 6](#_Toc490062665)

[5.3交易委托接口 8](#_Toc490062666)

[5.4交易撤单接口 9](#_Toc490062667)

[5.5查询可撤单列表接口 10](#_Toc490062668)

[5.6查询当日委托列表接口 11](#_Toc490062669)

[5.7查询历史委托列表接口 14](#_Toc490062670)

[5.8查询当日成交列表接口 16](#_Toc490062671)

[5.9查询历史成交列表接口 18](#_Toc490062672)

[5.10查询持仓列表接口 21](#_Toc490062673)

[5.11查询持仓资金信息接口 22](#_Toc490062674)

[5.12查询最大可买卖股数接口 23](#_Toc490062675)

[5.13查询当日资金流水接口 25](#_Toc490062676)

[5.14查询历史资金流水接口 26](#_Toc490062677)

[6币种兑换接口详细说明 28](#_Toc490062678)

[6.1资金及汇率查询接口 28](#_Toc490062679)

[6.2换汇申请接口 30](#_Toc490062680)

[6.3查询历史换汇列表接口 31](#_Toc490062681)

[6.4换汇撤销接口 32](#_Toc490062682)

[7错误码对照表 33](#_Toc490062683)

## 1文档概述

业务方合作方通过S2S形式调用华盛账户登录、港美股交易及相关查询的接口。实现在第三方平台上的活跃用户借助平台行情等信息实现证券交易的能力。本文档提供的服务调用对接规范及说明。

## 2 API密钥

在调试和使用本接口前，先向华盛申请三方平台的AppID及AppSecrect（秘钥），三方平台妥善保管秘钥，用于接口调用过程中数据安全验证，包括数据验签及敏感数据的加密。

## 3接口协议

### 3.1签名

为防止参数在传递过程中被恶意篡改, 支付业务所有接口均对参数使用MD5签名验证机制, 基本原理是为调用方分配一个秘钥（使用AppSecrect）, 调用方使用该秘钥和相关参数一起生成一个加密串, 服务方收到参数后会用同样规则对参数生成一个加密串, 若二者不一致说明参数被篡改过。

主要步骤：

（1）除去AppID及AppSecret的其它请求参数按照KEY值升序排序组合得到 Str1 = (key1+value1+key2+value2.....)

（2）字符串连接得到Str2 = "client\_key”+[AppID]+Str1 +"client\_secret”+[AppSecret]

（3）生成签名sign= MD5(Str2)

### 3.2数据加密

对于参数中的敏感信息（如密码、电话号码等）使用分配的秘钥（AppSecrect）生成固定的对称加密秘钥，使用3DES（DESede/ECB/PKCS5Padding）法进行加解密处理。

（1）秘钥生成规则

 KEY =    MD5(AppSecret).getByte()  取前24字节作为秘钥

（2） 加密规则：（解密过程相反）

   密文 =  BASE64(  3DES(参数串) )

### 3.3 协议规范

**请求协议**：HTTP（生产环境使用HTTPS）

**基础参数**：以下为每个接口的请求必备参数项

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **是否必须** | **说明** |
| client\_key | 是 | 合作方AppID |
| sign\_time | 是 | 请求的当前时间 秒数 |
| sign | 是 | 签名 |
| token | 否 | 统一授权接口非必须，调用统一授权接口后返回的凭证作为其他接口调用的必要参数，有效期30分钟。通过授权接口获取（见 **统一授权说明**） |
| 其它业务参数 |  | 具体见接口定义 |

请求响应： JSON格式

错误响应：

  {

    "code":"50001",  // 错误码

        "error":"接口不存在" //错误描述

      }

    正确响应：

    {

"code":"00000",

      "result":{"token":"111111111"}

}

### 3.4 全局说明

测试环境URL： https://opendaily.hstong.com

生产环境URL: https://open.hstong.com

## 4统一授权说明

在使用本系统相关接口前，通过调用**授权接口**获取Token，后期通过Token调用其它接口，同一个AppId下，每个用户可保持一个Token使用，该Token为所有三方接口调用的唯一凭证，**建议三方通过统一服务保存获取的Token**。

**统一授权可以拆分为两部分**：**平台授权**（进行用户身份验证，授权后可根据APPID的权限调用开户申请等接口）、**交易授权**（进行交易登录验证，授权后可以根据APPID的权限调用交易相关接口）。进行交易授权后的Token默认拥有平台授权。

### 4.1授权接口说明

**主要的授权接口**：交易系统登录接口、平台自动登录接口（见其它文档说明）、注册登录接口（见其它文档说明）等。

#### 4.1.1交易系统登录授权接口

进行交易授权，见5.1说明，该授权接口主要规则包括：

1、若传入token且该token已经平台授权:（1）若交易未授权，交易鉴权成功后该token自动获取交易授权，统一授权成功；（2）若交易已经授权，直接返回该token，自动统一授权成功。

2、若传入token且该token平台授权失效，则返回失效错误码，统一授权失败。

3、若不传入token参数，则直接进行交易鉴权成功后返回新的token，该token同时获得平台授权及交易授权，统一授权成功。

#### 4.1.2 平台登录授权接口

进行平台授权，具体接口参见..

主要规则包括:

（1）不支持token参数，鉴权成功每次生成新的平台授权token。

## 5交易接口详细说明

### 5.1交易系统登录接口

#### 5.1.1接口描述

用户首次使用交易系统通过该接口证券账号及密码的验证，成功验证返回一个token凭证，作为该用户后期接口调用的必须参数。

#### 5.1.2接口地址

URI: [/stock/login](http://opendaily.hstong.com/)

POST参数：

sign=1234567890&sign\_time=3432345431231&client\_key=AppID&account=123456&password=AN34jniX==

#### 5.1.3 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 必选 | 参数类型 | 说明 |
| account | 是 | string | 交易账号 |
| password | 是 | string | 交易密码，3DES进行加密 |
| token | 否 | string | 非空则说明进行了平台授权，不传会重新生成授权token |
| remoteAddr | 否 | string | 客户IP地址 |

#### 5.1.4接口响应

操作成功时返回结果

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **参数类型** | **说明** |
| account | string | 交易账号 |
| nikeName | string | 用户昵称，默认为华盛证券唯一号 |
| tradePerm | string | 交易市场权限 1:只支持港股市场 2 支持港美股市场 |
| hkMarginStatus | string | 港股账户类型 0 现金 1 保证金 |
| token | string | 调用凭证，30分钟有效期，32位字符串 |

示例：

{

"result": {

"account": "10000015",

"nikeName": "1021",

"hkMarginStatus":"0"

" tradePerm ": "2",

"token": "b71f15bbe67c442da7813a296b215b0f"

},

"code": "00000"

}

### 5.2资金查询接口

#### 5.2.1接口描述

获取对应用户的资金信息，传入股票代码会返回相应孖展资金信息。

#### 5.2.2接口地址

URI: /stock/queryMarginFundInfo

POST参数：

sign=1234567890&token=xxx&sign\_time=3432345431231&client\_key=AppID&exchangeType=K& stockCode=00700

#### 5.2.3请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **必选** | **参数类型** | **说明** |
| exchangeType | 是 | string | 交易类型.　"Ｋ":港股.　"P":美股 |
| stockCode | 否 | string | 股票代码，如 00700，在交易页面查询资金需要传 |

#### 5.2.4接口响应

操作成功时返回结果

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型及范围** | **说明** |
| marginRatio | string | MV比率 |
| gfFetchBalanceT | string | T日可提金額 |
| cashOnHold | string | 交易冻结金额 |
| maxExposure | string | 信用额度 |
| leftLoanValue | string | 剩余抵押额度 |
| enableBalance | string | 可用金额（购买力） |
| fineIntegral | string | 应计罚息 |
| loanValue | string | 当前已经用掉的抵押额度 |
| frozenBalance | string | 总冻结金额 |
| marginValue | string | 抵押市值 |
| marketValue | string | 股票市值 |
| assetBalance | string | 资产 |
| tradedayBalance | string | 资金余额 |
| marginCall | string | 追缴保证金 |

示例：

{

  "code": "00000",

  "result": {

    "incomeBalance": null,

        "assetBalance": "1185565.99",

        "enableBalance": "981031.55",

        "marketValue": "209474.00",

        "gfFetchBalanceT": "976091.99",

        "cashOnHold": "0.00",

        "frozenBalance": "0.00",

        "marginCall": "0.00",

        "marginValue": "33515.84",

        "maxExposure": "5000.00",

        "fineIntegral": null,

        "tradedayBalance": null,

        "loanValue": "0.00",

        "leftLoanValue": "5000.00",

        "marginRatio": "0.00%",

        "marginAccStatus": 1

   }

}

### 5.3交易委托接口

#### 5.5.1接口描述

证券委托买卖。

#### 5.5.2接口地址

URI: /stock/entrust

POST参数：

sign=1234567890&token=xxx&sign\_time=3432345431231&client\_key=AppID&exchangeType=K& stockCode=00700&entrustAmount=1000&entrustPrice=1.99&entrustBs=1&entrustType=2&

#### 5.5.3请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **必选** | **参数类型** | **说明** |
| exchangeType | 是 | string | 交易类型.　"Ｋ":港股.　"P":美股 |
| stockCode | 是 | string | 股票代码，如 00700 |
| entrustAmount | 是 | string | 委托股数 |
| entrustPrice | 是 | string | 委托价格 |
| entrustBs | 是 | int | 买卖方向.１:买入;２:卖出 |
| entrustType | 是 | int | 港股 支持三种  0:Limit Order(竞价限价) 1:Auction Order （竞价）2:Enhanced Limit Order（普通交易-增强限价盘）  美股 支持一种  3：Limit Order（普通交易-限价交易） |
| clientType | 否 | Int | 客户端类型 1:android 2:ios 3:wondow 4:mac 7:internet(默认) |
| remoteAddr | 否 | string | 客户IP地址 非必须 |

#### 5.5.4接口响应

操作成功时返回结果

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型及范围** | **说明** |
| entrustNo | string | 委托单号 |

示例：

{

 "result": {

    "entrustNo": "40"

  },

 "code": "00000"

}

### 5.4交易撤单接口

#### 5.4.1接口描述

证券委托撤单，根据委托接口返回的委托单号或获取撤单列表返回的委托单号撤单调用。

#### 5.4.2接口地址

URI: /stock/cancelEntrust

POST参数：

sign=1234567890&token=xxx&sign\_time=3432345431231&client\_key=AppID&exchangeType=K& stockCode=00700&entrustAmount=1000&entrustPrice=1.99&entrustId=123

#### 5.4.3请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **必选** | **参数类型** | **说明** |
| exchangeType | 是 | string | 交易类型.　"Ｋ":港股.　"P":美股 |
| stockCode | 是 | string | 股票代码，如 00700 |
| entrustAmount | 是 | string | 委托股数 |
| entrustPrice | 是 | string | 委托价格 |
| entrustId | 是 | string | 委托单号 |
| remoteAddr | 否 | string | 客户IP地址 非必须 |

#### 5.4.4接口响应

操作成功时返回结果

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型及范围** | **说明** |
|  |  |  |

示例：

{

 "result": {

     },

 "code": "00000"

}

### 5.5查询可撤单列表接口

#### 5.5.1接口描述

查询可撤单列表接口。

#### 5.5.2接口地址

URI: /stock/queryCancelList

POST参数：

sign=1234567890&token=xxx&sign\_time=3432345431231&client\_key=AppID&exchangeType=K

#### 5.5.3请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **必选** | **参数类型** | **说明** |
| exchangeType | 是 | string | 交易类型.　"Ｋ":港股.　"P":美股 |

#### 5.5.4接口响应

操作成功时返回结果

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型及范围** | **说明** |
| stockCode | string | 股票代码 |
| stockName | string | 股票名称 |
| businessPrice | string | 成交价格 |
| businessAmount | string | 成交数量 |
| businessTime | string | 成交时间 |
| entrustBs | string | 委托方向 1:买入,2:卖出 |
| entrustPrice | string | 委托股价 |
| entrustAmount | string | 委托数量 |
| statusDesc | string | 委托状态描述 |
| entrustId | string | 委托单号 |
| unBusinessAmount | string | 未成交数量 |
| canBeCanceled | string | 可撤销 1 是 0 否 |
| status |  | 委托状态 0:未报, 1:待报, 2:已报, 3:已报待撤, 4:部成待撤, 5:部撤, 6:已撤, 7:部成, 8:已成, 9:废单 |
| date | string | 发送日期 |
| entrustTime | string | 委托时间 |

示例：

{

    "result": [

        {

            "stockCode": "00543",

            "stockName": "太平洋网络",

            "businessPrice": "0.000",

            "entrustBs": "1",

            "entrustPrice": "1.990",

            "businessBalance": "0.000",

            "entrustAmount": "1000",

            "businessAmount": "0",

            "date": "2017-08-09",

            "businessTime": "14:01:17",

            "entrustTime": "14:01:17",

            "queryParamStr": "2017071400100000K0000000049",

            "statusDesc": "未报",

            "status": "0",

            "entrustId": "49",

            "unBusinessAmount": "1000",

            "canBeCanceled": 0,

            "entrustType": null

        }

    ],

    "code": "00000"

}

### 5.6查询当日委托列表接口

#### 5.6.1接口描述

当日委托列表查询，支持分页查询。

#### 5.6.2接口地址

URI: /stock/queryRealEntrustList

POST参数：

sign=1234567890&token=xxx&sign\_time=3432345431231&client\_key=AppID&exchangeType=K& queryParamStr=0&queryCount=20

#### 5.6.3请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **必选** | **参数类型** | **说明** |
| exchangeType | 是 | string | 交易类型.　"Ｋ":港股.　"P":美股 |
| queryParamStr | 是 | string | 游标，初始值为0 开始 |
| queryCount | 是 | int | 每页返回数量 默认 20 |

#### 5.6.4接口响应

操作成功时返回结果

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型及范围** | **说明** |
| stockCode | string | 股票代码 |
| stockName | string | 股票名称 |
| businessPrice | string | 成交价格 |
| businessAmount | string | 成交数量 |
| businessTime | string | 成交时间 |
| entrustBs | string | 委托方向 1:买入,2:卖出 |
| entrustPrice | string | 委托股价 |
| entrustAmount | string | 委托数量 |
| statusDesc | string | 委托状态描述 |
| entrustId | string | 委托单号 |
| canBeCanceled | string | 可撤销 1 是 0 否 |
| status |  | 委托状态 0:未报, 1:待报, 2:已报, 3:已报待撤, 4:部成待撤, 5:部撤, 6:已撤, 7:部成, 8:已成, 9:废单 |
| entrustTime | string | 委托时间 |
| date | string | 发生日期 |
| entrustType | string | 委托类型描述  港股  0:Limit Order(竞价限价) 1:Auction Order （竞价）2:Enhanced Limit Order（普通交易-增强限价）  美股  3：Limit Order（普通交易-限价盘） |

示例：

{

"result": [

{

"stockCode": "00543",

"stockName": "太平洋网络",

"businessPrice": "0.000",

"entrustBs": "1",

"entrustPrice": "1.990",

"businessBalance": "0.000",

"entrustAmount": "1000",

"businessAmount": "0",

"date": "2017-07-14",

"businessTime": "14:01:17",

"entrustTime": "14:01:17",

"queryParamStr": "2017071400100000K0000000049",

"statusDesc": "未报",

"status": "0",

"entrustId": "49",

"unBusinessAmount": null,

"canBeCanceled": 1,

"entrustType": "增强限价盘"

},

{

"stockCode": "00543",

"stockName": "太平洋网络",

"businessPrice": "0.000",

"entrustBs": "1",

"entrustPrice": "1.990",

"businessBalance": "0.000",

"entrustAmount": "0",

"businessAmount": "0",

"date": "2017-07-14",

"businessTime": "11:14:45",

"entrustTime": "11:14:45",

"queryParamStr": "2017071400100000K0000000040",

"statusDesc": "已撤销",

"status": "6",

"entrustId": "40",

"unBusinessAmount": null,

"canBeCanceled": 0,

"entrustType": "增强限价盘"

},

{

"stockCode": "00543",

"stockName": "太平洋网络",

"businessPrice": "0.000",

"entrustBs": "1",

"entrustPrice": "1.990",

"businessBalance": "0.000",

"entrustAmount": "0",

"businessAmount": "0",

"date": "2017-07-14",

"businessTime": "09:59:29",

"entrustTime": "09:59:29",

"queryParamStr": "2017071400100000K0000000025",

"statusDesc": "已撤销",

"status": "6",

"entrustId": "25",

"unBusinessAmount": null,

"canBeCanceled": 0,

"entrustType": "增强限价盘"

}

],

"code": "00000"

}

### 5.7查询历史委托列表接口

#### 5.7.1接口描述

历史委托列表查询，支持分页查询，支持日期跨度查询。

#### 5.7.2接口地址

URI: /stock/queryHistoryEntrustList

POST参数：

sign=1234567890&token=xxx&sign\_time=3432345431231&client\_key=AppID&exchangeType=K& queryParamStr =0&startDate=20170701&endDate=20170801

#### 5.7.3请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **必选** | **参数类型** | **说明** |
| exchangeType | 是 | string | 交易类型.　"Ｋ":港股.　"P":美股 |
| queryParamStr | 是 | string | 游标，初始值为0 开始 |
| queryCount | 是 | int | 每页返回数量 默认 20 |
| startDate | 是 | string | 开始日期 如 20170701 |
| endDate | 是 | string | 结束始日期 如 20170801 |

#### 5.7.4接口响应

操作成功时返回结果

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型及范围** | **说明** |
| stockCode | string | 股票代码 |
| stockName | string | 股票名称 |
| businessPrice | string | 成交价格 |
| businessAmount | string | 成交数量 |
| businessTime | string | 成交时间 |
| entrustBs | string | 委托方向 1:买入,2:卖出 |
| entrustPrice | string | 委托股价 |
| entrustAmount | string | 委托数量 |
| statusDesc | string | 委托状态描述 |
| entrustId | string | 委托单号 |
| canBeCanceled | string | 可撤销 1 是 0 否 |
| status |  | 委托状态 0:未报, 1:待报, 2:已报, 3:已报待撤, 4:部成待撤, 5:部撤, 6:已撤, 7:部成, 8:已成, 9:废单 |
| entrustTime | string | 委托时间 |
| date | string | 发生日期 |
| entrustType | string | 委托类型描述  港股  0:Limit Order(竞价限价) 1:Auction Order （竞价）2:Enhanced Limit Order（普通交易-增强限价）  美股  3：Limit Order（普通交易） |

示例：

{

"result": [

{

"stockCode": "00543",

"stockName": "太平洋网络",

"businessPrice": "0.000",

"entrustBs": "1",

"entrustPrice": "1.990",

"businessBalance": "0.000",

"entrustAmount": "1000",

"businessAmount": "0",

"date": "2017-07-14",

"businessTime": "14:01:17",

"entrustTime": "14:01:17",

"queryParamStr": "2017071400100000K0000000049\_c",

"statusDesc": "已撤销",

"status": "6",

"entrustId": "49",

"unBusinessAmount": null,

"canBeCanceled": 0,

"entrustType": "增强限价盘"

},

{

"stockCode": "00543",

"stockName": "太平洋网络",

"businessPrice": "0.000",

"entrustBs": "1",

"entrustPrice": "1.990",

"businessBalance": "0.000",

"entrustAmount": "0",

"businessAmount": "0",

"date": "2017-07-14",

"businessTime": "2017-07-14",

"entrustTime": "11:14:45",

"queryParamStr": "2017071400100000K0000000040\_c",

"statusDesc": "已撤销",

"status": "6",

"entrustId": "40",

"unBusinessAmount": null,

"canBeCanceled": 0,

"entrustType": "增强限价盘"

}

],

"code": "00000"

}

### 5.8查询当日成交列表接口

#### 5.8.1接口描述

当日成交列表查询，支持分页查询。

#### 5.8.2接口地址

URI: /stock/queryRealDeliverList

POST参数：

sign=1234567890&token=xxx&sign\_time=3432345431231&client\_key=AppID&exchangeType=K&queryParamStr =0&queryCount=20

#### 5.8.3请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **必选** | **参数类型** | **说明** |
| exchangeType | 是 | string | 交易类型.　"Ｋ":港股.　"P":美股 |
| queryParamStr | 是 | string | 游标，初始值为0 开始 |
| queryCount | 是 | int | 每页返回数量 默认 20 |

#### 5.8.4接口响应

操作成功时返回结果

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型及范围** | **说明** |
| stockCode | string | 股票代码 |
| stockName | string | 股票名称 |
| businessPrice | string | 成交价格 |
| businessAmount | string | 成交数量 |
| businessTime | string | 成交时间 |
| entrustBs | string | 委托方向 1:买入,2:卖出 |
| ~~entrustAmount~~ | ~~string~~ | ~~委托数量（无数据）~~ |
| statusDesc | string | 委托状态描述 - 成交 |
| canBeCanceled | string | 可撤销 1 是 0 否 |
| date | string | 发生日期 |
| ~~entrustTime~~ | ~~string~~ | ~~委托时间（无数据）~~ |
| businessBalance | string | 成交价 |

示例：

{

"result": [

{

"stockCode": "00700",

"stockName": "腾讯控股",

"businessPrice": "355.000",

"entrustBs": "1",

"entrustPrice": null,

"businessBalance": "35500.000",

"entrustAmount": null,

"businessAmount": "100",

"date": "2017-08-10",

"businessTime": "11:46:23",

"entrustTime": null,

"queryParamStr": "2017081000100000K0000000005",

"statusDesc": "成交",

"status": null,

"entrustId": null,

"unBusinessAmount": "0",

"canBeCanceled": 0,

"entrustType": null

}

],

"code": "00000"

}

### 5.9查询历史成交列表接口

#### 5.9.1接口描述

当日成交列表查询，支持分页查询，支持按照日期跨度查询。

#### 5.9.2接口地址

URI: /stock/queryHistoryDeliverList

POST参数：

sign=1234567890&token=xxx&sign\_time=3432345431231&client\_key=AppID&exchangeType=K& queryParamStr =0&queryCount=20&startDate=20170701&endDate=20170801

#### 5.9.3请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **必选** | **参数类型** | **说明** |
| exchangeType | 是 | string | 交易类型.　"Ｋ":港股.　"P":美股 |
| queryParamStr | 是 | string | 游标，初始值为0 开始 |
| queryCount | 是 | int | 每页返回数量 默认 20 |
| startDate | 是 | string | 开始日期 如 20170701 |
| endDate | 是 | string | 结束始日期 如 20170801 |

#### 5.9.4接口响应

操作成功时返回结果

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型及范围** | **说明** |
| stockCode | string | 股票代码 |
| stockName | string | 股票名称 |
| businessPrice | string | 成交价格 |
| businessAmount | string | 成交数量 |
| businessTime | string | 成交时间 |
| entrustBs | string | 委托方向 1:买入,2:卖出 |
| ~~entrustAmount~~ | ~~string~~ | ~~委托数量（无数据）~~ |
| statusDesc | string | 委托状态描述 - 成交 |
| canBeCanceled | string | 可撤销 1 是 0 否 |
| date | string | 发生日期 |
| ~~entrustTime~~ | ~~string~~ | ~~委托时间（无效）~~ |
| businessBalance | string | 成交价 |

示例：

{

"result": [

{

"stockCode": "00543",

"stockName": "太平洋网络",

"businessPrice": "1.990",

"entrustBs": "1",

"entrustPrice": null,

"businessBalance": "1990.000",

"entrustAmount": null,

"businessAmount": "1000",

"date": "2017-07-13",

"businessTime": "17:43:05",

"entrustTime": "17:43:05",

"queryParamStr": "20170713001000000033010000000001\_c",

"statusDesc": "成交",

"status": null,

"entrustId": null,

"unBusinessAmount": null,

"canBeCanceled": 0,

"entrustType": null

},

{

"stockCode": "00543",

"stockName": "太平洋网络",

"businessPrice": "2.020",

"entrustBs": "1",

"entrustPrice": null,

"businessBalance": "214120.000",

"entrustAmount": null,

"businessAmount": "106000",

"date": "2017-05-25",

"businessTime": "2017-05-25",

"entrustTime": "18:12:54",

"queryParamStr": "20170525001000000028450000000001\_c",

"statusDesc": "成交",

"status": null,

"entrustId": null,

"unBusinessAmount": null,

"canBeCanceled": 0,

"entrustType": null

}

],

"code": "00000"

}

### 5.10查询持仓列表接口

#### 5.10.1接口描述

持仓列表查询，支持分页查询。

#### 5.10.2接口地址

URI: /stock/queryHoldsList

POST参数：

sign=1234567890&token=xxx &sign\_time=3432345431231&client\_key=AppID&exchangeType=K

#### 5.10.3请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **必选** | **参数类型** | **说明** |
| exchangeType | 是 | string | 交易类型.　"Ｋ":港股.　"P":美股 |

#### 5.10.4接口响应

操作成功时返回结果

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型及范围** | **说明** |
| stockCode | string | 股票代码 |
| stockName | string | 股票名称 |
| currentAmount | string | 持仓数量 |
| lastPrice | string | 最新股价 |
| incomeBalance | string | 盈亏 |
| costPrice | string | 成本股价 |
| marketValue | string | 市值 |
| marketValueRate | string | 市值占比 |
| incomeRatio | string | 盈亏比例 |

示例：

{

"result": [

{

"stockName": "太平洋网络",

"enableAmount": "103700",

"currentAmount": "103700",

"stockCode": "00543",

"lastPrice": "2.02",

"incomeBalance": "-541.03",

"costPrice": "2.025",

"marketValue": "209474.00",

"marketValueRate": "17.669%",

"incomeRatio": "-0.26%"

}

],

"code": "00000"

}

### 5.11查询持仓资金信息接口

#### 5.11.1接口描述

当前持仓的资金信息汇总查询。数据返回字段较多，根据具体业务形式取不同值展示。

#### 5.11.2接口地址

URI: /stock/queryHoldsFundInfo

POST参数：

sign=1234567890&token=xxx &sign\_time=3432345431231&client\_key=AppID&exchangeType=K

#### 5.11.3请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **必选** | **参数类型** | **说明** |
| exchangeType | 是 | string | 交易类型.　"Ｋ":港股.　"P":美股 |

#### 5.11.4接口响应

操作成功时返回结果

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型及范围** | **说明** |
| incomeBalance | string | 总盈亏 持仓盈亏 ， 每支持仓浮动盈亏之和 |
| assetBalance | string | 资产 |
| enableBalance | string | 可用金额（购买力） |
| marketValue | string | 股票市值 |
| gfFetchBalanceT | string | T日可提金額 |
| cashOnHold | string | 交易冻结金额 |
| frozenBalance | string | 总冻结金额 |
| marginCall | string | 追缴保证金 |
| marginValue | string | 抵押市值 |
| maxExposure | string | 信用额度 |
| fineIntegral | string | 应计罚息 |
| tradedayBalance | string | 资金余额 |
| loanValue | string | 当前已经用掉的抵押额度 |
| leftLoanValue | string | 剩余抵押额度 |
| marginRatio | string | MV% |

示例：

{

"result": {

"incomeBalance": "-541.03",

"assetBalance": "1185565.99",

"enableBalance": "976031.55",

"marketValue": "209474.00",

"gfFetchBalanceT": "976091.99",

"cashOnHold": "0.00",

"frozenBalance": "0.00",

"marginCall": "0.00",

"marginValue": "33515.84",

"maxExposure": "5000.00",

"fineIntegral": "60.44",

"tradedayBalance": "976091.99",

"loanValue": "0.00",

"leftLoanValue": "5000.00",

"marginRatio": "0.00%",

"marginAccStatus": 1

},

"code": "00000"

}

### 5.12查询最大可买卖股数接口

#### 5.12.1接口描述

最大可买卖股数查询。

#### 5.12.2接口地址

URI: /stock/queryMarginBuyAmount

POST参数：

sign=1234567890&sign\_time=3432345431231&client\_key=AppID&exchangeType=K& stockCode=00700&entrustPrice=1.99&clientType=H

#### 5.12.2请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **必选** | **参数类型** | **说明** |
| exchangeType | 是 | string | 交易类型.　"Ｋ":港股.　"P":美股 |
| stockCode | 是 | string | 股票代码，如 00700 |
| entrustPrice | 是 | string | 委托价格 |
| clientType | 否 | int | 客户端类型 1:android 2:ios 3:wondow 4:mac 7:internet(默认) |

#### 5.12.3接口响应

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型及范围** | **说明** |
| stockCode | string | 股票代码 |
| maxBuyAmount | int | 最大可买数量 |
| maxSellAmount | int | 最大可卖数量 |
| enableCashBalance | string | 余额 购买力 |
| enableCashBuyAmount | int | 购买力可买股数 |
| enableMarginBalance | string | 孖展购买力 |
| enableMarginBuyAmount | int | 孖展购买力可买股数 |

示例：

{

"result": {

  "stockCode": "00543",

  "maxBuyAmount": 492000,

  "maxSellAmount": 103700,

  "enableCashBalance": "976031.55",

  "enableCashBuyAmount": 490000,

  "enableMarginBalance": "5000.00",

  "enableMarginBuyAmount": 2000

},

"code": "00000"

}

### 5.13查询当日资金流水接口

#### 5.15.1接口描述

当日资金流水查询，支持分页查询。

#### 5.15.2接口地址

URI: /stock/queryRealFundJourList

POST参数：

sign=1234567890&token=xxx&sign\_time=3432345431231&client\_key=AppID&exchangeType=K& queryParamStr =0&queryCount=20

#### 5.15.3请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **必选** | **参数类型** | **说明** |
| exchangeType | 是 | string | 交易类型.　"Ｋ":港股.　"P":美股 |
| queryParamStr | 是 | string | 游标，初始值为0 开始 |
| queryCount | 是 | int | 每页返回数量 默认 20 |

#### 5.15.4接口响应

操作成功时返回结果

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型及范围** | **说明** |
| businessBalance | string | 流水金额 |
| type | string | 业务标志（业务流水类型） 如 2001：存入资金 2002：取出资金 4002 买入证券 等 |
| typeDesc | string | 业务描述 |
| fundJourParentType | string | 业务类型 1：资金存取 2：股票交易 3：公司行动 4：其它 |
| time | string | 发生日期 |
| queryParamStr | string |  |

示例：

{

"result": [

{

"businessBalance": "30000.00",

"type": "2302",

"typeDesc": "Capital Virtual Deposit",

"fundJourParentType": null,

"time": null,

"queryParamStr": null

}

],

"code": "00000"

}

### 5.14查询历史资金流水接口

#### 5.14.1接口描述

历史资金流水查询，支持分页查询，支持按照日期跨度查询。

#### 5.14.2接口地址

URI: /stock/queryHistoryFundJourList

POST参数：

sign=1234567890&token=xxx&sign\_time=3432345431231&client\_key=AppID&exchangeType=K&queryParamStr =0&queryCount=20&startDate=20170701&endDate=20170801

#### 5.14.3请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **必选** | **参数类型** | **说明** |
| exchangeType | 是 | string | 交易类型.　"Ｋ":港股.　"P":美股 |
| queryParamStr | 是 | string | 游标，初始值为0 开始 |
| fundJourParentTypes | 是 | string | 业务类型 1：资金存取 2：股票交易 3：公司行动 4：其它.多个类型逗号隔开如 "1,2" |
| queryCount | 是 | int | 每页返回数量 默认 20 |
| startDate | 是 | string | 开始日期 如 20170701 |
| endDate | 是 | string | 结束始日期 如 20170801 |

#### 5.14.4接口响应

操作成功时返回结果

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型及范围** | **说明** |
| businessBalance | string | 流水金额 |
| type | string | 业务标志（业务流水类型） 如 2001：存入资金 2002：取出资金 4002 买入证券 等 |
| typeDesc | string | 业务描述 |
| fundJourParentType | string | 业务类型 1：资金存取 2：股票交易 3：公司行动 4：其它 |
| time | string | 发生日期 |
| queryParamStr | string |  |

示例：

{

"result": [

{

"date": "201707",

"fundJourData": [

{

"businessBalance": "-1997.65",

"type": "4002",

"typeDesc": "买入证券",

"fundJourParentType": "2",

"time": "2017-07-13",

"queryParamStr": "1"

},

{

"businessBalance": "90000.00",

"type": "2001",

"typeDesc": "存入资金",

"fundJourParentType": "1",

"time": "2017-07-13",

"queryParamStr": "2"

}

]

},

{

"date": "201705",

"fundJourData": [

{

"businessBalance": "-214685.38",

"type": "4002",

"typeDesc": "买入证券",

"fundJourParentType": "2",

"time": "2017-05-25",

"queryParamStr": "4"

}

]

}

],

"code": "00000"

}

## 6币种兑换接口详细说明

支持同时开通港美股华盛账户的客户，在交易登录授权后，通过以下接口进行港币美元账户的换汇申请、申请列表查询、未处理申请的撤销等操作。

### 6.1资金及汇率查询接口

#### 6.1.1接口描述

该接口获取当前客户的最新可兑换港美币种资金信息及美元港币换汇汇率信息，用于数据计算和校验等。

#### 6.1.2接口地址

URI: [/exchange/](http://opendaily.hstong.com/)queryBaseInfo

POST参数：

sign=1234567890&sign\_time=3432345431231&client\_key=AppID&token=11111

#### 6.1.3 请求参数

传入基础参数即可。

#### 6.1.4接口响应

操作成功时返回结果

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **参数类型** | **说明** |
| **金额（K 港币 P美元）** | | |
| ~~enableBalance~~ | ~~string~~ | ~~购买力金额（暂时无用）~~ |
| fetchBalanceT | string | 资金余额（可兑金额） |
| **汇率（HKDUSD 港币兑美元汇率 ，USDHKD 美元兑港币汇率）** | | |
| calculateMethod | string | 汇率表示及计算方式[0乘汇率，1除汇率]， 0：目标金额=源金额乘汇率； 1：目标金额=源金额除以汇率 |
| rate | string | 汇率 |
| currencyCode | string | 源币种 |
| targetCurrencyCode | stirng | 目标币种 |

K、P分别表示港币美元金额数据，HKDUSD、USDHKD分别表示港币兑美元汇率及美元兑港币汇率数据。

示例：

{

"result": {

"K": {

"enableBalance": "997019074.45",

"fetchBalanceT": "950181919.48"

},

"P": {

"enableBalance": "5999900.00",

"fetchBalanceT": "5999900.00"

},

"HKDUSD": {

"calculateMethod": 1,

"rate": "7.87",

"currencyCode": "HKD",

"targetCurrencyCode": "USD"

},

"USDHKD": {

"calculateMethod": 0,

"rate": "7.79",

"currencyCode": "USD",

"targetCurrencyCode": "HKD"

}

},

"code": "00000"

}

### 6.2换汇申请接口

#### 6.2.1接口描述

根据客户输入的换汇金额，由汇率计算出目标金额后，调用该接口进行换汇申请，申请最终可兑金额已服务器结果为准。目标金额（可兑金额）的计算根据汇率乘除四舍五入保留两位小数方式传入即可。资金不足或汇率不匹配会提示响应错误，申请成功后客户该部分资金将被冻结直至客户操作撤销或华盛审批处理。

#### 6.2.2接口地址

URI: [/exchange/](http://opendaily.hstong.com/)apply

POST参数：

sign=1234567890&sign\_time=3432345431231&client\_key=AppID&token=11111&currencyCode=HKD&targetCurrencyCode=USD&amount=1000&targetAmount=100 &rate=10

#### 6.2.3 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **必选** | **参数类型** | **说明** |
| currencyCode | 是 | string | 源币种[HKD:港币 USD:美元] |
| targetCurrencyCode | 是 | string | 目标币种[HKD:港币 USD:美元] |
| amount | 是 | int | 兑换金额 |
| targetAmount | 是 | string | 计算得到的目标金额（最终以后台为准） |
| rate | 是 | string | 计算时使用的汇率 |

#### 6.2.4接口响应

操作成功时返回结果

{

 "result": {

    },

 "code": "00000"

}

### 6.3查询历史换汇列表接口

#### 6.3.1接口描述

分页查询客户换汇列表数据。可以传入部分参数进行搜索，如获取可撤销申请传入status为0等。

#### 6.3.2接口地址

URI: [/exchange/](http://opendaily.hstong.com/)queryList

POST参数：

sign=1234567890&sign\_time=3432345431231&client\_key=AppID&token=11111&currencyCode=HKD&targetCurrencyCode=USD& offset =0& limit =20 & status =0

#### 6.3.3 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **必选** | **参数类型** | **说明** |
| offset | 否 | int | 分页开始位置 默认 0 |
| limit | 否 | int | 每页数量 默认20 |
| status | 否 | int | 搜索条件 状态[0待处理，1处理中，2已兑换，3已撤回，4已驳回] |
| currencyCode | 否 | string | 搜索条件 源币种[HKD:港币 USD:美元] |
| targetCurrencyCode | 否 | string | 搜索条件 目标币种[HKD:港币 USD:美元] |

#### 6.3.4接口响应

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型及范围** | **说明** |
| id | int | 申请ID |
| realAmount | string | 实际目标金额 |
| amount | string | 目标金额 接口计算传入的数据 |
| status | int | 状态[0待处理，1处理中，2已兑换，3已撤回，4已驳回] |
| statusDesc | string | 状态[0待处理，1处理中，2已兑换，3已撤回，4已驳回] |
| currency | string | 源币种[HKD:港币 USD:美元] |
| targetCurrency | string | 目标币种[HKD:港币 USD:美元] |
| rate | int | 汇率 |
| rateDes | string | 汇率描述 |
| createDate | string | 发送日期 |
| direction | string | 兑换方向描述 |

操作成功时返回结果

{

"result": [

{

"realAmount": 141.3,

"amount": 1112,

"statusDesc": "待处理",

"targetCurrency": "USD",

"rate": 7.87,

"currency": "HKD",

"id": 422,

"rateDes": "1 HKD=0.1271 USD",

"status": 0,

"createDate": "2017-08-09",

"direction": "港币兑换美元"

} ,{

"realAmount": 127.71,

"amount": 1000,

"statusDesc": "已撤销",

"targetCurrency": "USD",

"rate": 7.83,

"currency": "HKD",

"id": 407,

"rateDes": "1 HKD=0.1277 USD",

"status": 3,

"createDate": "2017-08-08",

"direction": "港币兑换美元"

}

],

"code": "00000"

}

### 6.4换汇撤销接口

#### 6.4.1接口描述

提交后的申请，未经过华盛审核人员操作之前可以经客户调用该接口撤销换汇申请，目前只支持单个撤销。

#### 6.4.2接口地址

URI: [/exchange/](http://opendaily.hstong.com/)cancel

POST参数：

sign=1234567890&sign\_time=3432345431231&client\_key=AppID&token=11111&id=201

#### 6.4.3 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **必选** | **参数类型** | **说明** |
| id | 是 | string | 需要撤销的申请ID |

#### 6.4.4接口响应

操作成功时返回结果

{

 "result": {

    },

 "code": "00000"

}

## 7错误码对照表

以下为主要的返回码：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **返回码 code** | **描述 error** | **说明** |
| 00000 | 处理成功 |  |
| 10003 | 参数错误 |  |
| 10004 | 非法请求 |  |
| 10010 | 重复提交 |  |
| 10011 | 用户被锁定 | 登录的时候验证 其它授权后调用不再验证 |
| 10012 | 操作失败 | 处理失败 |
| 10101 | 缺少认证参数 | appid sign\_time sign有缺失 |
| 10102 | 认证参数错误 | appid sign\_time sign有错误 |
| 10103 | 认证签名超时 | sign\_time 超时 |
| 10104 | 未知客户 | appid在系统未定义 |
| 10105 | 签名错误 | sign验签错误 |
| 10106 | 授权Token失效 | Token失效，需要重新调用授权接口 |
| 50001 | 系统正在维护,暂停股票交易 | 交易系统不可用 |
| 50002 | 交易未登录 | 还没有登录或者Token失效了，需要重新登录 |
| 50004 | 交易账号不可用 | 传入的股票账号错误 |
| 50005 | 数据加密异常 | 需要加密的数据加解密错误 |
| 50006 | 交易密码错误 | 登录接口交易密码错误 |
| 50007 | 交易服务异常 | 交易系统登录服务异常 |
| 50008 | 接口调用错误（返回交易系统具体错误描述） | 所有交易接口恒生错误统一返回该错误码 |
| 50009 | 交易登录授权账号不匹配 | 交易登录带token时，且该token已经平台授权，但与当前交易账号不匹配。可能非同一个用户，建立重新交易登录不带token |
| 50010 | 汇率获取失败 | 调用获取汇率接口时为成功获取汇率信息 |
| 50012 | 未开美股账户 | 换汇申请时未开美股提示 |
| 50013 | 交易账号被锁定 | 账户异常或账户升级等原因交易账号被锁定 |
| 50014 | 获取换汇记录失败 | 撤销申请或查询换汇列表数据异常 |