# JCC\_EXCHANGE接口文档

**[一、安装 2](#_Toc26261258)**

[**二、使用说明 2**](#_Toc26261259)

[**1 交易签名 2**](#_Toc26261260)

[1.1 使用示例 2](#_Toc26261261)

[**2 实例初始化 4**](#_Toc26261262)

[2.1 使用示例 4](#_Toc26261263)

[**3 创建挂单 4**](#_Toc26261264)

[3.1 使用示例 4](#_Toc26261265)

[**4 取消挂单 5**](#_Toc26261266)

[4.1 使用示例 5](#_Toc26261267)

[**5 转账 6**](#_Toc26261268)

[5.1 使用示例 6](#_Toc26261269)

[**6 设置挂单手续费 7**](#_Toc26261270)

[6.1 使用示例 7](#_Toc26261271)

## 一、安装

npm install jcc\_exchange

## 二、使用说明

### 1 交易签名

#### 1.1 使用示例

import \* as jingtumSignTx from "jcc\_jingtum\_lib/src/local\_sign";

const copyTx = Object.assign({}, tx);

import { swtcSequence } from "jcc\_exchange/lib/util";

const sequence = await swtcSequence.get(JCCExchange.getSequence, tx.Account);

copyTx.Sequence = sequence;

const sign = jingtumSignTx(copyTx, { seed: secret });

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | | 类型 | 说明 |
| secret | | String | 井通钱包私钥 |
| tx | | Object | 需要签名的交易对象 |
|  | Account | String | 井通钱包地址 |
| Sequence | Number | 交易序列号(通过getSequence得到) |
| Fee | Number | 交易燃料费(gas费) |
| Flags | Number | 交易标记(挂卖单时是0x00080000,其余情况是0) |
| Platform | String | 挂单平台方钱包地址,缺省为jDXCeSHSpZ9LiX6ihckWaYDeDt5hFrdTto(只有创建挂单时才有这个字段) |
| TakerGets | Object或String | 挂单付出的币种和数量(只有创建挂单时才有这个字段)，同下方Amount |
| TakerPays | Object或String | 挂单得到的币种和数量(只有创建挂单时才有这个字段), 同下方Amount |
| OfferSequence | Number | 交易序列号(只有取消挂单时才有这个字段) |
| Amount | Object或String | 转账的数量(只有转账和设置手续费时才有这个字段) |
|  | currency | String | 货币种类(不区分大小写) |
| value | String | 转账数量或是“0”(设置手续费时) |
| issuer | String | 币种发行方（缺省为jGa9J9TkqtBcUoHe2zqhVFFbgUVED6o9or） |
|  | FeeAccountID | String | 收取手续费的账号（井通钱包地址），必须为激活账号(只有设置手续费时才有这个字段) |
|  | OfferFeeRateNum | Number | 手续费率分子（0和正整数）(只有设置手续费时才有这个字段) |
|  | OfferFeeRateDen | Number | 手续费率分母（正整数）(只有设置手续费时才有这个字段) |
|  | Destination | String | 转账目标钱包地址(只有转账时才有这个字段) |
|  | Memos | Array或String | 转账备注(只有转账时才有这个字段，可以不传值) |
|  | TransactionType | String | 交易类型 OfferCreate(创建挂单) OfferCancel(取消挂单)  Payment(转账)  Brokerage(设置手续费) |

参数示例：(已创建挂单的为例)

const tx = {

Flags: 0,

Fee: 0.00001,

Sequence:0,

Account: 'jpgWGpfHz8GxqUjz5nb6ej8eZJQtiF6KhH',

TransactionType: 'OfferCreate',

TakerGets: {

value: '0.03',

currency: 'CNY',

issuer: 'jGa9J9TkqtBcUoHe2zqhVFFbgUVED6o9or'

},

TakerPays: '1',

Platform: "jDXCeSHSpZ9LiX6ihckWaYDeDt5hFrdTto"

}

结果如下：

12000722000000006440000000000F424065D40AA87BEE538000000000000000000000000000434E590000000000A582E432BFC48EEDEF852C814EC57F3CD2D4159668400000000000000A732102C13075B18C87A032226CE383AEFD748D7BB719E02CD7F5A8C1F2C7562DE7C12A74473045022100DDAAA2406910BCDF7355ABDBFC8863099BA15759565E771C0E4396E37843880D02203D296D5BAB6966545E9AE5F809D149B2A33EE29551A9F3AC7F61CBD40D94BD4D81141270C5BE503A3A22B506457C0FEC97633B44F7DD8D14896E3F7353697ECE52645D9C502F08BB2EDC5717

结果参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 |
|  | String | 签名后的交易数据 |

### 

### 2 实例初始化

#### 2.1 使用示例

const hosts = ["localhost"];

const port = 80;

const https = false;

const retry = 3;

JCCExchange.init(hosts, port, https, retry);

参数：

hosts：某个交易服务器

port：某个交易服务器端口号

https: true为https,false为http

retry: sequence失效后重试次数，缺省3次

只有初始化之后，才能后续的创建挂单，取消挂单，转账的操作

### 3 创建挂单

#### 3.1 使用示例

const address = "";

const secret = "";

const amount = "1";

const base = "jjcc";

const counter = "swt";

const sum = "1";

const type = "buy";

const platform = "";

const issuer;

const hash = await JCCExchange.createOrder(address, secret, amount, base, counter, sum, type, platform, issuer);

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 |
| address | String | 井通钱包地址 |
| secret | String | 井通钱包私钥 |
| amount | String | 挂单数量 |
| base | String | 交易币种(不区分大小写) |
| count | String | 交易的交易区(不区分大小写),根据挂单的类型区分(若是买单,counter是付出的币种;若是卖单,counter则是得到的币种) |
| sum | String | 挂单的总价 |
| type | String | 挂单的类型(买：buy，卖:sell) |
| platform | String | 挂单平台方钱包地址，缺省为jDXCeSHSpZ9LiX6ihckWaYDeDt5hFrdTto（威链平台） |
| issuer | String | 交易币种的发行方，缺省jGa9J9TkqtBcUoHe2zqhVFFbgUVED6o9or |

结果如下：

hash:"9F1D72707EFBA863B8DAD487857E4D7B4E54E90CF6348BBEA5F32509C4390DE4"

结果参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 |
| hash | String | 交易哈希 |

### 4 取消挂单

#### 4.1 使用示例

const address = "";

const secret = "";

const orderSequence = 0;

const hash = await JCCExchange.cancelOrder(address, secret, orderSequence);

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 |
| address | String | 井通钱包地址 |
| secret | String | 井通钱包私钥 |
| orderSequence | Number | 要取消订单的序列号 |

结果如下：

hash:"6E3D45E77EB20D73439D10958AF28A648DC49302FEE1212BB4D5E010624F554D"

结果参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 |
| hash | String | 交易哈希 |

### 5 转账

#### 5.1 使用示例

const address = "jpgWGpfHz8GxqUjz5nb6ej8eZJQtiF6KhH";

const secret = "";

const amount = "1";

const memo = "test";

const to = "jKTtq57iqHoHg3cP7Rryzug9Q2puLX1kHh";

const token = "jjcc";

const issuer;

const hash = await JCCExchange.transfer(address, secret, amount, memo, to, token, issuer);

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 |
| address | String | 转出井通钱包地址 |
| secret | String | 转出井通钱包私钥 |
| amount | String | 转账数量 |
| memo | String | 转账备注，可以为空 |
| to | String | 转入(目标)井通钱包地址 |
| token | String | 转账币种(不区分大小写) |
| issuer | String | 转账币种的发行方，缺省jGa9J9TkqtBcUoHe2zqhVFFbgUVED6o9or |

结果如下：

hash:"445821D60F9294E4ACF911D95166320D2F8EFFC6B4C6C133701B53272684D166"

结果参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 |
| hash | String | 交易哈希 |

### 6 设置挂单手续费

#### 6.1 使用示例

const platformAccount = "jJSEWTMsB3WFsZyoGGi977wQdTqTmkBFwV";

const platformSecret = "sxxxxxxx";

const feeAccount = "j98XXLZUCqvP4x7rgFeeYekNgZCotffBH5";

const rateNum = "2";

const rateDen = "1000";

const token = "jjcc";

const issuer;

const hash = await JCCExchange.setBrokerage (platformAccount, platformSecret, feeAccount, rateNum, rateDen, token, issuer);

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 |
| platformAccount | String | 平台方井通钱包地址 |
| platformSecret | String | 平台方井通钱包私钥 |
| feeAccount | String | 收费井通钱包地址 |
| rateNum | Number | 费率分子(0和正整数) |
| rateDen | Number | 费率分母(正整数) |
| token | String | 收取手续费的币种(不区分大小写) |
| issuer | String | 币种的发行方，缺省jGa9J9TkqtBcUoHe2zqhVFFbgUVED6o9or |

结果如下：

hash:"95A3F55A7DD81695D511CF7F257A9B86FA9DF391B000517A38A8AE303A0CB200"

结果参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 |
| hash | String | 交易哈希 |