SDChain-Rest-js

- 接口说明
 - 1 账户接口
 - 1.1 获取新钱包
 - 1.2 获**得**账户**余**额
 - 1.3 获得账户发行通证流通总量
 - 2 账户设置
 - 2.1 查看账户信息
 - 2.2 账户设置
 - 3 支付接口
 - 3.1 支付请求
 - 3.2 批量支付请求
 - 3.3 获得支付信息
 - 3.4 获得支付历史
 - o 4 授信接口
 - 4.1 查看授信记录
 - 4.2 授信/取消授信
 - 5 交易接口
 - 5.1 获取交易历史
 - 5.2 获取交易详情
 - 5.3 签名
 - 5.4 提交
 - 6 服务器基本信息接口
 - 6.1 获取默认费率
 - 6.2获取服务器信息
 - 7智能合约接口
 - 7.1 部署智能合约
 - 7.2 调用智能合约
 - 8 挂单接口
 - 8.1 提交挂单
 - 8.2 获取账户挂单列表
 - 8.3 取消挂单
 - 8.4 获取当前挂单列表

接口说明

接口地址:https://testnet-cable.sdchain.io

基础通证:SDA

资产对象:Amount

参数	类型	说 明
value	String	数量
currency	String	通证符号

参数 类型 说明

counterparty String 发行方,当通证为基础通证时为空

```
{
    "value":"1.1",
    "currency":"USD",
    "counterparty":"6wDwUi99cwgiEv8Zb3whNUzqWpyi7Jm6KX"
}
```

交易资产对象:AmountI

参数	类型	说 明	
value	String	数量	
currency	String	通证符号	
issuer	String	发行方。 当通 证为基础通证时为空	

```
{
    "value":"1.1",
    "currency":"USD",
    "issuer":"6wDwUi99cwgiEv8Zb3whNUzqWpyi7Jm6KX"
}
```

账户交易提交url通用参数

	参数	类型	说 明	
	submit	String	是否立即提交交易(可选,默认true)	
	validated	String	是否等待验证(可选,默认false)	
•	unsign	String	是否在线签名(可选,默认false)	

接口错误返回参数

参数 	类型	说 明	
success	boolean	返回false	
error_type	String	错误类型	
message	String	错误 信息	
error	String	错误类型	
hash	String	交易hash	
state	String	交易状态(pending:不一定失败,failed:一定失败)	

```
{
    "success": false,
    "error_type": "tecNO_DST",
    "message": "Destination does not exist. ",
    "error": "tecNO_DST",
    "hash": "9EF2FE1E71E135FFF1D94E97F046376857ED3BFCEB93008AD8A41CD476AB096C",
    "state": "pending"
}
```

1 账户接口

1.1 获取新钱包

接口:/v1/wallet/new, GET方法

请求参数:

参数 类型		类型	说 明
	secret	String	秘钥 (可选,如果传入,可获取对应的地址)

例子:

/v1/wallet/new?secret=ss6Vi*********pDAJ

结果:

```
{
    "wallet": {
        "address": "6wDwUi99cwgiEv8Zb3whNUzqWpyi7Jm6KX",
        "secret": "ss6Vi*********************************
},
    "success": true
}
```

结果返回参数:

参数	类型	说 明 ———
success	Boolean	请求结果
wallet	Object	钱包
address	String	钱包地址
secret	String	秘钥

注:新获取的钱包为未激活。激活方式:使用支付接口从已激活账户中向新账户转账0.6个基础通证。

1.2 获得账户余额

接口:/v1/accounts/balances/{:address}, GET方法

接口参数:

参数	类型	说 明	
address	String	钱包地址	

请求参数:

参数 	类型	说 明 ————————————————————————————————————
currency	String	通证名称(可选)
counterparty	String	发行商地址 (可选)
marker	String	下一页参数(可选)
limit	String	每页显示 条数(可 选,默认100)

例子:

/v1/accounts/balances/6faLUhmp9gNgS9jXS3rAWbg8hFfi9PbWH5

结果:

返回的结果信息:

参数	类型	说 明
success	Boolean	请求结果
ledger	Integer	区块高度
account	String	当前地址
ownerCount	Integer	冻结 基数
balances	Array	余额, Amount数组

	参数	类型	说 明
	value	String	数量
_	currency	String	通 证 符号
	counterparty	String	发 行方,当通 证为基础 通 证时为 空

1.3 获**得**账户发**行通证流通**总量

接口:/v1/accounts/gatewayBalances/{:address}, GET方法

接口参数:

参数	类型	说 明
address	String	钱包地址

例子:

/v1/accounts/gatewayBalances/6UPd52jHtu1d88nc3S3WeroACFQpKfybhU

结果:

```
{
    "ledger": 1873409,
    "account": "6UPd52jHtu1d88nc3S3WeroACFQpKfybhU",
    "obligations": {
        "AAA": "4000000000",
        "BBB": "5.01",
        "GD": "9.988"
    },
    "success": true
}
```

返回的结果信息:

参数	类型	说 明
success	Boolean	请求结果
ledger	Integer	区块高度
account	String	当前地址
obligations	Object	发行通证列表
通证名称	String	流通量

2 账户设置

2.1 查看账户信息

接口:/v1/accounts/settings/{:address}, GET方法

接口参数

参数	类型	说 明
address	String	钱包地址

例子:

/v1/accounts/settings/6hZD8GnU3j9qcCCf9b9yaJbuZUNtWEV9Zc

结果:

```
{
    "settings": {
        "account": "6hZD8GnU3j9qcCCf9b9yaJbuZUNtWEV9Zc",
        "default_spread": false
    },
    "success": true
}
```

结果返回参数:

参数	类型	说 明
success	Boolean	请求结果
settings	Object	设置信息
account	String	钱包地址
default_spread	String	是否能流通 默认false,作为发行商时设置为true
limitAmount	Array	总量限制
value	String	限制总量
currency	String	限制通证
transferFee	Amount	二级通证费用(可选,counterparty需为当前地址)

2.2 账户设置

接口:/v1/accounts/settings/{:address}, POST方法

接口参数:

参数	类型	说 明
address	String	 六域链地址

提交参数详情:

参数	类型	说 明	
secret	String	秘钥	
settings	Object	设置信息	
default_spread	String	是否能流通 (可选,默认false,作为发行商时设置为true)	
limitAmount	Amount	总量限制,(可选, counterparty需为当前地址)	
transferFee	Amount	二级通证费用,(可选, counterparty需为当前地址)	

例子:

/v1/accounts/settings/6hZD8GnU3j9qcCCf9b9yaJbuZUNtWEV9Zc

提交的数据:

```
{
   "secret": "snoNfF******fgXvmT3c",
   "settings": {
      "default_spread":true,
      "limitAmount":{
            "value":"1",
            "currency":"USD",
            "counterparty":"6hZD8GnU3j9qcCCf9b9yaJbuZUNtWEV9Zc"
      }
   }
}
```

结果:

```
{
    "settings": {
        "default_spread": false
    },
    "hash": "113085DCB6783C8E8C6689F2F4C07CC8DC5BA8461F9E3E99C4984FBB0DE3C115",
    "ledger": "354718",
    "state": "pending",
    "success": true
}
```

参数	类型	说 明
success	Boolean	请求结果
hash	String	交易hash
ledger	String	区块高度

参数	类型	说 明
state	String	交易状态
settings	Object	设置信息
account	String	钱包地址

3 支付接口

3.1 支付请求

接口:/v1/accounts/payments/ $\{:address\}$, POST方法

接口参数:

参数	类型	说 明
address	String	钱包地址

提交参数详情:

参数	类型	说 明
secret	String	
payment	Object	支付对象
source_account	String	发起地址
destination_account	String	目标地址
destination_tag	String(Integer)	转账标志(可选)
amount	String/AmountI	支付金额对象(当类型为String时,通证默认为基础通证)
value	String	数量
currency	String	通证名称
issuer	String	发 行商地址, 当通 证为基础 通 证时为空
memos	Array	备 注数 组(可选)
memo_type	String(字母+数	备注类型
	字)	

例子:

/v1/accounts/payments/6faLUhmp9gNgS9jXS3rAWbg8hFfi9PbWH5

```
//基础通证
{
```

```
//二级通证
  "secret": "saNYbpu4**********3Hhg8kRu",
 "payment": {
    "source_account": "6faLUhmp9gNgS9jXS3rAWbg8hFfi9PbWH5",
    "destination_account": "6PrXdWVoXzmGCmi56wTFTC3e6xezLWh2dc",
    "amount":{
            "value": "5.01",
            "currency": "USD",
            "issuer": "6faLUhmp9gNgS9jXS3rAWbg8hFfi9PbWH5"
           },
    "memos": [
            {
                "memo_type": "memos",
                "memo data": "第一笔交易"
            }
       ]
 }
}
```

```
{
    "hash": "12C323E8DEAF789B790E4837438E5E59E95CA888979B4BE1311CA4BEDAF7C05E",
    "resultType": "tesSUCCESS",
    "resultMessage": "The transaction was applied. Only final in a validated
ledger.",
    "ledger": 0,
    "state": "pending",
    "status_url": "https://testnet-
cable.sdchain.io/v1/accounts/payments/6faLUhmp9gNgS9jXS3rAWbg8hFfi9PbWH5/12C323E8D
EAF789B790E4837438E5E59E95CA888979B4BE1311CA4BEDAF7C05E",
    "success": true
}
```

结果返回参数:

参数	类型	说 明
success	Boolean	请求结果
hash	String	支付交易Hash
resultType	String	交易结果
resultMessage	String	交易结果信息
ledger	Integer	交易所在的区块高度 (未验证时统一返回0)
state	String	交易状态(validated,pending, failed)
status_url	String	查看交易状态的地址

3.2 批量支付请求

接口:/v1/accounts/multiPayments/{:address}, POST方法

接口参数:

参数	类型	说 明
address	String	钱包地址

提交参数详情:

参数	类型	说 明
secret	String	秘钥
payments	Object	支付对象
payees	Array	目标地址数组
destination	String	目标地址
amount	String/AmountI	支付金额对象(当类型为String时,通证默认为基础通证)
memos	Array	备 注数 组(可选)
memo_type	String(字母+数字)	备注类型
memo_data	String	—————————————————————————————————————

例子:

/v1/accounts/multiPayments/6 fa LUhmp9gNgS9jXS3rAWbg8hFfi9PbWH5

```
"destination": "6UPd52jHtu1d88nc3S3WeroACFQpKfybhU",
                        "amount":"1"
                },
            {
                        "destination": "6UPd52jHtu1d88nc3S3WeroACFQpKfybhU",
                        "amount":{
                                "value":"1",
                                "currency":"BBB",
                                "issuer":"6UPd52jHtu1d88nc3S3WeroACFQpKfybhU"
                        }
                }
        ],
        "memos":[
           {
                "memo_type":"emoe",
                "memo_data":"这是一个批量转账"
            }
        ]
   }
}
```

结果:

```
{
    "hash": "12C323E8DEAF789B790E4837438E5E59E95CA888979B4BE1311CA4BEDAF7C05E",
    "resultType": "tesSUCCESS",
    "resultMessage": "The transaction was applied. Only final in a validated
ledger.",
    "ledger": 0,
    "state": "pending",
    "success": true
}
```

参数	类型	说 明
success	Boolean	请求结果
hash	String	支付交易Hash
resultType	String	交易结果
resultMessage	String	交易结果信息
ledger	Integer	交易所在的区块高度 (未验证时统一返回0)
state	String	交易状态(validated,pending, failed)
status_url	String	

3.3 获得支付信息

接口:/v1/accounts/payments/{:address}/{:hash}, GET方法

接口参数:

参数	类型	说 明
address	String	钱包地址
hash	String	交易hash

例子:

/v1/accounts/payments/6faLUhmp9gNgS9jXS3rAWbg8hFfi9PbWH5/12C323E8DEAF789B790E483 7438E5E59E95CA888979B4BE1311CA4BEDAF7C05E

```
{
    "hash": "12C323E8DEAF789B790E4837438E5E59E95CA888979B4BE1311CA4BEDAF7C05E",
    "ledger": "86520",
    "state": "validated",
    "result": "tesSUCCESS",
    "source_account": "6faLUhmp9gNgS9jXS3rAWbg8hFfi9PbWH5",
    "destination_account": "6PrXdWVoXzmGCmi56wTFTC3e6xezLWh2dc",
    "destination_tag": "",
    "amount": {
        "currency": "SDA",
        "value": "20",
        "issuer": ""
    },
    "currency": "SDA",
    "issuer": "",
    "direction": "outgoing",
    "timestamp": "2018-03-06T08:15:42.000Z",
    "date": 1520324142,
    "fee": "0.000012",
    "memos": [
        {
            "memo_type": "6D656D6F73",
            "memo data": "E7ACACE4B880E7AC94E4BAA4E69893"
    ],
    "simple_memos": [
        {
            "memo_type": "memo",
            "memo data": "第一笔交易"
    ],
    "success": true
}
```

返回的结果信息:

参数	类型	说 明
success	Boolean	请求结果
hash	String	交易Hash
ledger	String	区块高度
state	String	状态(validated :已完成;pending:交易中)
result	String	交易结果(tesSUCCES,为成功)
source_account	String	付款方
destination_account	String	收款方
direction	String	交易类型(转出:outgoing,接收:incoming)
amount	AmountI	交易 资产对 象
timestamp	String	交易时间(UTC)
date	Integer	交易时间 (时间 戳s)
fee	String	费率
memos	Array	支付的备注,对象数组(hex)
memo_type	String	备注类型(hex)
memo_data	String	备注内容(hex)
simple_memos	Array	支付的备注,对象数组(UTF-8)
memo_type	String	备注类型(UTF-8)
memo_data	String	备注内容(UTF-8)

3.4 获**得支付**历**史**

接口:/v1/accounts/payments/{:address}, GET方法

接口参数:

参数 类型 说明 address String 钱包地址

提交参数详情:

参数	类型	说 明
source_account	String	支付方的钱包地址(可选)
destination_account	String	收款方的钱包地址(可选)

参数	类型	说 明
direction	String	交易类型,(可选,incoming:收款,outgoing:支付)
start_ledger	Integer	起始区块高度, (可选)
end_ledger	Integer	结 束区 块高度(可选)
per_page	Integer	每页数量(可选)
page	Integer	页码 (可 选)
exclude_failed	Boolean	

例子: /v1/accounts/payments/6faLUhmp9gNgS9jXS3rAWbg8hFfi9PbWH5?per_page=2&page=1

```
{
    "payments": [
        {
            "hash":
"BB4839ABD6484C4AC814F1C3AF651A1FE5808703BA9D6901CC2E14EF677784D7",
            "ledger": "1125346",
            "result": "tesSUCCESS",
            "source_account": "6faLUhmp9gNgS9jXS3rAWbg8hFfi9PbWH5",
            "destination_account": "6JmTAjeQpXUMZACgGRNwvUG9EMSZmcBXU6",
            "amount": {
                "currency": "SDA",
                "value": "0.02",
                "issuer": ""
            },
            "direction": "outgoing",
            "timestamp": "2018-04-18T10:58:50.000Z",
            "date": 1524049130,
            "fee": "0.0001",
            "memos": [
                    "memo_type": "6D656D6F",
                    "memo_data": "546869732069732061206D656D6F21"
                }
            ],
            "simple_memos": [
                    "memo_type": "memo",
                    "memo_data": "第一笔交易"
                }
            ]
        },
"81F36B67F23DF5E4D651EBA39537239E02A1F78534A48F05C010C4CF852F1768",
            "ledger": "1125346",
            "result": "tesSUCCESS",
```

返回的结果信息:

	参数	类型	说 明
•	success	Boolean	请求结果
,	payments	Array	支付历史,同交易记录中的信息

4 授信接口

4.1 查**看授信**记录

接口:/v1/accounts/trustlines/{:address}, GET方法

接口参数

参数	类型	说 明
address	String	钱包地址

请求参数:

参数	类型	说 明
currency	String	通证名称(可选)
counterparty	String	发行商地址(可选)
marker	String	下一页参数(可选)
limit	String	每页显示条数(可选,默认100)

例子:

/v1/accounts/trustlines/6hZD8GnU3j9qcCCf9b9yaJbuZUNtWEV9Zc

结果返回参数:

参数	类型	说 明
success	Boolean	请求结果
trustlines	Object	授信信息
account	String	六域链地址
currency	String	通证名称
counterparty	String	授信方
limit	String	限制持有的最大数量
reciprocated_limit	String	对方限制持有的最大数量
account_allows_sdchaining	String	余额为0时是否保留授信
counterparty_allows_sdchaining	String	对方余额为0时是否保留授信

4.2 授信/取消授信

接口:/v1/accounts/trustlines/{:address}, POST方法

接口参数

参数 类型 说明 address String 钱包地址

提交参数详情:

参数	类型	说 明
secret	String	秘钥
 trustline	Object	授信信息

参数	类型	说 明
currency	String	通 证 名称
counterparty	String	授信方地址
limit	String	限制持有的最大数量(取消授信时,设置为0,生效前提:余额为0)
account_allows_sdchaining	Boolean	余额为0时是否保留授信(可选,默认true)

例子:

/v1/accounts/trustlines/6hZD8GnU3j9qcCCf9b9yaJbuZUNtWEV9Zc

提交的数据:

```
{
    "secret": "snoNfFVWPK*****vefgXvmT3c",
    "trustline": {
        "limit": "110",
        "currency": "AAA",
        "counterparty": "6E7gcs7TS3by2iZCXrjYZkD2HthJcph34y "
    }
}
```

结果:

```
{
  "trustline": {
      "account": "6hZD8GnU3j9qcCCf9b9yaJbuZUNtWEV9Zc",
      "limit": "110",
      "currency": "AAA",
      "counterparty": "6E7gcs7TS3by2iZCXrjYZkD2HthJcph34y",
      "account_allows_sdchaining": true
},
      "hash": "D8E82E7303B5E8F0B1312F7C2BCB9159A265DE8AD9D773081169224EDD28B1F3",
      "ledger": 0,
      "state": "pending",
      "success": true
}
```

参数	类型	说 明
success	Boolean	请求结果
hash	String	交易hash

参数 	类型	说 明
ledger	Integer	交易所在的区块高度 (未验证时统一返回0)
state	String	交易状态(validated,pending, failed)
trustline	Object	授信信息
currency	String	通 证 名称
counterparty	String	授信方
limit	String	

5 交易接口

5.1 获**取交易**历**史**

接口:/v1/accounts/transactions/{:address}, GET方法

接口参数:

参数	类型	说 明
address	String	钱包地址

提交参数详情:

参数	类型	说 明	
type	String	交易类型(可选,payment,offercreate,offercancel,trustset,可提供多个用","隔开)	
start_ledger	Integer	起始区块高度(可选)	
end_ledger	Integer	结束区块高度(可选) 每页数量(可选)	
per_page	Integer		
page	Integer	页码(可选)	
exclude_failed	Boolean	是否包含失败的交易(可选,默认true)	

例子:

/v1/accounts/transactions/6faLUhmp9gNgS9jXS3rAWbg8hFfi9PbWH5? type=payment,offercreate&per_page=2&page=1

```
{
    "transactions": [
      {
         "hash":
```

```
"BB4839ABD6484C4AC814F1C3AF651A1FE5808703BA9D6901CC2E14EF677784D7",
            "ledger": "1125346",
            "state": "validated",
            "account": "6faLUhmp9gNgS9jXS3rAWbg8hFfi9PbWH5",
            "date": 1524049130,
            "time": "2018-04-18T10:58:50.000Z",
            "type": "outgoing",
            "fee": "0.0001",
            "result": "tesSUCCESS",
            "counterparty": "6JmTAjeQpXUMZACgGRNwvUG9EMSZmcBXU6",
            "amount": {
                "currency": "SDA",
                "value": "0.02",
                "issuer": ""
            },
            "effects": [],
            "memos": [
                {
                    "memo type": "6D656D6F",
                    "memo data": "546869732069732061206D656D6F21"
                }
            ],
            "simple_memos": [
                {
                    "memo_type": "memos",
                    "memo_data": "第一次交易"
                }
            1
        },
        {
            "hash":
"81F36B67F23DF5E4D651EBA39537239E02A1F78534A48F05C010C4CF852F1768",
            "ledger": "1125346",
            "state": "validated",
            "account": "6faLUhmp9gNgS9jXS3rAWbg8hFfi9PbWH5",
            "date": 1524049130,
            "time": "2018-04-18T10:58:50.000Z",
            "type": "outgoing",
            "fee": "0.0001",
            "result": "tesSUCCESS",
            "counterparty": "6JmTAjeQpXUMZACgGRNwvUG9EMSZmcBXU6",
            "amount": {
                "currency": "SDA",
                "value": "0.02",
                "issuer": ""
            },
            "effects": []
        }
    ],
    "success": true
}
```

参数	类型	说 明	
success	Boolean	请求结果	
transactions	Array	交易对象数组	
hash	String	交易hash	
ledger	String	区块高度	
state	String	状态	
account	String	发起地址	
date	Integer	交易时间(s)	
time	String	交易时间(UTC)	
type	String	类型	
fee	String	费率	
result	String	结果	
price	String	单价(type=offercreate)	
pair	String	交易对(type=offercreate)	
seq	Integer	订单编号(type=offercreate)	
destination_tag	Integer	交易标志	
destination	String	对方地址(type=payment)	
amount	AmountI	数量对象	
offertype	String	挂单类型(type=offercreate)	
effects	Array	影响	
effect	String	影响类型	
seq	Integer	订单编号	
price	String	单价	
pair	String	交易对	
amount	Object	数量对象	
memos	Array	备注(hex)	
simple_memos	Array	备注(UTF-8)	

5.2 获**取交易**详**情**

接口:/v1/transactions/{:hash}, GET方法

接口参数:

参数 类型 说明

hash String 交易hash

例子:

/v1/transactions/BB4839ABD6484C4AC814F1C3AF651A1FE5808703BA9D6901CC2E14EF677784D

结果:

```
{
    "transaction": {
        "hash":
"BB4839ABD6484C4AC814F1C3AF651A1FE5808703BA9D6901CC2E14EF677784D7",
        "ledger": "1125346",
        "state": "validated",
        "date": 1524049130,
        "type": "Payment",
        "fee": "0.0001",
        "result": "tesSUCCESS",
        "account": "6faLUhmp9gNgS9jXS3rAWbg8hFfi9PbWH5",
        "destination": "6JmTAjeQpXUMZACgGRNwvUG9EMSZmcBXU6",
        "amount": {
            "currency": "SDA",
            "value": "0.02",
            "issuer": ""
        },
        "effects": [],
        "memos": [
            {
                "memo_type": "6D656D6F",
                "memo_data": "546869732069732061206D656D6F21"
            }
        ],
        "simple_memos": [
                "memo_type": "memos",
                "memo data": "第一次交易"
            }
        ]
    },
    "success": true
}
```

参数	类型	说 明 ————————————————————————————————————
success	Boolean	请求结果

参数	类型	说 明	
transaction	Object	交易对象	
hash	String	交易hash	
ledger	String	区块高度	
state	String	状态	
account	String	发起地址	
date	Integer	交易时间(s)	
time	String	交易时间(UTC)	
type	String	类型	
fee	String	费 率	
result	String	结果	
price	String	单价(type=offercreate)	
pair	String	交易对(type=offercreate)	
seq	Integer	订单编号(type=offercreate)	
destination_tag	Integer	交易标志	
destination	String	对方地址(type=payment)	
amount	AmountI	数量对象	
effects	Array	影响	
effect	String	影响类型	
seq	Integer	订单编号	
price	String	单价	
pair	String	交易对	
amount	Amount	数量对象(type=offercreate)	
memos	Array	备注(hex)	
simple_memos	Array	备注(UTF-8)	

5.3 签名

接口:/v1/transaction/sign, POST方法

提交参数详情:

参数	类型	说 明
secret	String	秘钥

参数 类型 说明 tx_json Object 交易信息

例子:

/v1/transaction/sign

提交的数据:

结果:

结果返回参数:

参数	类型	说 明
success	Boolean	请求结果
hash	String	交易hash
tx_blob	String	交易信息

5.4 提交

接口:/v1/transaction/submit, POST方法

提交参数详情:

参数	类型	说 明
tx_blob	String	交易信息

例子:

/v1/transaction/submit

提交的数据:

结果:

```
{
    "hash": "8492A2BFC1EE1D45389C5892E8CB634A3C1F766C9BE3AE292F280598BF519438",
    "resultType": "tesSUCCESS",
    "resultMessage": "The transaction was applied. Only final in a validated
ledger.",
    "ledger": 0,
    "state": "pending",
    "success": true
}
```

结果返回参数:

2	学安义	奕型	说 明
suc	ccess	Boolean	请求结果
h	ash	String	交易Hash
resu	ltType	String	交易结果
resulti	Message	String	交易结果信息
led	dger	Integer	交易所在的区块高度 (未验证时统一返回0)
st	ate	String	交易状态(validated,pending, failed)

6 服务器基本信息接口

6.1 获取默认费率

接口:/v1/transaction-fee, GET方法

例子:

/v1/transaction-fee

结果返回参数:

参数	类型	说 明
success	Boolean	请求结果
fee	String	当前默认费率

6.2获取服务器信息

接口:/v1/server, GET方法

例子:

/v1/server

结果:

```
{
    "sdchaind_server_status": {
        "complete_ledgers": "1-2520216",
        "server_state": "full",
        "reserve_base": 0.6,
        "reserve_inc": 0.2
    },
    "success": true
}
```

参数	类型	说 明
success	Boolean	请求结果
sdchaind_server_status	Object	六域链服务器状况
complete_ledgers	String	完成的区块
server_state	String	服务器状况
reserve_base	Double	激活至少需要的基础通证数量
reserve_inc	Double	冻结的基础通证数量(账户基础通证冻结数量 =reserve_base+reserve_inc*ownerCount)

7 智能合约接口

7.1 部署智能合约

接口:/v1/accounts/smartContract/{:address}, POST方法

接口参数:

参数	类型	说 明
address	String	钱包地址

提交参数详情:

	参数	类型	说 明
	secret	String	秘钥
s	martContract	String	智能合约代码(lua)

例子:

/v1/accounts/smartContract/6hZD8GnU3j9qcCCf9b9yaJbuZUNtWEV9Zc

```
{
   "secret": "snoNfF******fgXvmT3c",
   "smartContract":" for i=10,1,-1 do print(i);print(\"Hello SmartContract\");end;
   "
}
```

结果:

```
{
    "smartContract": " for i=10,1,-1 do print(i);print(\"Hello
SmartContract\");end; ",
    "hash": "3B5FC73019C8CA77791D6BAA3D8D80FC9AD5AC87797574CE76C457B3A5287E5F",
    "ledger": 0,
    "state": "pending",
    "success": true
}
```

_	参数	类型	说 明 ————————————————————————————————————
	success	Boolean	请求结果
	hash	String	交易hash
_	ledger	String	交易所在的区块高度 (未验证时统一返回0)

参数 	类型	说 明
state	String	交易状态
smartContract	String	

7.2 调用智能合约

接口:/v1/smartContract/{:hash}, POST方法

接口参数:

参数	类型	说 明
hash	Strina	智能合约hash

提交参数详情:

参数	类型	说 明
txJson	Object	提交参数

例子:

/v1/smartContract/3B5FC73019C8CA77791D6BAA3D8D80FC9AD5AC87797574CE76C457B3A528 7E5F

```
{
    "txJson": {
      "option1":"123"
    }
}
```

结果:

```
{
    "smart_contract": "my smart contract success",
    "success": true
}
```

参数	类型	说 明
success	Boolean	请求结果
smart_contract	String/Object	返回结果

8 挂单接口

8.1 提交挂单

接口:/v1/accounts/orders/{:address}, POST方法

接口参数:

参数	类型	说 明
address	String	钱包地址

提交参数详情:

参数	类型	说 明
secret	String	秘 钥
order	Object	挂单对象
type	String	挂单类型(sell:卖,buy:买)
taker_pays	Amount	对方应该 花 费 的数量
taker_gets	Amount	 对 方 应该 得到的数量

例子:

/v1/accounts/orders/6GiohV7XVhabbtV1DfKjWEyikeyimiDSNx

```
{
        "secret": "spoWzgEy9****1stWp2vsC",
        "order": {
                "type": "buy",
                "taker_pays": {
                        "currency": "DDD",
                         "counterparty": "6UPd52jHtu1d88nc3S3WeroACFQpKfybhU",
                        "value": "1"
                },
                "taker_gets": {
                        "currency": "SDA",
                        "counterparty": "",
                        "value": "4"
                }
        }
}
```

```
{
    "hash": "12C323E8DEAF789B790E4837438E5E59E95CA888979B4BE1311CA4BEDAF7C05E",
```

```
"resultType": "tesSUCCESS",
    "resultMessage": "The transaction was applied. Only final in a validated
ledger.",
    "ledger": 0,
    "state": "pending",
    "success": true
}
```

结果返回参数:

参数	类型	说 明
success	Boolean	请求结果
hash	String	交易hash
resultType	String	交易结果
resultMessage	String	交易结果信息
ledger	Integer	交易所在的区块高度 (未验证时统一返回0)
state	String	交易状态(validated,pending, failed)

8.2 获取账户挂单列表

接口:/v1/accounts/orders/{:address}, GET方法

接口参数:

参数	类型	说 明
address	String	钱包地址

提交参数详情:

参数	类型	说 明	
page	e String	页码(可选,默认1)	
limit	String	每页显示个数(可选,默认10)	

例子:

/v1/accounts/orders/6GiohV7XVhabbtV1DfKjWEyikeyimiDSNx?limit=1&page=2

结果返回参数:

参数	类型	说 明
success	Boolean	请求结果
orders	Array	挂单数组
type	String	挂单类型(sell:卖,buy:买)
taker_pays	Amount	对方应该花费的数量
taker_gets	Amount	对方应该得到的数量
sequence	Integer	挂单编号(用于取消挂单)

8.3 取消挂单

接口:/v1/accounts/orders/{:address}/{:sequence}, DELETE方法

接口参数:

参数	类型	说 明
address	String	钱包地址
seauence	Integer	挂单编号

提交参数详情:

参数	类型	说 明
secret	String	秘钥

例子:

/v1/accounts/orders/6GiohV7XVhabbtV1DfKjWEyikeyimiDSNx/5

```
{
    "secret": "spoWzgEy9****1stWp2vsC"
}
```

结果:

```
{
    "hash": "12C323E8DEAF789B790E4837438E5E59E95CA888979B4BE1311CA4BEDAF7C05E",
    "resultType": "tesSUCCESS",
    "resultMessage": "The transaction was applied. Only final in a validated
ledger.",
    "ledger": 0,
    "state": "pending",
    "success": true
}
```

结果返回参数:

参数	类型	说 明
success	Boolean	请求结果
hash	String	交易hash
resultType	String	交易结果
resultMessage	String	交易结果信息
ledger	Integer	交易所在的区块高度 (未验证时统一返回0)
state	String	交易状态(validated,pending, failed)

8.4 获取当前挂单列表

接口:/v1/order_book/{:base}/{:counter}, GET方法

接口参数:

	参数	类型	说 明	
	base	String	基础通证(currency+counterparty或基础通证)	
,	counter	String	计算通证(currency+counterparty或基础通证)	

提交参数详情:

参数	类型	说 明	
limit	String	每页显示个数(可选,默认10)	

例子:

/v1/order book/SDA/CNY+6UPd52jHtu1d88nc3S3WeroACFQpKfybhU?limit=2

```
{
    "order_book": "SDA/DDD+6UPd52jHtu1d88nc3S3WeroACFQpKfybhU",
    "bids": [],
    "asks": [
        {
            "price": {
                "currency": "DDD",
                "counterparty": "6UPd52jHtu1d88nc3S3WeroACFQpKfybhU",
                "value": "0.25"
            },
            "taker_gets_funded": {
                "currency": "SDA",
                "value": "4",
                "counterparty": ""
            },
            "taker_gets_total": {
                "currency": "SDA",
                "value": "4",
                "counterparty": ""
            },
            "taker_pays_funded": {
                "currency": "DDD",
                "value": "1",
                "counterparty": "6UPd52jHtu1d88nc3S3WeroACFQpKfybhU"
            },
            "taker_pays_total": {
                "currency": "DDD",
                "value": "1",
                "counterparty": "6UPd52jHtu1d88nc3S3WeroACFQpKfybhU"
            },
            "order_maker": "6GiohV7XVhabbtV1DfKjWEyikeyimiDSNx",
            "sequence": 3117,
            "passive": false,
            "sell": false
        },
            "price": {
                "currency": "DDD",
                "counterparty": "6UPd52jHtu1d88nc3S3WeroACFQpKfybhU",
                "value": "0.25"
            "taker gets funded": {
                "currency": "SDA",
                "value": "4",
                "counterparty": ""
            },
            "taker_gets_total": {
                "currency": "SDA",
                "value": "4",
```

```
"counterparty": ""
            },
            "taker_pays_funded": {
                "currency": "DDD",
                "value": "1",
                "counterparty": "6UPd52jHtu1d88nc3S3WeroACFQpKfybhU"
            },
            "taker_pays_total": {
                "currency": "DDD",
                "value": "1",
                "counterparty": "6UPd52jHtu1d88nc3S3WeroACFQpKfybhU"
            "order_maker": "6GiohV7XVhabbtV1DfKjWEyikeyimiDSNx",
            "sequence": 3118,
            "passive": false,
            "sell": false
       }
   ],
   "success": true
}
```

参数	类型	说 明
success	Boolean	请求结果
order_book	String	交易对
bids	Array	买单 信息
price	Amount	单价
taker_gets_total	Amount	对方应该获取的数量
taker_pays_total	Amount	对方应该花费的数量
order_maker	String	挂单方地址
sequence	Integer	挂单编号
asks	Array	卖单 信息