

# Rest API-V1.0 说明

## 1 账户接口

### 1.1 获取新钱包请求

接口: /v1/wallet/new, GET 方法

例子:

<https://test-rest.sdchain.io/v1/wallet/new>

结果:

```
{
  "wallet": {
    "address": "6wDwUi99cwgiEv8Zb3whNUzqWpyi7Jm6KX",
    "secret": "ss6Vi [REDACTED] Bdr13pDAJ",
  },
  "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  | 六域链钱包地址（公钥） |
| secret  | String  | 私钥          |

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 20SDA 进行。

### 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 | 用户的六域链地址 |

例子：

https://test-rest.sdchain.io/v1/accounts/balances/6faLUhmp9gNgS9jXS3rAWbg8hFfi9PbWH5

结果：

```
{
  "ledger": 92261,
  "balances": [
    {
      "value": "1959.99994",
      "currency": "SDA",
      "counterparty": ""
    }
  ],
  "success": true
}
```

返回的结果信息：

| 参数           | 类型      | 说明               |
|--------------|---------|------------------|
| success      | Boolean | 请求结果             |
| ledger       | String  | 区块高度             |
| balances     | Array   | 余额，对象数组          |
| value        | String  | 数量               |
| currency     | String  | 通证符号             |
| counterparty | String  | 发行方，当通证为 SDA 时为空 |

## 2 支付接口

### 2.1 支付请求

接口：/v1/accounts/payments/{:source\_address}?submit=true，POST 方法

接口参数：

| 参数             | 类型     | 说明        |
|----------------|--------|-----------|
| source_address | String | 支付方的六域链地址 |

提交参数详情：

| 参数                  | 类型     | 说明            |
|---------------------|--------|---------------|
| secret              | String | 支付方的钱包私钥      |
| payment             | Object | 支付对象          |
| source_account      | String | 发起账号          |
| destination_account | String | 目标账号          |
| amount              | String | 支付金额          |
| memos               | Array  | 支付的备注，对象数组，可选 |
| MemoType            | String | 备注类型，英文加数字    |
| MemoData            | String | 备注内容          |

例子：

https://test-rest.sdchain.io/v1/accounts/payments/6faLUhmp9gNgS9jXS3rAWbg8hFfi9PbWH5?submit=true

提交的数据：

```
{
  "secret": "saNYbpuA3Hhg8kRu",
  "payment": {
    "source_account": "6faLUhmp9gNgS9jXS3rAWbg8hFfi9PbWH5",
    "destination_account": "6PrXdWVoXzmGCmi56wTFTC3e6xezLWh2dc",
    "amount": "20",
    "memos": [
      {
        "MemoType": "memos",
```

```
        "MemoData": "第一笔交易"
    }
]
}
}
结果:
{
    "hash":
    "12C323E8DEAF789B790E4837438E5E59E95CA888979B4BE1311CA4BEDAF7C05E",
    "status_url":
    "https://test-rest.sdchain.io/v1/accounts/payments/6faLUhmp9gNgS9jXS3rAWbg8hFfi9PbWH5/12C323E8DEAF789B790E4837438E5E59E95CA888979B4BE1311CA4BEDAF7C05E",
    "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 |
| status_url | String  | 查看交易状态的地址 |

## 2.2 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 | 支付用户的六域链地址 |
| hash    | String | 支付交易的 hash |

例子:

https://test-rest.sdchain.io/v1/accounts/payments/6faLUhmp9gNgS9jXS3rAWbg8hFfi9PbWH5/12C323E8DEAF789B790E4837438E5E59E95CA888979B4BE1311CA4BEDAF7C05E

结果:

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

```

    "ledger": "86520",
    "state": "validated",
    "source_account": "6faLUhmp9gNgS9jXS3rAWbg8hFfi9PbWH5",
    "destination_account": "6PrXdWVoXzmGCmi56wTFTC3e6xezLWh2dc",
    "amount": "20",
    "direction": "outgoing",
    "timestamp": "2018-03-06T08:15:42.000Z",
    "fee": "0.000012",
    "memos": [
      {
        "MemoType": "6D656D6F73",
        "MemoData": "E7ACACE4B880E7AC94E4BAA4E69893",
        "parsed_memo_type": "memos"
      }
    ],
    "success": true
  }

```

返回的结果信息：

| 参数                  | 类型      | 说明                            |
|---------------------|---------|-------------------------------|
| success             | Boolean | 请求结果                          |
| hash                | String  | 支付 hash                       |
| ledger              | String  | 区块高度                          |
| state               | String  | 状态（validated：已完成；pending：交易中） |
| source_account      | String  | 付款方                           |
| destination_account | String  | 收款方                           |
| direction           | String  | 交易类型                          |
| amount              | String  | 交易金额                          |
| timestamp           | String  | 交易时间                          |
| fee                 | String  | 费率                            |
| memos               | Array   | 支付的备注，对象数组，可选                 |
| MemoType            | String  | 备注类型，英文加数字                    |
| MemoData            | String  | 备注内容                          |

## 2.3 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 | 支付相关的六域链地址 |

提交参数详情：

| 参数                  | 类型      | 说明                                  |
|---------------------|---------|-------------------------------------|
| source_account      | String  | 支付方的六域链地址，可选                        |
| destination_account | String  | 收款方的六域链地址，可选                        |
| direction           | String  | 交易类型,可选值 incoming:收款，outgoing:支付，可选 |
| 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                               |

例子：

<https://test-rest.sdchain.io/v1/accounts/payments/6faLUhmp9gNgS9jXS3rAWbg8hFfi9PbWH5>

结果：

```
{
  "payments": [
    {
      "hash":
"D11971630D8038BFFA69A5538C5C1DCF906E95008C1612CF597C5DAA19A30938",
      "ledger": "86224",
      "source_account": "6Hb9CJAWyB46j91VRWn9rDkukG4bwdtyTh",
      "destination_account":
"6faLUhmp9gNgS9jXS3rAWbg8hFfi9PbWH5",
      "amount": "2000",
      "direction": "incoming",
      "timestamp": "2018-03-06T08:01:00.000Z",
      "fee": "0.000012",
      "memos": [
        {
          "MemoType": "6D656D6F73",
          "MemoData": "E7ACACE4B880E7AC94E4BAA4E69893",
          "parsed_memo_type": "memos"
        }
      ]
    }
  ]
}
```

```

    },
    {
        "hash":
"96DFC38DE2841A9AD5E83016D462E45F0D88164E923B30D881FA7A2EEB3395B6",
        "ledger": "86459",
        "source_account": "6faLUhmp9gNgS9jXS3rAWbg8hFfi9PbWH5",
        "destination_account":
"6PrXdWVoXzmGCmi56wTFTC3e6xezLWh2dc",
        "amount": "2000",
        "direction": "outgoing",
        "timestamp": "2018-03-06T08:12:41.000Z",
        "fee": "0.000012",
        "memos": [
            {
                "MemoType": "6D656D6F73",
                "MemoData": "E7ACACE4B880E7AC94E4BAA4E69893",
                "parsed_memo_type": "memos"
            }
        ]
    },
    {
        "hash":
"BB3D605366CBDD5F199D2DAD609EE72ABBD2270C85BAD7C76CAF718088430D73",
        "ledger": "86517",
        "source_account": "6faLUhmp9gNgS9jXS3rAWbg8hFfi9PbWH5",
        "destination_account":
"6PrXdWVoXzmGCmi56wTFTC3e6xezLWh2dc",
        "amount": "20",
        "direction": "outgoing",
        "timestamp": "2018-03-06T08:15:33.000Z",
        "fee": "0.000012",
        "memos": [
            {
                "MemoType": "6D656D6F73",
                "MemoData": "E7ACACE4B880E7AC94E4BAA4E69893",
                "parsed_memo_type": "memos"
            }
        ]
    },
    {
        "hash":
"12C323E8DEAF789B790E4837438E5E59E95CA888979B4BE1311CA4BEDAF7C05E",
        "ledger": "86520",
        "source_account": "6faLUhmp9gNgS9jXS3rAWbg8hFfi9PbWH5",

```

```
        "destination_account":
"6PrXdWVoXzmGCmi56wTFTC3e6xezLWh2dc",
        "amount": "20",
        "direction": "outgoing",
        "timestamp": "2018-03-06T08:15:42.000Z",
        "fee": "0.000012",
        "memos": [
            {
                "MemoType": "6D656D6F73",
                "MemoData": "E7ACACE4B880E7AC94E4BAA4E69893",
                "parsed_memo_type": "memos"
            }
        ]
    },
    "success": true
}
```

返回的结果是下一页的数据，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 |