**交易 API 请求过程**

**1.** 用户根据文档组织交易要素。

**2.** 通过POST方式提交交易请求。

**3.** 请求头信息中必须声明 Content-Type:application/x-www-form-urlencoded

**4.** 火币网处理请求，并返回相应的JSON格式结果。

**5.** 交易API目前只支持https请求

**6.**apiV2 提交地址 https://api.huobi.com/apiv2.php

**7.**火币网API类似表单提交

**8.**签名MD5必须是小写字母。   
签名时的字符一律采用UTF-8编码。MD5散列后每个byte采用两个16进制小写字母高位在前低位在后表示。如   
md5("比特币你好") = d6b6e11652b0c93c4f14cfb84c380541   
md5("ABC123abc") = 85716f0702d2d464803e1366a7678d0b

**代码示例**

火币目前提供了JAVA、PHP、Python版本的代码示例，下载地址：[https://github.com/huobiapi](https://github.com/huobiapi" \t "_blank)  
其他语言会根据需要相继支持。在使用过程中有任何问题请联系我们的API技术讨论QQ群，我们将在第一时间帮您解决技术问题。 比特币开发者QQ群：374837782

以下是PHP代码示例

<?php

// 密匙对

define('ACCESS\_KEY', 'xxxxxxxx-xxxxxxxx-xxxxxxxx-xxxxx');

define('SECRET\_KEY', 'xxxxxxxx-xxxxxxxx-xxxxxxxx-xxxxx');

// 使用 apiv2

define('API\_URL', 'https://api.huobi.com/apiv2.php');

function httpRequest($pUrl, $pData){

$tCh = curl\_init();

if($pData){

is\_array($pData) && $pData = http\_build\_query($pData);

curl\_setopt($tCh, CURLOPT\_POST, true);

curl\_setopt($tCh, CURLOPT\_POSTFIELDS, $pData);

}

curl\_setopt($tCh, CURLOPT\_HTTPHEADER, array("Content-type: application/x-www-form-urlencoded"));

curl\_setopt($tCh, CURLOPT\_URL, $pUrl);

curl\_setopt($tCh, CURLOPT\_RETURNTRANSFER, true);

curl\_setopt($tCh, CURLOPT\_SSL\_VERIFYPEER, false);

$tResult = curl\_exec($tCh);

curl\_close($tCh);

$tmp = json\_decode($tResult, 1);

if($tmp) {

$tResult = $tmp;

}

return $tResult;

}

function createSign($pParams = array()){

$pParams['secret\_key'] = SECRET\_KEY;

ksort($pParams);

$tPreSign = http\_build\_query($pParams);

$tSign = md5($tPreSign);

return strtolower($tSign);

}

function send2api($pParams, $extra = array()) {

$pParams['access\_key'] = ACCESS\_KEY;

$pParams['created'] = time();

$pParams['sign'] = createSign($pParams);

if($extra) {

$pParams = array\_merge($pParams, $extra);

}

$tResult = httpRequest(API\_URL, $pParams);

return $tResult;

}

function getAccountInfo(){

$tParams = $extra = array();

$tParams['method'] = 'get\_account\_info';

// 不参与签名样例

// $extra['test'] = 'test';

$tResult = send2api($tParams, $extra);

return $tResult;

}

try {

var\_dump(getAccountInfo());

} catch (Exception $e) {

var\_dump($e);

}

**错误代码**

生成sign时，参与加密的参数按照a-z排序

所有 API 方法调用在请求失败或遇到未知错误时会返回相关错误的JSON格式。

| **code** | **message** |
| --- | --- |
| **1** | 服务器错误 |
| **2** | 没有足够的人民币 |
| **3** | 交易已经开始，不能再次开始 |
| **4** | 交易已经结束 |
| **10** | 没有足够的比特币 |
| **11** | 没有足够的莱特币 |
| **18** | 资金密码错误 |
| **26** | 该委托不存在 |
| **41** | 该委托已经结束，不能修改 |
| **42** | 该委托已经被取消，不能修改 |
| **44** | 交易价钱太低 |
| **45** | 交易价格太高 |
| **46** | 交易数目太少,最少数量0.001 |
| **47** | 交易数目太多 |
| **55** | 买入价格不能高于现价的105% |
| **56** | 卖出价格不能低于现价的95% |
| **64** | 无效的请求 |
| **65** | 无效的方法 |
| **66** | 访问密匙验证失败 |
| **67** | 私钥验证失败 |
| **68** | 无效的价格 |
| **69** | 无效的数量 |
| **70** | 无效的提交时间 |
| **71** | 请求次数过多 |
| **87** | 交易数量小于 0.1 BTC，买入价格请不要高于市价 1% |
| **88** | 交易数量小于 0.1 BTC，卖出价格请不要低于市价 1% |
| **89** | 交易数量小于 0.1 LTC，买入价格请不要高于市价 1% |
| **90** | 交易数量小于 0.1 LTC，卖出价格请不要低于市价 1% |
| **91** | 无效的币种 |
| **92** | 买入价格不能高于现价的110% |
| **93** | 卖出价格不能低于现价的90% |
| **97** | 您已经开启交易资金密码，请提交资金密码参数 |
| **107** | 委托已经存在 |

**API 方法**

**获取个人资产信息 get\_account\_info**

| **字段名** | **填写类型** | **描述** |
| --- | --- | --- |
| **method** | 必填 | 请求的方法 get\_account\_info |
| **access\_key** | 必填 | 访问密匙 |
| **created** | 必填 | 提交时间 10位时间戳 |
| **sign** | 必填 | MD5签名结果 |
| **加密实例** | sign = md5(access\_key=xxxxxxxx-xxxxxxxx-xxxxxxxx-xxxxxxxx&created=1386844119&method=get\_account\_info&secret\_key=xxxxxxxx-xxxxxxxx-xxxxxxxx-xxxxxxxx) | |

**返回结果**

| **字段名** | **描述** |
| --- | --- |
| **total** | 总资产折合 |
| **net\_asset** | 净资产折合 |
| **available\_cny\_display** | 可用人民币 |
| **available\_btc\_display** | 可用比特币 |
| **available\_ltc\_display** | 可用莱特币 |
| **frozen\_cny\_display** | 冻结人民币 |
| **frozen\_btc\_display** | 冻结比特币 |
| **frozen\_ltc\_display** | 冻结莱特币 |
| **loan\_cny\_display** | 申请人民币数量 |
| **loan\_btc\_display** | 申请比特币数量 |
| **loan\_ltc\_display** | 申请莱特币数量 |

**获取所有正在进行的委托 get\_orders**

| **字段名** | **填写类型** | **描述** |
| --- | --- | --- |
| **method** | 必填 | 请求的方法 get\_orders |
| **access\_key** | 必填 | 访问密匙 |
| **coin\_type** | 必填 | 币种 1 比特币 2 莱特币 |
| **created** | 必填 | 提交时间 10位时间戳 |
| **sign** | 必填 | MD5签名结果 |
| **加密实例** | sign = md5(access\_key=xxxxxxxx-xxxxxxxx-xxxxxxxx-xxxxxxxx&coin\_type=1&created=1386844119&method=get\_orders&secret\_key=xxxxxxxx-xxxxxxxx-xxxxxxxx-xxxxxxxx) | |

**返回结果**

| **字段名** | **描述** |
| --- | --- |
| **id** | 委托订单id |
| **type** | 1买 2卖 |
| **order\_price** | 委托价格 |
| **order\_amount** | 委托数量 |
| **processed\_amount** | 已经完成的数量 |
| **order\_time** | 委托时间 |

**获取委托详情 order\_info**

| **字段名** | **填写类型** | **描述** |
| --- | --- | --- |
| **method** | 必填 | 请求的方法 order\_info |
| **access\_key** | 必填 | 访问密匙 |
| **coin\_type** | 必填 | 币种 1 比特币 2 莱特币 |
| id | 必填 | 委托订单ID |
| **created** | 必填 | 提交时间 10位时间戳 |
| **sign** | 必填 | MD5签名结果 |
| **加密实例** | sign = md5(access\_key=xxxxxxxx-xxxxxxxx-xxxxxxxx-xxxxxxxx&coin\_type=1&created=1386844119&id=2&method=order\_info&secret\_key=xxxxxxxx-xxxxxxxx-xxxxxxxx-xxxxxxxx) | |

**返回结果**

| **字段名** | **描述** |
| --- | --- |
| **id** | 委托订单id |
| **type** | 1买　2卖 |
| **order\_price** | 委托价格 |
| **order\_amount** | 委托数量 |
| **processed\_price** | 成交平均价格 |
| **processed\_amount** | 已经完成的数量 |
| vot | 交易额 |
| fee | 手续费 |
| total | 总交易额 |
| **status** | 状态　0未成交　1部分成交　2已完成　3已取消 |

**买入 buy**

| **字段名** | **填写类型** | **描述** |
| --- | --- | --- |
| **method** | 必填 | 请求的方法 buy |
| **access\_key** | 必填 | 访问密匙 |
| **coin\_type** | 必填 | 币种 1 比特币 2 莱特币 |
| **price** | 必填 | 买入价格 |
| **amount** | 必填 | 买入数量 |
| **created** | 必填 | 提交时间 10位时间戳 |
| **sign** | 必填 | MD5签名结果 |
| **加密实例** | sign = md5(access\_key=xxxxxxxx-xxxxxxxx-xxxxxxxx-xxxxxxxx&amount=10&coin\_type=1&created=1386844119&method=buy&price=5000&secret\_key=xxxxxxxx-xxxxxxxx-xxxxxxxx-xxxxxxxx) | |
| **trade\_password** | 选填 | 此项不参与sign签名过程，如果开启下单时输入资金密码，必须传此参数 |
| **trade\_id** | 选填 | 此项不参与sign签名过程，用户自定义订单号为数字(最多15位，唯一值) |

**返回结果**

| **字段名** | **描述** |
| --- | --- |
| **result** | 成功状态 success |
| **id** | 委托id |

**卖出 sell**

| **字段名** | **填写类型** | **描述** |
| --- | --- | --- |
| **method** | 必填 | 请求的方法 sell |
| **access\_key** | 必填 | 访问密匙 |
| **coin\_type** | 必填 | 币种 1 比特币 2 莱特币 |
| **price** | 必填 | 买入价格 |
| **amount** | 必填 | 买入数量 |
| **created** | 必填 | 提交时间 10位时间戳 |
| **sign** | 必填 | MD5签名结果 |
| **加密实例** | sign = md5(access\_key=xxxxxxxx-xxxxxxxx-xxxxxxxx-xxxxxxxx&amount=10&coin\_type=1&created=1386844119&method=sell&price=5000&secret\_key=xxxxxxxx-xxxxxxxx-xxxxxxxx-xxxxxxxx) | |
| **trade\_password** | 选填 | 此项不参与sign签名过程，如果开启下单时输入资金密码，必须传此参数 |
| **trade\_id** | 选填 | 此项不参与sign签名过程，用户自定义订单号为数字(最多15位，唯一值) |

**返回结果**

| **字段名** | **描述** |
| --- | --- |
| **result** | 成功状态 success |
| **id** | 委托id |

**买入(市价单) buy\_market**

| **字段名** | **填写类型** | **描述** |
| --- | --- | --- |
| **method** | 必填 | 请求的方法 buy\_market |
| **access\_key** | 必填 | 访问密匙 |
| **coin\_type** | 必填 | 币种 1 比特币 2 莱特币 |
| **amount** | 必填 | 买入金额 |
| **created** | 必填 | 提交时间 10位时间戳 |
| **sign** | 必填 | MD5签名结果 |
| **加密实例** | sign = md5(access\_key=xxxxxxxx-xxxxxxxx-xxxxxxxx-xxxxxxxx&amount=10&coin\_type=1&created=1386844119&method=buy\_market&secret\_key=xxxxxxxx-xxxxxxxx-xxxxxxxx-xxxxxxxx) | |
| **trade\_password** | 选填 | 此项不参与sign签名过程，如果开启下单时输入资金密码，必须传此参数 |
| **trade\_id** | 选填 | 此项不参与sign签名过程，用户自定义订单号为数字(最多15位，唯一值) |

**返回结果**

| **字段名** | **描述** |
| --- | --- |
| **result** | 成功状态 success |
| **id** | 委托id |

**卖出(市价单) sell\_market**

| **字段名** | **填写类型** | **描述** |
| --- | --- | --- |
| **method** | 必填 | 请求的方法 sell\_market |
| **access\_key** | 必填 | 访问密匙 |
| **coin\_type** | 必填 | 币种 1 比特币 2 莱特币 |
| **amount** | 必填 | 卖出数量 |
| **created** | 必填 | 提交时间 10位时间戳 |
| **sign** | 必填 | MD5签名结果 |
| **加密实例** | sign = md5(access\_key=xxxxxxxx-xxxxxxxx-xxxxxxxx-xxxxxxxx&amount=10&coin\_type=1&created=1386844119&method=sell\_market&secret\_key=xxxxxxxx-xxxxxxxx-xxxxxxxx-xxxxxxxx) | |
| **trade\_password** | 选填 | 此项不参与sign签名过程，如果开启下单时输入资金密码，必须传此参数 |
| **trade\_id** | 选填 | 此项不参与sign签名过程，用户自定义订单号为数字(最多15位，唯一值) |

**返回结果**

| **字段名** | **描述** |
| --- | --- |
| **result** | 成功状态 success |
| **id** | 委托id |

**取消委托单 cancel\_order**

| **字段名** | **填写类型** | **描述** |
| --- | --- | --- |
| **method** | 必填 | 请求的方法 cancel\_order |
| **access\_key** | 必填 | 访问密匙 |
| **coin\_type** | 必填 | 币种 1 比特币 2 莱特币 |
| **id** | 必填 | 要取消的委托id |
| **created** | 必填 | 提交时间 10位时间戳 |
| **sign** | 必填 | MD5签名结果 |
| **加密实例** | sign = md5(access\_key=xxxxxxxx-xxxxxxxx-xxxxxxxx-xxxxxxxx&coin\_type=1&created=1386844119&id=1&method=cancel\_order&secret\_key=xxxxxxxx-xxxxxxxx-xxxxxxxx-xxxxxxxx) | |

**返回结果**

| **字段名** | **描述** |
| --- | --- |
| **result** | 成功状态 success |

**修改订单 modify\_order**

| **字段名** | **填写类型** | **描述** |
| --- | --- | --- |
| **method** | 必填 | 请求的方法 modify\_order |
| **access\_key** | 必填 | 访问密匙 |
| **coin\_type** | 必填 | 币种 1 比特币 2 莱特币 |
| **id** | 必填 | 委托单ID |
| **price** | 必填 | 下单价格 |
| **amount** | 必填 | 下单数量 |
| **created** | 必填 | 提交时间 10位时间戳 |
| **sign** | 必填 | MD5签名结果 |
| **加密实例** | sign = md5(access\_key=xxxxxxxx-xxxxxxxx-xxxxxxxx-xxxxxxxx&amount=10&coin\_type=1&created=1386844119&id=98658&method=modify\_order&price=5000&secret\_key=xxxxxxxx-xxxxxxxx-xxxxxxxx-xxxxxxxx) | |

**返回结果**

| **字段名** | **描述** |
| --- | --- |
| **result** | 成功状态 success |
| **id** | 新的委托id |

**查询个人最新10条成交订单 get\_new\_deal\_orders**

| **字段名** | **填写类型** | **描述** |
| --- | --- | --- |
| **method** | 必填 | 请求的方法 get\_new\_deal\_orders |
| **access\_key** | 必填 | 访问密匙 |
| **coin\_type** | 必填 | 币种 1 比特币 2 莱特币 |
| **created** | 必填 | 提交时间 10位时间戳 |
| **sign** | 必填 | MD5签名结果 |
| **加密实例** | sign = md5(access\_key=xxxxxxxx-xxxxxxxx-xxxxxxxx-xxxxxxxx&coin\_type=1&created=1386844119&method=get\_new\_deal\_orders&secret\_key=xxxxxxxx-xxxxxxxx-xxxxxxxx-xxxxxxxx) | |

**返回结果**

| **字段名** | **描述** |
| --- | --- |
| **id** | 委托订单id |
| **type** | 1买 2卖 |
| **order\_price** | 委托价格 |
| **order\_amount** | 委托数量 |
| **processed\_amount** | 已经完成的数量 |
| **last\_processed\_time** | 最后成交时间 |
| **order\_time** | 委托时间 |
| **status** | 状态　0未成交　1部分成交　2已完成　3已取消 |

**根据trade\_id查询oder\_id get\_order\_id\_by\_trade\_id**

| **字段名** | **填写类型** | **描述** |
| --- | --- | --- |
| **method** | 必填 | 请求的方法 get\_order\_id\_by\_trade\_id |
| **access\_key** | 必填 | 访问密匙 |
| **coin\_type** | 必填 | 币种 1 比特币 2 莱特币 |
| **created** | 必填 | 提交时间 10位时间戳 |
| **trade\_id** | 必填 | 调用下单接口时的参数trade\_id |
| **sign** | 必填 | MD5签名结果 |
| **加密实例** | sign = md5(access\_key=xxxxxxxx-xxxxxxxx-xxxxxxxx-xxxxxxxx&coin\_type=1&created=1386844119&method=get\_order\_id\_by\_trade\_id&trade\_id=1&secret\_key=xxxxxxxx-xxxxxxxx-xxxxxxxx-xxxxxxxx) | |

**返回结果**

| **字段名** | **描述** |
| --- | --- |
| **order\_id** | 委托订单id |