

币宝支付系统操作流程释义

（外接版 v2.2）

币宝支付技术团队

► 前言

为了外接币宝支付的客户更新清晰的了解币宝支付流程,更快的对接币宝支付,我们对币宝支付外接的具体步骤和外接过程中可能遇到的问题,以及对接文档中可能出现的疑惑做了释义,如有不妥的地方请各位海涵,我们会及时修正,还希望大家多多提建议,我们将会万分感谢!

► 开户

在接入之前,接入的平台需要先找币宝团队开户,这里的账户就是《新币宝虚拟币(秒到账)接口说明》中的商户号。只有有了商户号我们才能提供文档中 DESKey 和 KeyB 等相关信息。

● 相关资料

开户的时候请先填一下《币宝支付接口登记表》,里面包含对接平台的网站名称,用户名称,邮箱,网站地址,联系方式,联系人等相关信息,这些信息我们需要登记一下。如果客户给出在币宝后台开商户号的账户,我们会按照客户给出的账户开户,这个账户如果在开户的时候存在问题,我们会通知客户,做相应的修改。如果客户没有给出相应的商户号账户,我们会自行开出一个账户发给客户。

注: 商户号是最长 10 位数字和字母混合, 商户名称最长 8 位。

● 账户信息

平台: *****

商户号: *****

DESKey: *****

虚拟币密钥: *****

币宝后台登录密码: *****

币宝后台地址: *****

api 地址: *****

开完账户之后我们会提供相关的账户信息, 如上所示。

► 接入

● 币宝支付简介

币宝支付不同于以往的传统第三方接口, 币宝支付数字货币交易就是通过

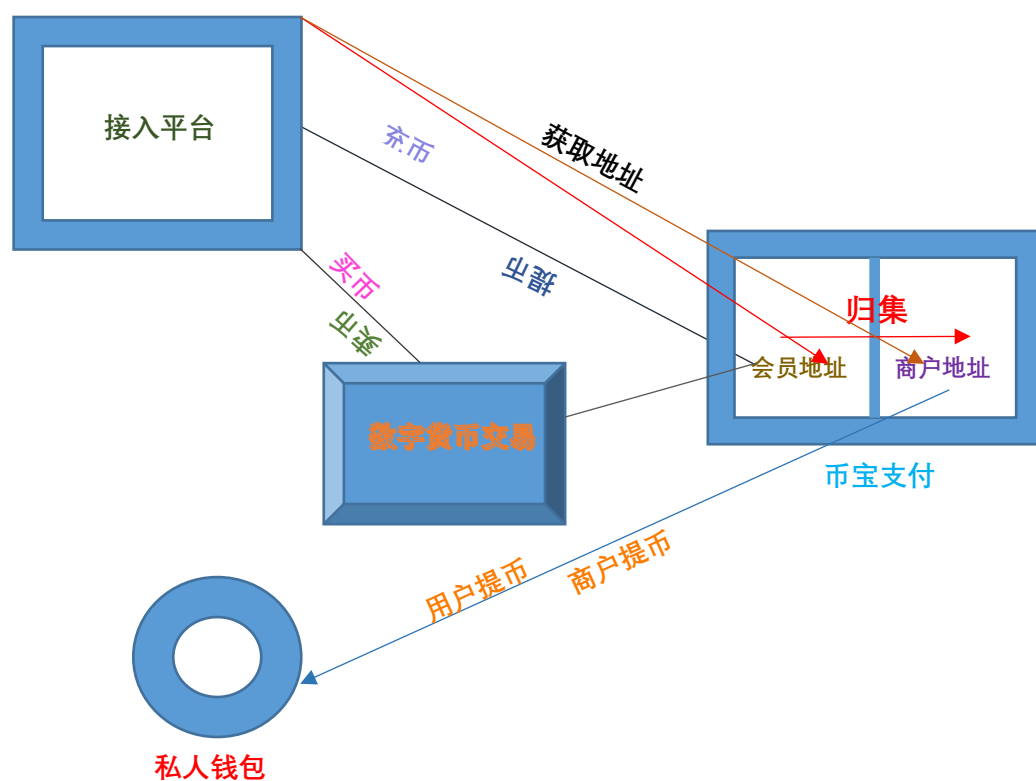
数字货币交易界面在线买卖数字货币实现充值,这样能够避免传统三方受央行监管的弊端。数字货币交易是我们的一套 H5 程序,对接完成之后,客户在平台点击充值,会打开数字货币交易界面,在里面选择支付方式,输入金额(这里是人民币金额),给商家银行卡转账或者扫支付宝微信,点击已付款,等商家确定了,给你放币,数字货币交易通知币宝,币宝通知商户实现到账。

注意:

- 1、如果商户在登录时传入了虚拟币的数量,到数字货币交易界面不能再次手动修改金额。
- 2、传入参数时是虚拟币数量,如果商户用户输入人民币金额,需要按照汇率转换成虚拟币数量。

● 币宝支付流程

下图所示为币宝支付数字货币交易流程图,接下来详细介绍每个流程的环节。



币宝支付数字货币交易流程图

结合上图分别解释币宝支付数字货币交易的具体步骤和对应的接口。

币宝数字货币交易的充币流程为：注册用户(3.1 接口)→获取地址(3.2 接口)→登录数字货币交易(4.1 接口)→数字货币交易订单变动通知(4.3 接口)

★ 注册用户

接入第一步要注册用户（对应AddUser接口），商户每个要交易的用户都需要注册，而且注册的用户账户不能与我们已经发给平台的商户号相同，否则不会通过。另外，不同商户号下面可以有相同的会员账户，同一个商户号下面不能有相同的会员账户（注：用户名称是2-16位数字或者字母组合）。

在AddUser接口中，请求地址：

`http://ip:port/api/{mercode}/coin/AddUser`

这里的`http://ip:port`就是我们提供的api地址：*****

Key 中要用到的 A, B, C 就是我们提供的虚拟币密钥：*****。

需要注意的是：这里 KeyA 和 KeyC 是随机字符串的长度，不是在 key 那里直接拼接对应的数字，字符串的内容没有限制，每次可以一样也可以随机。

★ 获取地址

获取地址（GetAddress接口）从币宝支付数字货币交易流程图可以看出，这个过程可以分为获取会员地址和商户地址两种，接口文档中也通过UserType进行了区分。获取地址这个过程是币宝支付给注册的用户分配虚拟币收款地址的过程，只需要获取一次就可以。

建议在获取地址的时候首先获取一下商户地址，每个币种都要获取一次，因为所有会员交易的虚拟币都会自动归集到商户，如果商户对应的币种没有获取地址，交易无法到账。

商户地址获取成功之后不会改变，是唯一的，获取成功之后，以后每次获取都是第一次返回的地址。

会员账户获取的地址，也是唯一的。

★ 登录数字货币交易

用户和商户获取地址之后，可以通过 4.1 登录（Login 接口）接口，登录数字货币交易平台进行买币和卖币，对应币宝支付数字货币交易流程图中的买币和卖币过程，只有注册过并且获取过地址的用户可以进行交易。

注意：

1、登录的时候返回的 token 是有时效限制的，大概十几秒之后会自动失效，并且返回的地址只能登录一次，所以，请求登录返回地址之后请及时通过跳转地址和 token 登录数字货币交易，否则会有如下提示：



连接已失效

请关闭当前页面，重新开始吧~

2、登录时如果币种不是“DC”也会提示连接已失效，目前支持的币种有“DC”和“USDX”。

3、在买币过程中需要实名认证，实名认证接口是通过 4.6 GetBankCard（获取银行卡信息）接口，币宝主动请求商户，商户返回银行卡信息给币宝。若实名认证未通过或者未对接，将无法进行交易。

★ 买币流程

买币的时候，通过登录数字货币交易（如下图所示），选择对应支付方式，输入要购买的金额，给商家银行卡转账或者扫支付宝微信，等商家确定。商家确认之后，数字货币交易中的商户会放币给会员，这时数字货币交易会将买入的币放币到会员获取的地址中，在币宝后台会自动将会员地址中的虚拟币转账到商户

地址,这个过程就是自动归集过程,对应币宝支付数字货币交易流程图中的归集。

归集过程我们默认设置是自动归集,不需要平台去操作。

会员买币成功之后,币宝会通过通知接口(4.3 数字货币交易订单变动通知接口)通知平台交易情况。如果平台要查看交易的详情,可以通过OrderDetail (获取订单详情)接口获取。若是要查看会员或者商户的账户余额,可以通过查询币宝后台,在【虚拟币管理】-【账户信息】功能可以查看用户或者商户余额。

正常情况下,会员买币之后,会员买入的币会自动归集到商户,所以这时查询会员地址余额应该为0,查询商户地址应该增加了这个会员买入的币。

★ 卖币流程

卖币的时候,在用户发起卖币申请之后,登录数字货币交易卖币界面(如下图所示),币宝首先会调用4.5 OtcQuery(用户平台虚拟币余额查询)接口获取会员虚拟币余额情况,判断会员是否有足够的币卖出,4.6 GetBankCard(获取银行卡信息)接口获取会员银行卡信息。会员在数字货币交易界面输入卖币金额后点【立即提款】按钮,币宝会主动调用校验接口4.4 OtcVerify(数字货币订单校验)进行订单校验,最后平台请求4.7 ApproveSell(数字货币卖单审核通知接口)通知币宝订单审核状态。

币宝支付系统操作流程释义

注意：

- 1、会员银行卡信息是在对接的平台绑定到会员账户，不是在币宝或者数字货币交易平台绑定。
- 2、币宝发送通知到平台之后，校验时如果遇到乱码，请先将中文转为UTF8之后再加密校验。
- 3、如果是php开发语言，在4.6接口中sign校验时，如果校验失败，可以尝试给银行，姓名，支行这三个参数直接传中文给币宝校验。

所有通知接口中的http://ip:port由平台提供，并且可以通过币宝后台设置（如下图所示），或者提供地址由币宝技术团队设置。

通知地址列表

名称	通知地址	操作
虚拟币	<div>地址</div>	<div>保存</div>

上图是只有一个地址的设置模式，也可以通过另外一种模式，分别对接口通知地址设置，如下图所示：

名称	通知地址	操作
当前通知模式	说明：虚拟币每个接口分别配置	切换
虚拟币充值通知	<input type="text" value="http://www.baidu.com"/>	保存
银行卡信息	<input type="text" value="http://www.baidu.com"/>	保存
数字货币变动通知	<input type="text" value="http://www.baidu.com"/>	保存
余额查询	<input type="text" value="http://www.baidu.com"/>	保存
数字货币订单校验	<input type="text" value="http://www.baidu.com"/>	保存
推送消息地址	<input type="text" value="http://www.baidu.com"/>	保存
闪兑通知地址	<input type="text" value="http://www.baidu.com"/>	保存
闪兑资金校验地址	<input type="text" value="http://www.baidu.com"/>	保存

★ 充值和提币

数字货币交易流程图中充值和提币，是会员在获取到自己的唯一虚拟币地址之后，可以通过其他平台直接进行虚拟币交易，给自己的虚拟币地址充值或者提币，不经过数字货币交易。

充值的时候要通过平台向会员前台获取到的虚拟币地址充值，在币宝通知到账之后，平台收到通知，给会员账户加对应的金额。

提币的时候也要由平台发起申请，通过平台校验通过之后**提币到会员绑定的虚拟币地址**，对应 WithdrawMoneyUser (用户提币) 接口。

商户提币 (WithdrawMoneyMechant 接口)，**是指平台把币宝提供的商户号中的虚拟币提币到平台自己的私人钱包**。币宝提供的商户，只是用来暂时存放虚拟币，并且进行平台虚拟币买卖的临时商户地址，充值的虚拟币会自动归集到该商户号，提币的时候也是通过该商户号扣除对应的虚拟币，所以在该商户号的余额不足时，需要平台通过私人钱包充值到该商户号，以免影响用户提币。

商户提币之前，要先绑定商户的私人钱包地址，在币宝后台也可以设置，如下图所示：

绑定币种地址

币种名称	币种代码	地址	操作
比特币	BTC	<input type="text" value="币种地址"/>	<button>保存</button>
莱特币	LTC	<input type="text" value="币种地址"/>	<button>保存</button>
以太坊	ETH	<input type="text" value="币种地址"/>	<button>保存</button>
BCB	BCB	<input type="text" value="币种地址"/>	<button>保存</button>
USDx	USDx	<input type="text" value="币种地址"/>	<button>保存</button>
TCSC	TCSC	<input type="text" value="币种地址"/>	<button>保存</button>
钻石币	DC	<input type="text" value="币种地址"/>	<button>保存</button>

注意：如果这里绑定了钱包地址，商户提币时不需要每次都传提币地址。

★ 平台入账

在买币和卖币过程中，只要订单有状态变化，都会通过 4.3.0tc（数字货币交易订单变动通知）接口通知商户。

在通知中，**只有在 state1=2 和 state2=2 同时满足**的情况下才是正常完成交易的订单，可以给平台上分。

通知中会有两个字段，CoinAmount（交易虚拟币金额）和 LegalAmount（交易法币金额），**CoinAmount 是到账虚拟币数量，LegalAmount 是实际支付的人民币金额**，商户可以根据实际情况选择法币（人民币）或者虚拟币上分。

按照**法币**上分可以实现 1：1 比率上分给用户。

如果按照**虚拟币**上分，可以根据商户平台自己设定的虚拟币和法币的汇率转换成对应的积分上分。

● 附录

在接口文档中 POST 请求时 Content-Type= application/json

请求数据：

```
{  
  "param": "DES 加密的业务数据",  
  "key" : "签名值"  
}
```

返回数据：json 数据，如：

```
{"Succes s ":true,"Code":1,"Mes s age":"xx"}
```