网银在线（北京）科技有限公司 发布

网银在线快捷支付

商户接口规范

v1.1.6

网银在线快捷支付商户接口规范文档v1.0.1

**网银在线支付快捷支付商户接口规范**

* 1. **文档说明**
		1. 功能描述

本文档的目的是提供网银在线快捷支付接口规范，便于商户技术人员接入网银在线快捷支付接口，并掌握网银在线快捷支付的相关功能。

* + 1. 阅读对象

商户系统设计人员、编程人员及测试人员。该人员需要具备一定的网站开发能力，了解JAVA、ASP、PHP、ASP.NET等开发语言中的一种，并对信息安全有一定的认识。

* + 1. 技术服务

如果您在开发过程中遇到任何技术问题，可以咨询我们的技术支持人员：

联系邮箱：010-62428538、62428630

* 1. **功能演示数据交互**



* + 1. 交易流程



(1)商户根据网银在线支付平台提供的接口规则，生成加密报文信息，将请求发送至网银在线快捷支付地址

(2)网银在线支付系统对请求数据进行处理，进行安全校验等验证，一系列验证通过后便会解密报文中的加密信息，处理这次发送过来的数据请求。

(4)返回处理的结果数据

 对于处理完成的交易会以两种方式把数据反馈给商户：

1)：前台通知： 交易结束后，网银在线实时发送给商户

2)：后台通知： 如果商户请求的数据中通知地址不为空，则服务器异步发起通知，按照商户在请求时上送的通知地址发送通知

(5)商户对获取的返回结果数据进行处理。

* 1. **报文格式**
		1. 含义

在网银在线快捷支付的所有交易中，请求和响应报文格式均为XML格式。

* + 1. 名词定义

|  |  |
| --- | --- |
| **名词** | **描述** |
| 签约 | 使用快捷支付进行付款前，用户及银行卡信息须提交给银行进行验证，以保证信息的准确性。 |
| 支付 | 签约完成后，即可进行快捷支付；每次支付前都必须进行签约。 |
| Api访问地址 | https://quick.chinabank.com.cn/express.htm |

* + 1. 响应机制

商户向API地址发送post请求，请求参数名称charset和req，charset是告诉快捷业务使用那种编码解码数据（具体查看字符编码表7.1），req是交易数据（具体数据格式看下文）。

商户发送交易数据至快捷业务，快捷业务处理请求，返回响应数据，resp=响应数据

有时可能由于商户网络原因没有接到同步响应结果，网银快捷支付、退款接口支持异步通知机制，异步通知机制推送3次响应数据，每次间隔为1分钟。

下文讲解如何发送和解析网银在线快捷支付数据。明文数据格式如：3.4请求/响应公共参数列表。注：各支付接口只有data不同；数据格式为XML形式。

* + 1. 请求/响应公共参数列表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 变量名 | 类型 | 说明 | 可空 |
| VERSION | 版本号 | String/10 | 1.1.0 | N |
| MERCHANT | 商户号 | String/10 | 由网银在线提供 | N |
| TERMINAL | 终端号 | String/10 | 由网银在线提供 | N |
| DATA | 持卡人数据和交易数据 | String | 按二级参数和三级参数组成XML格式数据，然后使用3DES加密。 | N |
| SIGN | 数据签名 | String/32 | MD5签名，签名数据为所有参数加签名密钥 | N |

* + 1. 请求相应XML样例

格式如下：

|  |
| --- |
| **请求/响应**公共报文：<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><CHINABANK><VERSION>1.1.0</VERSION><MERCHANT>22310318</MERCHANT><TERMINAL>00000001</TERMINAL> <DATA>N64mYYKJlowxXcDqdJsLqFz1EP1fxld0jgGVmKkabOFWxOlMNUXwApcJkn3j6NXMB7fOa1Q8TsVsWac5HuPDpbA0H23xFPJT3hEghwZoM9JIxoPVDbUeruH9bWu0s9V5wEbI77O42jv3dIs6yXc84SBRjzJoEawq7xQp7tli0P5tHkzfShJ+Y75zMj4mml4yNMTRJaFAYcGRpQ3LW7dZl36m9X2a/C8bAGZs/L3pi33tEc9/cFgpIt9cR8pLSAhxIvcUOv6ViCG1ShpeXZzovmxA/hloRGGXWXjbU+fbyjJ9aWlKkmUFg5b9pZ9xzOExUnRKrfHtzZg0xNEloUBhwamZp3eA1E5PRMLjn8LrEL5JjkGyCyoi9g4B3W73b37FU7NoYOKONaPNwyaxdcFZtKvgr1e65um6CYZ5jET5P7hDDKV3gXpJM9IHnY9A9rUBo0Kx+Q1Agn6dwx1UeI2wzX/D7mB+sUU/2LA/QTZzQUpnZYAoIUQ7LH/D7mB+sUU/gSyKNt+Ut/Fjp+aKsLzTlMndmxARgsrUf8PuYH6xRT/8E5iifJLJXwrawkW/KcRM9zgxMZgCdSV/w+5gfrFFP4Sj8WNP1q74Ejw0/MtF5MOELSmkHwKkxkyPimY9R8qSncMdVHiNsM154HXhN6O3fg==</DATA><SIGN>9b54c90ecfb26f948606a58cde4198ec</SIGN></CHINABANK><DATA/>元素是交易过程中的主要数据需要用3DES加密，加密密钥需要在网银在线后台设置；<SIGN/>元素是为了验证请求/响应的合法性，是<VERSION/>、<MERCHANT/>、<TERMINAL/><DATA/>元素一起用MD5加密之后的值，MD5加密密钥需要在网银在线后台设置；发送请求时整个XML需要用BASE64编码之后发送 |
| 其中请求DATA元素格式如下<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><DATA> <CARD> <BANK>HXB</BANK> <TYPE>D</TYPE> <NO>6226300310013502</NO> <EXP></EXP> <CVV2></CVV2> <NAME>测试三</NAME> <IDTYPE>I</IDTYPE> <IDNO>320923198307235731</IDNO> <PHONE>13800138000</PHONE> </CARD> <TRADE> <TYPE>V</TYPE> <ID>1371478419979</ID> <AMOUNT>12345</AMOUNT> <CURRENCY>CNY</CURRENCY> </TRADE></DATA>响应DATA元素格式如下： <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><DATA> <TRADE> <TYPE>V</TYPE> <ID>1371478419979</ID> <AMOUNT>12345</AMOUNT> <CURRENCY>CNY</CURRENCY> </TRADE> <RETURN> <CODE>0000</CODE> <DESC>成功</DESC> </RETURN></DATA> |

* 1. **接入范例**
		1. 概述

网银在线提供快捷支付：快捷支付每次交易都要进行签约，每次签约时都需要输入验证码验证；

* + 1. 接入代码示例



1.XML中的<DATA/>元素用3DES加密.

2.<VERSION/>、<MERCHANT/>、<TERMINAL/>、<DATA/>(3DES加密之后)一起MD5加密形成签名<SIGN/>，签名用于校验请求的合法行.

3.整个XML最后用BASE64编码.

4.发送POST请求到网线在线快捷支付地址，参数为req（加密之后的XML）、charset为xml字符编码方式.

5.得到网银在线返回信息后，用同样的方法解析.

注：<DATA/>元素中的具体内容，需要根据具体的业务逻辑决定。

* 1. **签约确认快捷支付**
		1. 含义

在进行支付前，收集持卡人的签约信息，提交至网银在线快捷支付地址，网银在线根据商户提供的持卡人的签约信息，完成签约的过程，每次交易之前都要进行签约。

* + 1. 签约请求DATA元素内容

交易请求接口DATA参数说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 字段名 | 变量名 | 类型 | 说明 | 可空 |
| CARD | BANK | 持卡人支付卡号发卡行 | String/5 |  | N |
| TYPE | 持卡人支付卡号卡类型 | String/1 | 信用卡：C / 借记卡：D | N |
| NO | 持卡人支付卡号 | String/19 |  | N |
| EXP | 持卡人信用卡有效期 | String/4 | 年年月月 | Y |
| CVV2 | 持卡人信用卡校验码 | String/4 |  | Y |
| NAME | 持卡人姓名 | String/100 |  | N |
| IDTYPE | 持卡人证件类型 | String/1 | 身份证：I | N |
| IDNO | 持卡人证件号 | String/20 |  | N |
| PHONE | 持卡人手机号 | String/20 |  | N |
| TRADE | TYPE | 交易类型 | String/1 | V | N |
| ID | 交易号 | String/30 | 数字或字母 | N |
| AMOUNT | 交易金额 | String/12 | 单位：分 | N |
| CURRENCY | 交易币种 | String/3 | 人民币：CNY | N |

* + 1. 签约响应DATA元素内容

交易回复接口DATA参数说明

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **字段名** | **变量名** | **类型** | **说明** |
| TRADE | TYPE | 交易类型 | String/1 | V |
| ID | 交易号 | String/30 | 数字或字母 |
| AMOUNT | 交易金额 | String/12 | 单位：分 |
| CURRENCY | 交易币种 | String/3 | 人民币：CNY |
| RETURN | CODE | 交易返回码 | String/10 |  |
| DESC | 交易返回码信息 | String/100 |  |

* + 1. 消费请求DATA元素内容

交易请求接口DATA参数说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 字段名 | 变量名 | 类型 | 说明 | 可空 |
| CARD | BANK | 持卡人支付卡号发卡行 | String/5 |  | N |
| TYPE | 持卡人支付卡号卡类型 | String/1 | 信用卡：C / 借记卡：D | N |
| NO | 持卡人支付卡号 | String/19 |  | N |
| EXP | 持卡人信用卡有效期 | String/4 |  | Y |
| CVV2 | 持卡人信用卡校验码 | String/4 |  | Y |
| NAME | 持卡人姓名 | String/100 |  | N |
| IDTYPE | 持卡人证件类型 | String/1 | 身份证：I | N |
| IDNO | 持卡人证件号 | String/20 |  | N |
| PHONE | 持卡人手机号 | String/20 |  | N |
| TRADE | TYPE | 交易类型 | String/1 | S | N |
| ID | 交易号 | String/30 | 数字或字母 | N |
| AMOUNT | 交易金额 | String/12 | 单位：分 | N |
| CURRENCY | 交易币种 | String/3 | 人民币：CNY | N |
| DATE | 交易日期 | String/8 | yyyyMMdd | Y |
| TIME | 交易时间 | String/6 | HHmmss | Y |
| NOTICE | 通知地址 | String/100 | 如果为空，交易结束后不主动向商户发送结果通知 | Y |
| NOTE | 交易备注 | String/100 | 原文返回 | Y |
| CODE | 交易验证码 | String/10 | 由网银校验验证码时必填 | Y |

* + 1. 消费响应DATA元素内容

交易回复接口DATA参数说明

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **字段名** | **变量名** | **类型** | **说明** |
| TRADE | TYPE | 交易类型 | String/1 | S |
| ID | 交易号 | String/30 | 数字或字母 |
| AMOUNT | 交易金额 | String/12 | 单位：分 |
| CURRENCY | 交易币种 | String/3 | 人民币：CNY |
| DATE | 交易日期 | String/8 | yyyyMMdd（订单支付完成日期） |
| TIME | 交易时间 | String/6 | HHmmss（订单支付完成时间） |
| NOTE | 交易备注 | String/100 | 原文返回 |
| STATUS | 交易返回状态 | String/1 | 成功：0 / 处理中：6 / 失败：7 |
| RETURN | CODE | 交易返回码 | String/10 |  |
| DESC | 交易返回码信息 | String/100 |  |

* 1. **其他公共接口DATA元素内容**
		1. 查询交易请求DATA元素内容

交易请求接口DATA参数说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 字段名 | 变量名 | 类型 | 说明 | 可空 |
| TRADE | TYPE | 交易类型 | String/1 | Q | N |
| ID | 交易号 | String/30 | 数字或字母 | N |

* + 1. 查询交易响应DATA元素内容

交易回复接口DATA参数说明

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **字段名** | **变量名** | **类型** | **说明** |
| TRADE | TYPE | 交易类型 | String/1 | S |
| ID | 交易号 | String/30 | 数字或字母 |
| AMOUNT | 交易金额 | String/12 | 单位：分 |
| CURRENCY | 交易币种 | String/3 | 人民币：CNY |
| DATE | 交易日期 | String/8 | yyyyMMdd（订单支付完成日期） |
| TIME | 交易时间 | String/6 | HHmmss（订单支付完成时间） |
| NOTE | 交易备注 | String/100 | 原文返回 |
| STATUS | 交易返回状态 | String/1 | 成功：0 退款：3 失败：7 |
| RETURN | CODE | 交易返回码 | String/10 |  |
| DESC | 交易返回码信息 | String/100 |  |

* + 1. 退款请求DATA元素内容

交易请求接口DATA参数说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 字段名 | 变量名 | 类型 | 说明 | 可空 |
| TRADE | TYPE | 交易类型 | String/1 | R | N |
| ID | 交易号 | String/30 | 数字或字母 | N |
| OID | 原交易号 | String/30 | 数字或字母 | N |
| AMOUNT | 交易金额 | String/12 | 单位：分 | N |
| CURRENCY | 交易币种 | String/3 | 人民币：CNY | N |
| DATE | 交易日期 | String/8 | yyyyMMdd | Y |
| TIME | 交易时间 | String/6 | HHmmss | Y |
| NOTICE | 通知地址 | String/100 | 如果为空，交易结束后不主动向商户发送结果通知 | Y |
| NOTE | 交易备注 | String/100 | 原文返回 | Y |

* + 1. 退款响应DATA元素内容

交易回复接口DATA参数说明

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **字段名** | **变量名** | **类型** | **说明** |
| TRADE | TYPE | 交易类型 | String/1 | R |
| ID | 交易号 | String/30 | 数字或字母 |
| OID | 原交易号 | String/30 | 数字或字母 |
| AMOUNT | 交易金额 | String/12 | 单位：分 |
| CURRENCY | 交易币种 | String/3 | 人民币：CNY |
| DATE | 交易日期 | String/8 | yyyyMMdd（退款请求发送日期） |
| TIME | 交易时间 | String/6 | HHmmss（退款请求发送时间） |
| NOTE | 交易备注 | String/100 | 原文返回 |
| STATUS | 交易返回状态 | String/1 | 成功：0 / 退款：3 / 部分退款：4 / 处理中：6 / 失败：7 |
| RETURN | CODE | 交易返回码 | String/10 |  |
| DESC | 交易返回码信息 | String/100 |  |

* 1. **附录**
		1. 字符集编码表

|  |  |
| --- | --- |
| **编码**  | **含义** |
| GBK | GBK编码 |
| UTF-8 | UTF-8编码 |

* + 1. 卡类型编码表

|  |  |
| --- | --- |
| **编码** | **含义** |
| C | 信用卡 |
| D | 借记卡 |

* + 1. 交易类型编码表

|  |  |
| --- | --- |
| **编码** | **含义** |
| V | 签约 |
| S | 消费 |
| Q | 查询 |
| R | 退款 |

* + 1. 币种编码表

|  |  |
| --- | --- |
| **编码** | **含义** |
| CNY | 人民币 |

* + 1. 交易返回状态编码表

|  |  |
| --- | --- |
| **编码** | **含义** |
| 0 | 成功 |
| 3 | 退款 |
| 4 | 部分退款 |
| 6 | 处理中 |
| 7 | 失败 |

* + 1. 交易返回信息编码表

|  |  |
| --- | --- |
| **返回码** | **返回信息** |
| 0000 | 成功 |
| 0001 | 处理中 |
| EEE0001 | 系统异常 |
| EEE0002 | 网络异常 |
| EEE0003 | 银行异常 |
| EEE0004 | 数据库异常 |
| EES0001 | 报文解析异常 |
| EES0002 | 字符集不正确 |
| EES0003 | 版本号不正确 |
| EES0004 | 商户号不正确 |
| EES0005 | 终端号不正确 |
| EES0006 | 交易数据不正确 |
| EES0007 | 数据签名不正确 |
| EES0008 | 权限不正确 |
| EES0009 | 密钥不正确 |
| EES0010 | 发卡行不正确 |
| EES0011 | 卡类型不正确 |
| EES0012 | 交易卡号不正确 |
| EES0013 | 卡有效期不正确 |
| EES0014 | 卡安全码不正确 |
| EES0015 | 持卡人姓名不正确 |
| EES0016 | 持卡人证件类型不正确 |
| EES0017 | 持卡人证件号不正确 |
| EES0018 | 持卡人手机号不正确 |
| EES0019 | 交易类型不正确 |
| EES0020 | 交易号不正确 |
| EES0021 | 交易金额不正确 |
| EES0022 | 交易币种不正确 |
| EES0023 | 交易日期不正确 |
| EES0024 | 交易时间不正确 |
| EES0025 | 交易通知地址不正确 |
| EES0026 | 交易备注不正确 |
| EES0027 | 交易验证码不正确 |
| EES0028 | 交易卡号网银不受理 |
| EES0029 | 交易卡号商户不受理 |
| EES0030 | 交易受理银行繁忙 |
| EES0031 | 交易受理渠道繁忙 |
| EES0032 | 交易重复 |
| EES0033 | 交易号重复 |
| EES0034 | 交易验证码申请不受理 |
| EES0035 | 交易验证码过期 |
| EES0036 | 交易不存在 |
| EES0037 | 原交易号不正确 |
| EES0038 | 原交易不允许此操作 |
| EES0039 | 原交易处理中 |
| EES0040 | 退款余额不足 |
| EES0041 | 查询银行列表错误 |
| EES0042 | 找不到相应的银行列表信息 |
| EES0043 | 卡号未签约 |
| EES0044 | 卡号未做签约申请 |
| EEB0001 | 银行交易不支持 |
| EEB0002 | 银行签约失败 |
| EEB0003 | 银行解约失败 |
| EEB0004 | 银行交易失败 |
| EEB0005 | 银行签约姓名校验失败 |
| EEB0006 | 银行签约手机号校验失败 |
| EEB0007 | 银行签约证件号校验失败 |
| EEB0008 | 银行签约卡有效期校验失败 |
| EEB0009 | 银行签约卡安全码校验失败 |
| EEB0010 | 银行不支持的卡类型 |
| EEB0011 | 银行不支持的卡号 |
| EEB0012 | 银行卡号状态异常 |
| EEB0013 | 银行卡号未开通快捷业务 |
| EEB0014 | 银行卡号余额不足 |
| EEB0015 | 银行单笔金额超限 |
| EEB0016 | 银行日交易金额超限 |
| EEB0017 | 银行日交易次数超限 |
| EER0001 | 风险校验失败 |