**招商银行一网通支付系统使用方法和接口规定**

提示：阅读本文档前，请先阅读《招商银行网上支付商户手册》。

**目录：**

[一． 概述 1](#_Toc437961406)

[二． 安全控制 1](#_Toc437961407)

[三． 支付接口 1](#_Toc437961408)

[1. 一网通支付接口 1](#_Toc437961409)

[四． 注意事项 4](#_Toc437961410)

[1. 提交支付命令 4](#_Toc437961411)

[2. 处理支付结果通知命令 4](#_Toc437961412)

[五． 商户订单管理 5](#_Toc437961413)

# 概述

“一网通支付”是招商银行基于一网通用户体系为客户提供的新型线上无卡支付方式。不仅支持多家银行卡交易，支付体验也得到极大提升。

# 安全控制

招商银行手机支付的传输安全控制手段采用的是安全套接层SSL。SSL是一种被广泛使用的INTERNET传输加密标准。

# 支付接口

用户通过手机浏览器浏览商户商城生成定单支付网页，支付网页应包括：定单内容和招商银行一网通支付按钮。

招商银行一网通支付按钮通过支付命令链接到招商银行手机支付网关。

商户需要自行对客户协议开通状况、协议号等信息进行保存。在客户协议未开通的情况下，需要填写开通协议相关的信息，以保证银行页面能正确引导客户进行协议开通并完成支付。

## 一网通支付接口

**商户支付命令格式如下：**

https://netpay.cmbchina.com/netpayment/BaseHttp.dll?PrePayEUserP?BranchID=xxxx&CoNo=xxxxxx&BillNo=xxxxxx&Amount=xxxx.xx&Date=YYYYMMDD*&ExpireTimeSpan=xx*&MerchantUrl=xxxxxx&MerchantPara=xxxxxx&MerchantCode=xx&MerchantRetUrl=xxxxxx&MerchantRetPara=xxxxxx

**参数说明：**

|  |  |
| --- | --- |
| **BranchID：** | 支付商户开户分行号，请咨询开户的招商银行分支机构； |
| **CoNo：** | 支付商户号，6位长数字，由银行在商户开户时确定； |
| **BillNo：** | 定单号，6位或10位长数字，由商户系统生成，一天内不能重复； |
| **Amount：** | 定单总金额，格式为：xxxx.xx元； |
| **Date：** | 交易日期，格式：YYYYMMDD； |
| ***ExpireTimeSpan：*** | *定单过期时间跨度，必须为大于零的整数，单位为分钟。该请求参数为可选参数，如果请求中不包含该参数，则默认为24小时（1440分钟）。该参数指定当前支付请求必须在指定时间跨度内完成，否则按过期处理。该参数适用于航空客票等对交易完成时间敏感的支付请求；* |
| **MerchantUrl：** | 支付结果通知命令中参数之前的部分，长度不能超过128个字节。例如： www.merchant.com/path/WAPProcResult.dll  **注意：**MerchantUrl自身不能带商户参数 |
| **MerchantPara** | 商户需要银行在支付结果通知中转发的商户参数；  注意：MerchantPara参数可为空，商户如果需要不止一个参数，可以自行把参数组合、拼装，但组合后的结果不能带有’&’字符，总长不能超过128个字节。例如：  MerchantPara=Ref1=12345678|Ref2=ABCDEFG|Ref3=HIJKLM |
| **MerchantCode：** | 详见“商户校验码.doc”说明。  **注意以下为协议相关的字段：**  **PNo:** 客户协议号。字符串，不超过30位。未签约客户，填写新增的协议号，用于协议开通；签约客户，填写客户协议号。  **TS：**交易日期+时间，格式为YYYYMMDDHHMMSS。  **以下字段开通协议时需填写：**  **Seq：**协议开通请求流水号。字符串，不超过20位。  **MchNo:** 协议商户企业编号。由银行在商户开户时确定。  **MUID：**协议用户ID。字符串，不超过20位。  **Mobile：**协议手机号。11位数字。  **URL:**协议开通结果通知命令中参数之前的部分。参数规则同支付结果通知命令。字符串，长度不超过100位。  **Para：**商户需要银行在协议开通结果通知中转发的商户参数，参数规则同支付结果通知命令。字符串，长度不超过128位。  **LBS**:地理位置。格式为“经度|纬度”，经纬度两个参数之间用竖线分开。  **RskLvl：**客户风险等级。 |
| **MerchantRetUrl：** | 如果提供了这个字段，手机支付界面上将出现“返回按钮”。客户点击“返回按钮”，将跳转到MerchantRetUrl与MerchantRetPara所指定的地址。  例如：  MerchantRetUrl = http://www.merchant.com/path/BacktoMerchant.aspx  MerchantRetPara = Para1=abc|Para2=123  则，点击“返回按钮”，客户浏览器将跳转到：  http://www.merchant.com/path/BacktoMerchant.aspx?Para1=abc|Para2=123    ***注意****：MerchantRetPara参数可为空，商户如果需要不止一个参数，可以自行把参数组合、拼装，但组合后的结果不能带有’&’字符，总长不能超过128个字节。* |
| **MerchantRetPara：** | 详见MerchantRetUrl中的说明。 |

**银行支付结果通知命令格式如下：**

http://www.merchant.com/path/WAPProcResult.dll?Succeed=x&CoNo=xxxxxx&BillNo=xxxxxx&Amount=xxxx.xx&Date=YYYYMMDD&MerchantPara=xxxx&Msg=xxxxx&Signature=xxxxxxx

**参数说明：**

|  |  |
| --- | --- |
| **Succeed：** | 取值Y(成功)或N(失败)；  **注意：**Succeed为Y时，商户在处理支付结果通知命令时必须判断Amount的值，该值为用户的实际支付金额，以此金额为准，不能以之前商户系统产生定单时的金额为准，防止用户在得到支付页面后修改支付金额。 |
| **CoNo：** | 商户号，6位长数字，由银行在商户开户时确定； |
| **BillNo：** | 定单号(由支付命令送来)；  **注意：**在正式交易中不要使用000000的定单号，因为测试接口在发通知时，定单号固定为000000。 |
| **Amount：** | 实际支付金额(由支付命令送来)； |
| **Date：** | 交易日期(由支付命令送来)； |
| **MerchantPara：** | 商户自定义参数(由支付命令送来)； |
| **Msg：** | 银行通知商户的支付结果消息；  信息的前38个字符格式为：4位分行号＋6位商户号＋8位银行接受交易的日期＋20位银行流水号  可以利用交易日期＋银行流水号＋定单号对该定单进行结帐处理； |
| **Signature：** | 银行用自己的Private Key对通知命令的签名。 |

**支付命令代码示例：**

<form action="https://netpay.cmbchina.com/netpayment/BaseHttp.dll?" method="post" target="\_blank">

<input value=" PrePayEUserP " name="MfcISAPICommand"/>

<input value="0755" name="BranchID"/>

<input value="000054" name="Cono"/>

<input value="9999000001" name="BillNo"/>

<input value="0.01" name="Amount"/>

<input value="20061231" name="Date"/>

<input value="30" name="ExpireTimeSpan"/>

<input value="http://99.1.101.66/noti" name="MerchantUrl"/>

<input value="Ref1=12345678|Ref2=ABCDEFG|Ref3=HIJKLM" name="MerchantPara">

<input value="http://www.merchant.com/path/BackToMerchant.dll" name="MerchantRetUrl"/>

<input value="A=xxx&B=xxxx&C=xxxx" name="MerchantRetPara"/>

<input value="" name=MerchantCode>

</form>

# 注意事项

## 提交支付命令

1. 手机支付系统支持GET方式和POST方式提交支付命令，建议使用POST方式；
2. 支付命令在两种支付方式中的命令格式相同；若MerchantUrl参数为空，不论MerchantPara参数是否为空，支付系统都将视为不需要通知商户；
3. 若商户已在使用基于Internet的网上支付系统，请选择以下方式来生成商户定单，以免造成PC支付系统和手机支付系统的商户定单混淆：
   * 1. 申请新的商户号，该商户号专用于手机支付；
     2. 使用同一个商户号，但必须保证同一天内两种支付系统所使用的商户定单号不重复；

## 处理支付结果通知命令

1. 商户收到支付结果通知命令并处理完成后，应及时回送消息，避免支付系统因未及时收到响应而重复发送命令；
2. 若支付系统未及时收到响应，将重复发送支付结果通知命令，商户系统必须能够处理重复通知的情况；
3. 由于Internet线路问题、商户网络配置改变问题、商户服务器问题、商户程序问题等原因，商户最终接收银行通知的程序可能收不到银行通知。因此，商户不能仅仅凭是否收到银行通知确定是否给消费者提供服务，在商户作系统设计时也应当考虑到这个因素；
4. 若用户付款后银行系统或者商户系统出现故障，则可能出现用户已付款但是商户系统不知道的情况，或者用户已付款但是用户浏览器未接收到结果页的情况。商户应及时与银行核对更新数据，并在系统设计时考虑到这种异常情况。如果这种异常情况引起付款纠纷，则商户可通过以下方式解决纠纷：
   * + - 1. 若为非立即结帐商户，并且该定单尚未结帐，可利用撤消定单功能，撤销尚未结帐的商户定单；
         2. 若该定单已经结帐，可利用退款功能进行退款处理；
5. 商户回送的结果页面将被发送给用户手机终端浏览器，因此必须符合WAP标准规范；
6. 为使整个支付过程平滑无缝，建议商户在支付命令的MerchantPara参数中附带用户临时SessionID；

# 商户订单管理

商户定单管理方法与基于Web的网上支付系统相同，具体请参见《招商银行网上支付商户手册》中第四、五部分。