



互联网收银台（PC 端）

技术集成接口文档

（版本号：V36.11）

目录

第一章 前言	4
1.1 功能描述	4
1.2 面向读者	4
1.3 参考文献	4
1.4 术语与缩写解释	4
第二章 功能演示	5
第三章 数据交互	7
第四章 商户接口参数	8
4.1 测试环境接口参数	8
4.2 生产环境接口参数	9
第五章 接口定义	10
5.1 支付接口参数定义说明	10
5.2 支付结果通知参数定义说明	12
5.3 查询交易结果（实时对账）接口参数定义说明	14
5.4 退款接口参数定义说明	18
5.5 退款查询接口参数定义说明	20
第六章 支付响应码	22
第七章 直通车银行列表	24
7.1 直通车作用与说明	24
7.2 银联在线（UPOP）直通车银行列表	24

7.3 企业网银（B2B）直通车银行列表.....	25
7.4 直联网银直通车银行列表.....	26
第八章 签名说明.....	26

第一章 前言

1.1 功能描述

商户通过接入“网付通”互联网收银台在 PC 端进行各类互联网收款的交易活动。

1.2 面向读者

本文档是面向具有一定系统开发能力的开发、维护和系统管理人员。

1.3 参考文献

《银行卡联网联合技术规范》

1.4 术语与缩写解释

缩写、术语	解 释	备注
Verisign 证书	银联向美国 Verisign 公司申请的，用来向顾客认证银联支付网关唯一性的证书。该证书能够使用内置于 Internet Explore 浏览器中的 Verisign 公司的根证书进行认证，顾客无需安装银联服务器证书。	
商户证书	银联通过安全服务器给商户颁发的数字签名证书。银联通过安全服务器认证商户的商户证书。	
支付接口	用于通过安全的方式传送订单数据到银联及接收银联实时返回的支付结果。	
对账接口	用于单笔或批量查询符合商户查询条件的支付结果。	
页面跳转	银联根据得到银行的交易数据处理完成后，当前页面从银联系统的页面自动跳转回商户的网站，同时携带处理完成的结果信息反馈给商户网站。	
后台通知	服务器后台通知是指银联在线支付根据得到的数据处理完成后，在线支付系统主动发起通知给商户的网站，同时携带处理完成的结果信息反馈给商户网站。	
请求	通过 HTTP\HTTPS 协议把需要传输的数据发送给接收方的过程。	
应答	通过 HTTP\HTTPS 协议把需要传输的数据返回给接收方的过程。	

第二章 功能演示

步骤 1：选购商品



步骤 2：进入购物车，去结算



步骤 3：选择“银联在线”支付



步骤 4：进入银联支付界面，选择“银行”。



步骤 5：选择农行，进入农行界面。



步骤 6：输入农行支付账号与密码。



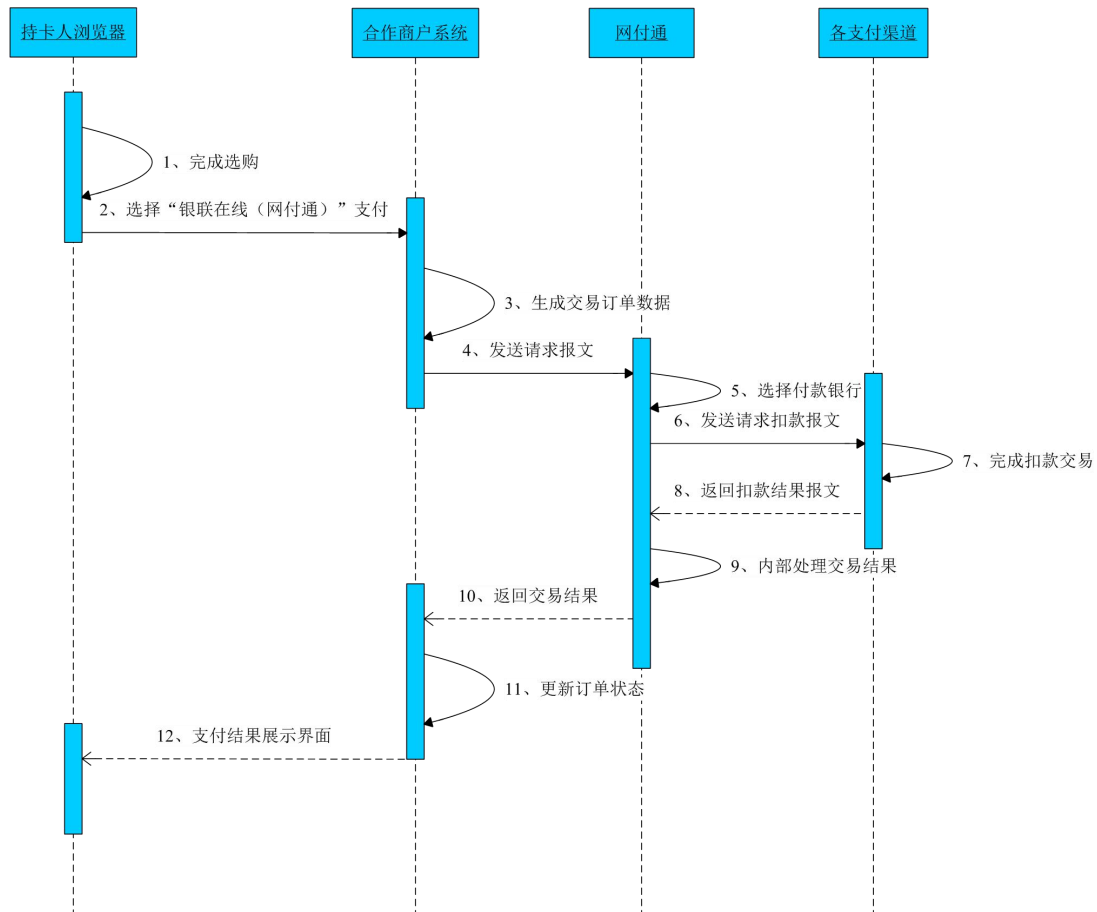
步骤 7：支付成功。



步骤 8：返回支付结果。



第三章 数据交互



1、持卡人浏览商户网站、购买商品、选择使用网付通收银台支付

方式进行网上支付；

- 2、 商户系统生成支付订单数据，并提交给网付通收银台；
- 3、 持卡人在网付通收银台选择支付的银行；
- 4、 网付通收银台生成交易数据发送给各银行系统；
- 5、 银行系统完成支付后，把支付结果返回给网付通收银台；
- 6、 网付通收银台再把交易结果通过前台与后台返回给商户网站；
- 7、 商户网站收到结果后，更新订单数据，并把支付结果展示给持卡人；
- 8、 完成支付流程。

第四章 商户接口参数

4.1 测试环境接口参数

名称	值	备注
接口文档与 DEMO 下载地址	https://test.gnetpg.com:888/info.action?ModelCode=Info&TranCode=INFO_HELP&SystemCatId=58&CatId=58	
支付接口地址	http://test.gnetpg.com:8089/GneteMerchantAPI/api/PayV36	生产环境加 https，开发过程需要考虑 ssl
商户 ID	198	
交易密钥下载地址	https://test.gnetpg.com:888/	
交易密钥下载登录账号	PKEY	
交易密钥下载登录密码	123!@#QAZ	
对账接口地址	http://test.gnetpg.com:8089/GneteMerchantAPI/Trans.action	生产环境加 https，开发过程需要考虑 ssl
对账用户名	通过“交易密钥下载登录账号”登录获取	
对账密码	通过“交易密钥下载登录账号”登录获取	【说明】由于测试环境所有接入商户都是使用同一个账号，所以如果调试时发现不是 123!@#QAZ 时，请重置为 123!@#QAZ。

商户管理后台系统	https://test.gnetpg.com:888/	
商户管理后台系统登录账号	V36_QUERY	
商户管理后台系统登录密码	123!@#QAZ	
银联在线测试卡号	平安银行借记卡：62162610000000000018 证件号：341126197709218366 手机号：13552535506 密码：123456 姓名：全渠道 短信验证码：111111	
实名支付测试卡号	平安银行借记卡：6228480602171860000 证件号：110100198606020004 证件类型：身份证（01） 密码：123456 姓名：互联网 短信验证码：111111	
中国银联（广东分公司）测试卡号	银行卡号：1234 5000 0000 0001 密码：123456	
积分卡测试卡号	银行卡号：1234 5000 0000 0001 密码：123456	
退款接口地址	http://test.gnetpg.com:8089/GneteMerchantAPI/Trans.action	

4.2 生产环境接口参数

名称	值	备注
支付接口地址	https://www.gnetpg.com/GneteMerchantAPI/api/PayV36	
商户 ID	签约文件提交成功后，三到七个工作日发送至贵司业务联系人邮箱	
交易密钥下载地址	https://www.gnetpg.com:888/	
交易密钥下载登录 UKEY	签约文件提交成功后，三到七个工作日快递至贵司业务联系人处	
交易密钥下载登录密码	签约文件提交成功后，三到七个工作日快递至贵司业务联系人处	
对账接口地址	https://www.gnetpg.com/GneteMerchantAPI/Trans.action	
对账用户名	签约文件提交成功后，三到七个工作日发送至贵司业务联系人邮箱	
对账密码	签约文件提交成功后，三到七个工作日发送至贵司业务联系人邮箱	
商户管理后台系统	https://www.gnetpg.com:888/	
退款接口地址	https://www.gnetpg.com/GneteMerchantAPI/Trans.action	
【说明】商户在收到“对账用户名”与“对账密码”后，请登录“商户管理后台系统”修改密码。		

第五章 接口定义

5.1 支付接口参数定义说明

参数	参数名称	数据类型（长度）	是否可空	备注
MerId	商户 ID	String(3)	非空	
OrderNo	商户支付流水号	String(20)	非空	每次上送必须唯一(即每次上送交易的流水号必须不相同。与商户系统的订单号是一对多的关系)
OrderAmount	支付金额	Number(10,2)	非空	格式：x.xx（元.角分）
CurrCode	支付币种	String(3)	非空	CNY：人民币 HKD：港币 TWD：台币
OrderType	订单类型	String(3)	可空，系统默认 B2C	B2C：B2C 订单 B2B：B2B 订单 PPA：预授权订单
CallBackUrl	页面跳转同步通知页面地址	String(250)	非空	
BankCode	银行代码（直通车）	String(16)	可空	详见《直通车银行列表》章节
LangType	编码语言	String(10)	可空	默认：GB2312 GB2312、GBK、UTF-8
BuzType	业务类型	String(2)	可空，系统默认 01	01：普通支付 02：分账支付 03：UPOP 实名支付 04：境外支付 05：实名分账支付 06：海关实名支付 07：海关实名分账支付
Reserved01	保留域 1	String(300)	可空	
Reserved02	保留域 2	String(300)	可空	
SignMsg	签名数据	String	非空	32 位 MD5 加密 签名方法详见《签名机制》章节
数据表单格式样例				
<pre><form method="post" accept-charset='GB2312' action=" https://test.gnetpg.com:8089/GneteMerchantAPI/api/PayV36"> <input type="hidden" name=" MerId " value="MerId 的值"></pre>				

```
<input type="hidden" name=" OrderNo " value="OrderNo 的值">
<input type="hidden" name=" OrderAmount " value="OrderAmount 的值">
<input type="hidden" name=" CurrCode " value="CurrCode 的值">
<input type="hidden" name=" OrderType " value="OrderType 的值">
<input type="hidden" name=" CallBackUrl " value="CallBackUrl 的值">
<input type="hidden" name=" BankCode " value="BankCode 的值">
<input type="hidden" name=" LangType " value="LangType 的值">
<input type="hidden" name=" BuzType " value="BuzType 的值">
<input type="hidden" name=" Reserved01" value="Reserved01 的值">
<input type="hidden" name=" Reserved02" value="Reserved02 的值">
<input type="hidden" name=" SignMsg " value="SignMsg 的值">
```

</form>

注意

- 1、 此接口只支持 https 请求；
- 2、 每次请求上送的 OrderNo 必须唯一；
- 3、 签名数据采用 32 位 MD5 加密算法；

签名数据组成

MerId 值 & OrderNo 值 & OrderAmount 值 & CurrCode 值 & OrderType 值 & CallBackUrl 值 & BankCode 值 & LangType 值 & BuzType 值 & Reserved01 值 & Reserved02 值

【如】

198201408221726311.01CNYhttp://test.gnete.com:8888/bin/scripts/OpenVendor/gnete/v36/OvRcv_Test.aspGB2312 保留域 01 保留域 02

签名说明

MD5 加密算法：即 SignMsg 生产算法：MD5(报文内容&MD5(商户密钥))

【如】

Msg = "MerId 值 & OrderNo 值 & OrderAmount 值 & CurrCode 值 & OrderType 值 & CallBackUrl 值 & BankCode 值 & LangType 值 & BuzType 值 & Reserved01 值 & Reserved02 值";

EncodePKey = MD5(PKey, "UTF-8");

EncodeMsg = MD5(Msg & EncodePKey, "UTF-8")

【注】编码与支付接口参数 LangType 保持一致。

【说明】&为连接符。(JAVA 的连接符为" + "。PHP 的连接符为" . "。ASP 的连接符为" & ")

5.2 支付结果通知参数定义说明

5.2.1 页面跳转同步通知参数说明

参数	参数名称	数据类型（长度）	是否可空	备注
OrderNo	商户支付流水号	String(20)	非空	
PayNo	银联支付单号	String(20)	非空	
PayAmount	支付金额	Number(10,2)	非空	格式：x.xx（元.角分）
CurrCode	支付币种	String(3)	非空	CNY：人民币 HKD：港币 TWD：台币
SystemSSN	银联系统参考号	String(15)	非空	
RespCode	交易响应码	String(2)	非空	详见《交易响应码》章节
SettDate	清算日期，格式（MMDD）	String(8)	非空	
Reserved01	保留域 1	String(300)	可空	
Reserved02	保留域 2	String(300)	可空	
SignMsg	签名数据	String	非空	32 位 MD5 加密 签名方法详见《签名机制》 章节

数据表单格式样例

```
<form method="post" action="商户支付接口上送的 CallBackUrl">
  <input type="hidden" name="OrderNo" value="OrderNo 的值">
  <input type="hidden" name="PayNo" value="PayNo 的值">
  <input type="hidden" name="PayAmount" value="PayAmount 的值">
  <input type="hidden" name="CurrCode" value="CurrCode 的值">
  <input type="hidden" name="SystemSSN" value="SystemSSN 的值">
  <input type="hidden" name="RespCode" value="RespCode 的值">
  <input type="hidden" name="SettDate" value="SettDate 的值">
  <input type="hidden" name="Reserved01" value="Reserved01 的值">
  <input type="hidden" name="Reserved02" value="Reserved02 的值">
  <input type="hidden" name="SignMsg" value="SignMsg 的值">
</form>
```

签名数据组成

OrderNo 值 & PayNo 值 & PayAmount 值 & CurrCode 值 & SystemSSN 值 & RespCode 值 & SettDate 值 & Reserved01 值 & Reserved02 值

签名说明

MD5 加密算法：即 SignMsg 生产算法：MD5(报文内容&MD5(商户密钥))

【如】

Msg = " OrderNo 值 & PayNo 值 & PayAmount 值 & CurrCode 值 & SystemSSN 值 & RespCode 值 & SettDate 值 & Reserved01 值 & Reserved02 值";

EncodePKey = MD5(PKey, "UTF-8");

EncodeMsg = MD5(Msg & EncodePKey, "UTF-8")

【注】编码与支付接口参数 LangType 保持一致。

【说明】&为连接符。(JAVA 的连接符为" + "。PHP 的连接符为" . "。ASP 的连接符为" & ")

注意

【注】商户收到广州银联网络支付有限公司交易系统页面跳转交易结果通知时，若交易状态为成功，则建议立即发起后台交易查询，查询该交易是否成功，以此来防范第三方伪造交易成功的信息。同时交易结果以后台通知为准。若未收到后台通知，需要发起查询请求。

5.2.2 服务器后台异步通知参数说明

参数	参数名称	数据类型（长度）	是否可空	备注
OrderNo	商户支付流水号	String(20)	非空	
PayNo	银联支付单号	String(20)	非空	
PayAmount	支付金额	Number(10,2)	非空	格式：x.xx（元.角分）
CurrCode	支付币种	String(3)	非空	CNY：人民币 HKD：港币 TWD：台币
SystemSSN	银联系统参考号	String(15)	非空	
RespCode	交易响应码	String(2)	非空	详见《交易响应码》章节
SettDate	清算日期，格式（MMDD）	String(8)	非空	详见《直通车银行列表》章节
Reserved01	保留域 1	String(300)	可空	
Reserved02	保留域 2	String(300)	可空	
SignMsg	签名数据	String	非空	32 位 MD5 加密 签名方法详见《签名机制》章节

数据格式样例

<http://www.xxx.com/gnete/BackNotifyUrl.action?OrderNo=&PayNo=&PayAmount=&CurrCode=&SystemSSN=&RespCode=&SettDate=&Reserved01=&Reserved02=&SignMsg=>

签名数据组成

OrderNo 值 & PayNo 值 & PayAmount 值 & CurrCode 值 & SystemSSN 值 & RespCode 值 & SettDate 值 & Reserved01 值 & Reserved02 值

签名说明

MD5 加密算法：即 SignMsg 生产算法：MD5(报文内容&MD5(商户密钥))

【如】

Msg = " OrderNo 值 & PayNo 值 & PayAmount 值 & CurrCode 值 & SystemSSN 值 & RespCode 值 & SettDate 值 & Reserved01 值 & Reserved02 值";

EncodePKey = MD5(PKey, "UTF-8");

EncodeMsg = MD5(Msg & EncodePKey, "UTF-8")

【注】编码与支付接口参数 LangType 保持一致。

【说明】&为连接符。(JAVA 的连接符为" + "。PHP 的连接符为" . "。ASP 的连接符为" & ")

服务器后台异步通知地址说明

1、商户提供的 URL 提供 IP 地址。

【如】不要提供这样的地址 http://www.gnete.com/receive.asp，而是提供 http://61.144.34.107/receive.asp

2、商户提供的 URL 一定不要带参数。

【如】不要提供这样的地址 http://61.144.34.107/receive.asp?param=test 【说明?后面的数据就是参数】，而是提供不带参数的 http://61.144.34.107/receive.asp

3、商户提供的 URL，一定不能在 SESSION 下才能接收交易结果，因为我们服务器推送交易结果过去时，商户服务器当时的 SESSION 已经过期无效的，会导致商户无法正常接收到交易结果。

4、商户提供的 URL，如果在成功接收并处理交易结果后，一定要响应"OK"，否则我们就会一直推送，对商户的服务器压力也会影响。

5、商户提供的 URL，成功响应 OK，失败响应 ERROR。

6、HTTP 编码与支付接口参数 LangType 保持一致。

【注】如果商户提供的 URL 不正确，会严重影响商户交易的成功率，严重影响商户的服务质量。

申请说明

商户如需开通服务后台异步通知交易结果功能，请在业务开通的协议签约表中的“支付结果接收 URL”框中填入正确地址。如涉及 URL 变更，请在此处（超链接）获取表单，填写盖章后提交至我司市场人员处。。

注意

【注】商户收到广州银联网络支付有限公司交易系统页面跳转交易结果通知时，若交易状态为成功，则建议立即发起后台交易查询，查询该交易是否成功，以此来防范第三方伪造交易成功的信息。同时交易结果以后台通知为准。若未收到后台通知，需要发起查询请求。

5.3 查询交易结果（实时对账）接口参数定义说明

请求参数				
参数	参数名称	数据类型（长度）	是否可空	备注
TranType	交易类型	String(3)	非空	交易类型（固定） 不同交易有不同定义。 100：实时对账
JavaCharset	编码	String (6)	非空	编码（固定）：UTF-8 或 GBK
Version	版本号	String (3)	非空	版本号（固定）：V60
UserId	用户 ID	String (128)	非空	用户 ID，银联业务人员分

				配 测试环境参数见 3.2
Pwd	用户密码	String (64)	非空	用户密码，银联业务人员分配，需要进行 MD5 (32 位) 后再上送
MerId	商户 ID	String (3)	非空	商户 ID
PayStatus	支付状态	String (1)	可空，默认 2	支付状态 0：失败订单； 1：成功订单； 2：全部订单； 3：撤销订单； 4：退款订单
ShoppingTime	交易时间	String (19)	可空	交易时间 格 式：YYYY-MM-DD HH:ii:ss 如：2014-01-01 09:01:01 如果上送 ShoppingTime 那 么 BeginTime 与 EndTime 将作废 最长可查询 28 天内的交易。
BeginTime	交易开始时间	String (19)	可空	交易开始时间 格 式：YYYY-MM-DD HH:ii:ss 如：2014-01-01 09:01:01 最长可查询 28 天内的交易。
EndTime	结束开始时间	String (19)	可空	结束开始时间 格 式：YYYY-MM-DD HH:ii:ss 如：2014-01-01 09:01:01 最长可查询 28 天内的交易。
OrderNo	商户订单号	String(20)	可空	商户订单号

请求数据格式样例

https://www.gnetpg.com/GneteMerchantAPI/Trans.action?
Version=V60&TranType=100&JavaCharset=UTF-8&MerId= 商 户 ID&ShoppingTime= 交 易 时 间
&BeginTime=交易开始时间&EndTime=交易结束时间&ExtFields=&PayStatus=支付状态&UserId=对账用户
ID&Pwd=对账用户密码

响应参数（错误）

Code	错误代码	String(4)	非空	
Message	错误信息	String	非空	
响应参数（正确）				
参数	参数名称	数据类型（长度）	是否可空	备注
ShoppingDate	交易日期(YYYYMMDD)	String(8)	非空	
OrderAmount	订单金额	String(10, 2)	非空	格式：x.xx（元.角分）
OrderNo	商户支付流水号	String(20)	非空	
TermNo	商户终端号	String(8)	可空	
SystemSSN	系统参考号	String(15)	可空	
RespCode	响应码	String(2)	可空	详见《交易响应码》章节
SettDate	清算日期	String(8)	可空	
Reserved01	保留域 1	String(300)	可空	
Reserved02	保留域 2	String(300)	可空	
响应参数说明				
1、对账响应结果数据是指构造对账结果的数据，每条记录用 Chr(10)分隔，每列用\n 分隔 2、订单的格式：订单日期\n 支付金额\n 商户订单号\n 商户终端号\n 系统参考号\n 响应码\n 清算日期\n 保留域 1\n 保留域 2\n				
注意				
1、最长可查询 28 天内的交易。 2、由于本接口属于后台交易，开发时， 一定要加入 Http 的超时时间 ，超时时间建议不要超时 3 分钟。 3、交易结果实时返回。 4、对于批量查询以及非当天交易查询，系统是有做查询频率的限制。				
后台接口开发需要注意问题				
1、如果商户使用 JAVA 语言 【调用方法】 <pre>String MerDomain = "商户系统提交的 URL 地址"; String path = "https://www.gnetpg.com/"; String Url = path + "GneteMerchantAPI/Trans.action"; String Param = SOURCE.toString(); HttpsUtils http = new HttpsUtils(); String Resp = http.doPost(Url, Param, "UTF-8", MerDomain); out.print(Resp);</pre> 【注意】如果商户使用的是 weblogic，抛下面的异常 <pre>java.lang.ClassCastException: weblogic.net.http.SOAPHttpsURLConnection 需要在 weblogic 做一定的配置，配置方法下面的连接有说明，可以参考： http://bbs.csdn.net/topics/380076374 http://luanxiyuan.iteye.com/blog/1808097</pre> <p>-----</p> 在 weblogic 的 start 脚本中加入				

-DUseSunHttpHandler=true

1)、【在 windows 下面的 weblogic】

对于单机的 Weblogic 配置，可以在启动脚本中（比如 startWebLogic.cmd）在 set JAVA_OPTIONS=%SAVE_JAVA_OPTIONS%后面增加-DUseSunHttpHandler=true

如果是配置了集群，则不必在启动脚本中增加参数，可以在 weblogic 控制台中针对特定 server 配置此参数

这个参数的目的就是告诉 WebLogic 使用 Sun 的 HttpHandler 而不要使用 WebLogic 自己的。这样配置后使用 url.openConnection()就会返回 HttpURLConnection 类型对象了。

2)、【在 linux 下面的 weblogic】

对于单机的 Weblogic 配置，可以在启动脚本中（比如 startWebLogic.sh）在 JAVA_OPTIONS=%SAVE_JAVA_OPTIONS%后面增加-DUseSunHttpHandler=true

2、如果商户使用 PHP 开发，调用如下：

```
function httpConnection($url)
{
    $ch = curl_init();
    curl_setopt ($ch, CURLOPT_URL, trim($url));
    curl_setopt ($ch, CURLOPT_RETURNTRANSFER, 1);
    curl_setopt ($ch, CURLOPT_CONNECTTIMEOUT, 180);
    curl_setopt ($ch, CURLOPT_TIMEOUT, 180);
    curl_setopt ($ch, CURLOPT_SSL_VERIFYPEER, false);
    curl_setopt ($ch, CURLOPT_USERAGENT, "Mozilla/5.0 (Windows NT 6.1; WOW64; rv:14.0) Gecko/20100101 Firefox/14.0.1");
    $content = curl_exec($ch);
    return $content;
}

$result = httpConnection("https://www.gnetpg.com/GneteMerchantAPI/Trans.action");
echo $result;
```

3、如果商户使用 ASP 开发，调用 方法

```
'////////////////////////////////////
'//获取 POST 返回的结果
'////////////////////////////////////
Function BytesToBstr(body,Cset)
    dim objstream
    set objstream = Server.CreateObject("adodb.stream")
    objstream.Type = 1
    objstream.Mode =3
    objstream.Open
    objstream.Write body
    objstream.Position = 0
    objstream.Type = 2
    objstream.Charset = Cset
    BytesToBstr = objstream.ReadText
    objstream.Close
```

```

set objstream = nothing
End Function

'//////////
'// 模拟 HTTP-POST
'//////////
Function doHttpPost(HttpUrl, data, postCharset)
'On Error Resume Next
Dim Http, ResStr
Set Http=server.createobject("Msxml2.ServerXMLHTTP.4.0")
Http.setTimeouts 180000,180000,180000,180000
Http.Open "POST", HttpUrl, False

Http.setRequestHeader "Charsert", postCharset
Http.setRequestHeader "Content-Type", "application/x-www-form-urlencoded"
Http.setRequestHeader "Content-Length", Len(data)
Http.Send(data)

If Http.Readystate=4 AND Http.status=200 Then
doHttpPost=bytesToBSTR(Http.responseBody, postCharset)
Else
doHttpPost=""
End If
Set Http = Nothing
End Function

Dim HttpUrl, Data, RespMsg
HttpUrl = "https://www.gnetpg.com/GneteMerchantAPI/Trans.action"
Data = ""
RespMsg = doHttpPost(HttpUrl, Data, "UTF-8")
Response.write RespMsg

```

5.4 退款接口参数定义说明

请求参数				
参数	参数名称	数据类型（长度）	是否可空	备注
TranType	交易类型	String(3)	非空	交易类型（固定） 不同交易有不同定义。 31：退款

JavaCharset	编码	String (6)	非空	编码（固定）：UTF-8 或 GBK
Version	版本号	String (3)	非空	版本号（固定）：V36
RefundNo	商户退款流水号	String (32)	可空	1、如果商户需要自己生成退款流水，上送流水每次需要唯一 2、商户如果不需要生成退款流水，系统自动分配退款流水号
MerId	商户 ID	String (3)	非空	商户 ID
OrderNo	商户订单号	String(20)	非空	商户订单号
ShoppingDate	订单交易（支付）日期	String(8)	非空	
PayAmount	交易（支付）金额	Number(10,2)	非空	
RefundAmount	退款金额	Number(10,2)	非空	
Reserved	保留域	String(100)	可空	
SignMsg	签名	String(64)	非空	【注】 1、本签名方式与支付接口签名方式不一样。 2、签名密钥与支付接口一样。

请求数据格式样例

<https://www.gnetpg.com/GneteMerchantAPI/Trans.action?>

Version=V36&TranType=31&JavaCharset=UTF-8&MerId= 商 户 ID&OrderNo= 商 户 订 单 号
&ShoppingDate=订单交易（支付）日期& PayAmount=交易（支付）金额& RefundAmount=退款金额&
Reserved=保留域& SignMsg=签名

响应参数

Code	错误代码	String(4)	非空	
Message	错误信息	String	非空	
SignMsg	签名信息	String	可空	Code=0000 时,有本域信息，需要对数据进行验签

响应数据格式样例

Code=0000&Message=退款成功&SignMsg=签名信息

Code=非 0000&Message=错误信息

签名说明

1、签名是对关键信息的<key, value>对和合作密钥信息对的摘要值。

2、摘要算法为 MD5(32 位)，摘要的结果是长度为 32 的 ASCII 码。

3、签名方法

1) 单个<key, value>对的表示方式为 key=value。如果该 key 对应的 value 为空，则表示方式为 key=

- 2) 多个<key, value>对的拼接方式为 key1=value1&key2=&key3=value3
- 3) 合作密钥信息的拼接方式为 key1=value1&key2=&key3=value3&md5 (secret_key), 密钥信息经过 MD5 计算后拼接在<key, value>对的尾端。
- 4) 签名方法 SignMsg= md5(key1=value1&key2=&key3=value3...&keyn=valuen&md5(secret_key))

【说明 0】secret_key 与交易的密钥一样

【说明 1】将签名中的<key, value>对（不包含合作密钥）根据 key 值作升序排列。其中 key 应包含报文格式中除“签名方法”和“签名信息”外的所有取值。若<key, value>对中含有&、@等特殊字符或者中文字符时，要保持原样计算摘要值。

注意

- 1、由于本接口属于后台交易，开发时，**一定要加入 Http 的超时时间**，超时时间建议不要超时 3 分钟。
- 2、交易结果实时返回。

后台接口开发需要注意问题

详见 5.3 实时对账接口

5.5 退款查询接口参数定义说明

请求参数				
参数	参数名称	数据类型（长度）	是否可空	备注
TranType	交易类型	String(3)	非空	交易类型（固定） 不同交易有不同定义。 101：退款查询
JavaCharset	编码	String (6)	非空	编码（固定）：UTF-8 或 GBK
Version	版本号	String (3)	非空	版本号（固定）：V60
UserId	用户 ID	String (128)	非空	用户 ID，银联业务人员分配 测试环境参数见 3.2
Pwd	用户密码	String (64)	非空	用户密码，银联业务人员分配，需要进行 MD5 (32 位) 后再上送
MerId	商户 ID	String (3)	非空	商户 ID
ShoppingDate	交易日期	String (19)	非空	格式：YYYYMMDD
OrderNo	商户交易订单号	String(20)	非空	商户订单号
RefundNo	商户退款流水号	String(32)	可空	如果退款时，退款流水是由商户生成。
ComeFrom	提交退款来源	String(1)	可空	0:文件批量上传 1:单笔提交接口(旧)

				2:单笔后台提交 3:接口提交 4:界面（批量）提交
RefundStartDate	提交退款开始日期	String(8)	可空	格式：YYYYMMDD
RefundEndDate	提交退款结束日期	String(8)	可空	格式：YYYYMMDD
请求数据格式样例				
https://www.gnetpg.com/GneteMerchantAPI/Trans.action? Version=V60&TranType=101&JavaCharset=UTF-8&UserId=对账用户 ID&Pwd=对账用户密码&MerId=商户 ID&ShoppingDate=交易日期&OrderNo=商户交易订单号				
响应参数（错误）				
Code	错误代码	String(4)	非空	
Message	错误信息	String	非空	
响应参数（正确）				
参数	参数名称	数据类型（长度）	是否可空	备注
MerId+RefundNo	商户 ID+退款流水号	String(32)	非空	1、如果退款流水号由商户接口上送，本参数返回数据格式为： " MerId+RefundNo" 2、如果退款流水号由系统内部生成，返回数据为随机字符串。
OrderNo	商户支付流水号	String(20)	非空	
ShoppingDate	交易日期	String(8)	非空	格式：(YYYYMMDD)
SubmitRefundDate	提交退款日期	String(10, 2)	非空	格式：(YYYYMMDD)
PayAmount	订单支付金额	String(15)	可空	格式：x.xx（元.角分）
RefundAmount	退款金额	String(15)	可空	格式：x.xx（元.角分）
RefundResult	退款状态	String(1)	可空	0：退款提交成功（待录入结果） 1：退款成功 【说明】 1) 状态 0 表示退款交易请求已提交成功，但退款交易未提交给银行(退款交易可能还处理审核状态)。 2) 状态 1 表示退款交易“广州银联”已提交给银行系统处理，但是款项是否已退到持卡人卡上，系统不能确定。

ComeFrom	提交退款来源	String(1)	可空	
响应参数说明				
1、查询响应结果数据是指构造造成退款结果的数据，每条记录用 Chr(10)分隔，每列用\n 分隔 2、式：退款流水号\n 商户支付流水号\n 交易日期\n 提交退款日期\n 订单支付金额\n 退款金额\n 退款状态\n 提交退款来源				
注意				
1、由于本接口属于后台交易，开发时， 一定要加入 Http 的超时时间 ，超时时间建议不要超时 3 分钟。 2、交易结果实时返回。				

第六章 支付响应码

Code	含 义	显示内容
00	承兑或交易成功	交易成功
01	查发卡方	交易失败，请联系发卡行
02	查发卡方的特殊条件	交易失败，请联系发卡行
03	无效商户	交易失败，请联系发卡行
04	没收卡	交易失败，请联系发卡行
05	不予承兑	交易失败，请联系发卡行
06	出错	交易失败，请联系发卡行
07	特殊条件下没收卡	交易失败，请联系发卡行
09	请求正在处理中	交易失败，请重试
12	无效交易	交易失败，请联系发卡行
13	无效金额	金额有误，请重试
14	无效卡号（无此账号）	无效卡号，请换卡重试
15	无此发卡方	此卡不能受理
17	拒绝但不没收卡	交易失败，请联系发卡行
19	重新送入交易	交易失败，请重试
20	无效响应	交易失败，请联系发卡行
21	不能采取行动	交易失败，请联系发卡行
22	故障怀疑	操作有误，请重试
23	不可接受的交易费	交易失败，请联系发卡行
25	找不到原始交易	交易失败，请联系发卡行
30	格式错误	交易失败，请联系发卡行
31	交换中心不支持的银行	此卡不能受理

Code	含 义	显示内容
33	过期的卡	卡片过期，请联系发卡行
34	有作弊嫌疑	交易失败，请联系发卡行
35	受卡方与代理方联系（没收卡）	交易失败，请联系发卡行
36	受限制的卡	此卡有误，请换卡重试
37	受卡方电话通知代理方安全部门	交易失败，请联系发卡行
38	超过允许的 PIN 试输入	密码错误次数超限
39	无贷记账户	交易失败，请联系发卡行
40	请求的功能尚不支持	交易失败，请联系发卡行
41	挂失卡	交易失败，请联系发卡行
42	无此账户	交易失败，请联系发卡行
43	被窃卡	交易失败，请联系发卡行
44	无此投资账户	交易失败，请联系发卡行
51	资金不足	余额不足，请查询
52	无此支票账户	交易失败，请联系发卡行
53	无此储蓄卡账户	交易失败，请联系发卡行
54	过期的卡	卡片过期，请联系发卡行
55	不正确的 PIN	密码错，请重试
56	无此卡记录	交易失败，请联系发卡行
57	不允许持卡人进行的交易	该卡不支持此项服务，请联系发卡行
58	不允许终端进行的交易	交易失败，请联系发卡行
59	有作弊嫌疑	交易失败，请联系发卡行
60	受卡方与代理方联系（不没收卡）	交易失败，请联系发卡行
61	超出金额限制	金额超限
62	受限制的卡	交易失败，请联系发卡行
63	侵犯安全	交易失败，请联系发卡行
64	原始金额错误	交易失败，请联系发卡行
65	超交易次数	交易失败，请联系发卡行
66	受卡方通知受理方安全部门	交易失败，请联系发卡行
67	强行受理（要求在自动会员机上没收此卡）	交易失败，请联系发卡行
68	接收的响应超时	交易超时，请稍后重试
75	允许的输入 PIN 次数超限	密码错误次数超限
76	无效账户	交易失败，请联系发卡行
77	此卡需密码	交易失败，请联系发卡行
78	无效终端	交易失败，请联系发卡行
90	正在日终处理（系统终止一天的活动，开始第二天的活动，交易在几分钟后可再次发送）	交易失败，请稍后重试
91	发卡方不能操作	交易失败，请稍后重试
92	金融机构或中间网络设施找不到或无法达到	交易失败，请稍后重试

Code	含 义	显示内容
93	交易违法、不能完成	交易失败，请联系发卡行
94	重复交易	交易失败，请稍后重试
95	核对差错	交易失败，请稍后重试
96	交换中心系统异常、失效	交易失败，请稍后重试
97	无此终端	交易失败，请稍后重试
98	交换中心收不到发卡方应答	交易超时，请稍后重试
99	PIN 格式错	交易失败，请稍后重试
A0	MAC 鉴别失败	交易失败，请稍后重试
A2	交换中心转发了原交易请求，但未收到发卡方应答时，交换中心直接向受理方应答为有缺陷的成功交易	交易结果请查询发卡行
BF	深银联支付号/授权码与银行卡号不匹配	交易失败，请联系发卡行
XX	超时已冲正	交易失败，请稍后重试

第七章 直通车银行列表

7.1 直通车作用与说明

【作用】 商户把各银行的 LOGO 前置在商户的网站界面，持卡人（用户）点击银行 LOGO 后可以直接跳转对应银行的网银支付界面（即不再需要停留在银联系统界面）。

【说明】 商户需要把各网银 LOGO 放在网站界面，同时在上送交易给银联时，交易接口参数 BankCode 需要指定对应的代码，代码列表在下面章节说明。

7.2 银联在线（UPOP）直通车银行列表

银行	代码	备注
工商银行	00010000-001	

农业银行	00010000-002	
中国银行	00010000-003	
建设银行	00010000-004	
招商银行	00010000-005	
浦发银行	00010000-006	
广发银行	00010000-007	
交通银行	00010000-008	
邮政储蓄银行	00010000-009	
中信银行	00010000-010	
民生银行	00010000-011	
光大银行	00010000-012	
华夏银行	00010000-013	
兴业银行	00010000-014	
上海银行	00010000-015	
上海农商	00010000-016	
平安银行	00010000-017	
中行（大额）	00010000-018	
北京银行	00010000-019	
北京农商银行	00010000-020	
银联在线	00010000	
工商银行（纯借记卡）	00010000-101	
建设银行（纯借记卡）	00010000-102	
招商银行（纯借记卡）	00010000-103	
上海浦东发展银行（纯借记卡）	00010000-104	
广发银行（纯借记卡）	00010000-105	
邮政储蓄银行（纯借记卡）	00010000-106	
民生银行（纯借记卡）	00010000-107	
光大银行（纯借记卡）	00010000-108	
华夏银行（纯借记卡）	00010000-109	
东亚银行（纯借记卡）	00010000-110	
中国农业银行（纯借记卡）	00010000-111	

7.3 企业网银（B2B）直通车银行列表

银行	代码	备注
工行	77031000-102	
农行	77031000-103	
中行	77031000-104	
建行	77031000-105	
交行	77031000-301	

中信	77031000-302	
光大	77031000-303	
华夏	77031000-304	
民生	77031000-305	
深发展（平安）	77031000-307	
招行	77031000-308	
兴业	77031000-309	
浦发	77031000-310	
河北银行	77031000-422	
徽商	77031000-440	
东亚银行	77031000-3001	
B2B	77031000	

7.4 直联网银直通车银行列表

银行	代码	备注
工行	01025800	
农行	01035800	
中行	01040000	
建行	01055800	
交行	03010000	
中信	03020003	
光大	03035800	
民生	03050000	
招行	03085800	
兴业	03090000	
浦发	03100000	
邮储（借记卡）	01100000	
邮储（信用卡）	01200000	

第八章 签名说明

商户密钥的作用，是防止商户生成的订单内容在提交银行之前被恶意修改。商户发送报文时需要根据订单内容和商户密钥对订单内容进行加密。收到银联支付应答报文时需要对订单内容进行合法性验证。由于只有商户和银联在线知道“商户密钥”，第三方无法产生对

应的加密串。因而可以通过校验码检验订单内容是否为商户产生。商户需要保证密钥的保密性。

商户可登录商户管理后台查看或者修改商户密钥，商户密钥建议是以英文字母和数字组成大于 16 位的字符串。