

高志网络支付平台

商户接口开发指南

(v1.0)

修订记录

日期	版本	说明	作者
2013-9-8	V1.0	文档创建	技术部

目录

高志网络支付平台	1
修订记录.....	2
1 概述.....	4
1.1 目的.....	4
1.2 使用对象.....	4
2 特约商户开户流程.....	4
2.1 商务签约.....	4
2.2 商户开户.....	4
3 支付平台接口.....	5
3.1 说明.....	5
3.2 订单交易请求.....	5
3.2.1 生成订单数字签名.....	6
3.3 订单返回通知.....	7
3.3.1 生成返回数字签名.....	7
3.4 返回判断流程.....	8
3.4.1 判断签名.....	8
3.4.2 判断状态.....	8
3.4.3 判断金额.....	8
4 附件.....	9
4.1 银行编码.....	9
4.2 技术联系人.....	9

1 概述

1.1 目的

帮助商户接入高志网络支付平台,快速掌握支付平台提供的各种功能,便于尽快投入使用。

1.2 使用对象

高志网络特约商户的网上应用开发人员、维护人员和管理人员。他们应具备以下基本知识：

- 了解 Microsoft Windows/NT、Windows9x、Windows 2000、HP-UX、AIX、SUN、Solaris、Linux、BSD 等操作系统的其中一种
- 了解上述系统上的网站设置和网页制作方法
- 了解 HTML 语言以及 JSP (Java Servlet Pages) 或 ASP (Active Server Pages), 了解 JAVA 或 .NET 等开发语言
- 了解信息安全的基本概念

2 特约商户开户流程

2.1 商务签约

凡是与高志网络签约使用高志网络支付平台的商户均可接入本支付平台,成为高志网络的特约商户。

2.2 商户开户

在成为高志网络特约商户后,由高志网络为其开立一个互联网收单的高志网络特约商户编号(以下简称“商户号”),开立过程如下：

1. 商户资质审核(通常 1~3 个工作日)
2. 商户号开立(通常 1 个工作日)
3. 技术开发(通常 2~5 个工作日)
4. 商户系统投产(通常 1 个工作日)

说明：高志网络的商户号均通过商户开户邮箱进行发送,请确保商户提供的邮箱的正确性。

3 支付平台接口

3.1 说明

高志网络支付平台提供如下接口以满足特约商户的接入需求：

1. 订单交易请求
2. 订单返回通知

3.2 订单交易请求

特约商户必须以表单的 POST 方式将交易数据提交到高志网络提供的支付接口 URL，正式生产环境为 <http://www.goz-llq.com/do/Trade/iPay/goTrans.aspx>

表单数据字段名与格式见下表，请严格按照以下说明生成订单数据，注意区分大小写：

提交参数	参数名称	长度	是否必须	说明
ver	版本号	MAX (3)	是	接口支持的版本类型 固定：1.0
merid	商户号	= (6)	是	由高志网络分配的商户号
orderid	商户订单号	MAX (30)	是	商户系统生成的订单编号 不能重复
amount	订单金额	数字 (11,2)	是	正值，保留两位小数
orderdate	订单日期	= (8)	是	订单提交日期 格式：YYYYMMDD
curtype	收单币种	= (3)	是	固定：RMB
paytype	收单类型	= (2)	是	固定：01
lang	语言	MAX (5)	是	固定：GB
returnurl	支付结果页面通知 URL	MAX (512)	是	请尽量使用 http 的 80 端口接收。只能包含数字、字母和英文标点符号_#\$.@=/:.\-+%?!&。 注意：该 URL 建议不包含 GET 参数，即形如 "?name=value" 的内容
errorurl	交易错误页面通知 URL	MAX (512)	否	同上
remark1	备注	MAX (100)	否	附加信息
enctype	提交签名类型	= (1)	是	固定：1

notifytype	返回签名类型	= (1)	是	高志根据此字段采用MD5 或者 MD5WITHRSA 的方式对返回通知报文进行签名 固定：1 (MD5WITHRSA 方式) 固定：2 (MD5 方式) 默认采用方式 2
urltype	返回方式	= (1)	否	固定：1 (需要后台返回方式) 传空 (不需要后台返回方式)
s2surl	后台返回地址	MAX (512)	否	根据 urltype 的值,当为“1”时,此字段有效,且根据此字段进行后台返回通知,请尽量使用 http 的 80 端口接收。只能包含数字、字母和英文标点符号 _#\$@=/.:~\+%?!&。 注意 1：该 URL 建议不包含 GET 参数，即形如 “?name=value” 的内容 注意 2：接收到通知后需在页面仅输出 “CHECKPASS” 字符，高志将不再发送，否则最多发送 4 次结果
goodsname	商品名称	MAX (50)	否	商户需要在银行端显示的商品名称
channelid	直连银行编号	MAX (7)	是	需要直连银行的编码 详见： 附件→银行编码
sign	签名字段	= (32)	是	对报文进行 MD5 的摘要算法 规则详见： 生成订单数字签名

3.2.1 生成订单数字签名

订单数字签名 sign 值由【订单交易请求】中各字段按照以下规则拼接后，使用标准的 MD5 加密算法加密生成。

将生成的 MD5 的值赋值给 sign 字段，并上送高志网络。

【拼接规则：注意顺序和大小写；若值为空，也需要对参数拼接进行签名】

『明文 =』 ver=版本号值&merid=商户号值&orderid=商户订单号值&amount=订单金额值&orderdate=订单日期值&curtype=收单币种值&paytype=收单类型值&lang=语言值&returnurl=支付结果页面通知 URL 值&errorurl=交易错误页面通知 URL 值&remark1=备注值&encntype=提交签名类型值¬ifytype=返回签名类型值&urltype=返回方式值&s2surl=后台

返回地址值&goodsname=商品名称值&channelid=直连银行编号值

『sign =』 对 (明文+ MD5 证书) 进行 MD5 算法。

注 1：算法内容不含括号和加号

注 2：MD5 证书在商户开户信中获取

3.3 订单返回通知

支付完成以后，高志网络以 GET 的方式将订单支付结果数据返回到特约商户提交表单时所设定的 returnurl 和 s2url。

返回的数据名称与格式如下表，请严格按照以下说明生成订单数据，注意区分大小写：

返回参数	参数名称	长度	说明
ver	版本号	MAX (3)	接口支持的版本类型 固定：1.0
merid	商户号	= (6)	由高志网络分配的商户号
orderid	商户订单号	MAX (30)	【订单交易请求】的对应值
amount	订单金额	数字 (11,2)	【订单交易请求】的对应值
orderdate	订单日期	= (8)	【订单交易请求】的对应值
transtat	订单状态	= (3)	000：交易成功 其他：其他状态 务必判断状态 000
notifytype	返回签名类型	= (1)	【订单交易请求】的对应值 固定：1 (MD5WITHRSA 方式) 固定：2 (MD5 方式)
curtype	收单币种	= (3)	【订单交易请求】的对应值
serialno	高志系统流水号	MAX (20)	由高志系统生成的交易流水号，唯一
sysstime	高志交易时间	= (14)	由高志系统生成的交易处理时间 格式：YYYYMMDDHHMMSS
bankorderid	银行订单号	MAX (30)	上送银行的流水号
message	交易信息	MAX (50)	交易结果的状态描述
remark1	备注	MAX (100)	【订单交易请求】的对应值
sign	签名字段	MAX (256)	根据商户使用的 notifytype 的值对报文进行数字签名 规则详见： 生成返回数字签名

3.3.1 生成返回数字签名

订单数字签名的 sign 值由【订单返回通知】中各字段按照以下规则拼接后，使用标准

的 MD5 加密算法或者 MD5WITHRSA 签名算法进行生成。(MD5WITHRSA 的公钥格式是 PEM)

【拼接规则：注意顺序和大小写；若值为空，也需要对参数拼接进行签名】

➤ notifytype=1 的 MD5WITHRSA 模式

『明文 =』 ver=版本号值&merid=商户号值&orderid=商户订单号值&amount=订单金额值&orderdate=订单日期值&transtat=订单状态值¬ifytype=返回签名类型值&curtype=收单币种值&serialno=高志系统流水号值&systemtime=高志交易时间值&bankorderid=银行订单号值&message=交易信息值&remark1=备注值

『sign =』 对 (明文) 进行 MD5WITHRSA 算法。(需使用 MD5WITHRSA 的公钥)

注 1：算法内容不含括号

注 2：MD5WITHRSA 的公钥在商户开户信中获取

➤ notifytype=2 的 MD5 模式

『明文 =』 ver=版本号值&merid=商户号值&orderid=商户订单号值&amount=订单金额值&orderdate=订单日期值&transtat=订单状态值¬ifytype=返回签名类型值&curtype=收单币种值&serialno=高志系统流水号值&systemtime=高志交易时间值&bankorderid=银行订单号值&message=交易信息值&remark1=备注值

『sign =』 对 (明文+ MD5 证书) 进行 MD5 算法。

注 1：算法内容不含括号和加号

注 2：MD5 证书在商户开户信中获取

3.4 返回判断流程

特约商户在收到高志网络返回的订单结果时,必须对订单的结果做以下三步操作以确保订单的内容没有被篡改和内容的真实完整。

3.4.1 判断签名

需判断【订单返回通知】的 sign, 根据【生成返回数字签名】的方式对返回参数进行组织, 并对 sign 的内容进行验证, 只有验证通过才认定报文没有被篡改。

3.4.2 判断状态

需判断【订单返回通知】的 transtat, 只有当值是 000 时, 才认定交易的成功。

3.4.3 判断金额

需判断【订单返回通知】的 amount, 只有当值与商户提交时的金额完全一致时, 才认

定交易是真实的。

4 附件

4.1 银行编码

银行编码	银行名称
ABC	中国农业银行
CCB	中国建设银行
CIB	兴业银行
CMB	招商银行
CMBC	中国民生银行
HXB	华夏银行
ICBC	中国工商银行
COMM	交通银行
SPDB	浦发银行
GDB	广发银行
BEA	东亚银行
CEB	光大银行
CNCB	中信银行
UNION	中国银联

4.2 技术联系人

QQ 号：2257852886

支持时间：周一到周五，上午 10 点~下午 18 点

注：请在加此 QQ 时注明是哪个商户