新云支付网银接口说明文档

新云支付网银接口说明文档

目录

第一章文档描述..................................................................................................................3

1、文档说明........................................................................................................................3

2、阅读对象........................................................................................................................3

第二章系统原理..................................................................................................................3

1、术语定义........................................................................................................................3

2、消费流程........................................................................................................................3

3、查询流程........................................................................................................................4

4、系统加密........................................................................................................................4

第三章网银接口定义 ...........................................................................................................4

1、上行过程接口定义（商户系统发起请求）............................................................................4

2、下行异步通知过程接口定义（新云支付接口发起请求）................................................................7

3、下行同步通知过程接口定义（新云支付接口发起请求）................................................................9

第四章 查询流程接口定义....................................................................................................10

第五章 订单外部查询独立网址..............................................................................................11

第六章测试......................................................................................................................11

附录 1：新云支付网银接口银行类型说明................................................................................11



新云支付网银接口说明文档

第一章文档描述

**1**、文档说明

本说明文档用于指导新云支付商户实现与新云支付网银接口的顺利对接。请相关技术人

员详细阅读本文档。

**2**、阅读对象

商户开发人员。

新云支付网银接口相关技术人员。

第二章系统原理

**1**、术语定义

商户：指已独立拥有在线销售系统，并成为新云支付网银接口系统会员，且已使用或者

将使用新云支付网银接口实现收付费或其他相关功能需求的企业或者个人。

外部接入接口：指新云支付通过统一的方式接受外部请求的接口。

商户系统：指使用新云支付外部接入接口的计算机系统，一般指商户所拥有的在线销售

系统。

用户：指在商户系统内进行消费的企业或者个人。

商户 ID：指新云支付为使用外部接入接口的商户统一分配的唯一标识。

商户密钥：指商户在和新云支付确定合作意向时新云支付为商户提供的 16位字符串。

该信息作为商户系统和新云支付交互时身份确认的依据，需商户妥善保管。

**2**、消费流程

通常，一次支付最少包括 2个交互过程。第一个过程是商户系统将在线支付等信息提交

到新云支付接口的过程，称之为上行过程。第二个过程是在支付完成后，新云支付接口通过 server to



新云支付网银接口说明文档

server方式将支付结果告知商户系统的过程，称之为下行异步通知过程。

如果用户在跳转到新云支付接口完成支付操作后，需要新云支付接口将处理结果立即返

回给商户系统的下一步页面，让用户继续完成整个操作流程，此时支付还应包括第三个流程，

下行同步通知过程。该过程需要在上行过程中提交参数 hrefbackurl。

**3**、查询流程

在商户系统将订单成功提交给新云支付接口后的任意时间，商户系统可发起请求查询订单的

处理结果。该流程由商户系统发起，由接口返回相应结果。

**4**、系统加密

新云支付接口采用 MD5加密方式对传输数据进行签名验证，具体请参考相关接口定义。对

MD5加密后的签名值，请注意结果的大小写务必正确。

为了确保签名值不是因为 MD5加密算法而导致结果不正确，请各商户在调用接口前对

字符串 1234567890abcdefghijklmnopqrstuvwxyz使用 MD5加密算法进行加密，若加密结果

为 928f7bcdcd08869cc44c1bf24e7abec6 则表示 MD5加密正常。

第三章网银接口定义

**1**、上行过程接口定义（商户系统发起请求）

**1**、接入 **URL**：http://pay.xfy78988.com/bank/index.aspx

**2**、接入方式：GET方式 GB2312编码



新云支付网银接口说明文档

**3**、请求协议参数：

表 1上行过程请求协议参数说明

参数名

商户 ID

银行类型

金额

参数

可空

N

加入签名 说明

parter

type

Y

Y

Y

商户 id，由新云支付分配

N

银行类型，具体请参考附录  ~~1~~

value

N

单位元（人民币），2位小数，最小支

付金额为 0.02

商户订单号

orderid

N

Y

商户系统订单号，该订单号将作为爱

扬接口的返回数据。该值需在商户系

统内唯一，新云支付系统暂时不检查该值

是否唯一

下行异步通知 callbackurl

N

Y

Y

N

下行异步通知过程的返回地址，需要

以 http://开头且没有任何参数

地址

下行同步通知 hrefbackurl

下行同步通知过程的返回地址(在支付

完成后新云支付接口将会跳转到的商户系

地址

统连接地址)。

注：若提交值无该参数，或者该参数

值为空，则在支付完成后，新云支付接口

将不会跳转到商户系统，用户将停留

在新云支付接口系统提示支付成功的页

面。

支付用户 IP

payerIp

Y

N

用户在下单时的真实 IP，新云支付接

口将会判断玩家支付时的 ip和该值是

否相同。若不相同，新云支付接口将

提示用户支付风险

备注消息

MD5签名

attach

sign

Y

N

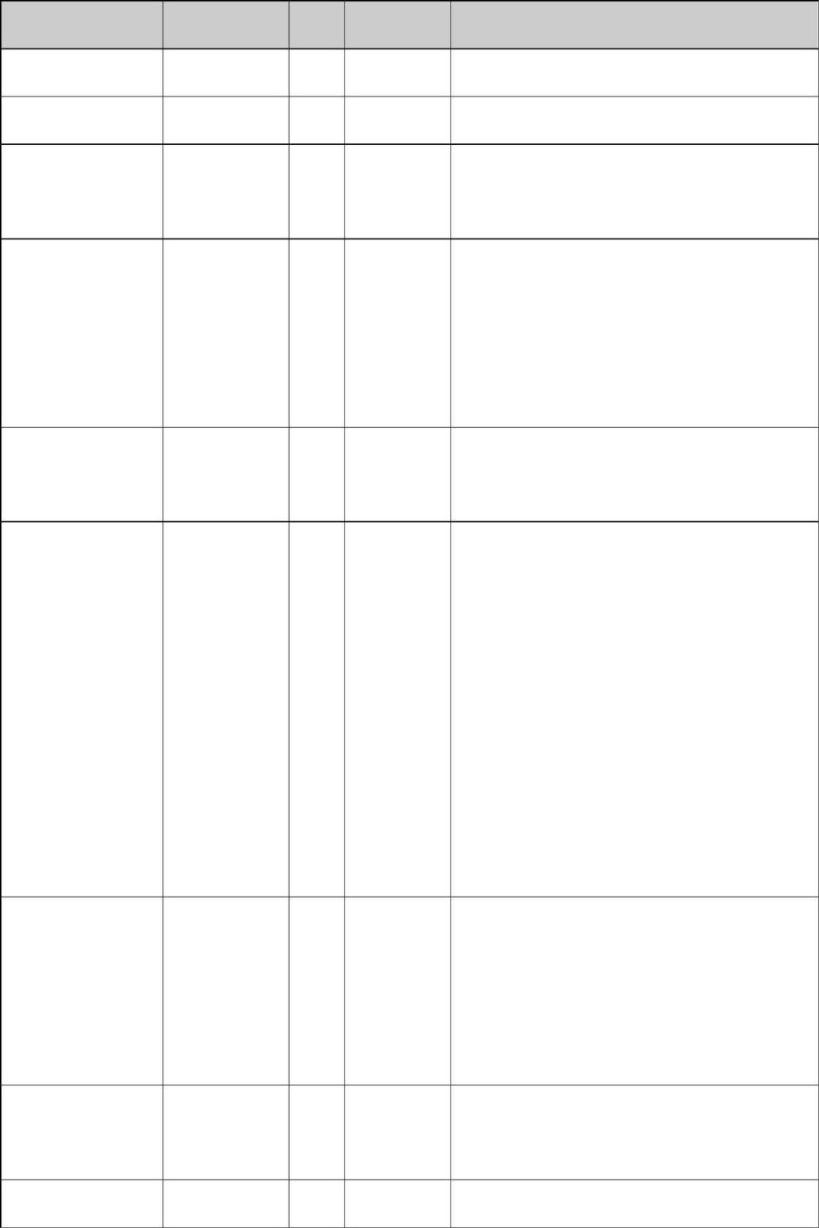
N

-

备注信息，下行中会原样返回。若该

值包含中文，请注意编码

32位小写 MD5签名值，GB2312编码



新云支付网银接口说明文档

**4**、**MD5** 签名说明

待签名数据为表 1中加入签名列值为 Y的参数以及商户密钥，签名顺序为表 1中 parter

到 callbackurl的顺序加商户密钥。具体 MD5签名源串及格式如下：

parter={}&type={}&value={}&orderid ={}&callbackurl={}key

其中，key为商户签名。

**5**、接入实例：（假设商户 Id为 99，商户密钥为 1234567890abcdef）

请求提交方法：

http://pay.xfy78988.com/bank/index.aspx?parter=99&type=963&value=100.00&orderid=123456789

0&callbackurl=http://www.123.com/backAction&refbackurl=http://www.123.com/notify

Action&payerIp =127.0.0.1&attach=ceshi&sign=fde74a4c040b5022cd9c4d9e6b917fcc

实际进行 MD5加密的串是

parter=99&type=963&value=100.00&orderid=1234567890&callbackurl=http://www.123.com

/backAction1234567890abcdef，该串 MD5加密结果为

fde74a4c040b5022cd9c4d9e6b917fcc

**6**、特别说明：

①在接口使用中，商户系统内发起请求时应使用页面跳转的方式跳转到接口地址。如

在 jsp中，使用 response.sendRedirect(接口地址及参数)，在.net中，使用 Response.Redirect(接

口地址及参数)。

②若 hrefbackurl有效，则在跳转返回通知过程中，新云支付接口将使用相同方法跳转回商

户系统，跳转地址是 hrefbackurl。

③根据 HTTP协议要求，提交参数的值中若存在特殊字符（如：空格、@等）时，为

使新云支付接口能接收到正确的参数，这些特殊字符需要做 URL Encoding。需特别注意的是，

此时待签名数据应该是原生值而不是 encoding之后的值。



新云支付网银接口说明文档

**2**、下行异步通知过程接口定义（新云支付接口发起请求）

**1**、接入 **URL**：过程 1中请求参数 callbackurl值

**2**、接入方式：GET方式

**3**、请求协议参数：

表 2下行过程请求协议参数说明

参数名

参数

加入签名 说明

Y 上行过程中商户系统传入的 orderid。

商户订单号

订单结果

orderid

opstate

Y

0：支付成功

-1 请求参数无效

-2 签名错误

订单金额

ovalue

sign

Y

-

订单实际支付金额，单位元

32位小写 MD5签名值，GB2312编码

此次订单过程中新云支付接口系统内的订单 Id

MD5签名

新云支付订单号

新云支付订单时间

sysorderid

systime

N

N

此次订单过程中新云支付接口系统内的订单结束

时间。格式为

年/月/日 时：分：秒，如 2010/04/05 21:50:58

备注信息，上行中 attach原样返回

订单结果说明

备注信息

attach

msg

N

N

订单结果说明

**4**、返回协议参数：

表 3下行异步通知返回协议参数

说明

参数名

参数

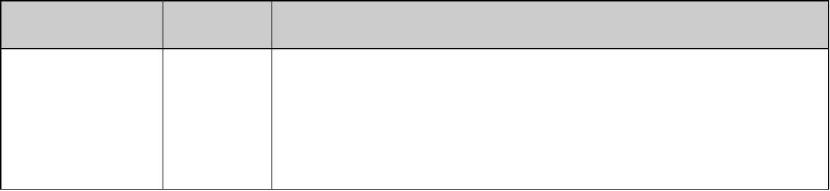
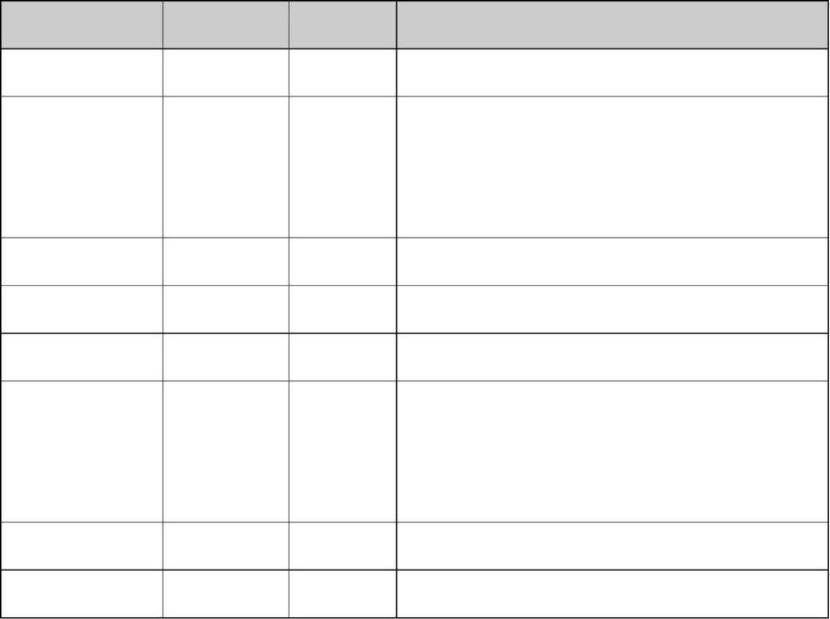
操作结果状态

opstate

0：处理成功

-1：请求参数无效

-2：签名错误



新云支付网银接口说明文档

**5**、**MD5** 签名说明：

待签名数据为表 2中加入签名列值为 Y的参数以及商户密钥，签名顺序为表 2中 orderid

到 ovalue的顺序加商户密钥。具体 MD5签名源串及格式如下：

orderid={}&opstate={}&ovalue={}key

其中，key为商户签名。

**6**、特别说明：

①下行异步通知过程在整个支付流程中一定存在。商户系统在收到下行通知过程后，

需向新云支付接口返回类似 opstate=0的结果。新云支付接口根据该返回值判断商户系统是否已经收

到结果。若返回结果不是 opstate=0（可能是 opstate=-1、-2或者空），新云支付接口会根据商家

和新云支付接口的约定，再次反复向 callbackurl 发送结果，直到商户返回 opstate=0或者达到和

商户约定的重复发送次数。

②当新云支付接口在下行异步通知过程中返回在线支付结果时，商户系统在收到数据后，

应该通过 sign值判断是否是有效的返回数据，防止数据在网络传输过程中被恶意篡改。

**7**、注意事项：

①在收到新云支付接口订单下行异步通知结果时，商户系统需首先验证订单通知的合法性，

如果不合法，则不要更新商户系统上的订单状态。

②商户系统内订单状态和订单实际金额务必以此次新云支付接口订单异步通知的结果为

准。

③商户系统在成功提交订单后，在未没有收到新云支付接口异步通知结果时，请不要更新

商户系统上的订单状态。

④商户系统收到异步通知结果后，处理流程可表示为：

if(返回参数同表 2表述不同)

同步返回新云支付接口 opstate=-1

if(签名正确)｛

if（opstate==0或者 == -3）｛

按照成功处理商户系统内订单，订单实际金额为 ovalue

｝else｛

按照失败处理商户系统内订单



新云支付网银接口说明文档

｝

同步返回新云支付接口 opstate=0

｝else{

同步返回新云支付接口 opstate=-2

}

⑤在下行异步通知过程中商户系统返回结果值 opstate回新云支付接口时，opstate的值并不

是将新云支付接口在下行异步通知的结果原样返回。商户系统返回值 opstate=0 时表示商户系统

已经成功接收到了结果（不论结果是什么，总之是收到了），而其他值表示因为某些原因商

户系统并不认为新云支付接口的返回是有效的。新云支付接口在收到商户系统的返回后，如果返回的

值为 opstate=0，新云支付接口将不再次发送结果，否则新云支付接口会根据新云支付接口同商户的约定

再次发送结果。

**3**、下行同步通知过程接口定义（新云支付接口发起请求）

**1**、接入 **URL**：过程 1中请求参数 hrefbackurl值

**2**、接入方式：GET方式

**3**、请求协议参数：

该过程参数同表 2所示。

**4**、特别说明：

如果用户在跳转到新云支付接口完成支付操作后，需要新云支付接口将处理结果立即返

回给商户系统的下一步页面，让用户继续完成整个操作流程，此时支付还应包括下行同步通

知过程。该过程需要在上行过程中提交参数 hrefbackurl。

当新云支付接口在下行同步通知过程中返回在线支付结果时，商户系统在收到数据后，应该

通过 sign值判断是否是有效的返回数据，防止数据在网络传输过程中被恶意篡改。



新云支付网银接口说明文档

第四章 查询流程接口定义

**1**、接入 **URL**：http://pay.xfy78988.com/bank/index.aspx

**2**、接入方式：GET方式

**3**、请求协议参数：

表 4 查询流程请求协议参数

加入签名 说明

参数名

参数

orderid

parter

sign

商户订单号

商户 ID

Y

Y

-

需查询的商户系统订单号

商户 id，由新云支付分配。

MD5签名

32位小写 MD5签名值，GB2312编码

**4**、返回协议参数

表 5 查询流程返回协议参数

加入签名

参数名

参数

说明

商户订单号

订单结果

orderid

opstate

Y

请求的商户订单号

3：请求参数无效

2：签名错误

Y

1：商户订单号无效

0：支付成功

其他：用户还未完成支付或者支付失败

订单实际金额，单位元

订单金额

MD5签名

ovalue

sign

Y

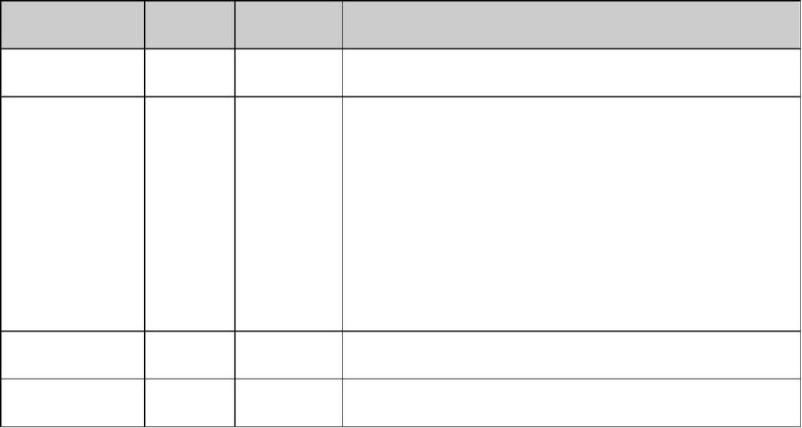
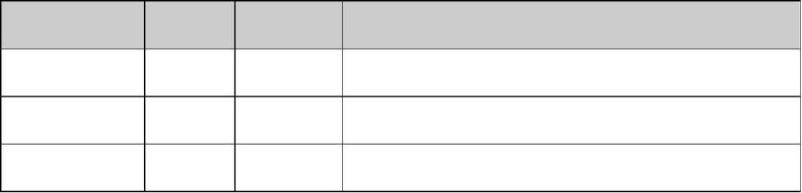
-

32位小写 MD5签名值，GB2312编码

**5**、**MD5** 签名说明：

① 查询请求签名：

待签名数据为表 4中加入签名列值为 Y的参数以及商户密钥，签名顺序为表 4中 orderid



新云支付网银接口说明文档

到 parter的顺序加商户密钥。具体 MD5签名源串及格式如下：

orderid={}&parter={}key

其中，key为商户签名。

② 查询返回签名：

待签名数据为表 5中加入签名列值为 Y的参数以及商户密钥，签名顺序为表 5中 orderid

到 ovalue的顺序加商户密钥。具体 MD5签名源串及格式如下：

orderid={}&opstate={}&ovalue={}key

其中，key为商户签名。

第五章 订单外部查询独立网址

新云支付接口系统提供独立的外部查询独立网址：

http://xfy78988.com/

第六章 测试

新云支付接口提供了测试的商户密钥，测试商户信息如下：

商户 ID：

商户密钥：

商户登录新云支付接口后台地址：http://xfy78988.com/

测试商户登录用户名：

1630

7f1d18f736864833adbc7887d21ce90d

116111002

测试商户登录密码：116111002

附录 **1**：新云支付网银接口银行类型说明

表 7 新云支付接口银行类型说明

编号

类型



新云支付网银接口说明文档

962

963

964

965

966

967

968

969

970

971

972

973

974

975

976

977

978

979

980

981

982

983

984

985

986

987

988

989

1008

中信银行

中国银行

中国农业银行

中国建设银行

中国工商银行（仅限工行手机签约客户）

中国工商银行（全国范围）

浙商银行

浙江稠州商业银行

招商银行

邮政储蓄

兴业银行

顺德农村信用合作社

深圳发展银行

上海银行

上海农村商业银行

浦东发展银行

平安银行

南京银行

民生银行

交通银行

华夏银行

杭州银行

广州市农村信用社|广州市商业银行

广东发展银行

光大银行

东亚银行

渤海银行

北京银行

QQ钱包扫码



新云支付网银接口说明文档

992

1004

993

支付宝

微信

财付通

1005

1006

1007

网银 WAP

支付宝 WAP

微信 WAP

友情提示：

notify-url，返回得是 opstate=0，必须是小写有大写的或者空格会导致订单不成功

