

MyPay支付接口文档

版本记录

Ver. No.	Ver. Date	Revised By	Description
1	2018/04/11	Coco	定稿
2	2018/04/26	Coco	修改订单名称定义/参考代码
3	2018/05/09	Coco	新增测试商户及送单地址
4	2018/06/29	Barry	调整格式与内容

目录

一、文档说明	3
二、阅读对象	3
三、系统说明	3
1、术语定义	3
2、支付流程	3
3、查询流程	3
4、支付密钥	3
四、MyPay参数定义	4
1、上行过程接口定义	4
2、过程接口定义	6
3、下行异步通知过程接口定义	6
4、查询流程接口定义	8

一、文档说明

本说明文档用于指导本站认证商户实现与MyPay支付接口的顺利对接。请相关技术人员详细阅读本文档。

二、阅读对象

商户开发人员。

MyPay接口相关技术人员。

三、系统说明

1.术语定义

商户号：MyPay为使用外部接入接口的商户统一分配的唯一标识。

机构号：MyPay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：MyPay为使用外部接入接口的商户统一分配的32位字符串，该信息作为MyPay商户系统数据交互时身份确认的依据，需商户妥善保管。

2.支付流程

通常，一次支付最少包括2个交互过程。第一个过程是MyPay商户系统将支付等信息提交到MyPay接口的过程，称之为上行过程。第二个过程是在支付完成后，MyPay接口通过server to 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。

如果用户在跳转到网银支付接口完成支付操作后，需要网银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。

3.查询流程

商户系统将订单成功提交给MyPay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.支付密钥

MyPay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。

四、MyPay参数定义

1.上行过程接口定义（商户系统发起请求）

1.1 支付请求网址

正式接入URL：**此网址每个商户不相同请开发成配置**

测试接入URL：

测试环境：（不需实际付款即可回调）

支付网关：<http://testapi.MyPayla.com/order/apiOrder/sendOrder.zv>

商户号：IIH001

机构号：IIH

md5密钥：094B4D71F54F9D1FC29B0AB441723716

正式环境：（要实际付款才可回调）

支付网关：<http://testapipay.MyPayla.com/apiOrder/sendOrder.zv>

商户号：

机构号：

md5密钥：

注：请先对接测试环境后联系MyPay支付技术（QQ:20205258）索取正式环境商户资料。

1.2 接入方式：FORM POST方式

1.3 请求参数：

参数含意	参数名称	必传	签名	长度	说明
接口版本	version	是	否	4	固定值：“V1.0”
商户号	merId	是	是	30	商户在支付平台的唯一标识
机构号	orgId	是	否	30	商户在支付平台的唯一机构号
支付类型	payType	是	是	2	1.支付宝扫码 2.支付宝app 3.微信扫码 4.微信app 5.网银支付 8.QQ钱包扫码 9.QQ钱包app

					10.京东钱包扫码 11.京东钱包app 14.快捷支付 16.银联扫码
商户订单号	merchantNo	是	是	32	商户系统产生的唯一订单号，此订单号不可重复
支付装置	terminalClient	是	是	8	使用者使用何者方式支付 电脑:"pc" 手机:"wap"
交易日期	tradeDate	是	是	14	商户系统生成的订单日期 格式：格式：YYYYMMDDHHmmss（年[4位]月[2位]日[2位]时[2位]分[2位]秒[2位]） ex:20180529123020
订单金额	amount	是	是	15	以人民币"元"为单位，仅允许两位小数，必须大于零(2.00)
扩展字段	extra	否	否	240	英文或中文字符串,支付完成后，按照原样返回给商户，请在传值前URL Encoding。
客户端IP	clientIp	是	是	15	付款人IP地址，商户传递获取到的客户端IP
银行代码	bankId	否	否	8	type = 5时，不用填入代码，将会跳转到MyPay收银台
支付通知地址	notifyUrl	是	是	128	服务器异步通知商户接口路径，支付平台主动调商户接口通知订单支付结果。
签名	sign	是	否	2048	详见签名规则
签名方式	signType	是	否	6	签名方式(MD5)

1.4 MD5签名说明

待签名数据为上表中加入签名列值为'是'的参数以及商户密钥，签名顺序为表依照ASCII排序(CASE SENSITIVE)由a到z并加商户密钥。具体MD5签名结果并大写原串及格式如下：

amount={amount}&clientIp={clientIp}&merId={merId}&merchantNo={merchantNo}¬ifyUrl={notifyUrl}&payType={payType}&terminalClient={terminalClient}&tradeDate={tradeDate}&key={key}

其中，key为商户密钥。

1.5 接入实例：（假设商户Id为1234，商户密钥为123456789）

实际进行MD5加密的串是

amount=2.00&clientIp=127.0.0.1&merId=1234&merchantNo=aa123456¬ifyUrl=http://test.com&payType=6&terminalClient=wap&tradeDate=20180127123020&key=123456789，该串MD5加密结果为
2778DE40C4B6BA92533F3F25E4A4B134

1.6 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MyPay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。

2.过程接口定义（MyPay系统发起回复）

2.1 接入方式：跳转方式

直接返回页面

3.下行异步通知过程接口定义（MyPay系统发起请求）

3.1 接入URL：过程1中请求参数notifyUrl值

3.2 接入方式：GET方式

3.3 请求协议参数：

参数含义	参数名称	必传	签名	长度	说明
商户号	merId	是	是	30	商户在支付平台的唯一标识
平台订单号	orderNo	是	是	32	平台系统产生的唯一订单号(MyPay)
商户订单号	merchantNo	是	是	32	商户系统产生的唯一订单号
交易日期	tradeDate	是	是	14	商户系统生成的订单日期 格式：格式：YYYYMMDDHHmmss（年[4位]月[2位]日[2位]时[2位]分[2位]秒[2位]） ex:20180529123020
订单金额	amount	是	是	15	以“元”为单位，仅允许两位小数，必须大于零
实际金额	realAmount	是	是	15	以“元”为单位，仅允许两位小数，必须大于零 实际支付金额
扩展字段	extra	否	否	240	英文或中文字符串,支付完成后，按照原样返回给商户，收到值后须URL Decoding
客户端IP	clientIp	是	否	15	付款人IP地址，商户传递获取到的客户端IP
签名	sign	是	否	1024	

3.4 返回协议参数：

参数含意	参数名称	必填	长度	说明
------	------	----	----	----

返回值	MyPay	是	5	不区分大小写，只能回传MyPay
-----	-------	---	---	------------------

3.4.1 MD5签名说明：

待签名数据为上表中加入签名列值为'**是**'的参数以及商户密钥，签名顺序为表依照ASCII排序(**CASE SENSITIVE**)由**a到z**并加**商户密钥**。具体MD5签名结果并大写原串及格式如下：

```
amount={amount}&merId={merId}&merchantNo={merchantNo}&orderNo={orderNo}&
realAmount={realAmount}&tradeDate={tradeDate}&key={ key}
```

其中，key为商户密钥。

接入实例：（假设商户Id为1234，商户密钥为123456789）

实际进行MD5加密的串是

```
amount=2.00&merId=1234&merchantNo=aa123456&orderNo=aa132456789&realAmount=2.00&tradeDate=20180127123020&key=123456789
```

该串MD5加密结果为

E370E99E772EAA9FEBD1FFC838660F9E

3.4.2 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MyPay支付API接口返回“MyPay”。MyPay支付API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“MyPay”，MyPay支付API接口会根据商家和MyPay支付API接口的约定，再次反复向 notifyUrl 发送结果，直到商户返回“MyPay”或者达到和商户约定的重复发送次数。
- ② 当MyPay支付API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。

3.4.3 注意事项：

- ① 在收到MyPay支付API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MyPay支付API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MyPay支付API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 在下行异步通知过程中商户系统返回结果值“MyPay”回MyPay支付API接口时，
“MyPay”并不是将MyPay支付API接口在下行异步通知的结果原样返回。商户系统返回
“MyPay”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MyPay支付API接口的返回是有效的。MyPay支付API接口在收到商户系统的返回后，如果返回的值为
“MyPay”MyPay支付API接口将不再次发送结果，否则MyPay支付API接口会根据MyPay支付API接口同商户的约定再次发送结果。

4.查询流程接口定义

4.1 支付请求网址

正式接入URL：**此网址每个商户不相同请开发成配置**

测试接入URL：

测试环境：（不需实际付款即可回调）

支付网关：<http://testapi.MyPayla.com/order/apiOrder/queryOrder.zv>

正式环境：（要实际付款才可回调）

支付网关：<http://testapipay.MyPayla.com/apiOrder/queryOrder.zv>

注：请先对接测试环境后联系MyPay支付技术（QQ:20205258）索取正式环境商户资料。

4.2 接入方式：FORM POST方式

4.3 请求参数：

参数含义	参数名称	必传参数	签名参数	长度	说明
商户号	merId	是	是	30	商户在支付平台的唯一标识
机构号	orgId	是	否	30	商户在支付平台的唯一机构号
订单号	orderNo	是	是	32	MyPay系统产生的唯一订单号
签名	sign	是	否	1024	

4.3.1 MD5签名说明：

待签名数据为上表中加入签名列值为'**是**'的参数以及商户密钥，签名顺序为表依照ASCII排序由**a到z**并加商户密钥。具体MD5签名结果并小写原串及格式如下：

merId={merId}&orderNo={orderNo}&orgId={orgId}&key={key}

其中，key为商户密钥。

接入实例：（假设商户Id为1234，商户密钥为123456789）

实际进行MD5加密的串是

merId=1234&orderNo=aa132456789&orgId=IIH&key=123456789

该串MD5加密结果为

D8F6C4DD0D32E7EF563E5FA0C520B6C1

4.4 返回协议参数：

参数含义	参数名称	必传	签名	长度	说明
订单号	orderNo	是	是	32	MyPay系统产生的唯一订单号
商户号	merId	是	是	30	商户在支付平台的唯一标识
机构号	orgId	是	否	30	商户在支付平台的唯一机构号
订单结果	opstate	是	是	3	0：支付成功 1：MyPay订单号无效 2：签名错误 3：请求参数无效 4：其他情况，用户还未完成支付或者支付失败
订单金额	amount	是	是	15	以“元”为单位，仅允许两位小数，必须大于零
訊息	msg	是	否	1024	回传结果描述

以json格式回传，范例结果如下：

查询成功范例

```
{  
  "orderNo": "M201806019980000003",  
  "merId": "IIH001",  
  "orgId": "IIH",  
  "opstate": "0",  
  "amount": "1.00",  
  "msg": "支付成功"  
}
```

查询失败范例:

```
{  
  "orderNo": "M201806229980000001",  
  "opstate": "2",  
  "msg": "验签资讯不正确"}  
}
```