Welcome you !

**规范**

**格式与规范**

[snippet.java](https://docs.meizi50.com/doku.php?do=export_code&id=docs:unionpay.md&codeblock=0)

"编码":"utf-8"

"提交方式":"POST"

"提交格式":"form"

"回调方式":"GET 同步或异步通知地址"

"签名方式":"将非空参数名ASCII自然序列后进行(大写)MD5"（安全考虑：paysecret参与签名，但不应当写到form中）

*演示数据统一规范*

[snippet.java](https://docs.meizi50.com/doku.php?do=export_code&id=docs:unionpay.md&codeblock=1)

"文档演示商户号(paykey)":"dd589c1d05b94fb689bdd779dd589c1d"

"文档演示秘钥(paysecret)":"2eb8c630b2d0462a8db7971b2eb8c630"

"文档演示notifyUrl":"http://www.baidu.com/async.jsp"

**请求/响应模式**

* 如下客户端使用Client表示，我平台接口服务器使用Server表示

[snippet.json](https://docs.meizi50.com/doku.php?do=export_code&id=docs:unionpay.md&codeblock=2)

Client +-(POST提交表单form，附签名sign)---------------------(服务器验签)-+ Server

Client +=========================================================>>>+ Server

Client +(客户端打开HTML)-------------------------------------(响应HTML)-+ Server

Client +<<<===========================================================+ Server

Client +-(客户支付)----------------------------------------(等待客户支付)-+ Server

Client +==============================================================+ Server

Client +-(支付完成)------------------------------------(收到支付完成通知)-+ Server

Client +===========================================================>>>+ Server

Client +-(客户端验签)------(GET客户提交的同步或异步通知地址，(异步)附签名sign)-+ Server

Client +<<<===========================================================+ Server

Client +-(客户端返回SUCCESS)----------------------------------(订单完成)-+ Server

Client +===========================================================>>>+ Server

**请求/响应例子**

平台默认使用MD5签名方式进行数据验签，保证数据完整性。请求方在请求数据是将请求数据按照键值对的,方式通过'&'符号进行拼接，获取到签名源文。将源文附加&paysecret=xxxxxxxxxxxx进行MD5(大写)签名后，作为sign字段放在请求报文中。源文拼接方式为：按照参数名称进行ASCII编码排序，如果参数值为空，则不参与签名

*form拼接例子*

[snippet.bash](https://docs.meizi50.com/doku.php?do=export_code&id=docs:unionpay.md&codeblock=3)

bankAccountType=PRIVATE\_DEBIT\_ACCOUNT&bankCode=ABC&notifyUrl=http://www.baidu.com/async.jsp&orderIp=127.0.0.1&orderPrice=10.00&orderTime=20180325061646&outTradeNo=20180325061646000002&payKey=dd589c1d05b94fb689bdd779dd589c1d&productName=Q币&productType=50000103&remark=购买Q币&returnUrl=http://www.baidu.com/sync.jsp&paySecret=2eb8c630b2d0462a8db7971b2eb8c630

*实际POST提交form例子*

[snippet.bash](https://docs.meizi50.com/doku.php?do=export_code&id=docs:unionpay.md&codeblock=4)

*#实际提交的form不应包含paysecret，以免被黑客网络截取直接获取秘钥*

bankAccountType=PRIVATE\_DEBIT\_ACCOUNT&bankCode=ABC&notifyUrl=http://www.baidu.com/async.jsp&orderIp=127.0.0.1&orderPrice=10.00&orderTime=20180325061646&outTradeNo=20180325061646000002&payKey=dd589c1d05b94fb689bdd779dd589c1d&productName=Q币&productType=50000103&remark=购买Q币&returnUrl=http://www.baidu.com/sync.jsp&sign=6D79D7ED2A920E316295FF6363660169

**支付接口参数规范**

**网关API请求地址**

* 请登录商户后台查看["网银接口地址"](https://docs.meizi50.com/doku.php?id=docs:unionpay.md" \o "docs:unionpay.md)

**请求参数（form格式）**

| **字段名称** | **类型** | **可否为空** | **最大长度** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **payKey** | String | 否 | 32 | 商户号 |
| **orderPrice** | Float | 否 | 12 | 订单金额，单位：元,保留小数点后两位 |
| **outTradeNo** | String | 否 | 30 | 商户支付订单号（长度30以内） |
| **productType** | String | 否 | 8 | 产品类型,B2C T0:**50000103**,B2C T1:**50000101** |
| **orderTime** | String | 否 | 14 | 下单时间，格式(yyyyMMddHHmmss) |
| **productName** | String | 否 | 200 | 支付产品名称 |
| **orderIp** | String | 否 | 15 | 下单IP |
| **bankCode** | String | 否 | 10 | 请参考[银行编码](https://docs.meizi50.com/doku.php?id=docs:codemap.md" \l "%E9%93%B6%E8%A1%8C%E7%BC%96%E7%A0%81" \o "docs:codemap.md) |
| **bankAccountType** | String | 否 | 10 | 支付银行卡类型,对私借记卡:**PRIVATE\_DEBIT\_ACCOUNT**;对私贷记卡:**PRIVATE\_CREDIT\_ACCOUNT** |
| **returnUrl** | String | 否 | 300 | 页面通知地址 |
| **notifyUrl** | String | 否 | 300 | 后台异步通知地址 |
| **remark** | String | 是 | 200 | 备注 |
| **sign** | String | 否 | 50 | MD5大写签名 |

*form拼接例子*

[snippet.bash](https://docs.meizi50.com/doku.php?do=export_code&id=docs:unionpay.md&codeblock=5)

bankAccountType=PRIVATE\_DEBIT\_ACCOUNT&bankCode=ABC&notifyUrl=http://www.baidu.com/async.jsp&orderIp=127.0.0.1&orderPrice=10.00&orderTime=20180325061646&outTradeNo=20180325061646000002&payKey=dd589c1d05b94fb689bdd779dd589c1d&productName=Q币&productType=50000103&remark=购买Q币&returnUrl=http://www.baidu.com/sync.jsp&paySecret=2eb8c630b2d0462a8db7971b2eb8c630

*实际POST提交form例子*

[snippet.bash](https://docs.meizi50.com/doku.php?do=export_code&id=docs:unionpay.md&codeblock=6)

*#实际提交的form不应包含paysecret，以免被黑客网络截取直接获取秘钥*

bankAccountType=PRIVATE\_DEBIT\_ACCOUNT&bankCode=ABC&notifyUrl=http://www.baidu.com/async.jsp&orderIp=127.0.0.1&orderPrice=10.00&orderTime=20180325061646&outTradeNo=20180325061646000002&payKey=dd589c1d05b94fb689bdd779dd589c1d&productName=Q币&productType=50000103&remark=购买Q币&returnUrl=http://www.baidu.com/sync.jsp&sign=6D79D7ED2A920E316295FF6363660169

**接口响应参数**

（直接跳转HTML即可）

**异步支付结果回调通知(GET方式)**

商户平台需要实现该接口，并在接受处理完成后返回 “SUCCESS”。如商户不返回处理结果，平台会再继续通知四次（即：一共五次）。商户应该对接收处理逻辑做幂等性处理防止多次通知多次处理

| **字段名称** | **类型** | **可否为空** | **最大长度** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **payKey** | String | 否 | 32 | 商户号 |
| **productName** | String | 否 | 200 | 支付产品名称 |
| **productType** | String | 否 | 8 | 请参考[支付方式编码](https://docs.meizi50.com/doku.php?id=docs:codemap.md" \l "%E6%94%AF%E4%BB%98%E6%96%B9%E5%BC%8F%E7%BC%96%E7%A0%81" \o "docs:codemap.md) |
| **orderPrice** | Float | 否 | 12 | 订单金额，单位：元,保留小数点后两位 |
| **orderTime** | String | 否 | 14 | 下单时间，格式(yyyyMMddHHmmss) |
| **outTradeNo** | String | 否 | 30 | 商户支付订单号（长度30以内） |
| **tradeStatus** | String | 否 | 20 | 订单状态,交易成功:**SUCCESS**;交易完成:**FINISH**;交易失败:**FAILED**;等待支付:**WAITING\_PAYMENT** |
| **trxNo** | String | 否 | 50 | 交易流水号 |
| **successTime** | String | 否 | 14 | 成功时间，格式(yyyyMMddHHmmss) |
| **remark** | String | 是 | 200 | 备注 |
| **sign** | String | 否 | 50 | MD5大写签名 |

*演示例子*

[snippet.bash](https://docs.meizi50.com/doku.php?do=export_code&id=docs:unionpay.md&codeblock=7)

http://www.baidu.com/async.jsp?orderPrice=10.00&orderTime=20180325061646&outTradeNo=20180325061646000002&payKey=dd589c1d05b94fb689bdd779dd589c1d&productName=Q币&productType=70000103&remark=购买Q币&successTime=20180325171239&tradeStatus=SUCCESS&trxNo=PRO77772018032510019774&sign=AF01537ACE73C272686B821B649531B9

**同步页面通知(同上异步回调)**

**T0/D0异步结算结果回调通知(GET方式)**

对接D0交易的商户需要实现该接口，并在接受处理完成后返回 “SUCCESS”。如商户不返回处理结果，平台会再继续通知四次（即：一共五次）。商户应该对接收处理逻辑做幂等性处理防止多次通知多次处理。如果通知结果为REMITTING代表已发起结算，请调用结算结果查询接口获取结算结果;如果结算结果为REMIT\_SUCCESS或者REMIT\_FAIL则分别代表真是结算结果为成功或者失败

| **字段名称** | **类型** | **可否为空** | **最大长度** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **payKey** | String | 否 | 32 | 商户号 |
| **productName** | String | 否 | 200 | 支付产品名称 |
| **productType** | String | 否 | 8 | 请参考[支付方式编码](https://docs.meizi50.com/doku.php?id=docs:codemap.md" \l "%E6%94%AF%E4%BB%98%E6%96%B9%E5%BC%8F%E7%BC%96%E7%A0%81" \o "docs:codemap.md) |
| **orderPrice** | Float | 否 | 12 | 订单金额，单位：元,保留小数点后两位 |
| **orderTime** | String | 否 | 14 | 下单时间，格式(yyyyMMddHHmmss) |
| **outTradeNo** | String | 否 | 30 | 商户支付订单号（长度30以内） |
| **tradeStatus** | String | 否 | 20 | 订单状态,交易成功:**SUCCESS**;交易完成:**FINISH**;交易失败:**FAILED**;等待支付:**WAITING\_PAYMENT** |
| **trxNo** | String | 否 | 50 | 交易流水号 |
| **successTime** | String | 否 | 14 | 成功时间，格式(yyyyMMddHHmmss) |
| **remitRequestNo** | String | 否 | 50 | 结算请求号 |
| **remitStatus** | String | 否 | 14 | 结算状态,结算成功:**REMIT\_SUCCESS**,结算中:**REMITTING**,结算失败:**REMIT\_FAIL** |
| **remark** | String | 是 | 200 | 备注 |
| **sign** | String | 否 | 50 | MD5大写签名 |