

MONGOPAY 墨西哥代付（出款）接口文档

文档信息

标题	MONGOPAY 墨西哥代付（出款）接口文档
最后更新日期	2021-02-28
版本号	V2.2

1. 文档概述

1.1. 介绍

1.2. 目标读者

本文的主要目标读者是需要对接 MONGOPAY 代付（出款）的合作方的技术实施人员，其中的部分内容也可供管理与业务人员参考。

1.3. 规则定义

1.3.1 金额单位

货币单位统一为墨西哥比索，保留两位小数，如：1000.00

1.3.2 手续费收取方式

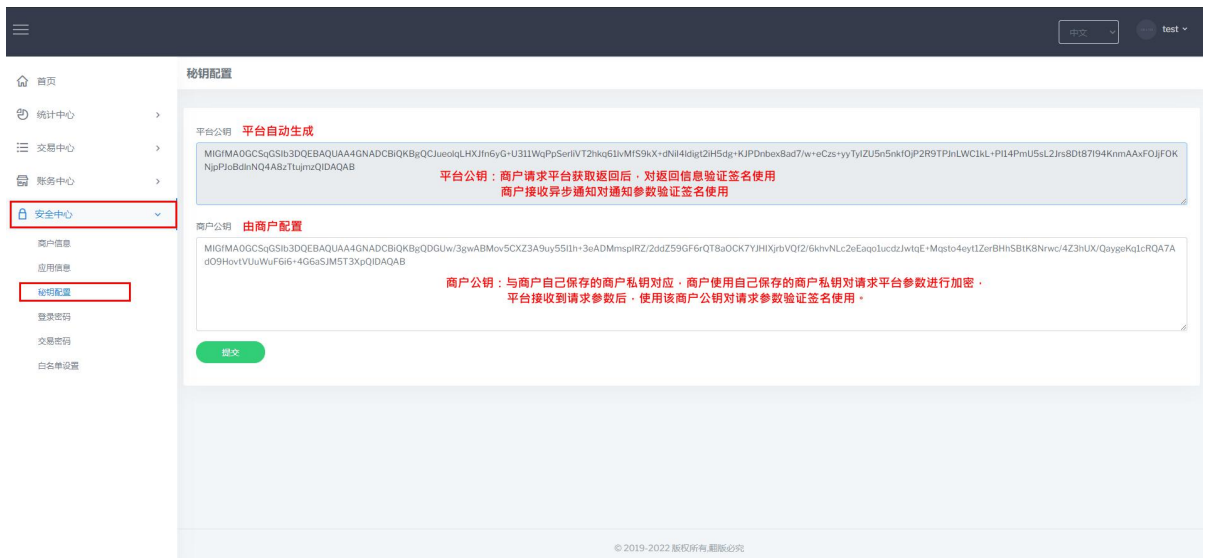
feeType: 0 - 指代付手续费从请求的代付交易金额中扣除，比如请求代付金额1000，我方平台需要收取5元手续费，那么代付到账金额为995；1 - 从商户余额中扣除，即请求代付金额1000，实际到账1000，商户余额减去1005。

1.4. 签名规则

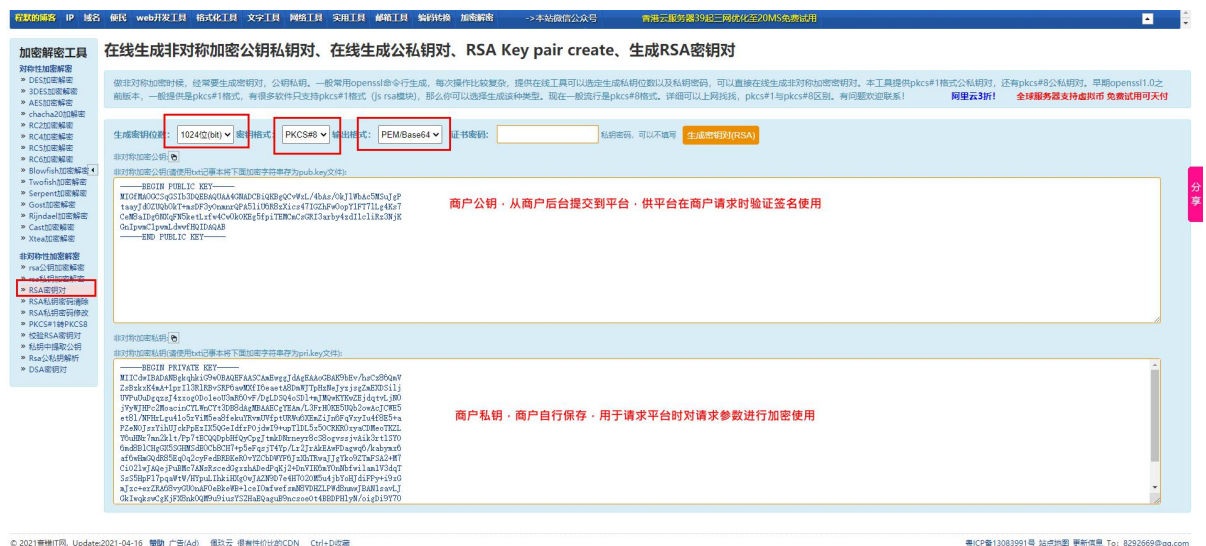
1. 配置商户公钥:

MONGOPAY 平台采用的是 **RSA 非对称加密方式**，即 商户请求我们接口时使用商户私钥对请求参数进行加密，MONGOPAY 平台使用商户在后台配置的商户公钥进行解密；MONGOPAY 对接口返回参数使用平台私钥进行加密，商户使用 MONGOPAY 商户后台显示的平台公钥进行解密。

➤ 秘钥配置路径：登陆商户后台 > 安全中心 > 秘钥配置



➤ 生成RSA密钥对工具地址: <http://web.chacuo.net/netrsaakeypair>



➤ 商户使用商户秘钥进行加密时，建议先将生成的商户私钥去除空格以及换行符。
去除空格以及换行符工具地址: http://www.txttool.com/WenBen_StrCompress.asp

2. 数据拼接:

假设所有发送或者接收到的数据为集合 M，将集合 M 内参数值的参数按照参数名 ASCII 码从小到大排序（字典序），对参数值（即 value1value2value3...）拼接成字符串 stringA。

特别注意以下重要规则:

- 1. 参数名 ASCII 码从小到大排序（字典序）;
- 2. 签名原始串（stringA）中，参数值均采用原始值，不进行 URL Encode;
- 3. 验证调用返回或主动通知签名时，传送的 platSign 参数不参与签名，使用平台提供的公钥对返回的 platSign 进行解密。

3. 数据签名

对拼接完成的 stringA 进行 RSA 非对称加密，具体加密方法可以参考示例 demo

4. 示例

假设传送的参数如下:

```
{
  "dateTime": "20210312000000",
  "bankCode": "2001",
  "number": "3500035098",
  "merchantCode": "S820190730135616000000",
  "money": "108.00",
  "name": "CHANDRA DERMAWAN",
  "orderNum": "CASH1615878987013",
  "description": "TestCash",
  "notifyUrl": "https://www.baidu.com",
  "feeType": "1"
}
```

第一步: 对参数值进行拼接, 并按照参数名 ASCII 字典序排序如下:

stringA =

"200120210312000000TestCash1S820190730135616000000108.00CHANDRA
DERMAWANhttps://www.baidu.com3500035098CASH1615878987013"

第二步: 使用商户私钥对拼接字符串 **stringA** 进行RSA加密。

最终得到发送的数据形如:

```
{
  "dateTime": "20210312000000",
  "bankCode": "2001",
  "number": "3500035098",
  "merchantCode": "S820190730135616000000",
  "money": "108.00",
  "name": "CHANDRA DERMAWAN",
  "sign": "RUoBYn2PW+L3saLiYYAcLEc3+9YcR5cVnhuYmBkkRlMhPA31DVx52n0yw3j3zaVRG/A2d9Or31VgvNB7AT  
stF4bwpR9NLAeK1bN86KIdVm1z/wXESCUu1rvxz+2A94cThL415XQhRlWFFUNzDEye+jy/h+tpYrQmn1xD6  
HcVW5FO0yqh7BHCYpgyCN9LoK6mChzwpn3ha4+x7rYxNpHzrmpT0ROww/O0aemnuq+POt+6fiarUe/sI6rL  
4wkepg7D0r4EfjwC6IL0uZH+Z0o1CDPRTEPNnD7ZknJQpBwnvckrvbac32bopNDZkXu6Zdb3VxzDVPQHHTQ  
SmNXkRKbkhg==",
  "orderNum": "CASH1615878987013",
  "description": "TestCash",
  "notifyUrl": "https://www.baidu.com",
  "feeType": "1"
}
```

2. 数据交互与通讯保密协议

提交方式: 采用POST方法提交, Content-Type "application/json; charset=utf-8"

数据格式: 提交和返回数据都为JSON 格式

字符编码: 统一采用UTF-8 字符编码

金额格式: 单位为墨西哥比索, 保留两位小数

签名算法: RSA 非对称加密

签名要求: 请求和接收数据均需要校验签名, 详细方法请参考数字签名

3. 交易接口定义

3.1 下单接口

创建代付（出款）订单，获取客户付款需要的支付信息。**注意：下单成功仅代表平台受理成功，具体处理结果请以异步通知和订单查询结果为准。**

测试环境: <https://openapi-san.mongopay.top/gateway/cash>

生产环境: <https://openapi.mongopay.top/gateway/cash>

3.1.1. 请求参数

字段名	变量	类型	必填	说明
商户编号	merchantCode	String (32)	是	支付系统提供给合作方的商户唯一标识，可登录商户后台 > 安全中心 > 商户信息 > 商户ID 处查看
应用ID	appld	String (32)	否	商户需要创建应用用于区分不同应用发起的交易时使用，否则请忽略
商户订单号	orderNum	String (32)	是	合作方自定义订单号，唯一标识一笔交易
手续费收取方式	feeType	String (1)	是	手续费收取方式，具体见 1.3.2 手续费收取方式
收款银行代码	bankCode	String (10)	是	银行代码，具体见 5.附录
收款帐号	number	String (20)	是	收款帐号
收款账号类型	numberType	String (2)	是	40. 收款账号类型 (3: DebitCard, 40: CLABE)
收款帐号名称	name	String (32)	是	收款账号对应的账号名称
订单金额	money	Money (19, 2)	是	单位墨西哥比索，保留两位小数
转账描述	description	String (32)	是	该订单对应的描述
支付异步通知地址	notifyUrl	String (200)	是	代付成功后交易结果通知到该地址，通知参数见章节 4.异步通知
请求发起时间	dateTime	String (14)	是	请求时间，形如 yyyyMMddHHmmss
签名	sign	String (512)	是	参照 1.4 .签名规则 生成

3.1.2. 响应参数

字段名	变量	类型	必填	说明
返回状态码	platRespCode	String (10)	是	受理成功返回 SUCCESS，失败返回 FAIL，ERROR-请求出错，需要查询确定最终状态
应答描述	platRespMessage	String (128)	否	对应应答码信息描述
以下字段在 platRespCode 为 SUCCESS 时才有返回				
商户订单号	orderNum	String (32)	是	同请求参数
平台订单号	platOrderNum	String (32)	是	平台生成的订单号，平台唯一标识
手续费收取方式	feeType	String (32)	是	同请求参数
订单金额	money	Money (19, 2)	是	同请求参数
手续费金额	fee	Money (19, 2)	是	单位墨西哥比索，保留两位小数
收款银行代码	bankCode	String (10)	是	同请求参数
收款帐号	number	String (20)	是	同请求参数
收款帐号名称	name	String (32)	是	同请求参数
交易描述	description	String (32)	是	同请求参数
签名	platSign	String (512)	是	签名，详见 1.4签名规则

3.1.3. 示例

发送请求:

```
{
  "dateTime": "20210312000000",
  "bankCode": "2001",
  "number": "3500035098",
  "merchantCode": "S820190730135616000000",
  "money": "108.00",
  "name": "CHANDRA DERMAWAN",
  "sign":
"RUoBYn2PW+L3saLiYYAcLEc3+9YcR5cVnhuYmBkkRlMhPA31DVx52n0yw3j3zaVRG/A2d9Or31VgvNB7AT
stF4bwpR9NLAeK1bN86KIdVm1z/wXESCUu1rvxz+2A94cThL415XQhRlWFFUNzDEye+jy/h+tpYrQmn1xD6
HcVW5FO0yqh7BHCYpgyCN9LoK6mChzwpn3ha4+x7rYxNpHzrmpT0ROww/O0aemnuq+POt+6fiarUe/sI6rL
4wkepg7D0r4EfjwC6IL0uZH+Z0o1CDPRTEPNnD7ZknJQpBwnvckrvbac32bopNDZkXu6Zdb3VxzDVpQHHTQ
SmNXkRKbkhg==",
  "orderNum": "CASH1615878987013",
  "description": "TestCash",
  "notifyUrl": "https://www.baidu.com",
  "feeType": "1"
```

```
}
```

返回结果:

```
{
  "platOrderNum": "W1371722027890774016",
  "number": "3500035098",
  "bankCode": "2001",
  "money": "108.00",
  "fee": "5.00",
  "name": "CHANDRA DERMAWAN",
  "platSign":
"PtR/P1cwOcHqt+OFXDOcTqOTS8/n4zOyegVxlfs1edGQMqdIU81oh0YGTBY5prGdzphovdLdK856iCRfTn
LWuK06I8FQYIwMUhQsX80LJo7IiHyTKvrcbs7ghOx+PmZSUugKneMj2YWq88LH6K8b0ymOcohTJq9+BUmho
gL03uI=",
  "orderNum": "CASH1615878987013",
  "description": "TestCash",
  "platRespCode": "SUCCESS",
  "platRespMessage": "Request success",
  "feeType": "1"
}
```

3.2 订单状态查询

测试环境: <https://openapi-san.mongopay.top/gateway/query>

生产环境: <https://openapi.mongopay.top/gateway/query>

3.2.1 请求参数

字段名	变量	类型	必填	说明
查询类型	queryType	String (20)	是	CASH_QUERY
商户编号	merchantCode	String (32)	是	支付系统提供给合作方的商户唯一标识, 可登录商户后台 > 安全中心 > 商户信息 > 商户ID 处查看
应用ID	appId	String (32)	否	同下单时请求参数中的appId值, 没有请忽略
商户订单号	orderNum	String (32)	是	商户下单时请求的商户订单号
请求发起时间	dateTime	String(1)	是	查询请求发起时间
签名	sign	String (32)	是	参照 1.4签名规则 生成

3.2.2 返回参数

字段名	变量	类型	必填	说明
返回状态码	platRespCode	String (10)	是	成功返回 SUCCESS, NOTEXIST 表示订单不存在
应答描述	platRespMessage	String (128)	否	对应应答码信息描述
以下字段在 platRespCode 为 SUCCESS 时才有返回				
商户订单号	orderNum	String (32)	是	同请求参数
平台订单号	platOrderNum	String (32)	是	平台生成的订单号, 平台唯一标识
订单金额	money	Money (19, 2)	是	单位墨西哥比索, 保留两位小数
手续费金额	fee	Money (19, 2)	是	单位墨西哥比索, 保留两位小数
订单状态	status	String (20)	是	代付订单状态 2: 代付成功 3 和 4: 代付失败 其他均表示处理中, 无需更改订单状态
状态信息描述	msg	String(128)	是	状态信息描述

签名	platSign	String (32)	是	签名，详见 1.4签名规则
----	----------	-------------	---	---------------

3.2.3 示例

请求参数

```
{
  "dateTime": "20210316010000",
  "merchantCode": "S820190730135616000000",
  "sign":
"REHAupm651UFTnGnoVvUSorQwa3q2yhtKP+3ERF4rZkRJ+U5HfCW9LFiL9X7UgpEt1lR2CkhWHTGEOvH1b
3bgGVcCb3Kw8sy4OPjBWbpoepaxKK1zBeLdO+nln55raMggiBs8eEoV767dmTdJfCSLr+3DC4YDPTGnFg5s
xj1Jk8=",
  "orderNum": "CASH1615878987013",
  "queryType": "CASH_QUERY"
}
```

返回结果

```
{
  "msg": "Paying",
  "platOrderNum": "W1371722027890774016",
  "money": "108.00",
  "fee": "5.00",
  "platSign":
"GDUWrIzboBo0BWbsLdXfw+OG079olCK43ZIKokVIhy1BZKJSILDQJxplwmcVRrulDhYNyKX7QHdZZhIfpq
UwBHjUiVOs58j9yIeaZ6Vq49f/ovLFR91oVzJ37ssUQZ580fUGYMP5B1NnRsaWlMZwHZIJd68AZL4Uv1GH1
TX3Kg8=",
  "orderNum": "CASH1615878987013",
  "platRespCode": "SUCCESS",
  "platRespMessage": "success",
  "status": 5
}
```

4. 异步通知

回调参数以 **form 表单** 形式提交，收到我方通知后请返回字符串 **SUCCESS**，否则我方会每隔一段时间通知一次（一共通知6次）。通知的间隔时间依次为1S 30S 60s 90S 1h 2h

注意：由于网络原因，订单异步通知有可能不会完全按照以上间隔时间通知，并且不排除重复通知的情况，因此要求商户支持重复通知（即已更改状态的订单不再进行操作，直接返回字符串 **SUCCESS**）。

字段名	变量	类型	必填	说明
代付订单状态	status	String (1)	是	代付订单状态 2: 代付成功 3 和 4: 代付失败（注：存在返回2成功之后再返回4失败的情况，即退回。当状态更改时我们会再次发送通知，商户需实现处理该种情况的业务逻辑）
状态描述	msg	String (128)	是	状态描述
商户订单号	orderNum	String (32)	是	下单的商户订单号
平台订单号	platOrderNum	String (32)	是	平台生成的订单号，平台唯一标识
手续费收取方式	feeType	String (1)	是	同下单请求参数
收款银行代码	bankCode	String (10)	是	银行代码，具体见 5.附录
收款帐号	number	String (20)	是	同下单请求参数
收款帐号名称	name	String (32)	是	同下单请求参数
订单金额	money	Money (19, 2)	是	同下单请求参数
手续费金额	fee	Money (19, 2)	是	单位墨西哥比索，保留两位小数
转账描述	description	String (32)	是	同下单请求参数
签名	platSign	String (512)	是	签名，详见 1.4签名规则

5. 附录

1.5. 银行代码

银行代码	对应银行
2001	BANXICO
37006	BANCOMEXT
37009	BANOBRAS
37019	BANJERCITO
37135	NAFIN
37166	BANSEFI
37168	HIPOTECARIA FED
40002	BANAMEX
40012	BBVA BANCOMER
40014	SANTANDER
40021	HSBC
40030	BAJIO
40036	INBURSA
40042	MIFEL
40044	SCOTIABANK
40058	BANREGIO
40059	INVEX
40060	BANSI
40062	AFIRME
40072	BANORTE
40102	ACCENDO BANCO
40103	AMERICAN EXPRES
40106	BANK OF AMERICA
40108	MUFG
40110	JP MORGAN
40112	BMONEX
40113	VE POR MAS
40124	DEUTSCHE
40126	CREDIT SUISSE
40127	AZTECA
40128	AUTOFIN
40129	BARCLAYS
40130	COMPARTAMOS
40132	MULTIVA BANCO
40133	ACTINVER
40136	INTERCAM BANCO
40137	BANCOPPEL

40138	ABC CAPITAL
40140	CONSUBANCO
40141	VOLKSWAGEN
40143	CIBANCO
40145	BBASE
40147	BANKAOOL
40148	PAGATODO
40150	INMOBILIARIO
40151	DONDE
40152	BANCREA
40154	BANCO FINTERRA
40155	ICBC
40156	SABADELL
40157	SHINHAN
40158	MIZUHO BANK
40160	BANCO S3
90600	MONEXCB
90601	GBM
90602	MASARI
90605	VALUE
90606	ESTRUCTURADORES
90608	VECTOR
90613	MULTIVA CBOLSA
90616	FINAMEX
90617	VALMEX
90620	PROFUTURO
90630	CB INTERCAM
90631	CI BOLSA
90634	FINCOMUN
90636	HDI SEGUROS
90638	AKALA
90642	REFORMA
90646	STP
90648	EVERCORE
90652	CREDICAPITAL
90653	KUSPIT
90656	UNAGRA
90659	ASP INTEGRA OPC
90670	LIBERTAD
90677	CAJA POP MEXICA
90680	CRISTOBAL COLON
90683	CAJA TELEFONIST
90684	TRANSFER
90685	FONDO (FIRA)

90686	INVERCAP
90689	FOMPED
90901	CLS
90902	INDEVAL
90903	CoDi Valida
91812	BBVA BANCOMER2
90814	SANTANDER2
91821	HSBC2