



批量付款到银行账户-明细查询接口

服务名称：

alipay.batchpay.bptb.detail.query

版本号：1.1

目 录

- 1 文档说明 4
 - 1.1 功能描述 4
 - 1.2 阅读对象 4
 - 1.3 业务术语 4
- 2 功能演示 5
- 3 数据交互 5
- 4 请求参数说明 6
 - 4.1 含义 6
 - 4.2 列表 6
 - 4.3 样例 8
- 5 xml同步返回参数说明 8
 - 5.1 含义 8
 - 5.2 列表 9
 - 5.3 样例 11
- 6 通知返回数据处理 12
 - 6.1 xml同步返回特性 12
 - 6.2 商户业务处理注意事项 13

7 签名机制..... 13

7.1 生成待签名的字符串..... 13

7.1.1 需要参与签名的参数..... 13

7.1.2 生成待签名字符串..... 13

7.2 签名..... 14

7.2.1 MD5 签名..... 14

7.2.2 DSA、RSA签名..... 14

8 附录..... 15

8.1 批量付款业务错误码..... 15

8.2 系统错误码..... 16

8.3 批量付款文件明细状态说明..... 17

1 文档说明

1.1 功能描述

商户可以查询批量付款到银行账户的所有明细状态信息。

1.2 阅读对象

批量付款到银行账户-查询批次明细接口文档是面向具有一定的网站开发能力，了解 ASP、PHP、JAVA、ASP.NET 等开发语言中的一种及 SQL 数据库语言的网站开发、维护和管理人员。

1.3 业务术语

表1-1 业务术语

术语	解释
请求	通过 HTTP 协议把需要传输的数据发送给接收方的过程。
通知	服务器异步通知。支付宝根据得到的数据处理完成后，支付宝的服务器主动发起通知给商户的网站，同时携带处理完成的结果信息反馈给商户网站。
返回	页面跳转同步通知。支付宝根据得到的数据处理完成后，当前页面从支付宝的页面自动跳转回商户的网站，同时携带处理完成的结果信息反馈给商户网站。
退票	跨行转账时，已成功从付款银行汇出，但经过处理后被收款银行拒绝并退回款项。

2 功能演示

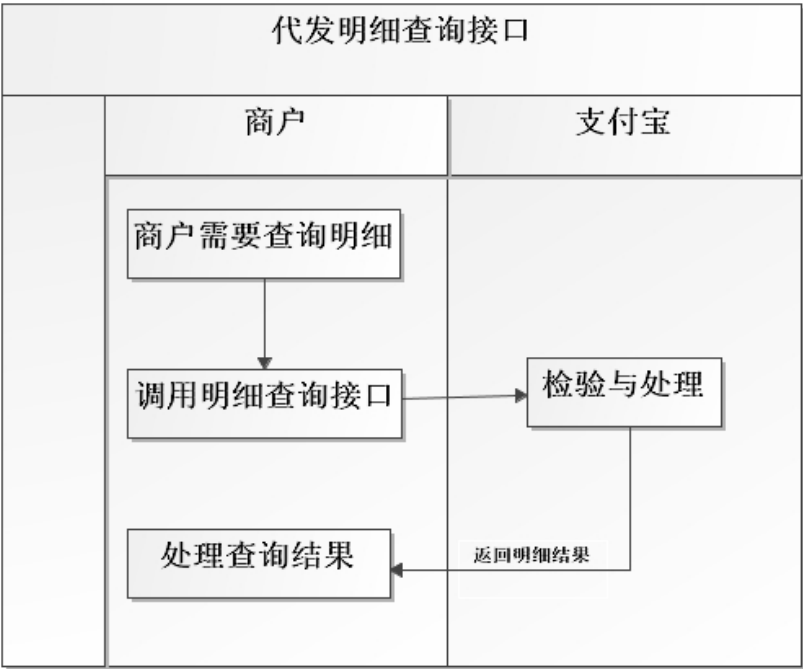


图2-1 代发明细查询流程

3 数据交互

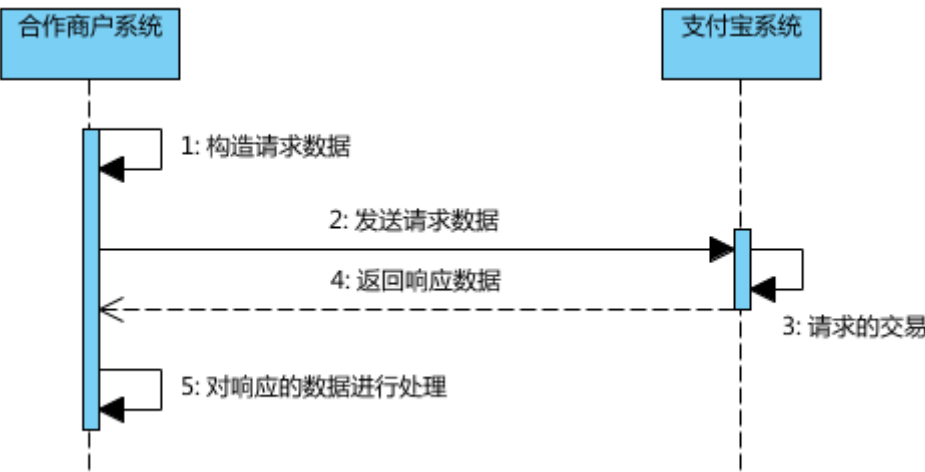


图3-1 商户系统请求/支付宝响应交互模式

(1) 构造请求数据

商户根据支付宝提供的接口规则，通过程序生成得到签名结果及要传输给支付宝的数据集合。

(2) 发送请求数据

把构造完成的数据集合，通过页面链接跳转或表单提交的方式传递给支付宝。

(3) 支付宝对请求数据进行处理

支付宝得到这些集合后，会先进行安全校验等验证，一系列验证通过后便会处理完成这次发送过来的数据请求。

(4) 返回处理的结果数据

支付宝会把处理完成的结果数据以 XML 的形式返回。

(5) 对获取的返回结果数据进行处理

商户利用编程方法来模拟 http 请求远程解析 XML，获取支付宝返回的结果数据后，可以结合自身网站的业务逻辑进行数据处理。

4 请求参数说明

4.1 含义

请求参数是商户在与支付宝进行数据交互时，提供给支付宝的请求数据，以便支付宝根据这些数据进一步处理。

4.2 列表

表4-1 请求参数说明

参数	参数名称	类型（长度范围）	参数说明	是否可为空	样例
基本参数					
service	接口名称	String(128)	接口名称。	不可空	alipay.batchpay.bptb.detail.query
partner	合作者身份ID	String(16)	签约的支付宝账号对应的支付宝唯一用户号。 以 2088 开头的 16 位纯数字组成。	不可空	2088002464631181
sign	签名	String(256)	请参见“7 签名机制”。	不可空	_p_w_l_h_j0b_gd_aejia7n_ko4_m%2Fu_w_jd3_nx_s_k_mxus9_hoxg_y_r_lunli_pmma29_t_q=

参数	参数名称	类型（长度范围）	参数说明	是否可为空	样例
sign_type	签名方式	String(3)	DSA、RSA、MD5 三个值可选，必须大写。	不可空	MD5
_input_charset	参数编码字符集	String(16)	商户网站使用的编码格式，如 utf-8、gbk、gb2312 等。	不可空	utf-8
业务参数					
file_name	文件名	String(100)	商户上传代发文件的文件名。支持文件格式： <ul style="list-style-type: none"> • xls • csv • xml • zip 该字段只做非空校验，不做格式校验，后缀名大小写不敏感。	不可空	建行 20110812005.xls
serial_no	商户流水号	String(64)	代发文件中的商户流水号。 如果该值存在，则 status、bank_account_no 两个查询条件无效。	可空	10
status	代发明细状态	String(16)	代发明细的处理状态，参见“8.3 批量付款文件明细状态说明”。 <ul style="list-style-type: none"> • INIT：初始 • DEALED：处理中 • SUCCESS：处理成功 • DISUSE：已废除 • FAIL：处理失败 目前只支持大写。	可空	INIT
bank_account_no	收款人银行账号	String(30)	商户上传代发文件中的收款人银行账号。	可空	6987440120378987519

参数	参数名称	类型（长度范围）	参数说明	是否可为空	样例
page_num	查询页码	Int(3)	<p>采用分页查询，本参数为空或 0 默认显示第一页。</p> <p>每页最大 500 条记录，不足 500 条则按实际记录数返回，不需要商户输入每页的记录数。如果输入的值大于总页数，则支付宝返回错误码 no_query_results，请参见“8.1 批量付款业务错误码”。</p> <p>例如：按条件查询到 600 条数据，则分成 2 页显示。输入 2 返回 100 条数据；输入 3 则返回错误码 no_query_results；不输入任何数据则默认返回第一页。</p>	可空	1

4.3 样例

https://mapi.alipay.com/gateway.do?service=alipay.batchpay.bptb.detail.query&partner=2088002464631181&input_charset=utf-8&sign_type=MD5&sign=_p_w_l_h_j0b_qd_aejia7n_ko4_m%252Fu_w_jd3_nx_s_k_mxus9_hoxg_y_r_lunli_pmma29_t_q%3D%3D&file_name=%e5%bb%ba%e8%a1%8c20110812005.xls&serial_no=10&page_num=1

说明：

本样例仅供参考，支付宝网关为<https://mapi.alipay.com/gateway.do>。

5 xml同步返回参数说明

5.1 含义

支付宝对商户提供的请求数据进行处理后，返回给商户结果数据，以便商户根据这些数据进一步处理。

5.2 列表

表5-1 xml 同步返回参数说明

参数	参数名称	类型（长度范围）	参数说明	是否可为空	样例
基本参数					
is_success	请求是否成功	String(1)	请求是否成功。请求成功不代表业务处理成功。 • T 代表成功 • F 代表失败	不可空	T
sign_type	签名方式	String(3)	DSA、RSA、MD5 三个值可选，必须大写。	不可空	MD5
sign	签名	String(256)	请参见“7 签名机制”。	不可空	8345af4fd031e158fc127519235191b2
error	错误代码	String(128)	is_success 为 F 时，才有本参数。 本参数为错误代码，参见“8 附录”。	可空	NO_QUERY_RESULTS
业务参数					
baseInfo 节点业务参数					
fileName	文件名	String(100)	商户上传文件名。	不可空	建行 20110812005.xls
pageSize	每页大小	Int(4)	当前记录数（默认 500，达不到 500 按实际记录返回）。	不可空	1
pageNum	当前页	Int(3)	当前第几页。	不可空	1
totalItemCount	总记录数	Int(4)	总记录数。	不可空	1
totalPageCount	总页数	Int(3)	总页数。	不可空	1
detailItem 节点业务参数					
userSerialNo	商户流水号	String(64)	商户上传文件中的流水号。	不可空	10

参数	参数名称	类型（长度范围）	参数说明	是否可为空	样例
bankAccountName	银行账户名称	String(100)	银行账户名称。	不可空	李四
bankAccountNo	收款银行账户	String(30)	收款银行账户。	不可空	6987440120378987519
bankName	银行名称	String(30)	银行名称。	不可空	中国建设银行
bankProvince	银行所在省份	String(20)	银行所在省份。	可空	上海市
bankCity	银行所在城市	String(40)	银行所在城市。	可空	上海市
bankBranch	支行名称	String(100)	支行名称	可空	某某支行
amount	收款金额	String(15)	收款金额，单位为元。	不可空	10.00
bankAccountType	对公对私标志	String(1)	对公对私标志。 • 1：对公 • 2：对私	不可空	2
status	明细状态	String(16)	明细状态，参见“8.3 批量付款文件明细状态说明”。 • INIT：初始 • DEALED：处理中 • SUCCESS：处理成功 • DISUSE：已废除 • FAIL：处理失败	不可空	INIT
instructionId	支付宝内部提现流水号	String(32)	支付宝内部提现流水号。	可空	2214936
refundMark	是否退票	String(1)	是否退票。 • 有退票时返回 T • 无退票时空	可空	T
dealMemo	支付宝处理描述信息	String(256)	支付宝处理明细描述信息。	可空	该银行账号长度错误

参数	参数名称	类型（长度范围）	参数说明	是否可为空	样例
recordMemo	用户提交的原始备注信息	String(256)	用户上传文件时填写的备注信息。	可空	ATS 批量代发

5.3 样例

- 正常输出：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<alipay>
  <is_success>T</is_success>
  <request>
    <param name="service">alipay.batchpay.bptb.detail.query</param>
    <param name="partner">2088101114306999</param>
    <param name="_input_charset">UTF-8</param>
    <param name="file_name">建行 20110812005.xls </param>
    <param name="serial_no">10</param>
    <param name="status">INIT</param>
    <param name="bank_account_no">6987440120378987519</param>
    <param name="page_num">1</param>
    <param name="sign_type">MD5</param>
    <param name="sign">21b22c4f27e0327ffc3f0aa25979cd25</param>
  </request>
  <response>
    <alipay_results>
      <alipay_result>
        <baseInfo>
          <fileName>建行 20110812005.xls</fileName>
          <pageSize>1</pageSize>
          <pageNum>1</pageNum>
          <totalItemCount>1</totalItemCount>
          <totalPageCount>1</totalPageCount>
        </baseInfo>
        <detailList>
          <detailItem>
            <userSerialNo>10</userSerialNo>
            <bankAccountName>李四</bankAccountName>
            <bankAccountNo>6987440120378987519</bankAccountNo>
            <bankName>中国建设银行</bankName>
```

```
<bankProvince>上海市</bankProvince>
<bankCity>上海市</bankCity>
<bankBranch>某某支行</bankBranch>
<amount>10.00</amount>
<bankAccountType>2</bankAccountType>
<status> INIT</status>
<instructionId>2214936</instructionId>
<refundMark>T</refundMark>
<dealMemo>该银行账号长度错误</dealMemo>
<recordMemo>ATS 批量代发</recordMemo>
</detailItem>
</detailList>
</alipay_result>
</alipay_results>
</response>
<sign>c697227af2400d5d02868965e886913e</sign>
<sign_type>MD5</sign_type>
</alipay>
```

- 发生错误时输出:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<alipay>
  <is_success>F</is_success>
  <error>NO_QUERY_RESULTS</error>
  <sign>63b2d96f22a36f59bbd059ebd72365b2</sign>
  <sign_type>MD5</sign_type>
</alipay>
```

6 通知返回数据处理

6.1 xml同步返回特性

- (1) 支付宝处理完请求的数据后，当前界面会自动刷新，立刻显示处理结果；
- (2) 处理一次请求，当前界面只跳转回来一次，即只返回一次处理结果；
- (3) 由于没有参数 `return_url` 来设置页面跳转同步通知页面文件路径，因此显示处理结果的页面文件所在位置是在支付宝的服务器中，即当前页面路径地址是以支付宝的域名为开头；
- (4) 该步骤可在本机电脑调试，无需到服务器上；
- (5) 处理结果显示的格式是 XML 格式；
- (6) 可对这个 XML 格式的处理结果进行 XML 远程解析，使之能在支付宝处理结果时获取到相关处理结果数据，并对这个结果界面进行商户的业务逻辑处理；

- (7) 本地电脑或商户服务器的配置上需支持 XML 远程解析，如：需要支持 SSL；
- (8) 页面跳转后，浏览器地址栏中的链接仅在一分钟内有效，超过一分钟该链接地址会失效，导致该页面中商户编写的业务逻辑程序无法完成处理。

6.2 商户业务处理注意事项

当支付宝处理完成后，支付宝会以 XML 同步返回数据的形式，把数据反馈给商户网站。商户可以利用编程方法来模拟 http 请求远程解析 XML 获得处理的结果数据，增加商户的业务逻辑处理程序。此时，**商户必须判断商户网站中是否已经对该次的结果数据做过同样处理**。如果不判断，存在潜在的风险，商户自行承担因此而产生的所有损失。

7 签名机制

7.1 生成待签名的字符串

7.1.1 需要参与签名的参数

在请求参数列表中，除去 sign、sign_type 两个参数外，其他需要使用到的参数皆是要签名的参数。（个别接口中参数 sign_type 也需要参与签名。）

在通知返回参数列表中，除去 sign、sign_type 两个参数外，凡是通知返回回来的参数皆是要签名的参数。

7.1.2 生成待签名字符串

对于如下的参数数组：

```
string[] parameters={
    "service=alipay.batchpay.bptb.detail.query",
    "_input_charset=gb2312",
    "partner=2088002464631181",
    "file_name=建行 20110812005.xls"
};
```

对数组里的每一个值从 a 到 z 的顺序排序，若遇到相同首字母，则看第二个字母，以此类推。

排序完成之后，再把所有数组值以 “&” 字符连接起来，如：

```
_input_charset=gb2312&file_name=建行
20110812005.xls&partner=2088002464631181&service=alipay.batchpay.bptb.det
```

```
ail.query
```

这串字符串便是待签名字符串。



注意：

- 没有值的参数无需传递，也无需包含到待签名数据中；
- 签名时将字符转化成字节流时指定的字符集与 `_input_charset` 保持一致；
- 如果传递了 `_input_charset` 参数，这个参数也应该包含在待签名数据中；
- 根据 HTTP 协议要求，传递参数的值中如果存在特殊字符（如：&、@等），那么该值需要做 URL Encoding，这样请求接收方才能接收到正确的参数值。这种情况下，待签名数据应该是原生值而不是 encoding 之后的值。例如：调用某接口需要对请求参数 email 进行数字签名，那么待签名数据应该是 email=test@msn.com，而不是 email=test%40msn.com。

7.2 签名

7.2.1 MD5 签名

在MD5 签名时，需要私钥参与签名。MD5 的私钥是以英文字母和数字组成的 32 位字符串。商户可登录到商户服务中心（<https://b.alipay.com>），安装数字证书，在“技术服务”栏目中点击“交易安全校验码”，即可查看。

• 请求时签名

当拿到请求时的待签名字符串后，需要把私钥直接拼接到待签名字符串后面，形成新的字符串，利用 MD5 的签名函数对这个新的字符串进行签名运算，从而得到 32 位签名结果字符串（该字符串赋值于参数 sign）。

• 通知返回时验证签名

当获得到通知返回时的待签名字符串后，同理，需要把私钥直接拼接到待签名字符串后面，形成新的字符串，利用 MD5 的签名函数对这个新的字符串进行签名运算，从而得到 32 位签名结果字符串。此时这个新的字符串需要与支付宝通知返回参数中的参数 sign 的值进行验证是否相等，来判断签名是否验证通过。

7.2.2 DSA、RSA签名

在 DSA 或 RSA 的签名时，需要私钥和公钥一起参与签名。私钥与公钥皆是客户通过 OPENSSL 来生成得出的。客户把生成出的公钥与支付宝技术人员配置好的支付宝公钥做交换。因此，在签名时，客户要用到的是客户的私钥及支付宝的公钥。

• 请求时签名

当拿到请求时的待签名字符串后，把待签名字符串与客户的私钥一同放入 DSA 或 RSA 的签名函数中进行签名运算，从而得到签名结果字符串。

- 通知返回时验证签名

当获得到通知返回时的待签名字符串后，把待签名字符串、支付宝提供的公钥、支付宝通知返回参数中的参数 `sign` 的值三者一同放入 DSA 或 RSA 的签名函数中进行非对称的签名运算，来判断签名是否验证通过。

8 附录

8.1 批量付款业务错误码

表8-1 批量付款业务错误码

错误代码 (error_code)	含义
NO_QUERY_RESULTS	<p>根据查询条件没查询到相应结果。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 校验商户只能查询自己上传的批次信息，批次号不存在或者不是该商户上传的批次。 • 查询条件没有查询到结果，包括总共 5 页，商户要求查询第 6 页的内容。
FILE_DOWNLOAD_ERROR_PARAM	<p>非法请求参数。</p> <ul style="list-style-type: none"> • <code>partner</code> 商户 ID 为空。 • <code>file_name</code> 文件名为空。 • <code>page_num</code> 当前页不为空时必须是数字。
ILLEGAL_SERVICE	非法服务名称
ILLEGAL_USER	用户 ID 不正确
ILLEGAL_PARTNER	合作伙伴信息不正确
ILLEGAL_EXTERFACE	接口配置不正确
ILLEGAL_PARTNER_EXTERFACE	合作伙伴接口信息不正确
ILLEGAL_SECURITY_PROFILE	未找到匹配的密钥配置
ILLEGAL_AGENT	代理 ID 不正确
ILLEGAL_SIGN_TYPE	签名类型不正确

错误代码 (error_code)	含义
ILLEGAL_CHARSET	字符集不合法
ILLEGAL_CLIENT_IP	客户端 IP 地址无权访问服务
HAS_NO_PRIVILEGE	未开通此接口权限
ILLEGAL_DIGEST_TYPE	摘要类型不正确
ILLEGAL_DIGEST	文件摘要不正确
ILLEGAL_FILE_FORMAT	文件格式不正确
ILLEGAL_ENCODING	不支持该编码类型
ILLEGAL_REQUEST_REFERER	防钓鱼检查不支持该请求来源
ILLEGAL_ANTI_PHISHING_KEY	防钓鱼检查非法时间戳参数
ANTI_PHISHING_KEY_TIMEOUT	防钓鱼检查时间戳超时
ILLEGAL_EXTER_INVOKE_IP	防钓鱼检查非法调用 IP

8.2 系统错误码



注意：

当出现系统错误提示时，请联系支付宝技术支持协助处理。

表8-2 系统错误码

错误代码 (error_code)	含义
SYSTEM_ERROR	支付宝系统错误
SESSION_TIMEOUT	session 超时
ILLEGAL_TARGET_SERVICE	错误的 target_service
ILLEGAL_ACCESS_SWITCH_SYSTEM	partner 不允许访问该类型的系统



错误代码（error_code）	含义
ILLEGAL_SWITCH_SYSTEM	切换系统异常
EXTERFACE_IS_CLOSED	接口已关闭

8.3 批量付款文件明细状态说明

表8-3 批量付款文件明细状态说明

状态名称	状态说明
INIT	初始：支付宝只对上传的文件做了记录，还没有处理。
DEALED	处理中：支付宝已将提现发送给银行，等待银行处理结果。
SUCCESS	处理成功：提现处理成功。
DISUSE	已废除：此批次因为余额不足或人工置为废除，可做失败处理。
FAIL	处理失败：单笔明细信息不正确导致提现失败。