

# 批量付款到支付宝账号接口集成教程

---

服务名称：batch\_trans\_notify

版本号：1.1

## 目录

目录 .....	2
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
1.4 技术服务 .....	4
2 准备工作 .....	4
2.1 确认工作 .....	5
2.2 准备工作 .....	5
3 集成 .....	6
3.1 文件说明 .....	6
3.2 基础信息配置 .....	7
3.3 数据传输配置 .....	8
3.4 返回数据处理 .....	8
4 测试 .....	9
4.1 步骤 .....	9
4.2 批量付款 .....	9
4.3 服务器异步通知 .....	11
4.4 日志记录 .....	11
5 常见问题 .....	12

5.1 调试错误.....	12
5.2 订单更新异常.....	14

## 1 文档说明

### 1.1 功能描述

结合接口技术文档，对代码示例进行解读，以便能快速的把接口整合到商户网站项目中。

### 1.2 阅读对象

支付宝会员通用登录接口技术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

术语名称	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
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。
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。

### 1.4 技术服务

在开发或使用支付宝接口时，产生疑问或出现问题，可点击下面的链接填写表单，提交技术问题，支付宝技术支持人员会主动联系并及时处理。

<https://b.alipay.com/support/helperApply.htm?action=supportHome>

- 支付宝论坛接口集成专区：<http://club.alipay.com/thread.php?fid=703>

在论坛中可以下载接口资料，查找解决方案来自主解决问题，或是发帖寻求帮助。

- 支付宝商户客服热线：0571-88158090

## 2 准备工作

## 2.1 确认工作

### 2.1.1 确认商家网站的基本信息

- 确认合同是否包含批量付款到支付宝账号接口功能。

合同查询，用签约的支付宝账号，登陆支付宝官方网站，点击“商家服务”→“我的产品”。

- 确认网站的开发语言是什么

开发语言是用指定的一种语言来开发网站。支付宝提供的开发语言代码示例目前包含 ASP、PHP、ASP.NET、JAVA 四种。

- 确认网站编码格式是 GBK（GB2312）还是 UTF-8 的

查询网站使用的是何种编码格式，可通过在网站网页上右键，找到“编码”，打开扩展箭头后查看，默认选中的编码即为网站的编码格式。

### 2.1.2 确认拿到的接口资料

- 确认拿到的是接口资料是批量付款到支付宝账号的接口资料
- 确认选择要使用的代码示例包是与商户网站的开发语言及编码格式都一致的代码示例包。

## 2.2 准备工作

### 2.2.1 准备调试环境

- 本机电脑的调试环境

开发工具：Dreamweaver、Zend Studio、NetBeans、Microsoft Visual Studio、Myeclipse 等；

编辑工具：EditPlus、NotePad++、电脑自带的“记事本”等

环境配置：使用 ASP 和 ASP.NET 开发需要配有 IIS 服务；使用 PHP 开发需要 xampp 或 PHP 环境包；使用 JAVA 开发需要 JAVA 的环境配置。使用其他语言开发需要配置相对该语言的环境。

- 服务器的调试环境

1、服务器需要支持各开发语言对应的环境，如：支持 ASP 开发语言的 IIS 服务

2、能够把本地文件上传到服务器上的通道与权限，如：FTP，SFTP 传输。

## 2.2.2 确认接口放置位置

商户根据业务情况，需要确认支付宝的接口是用于什么样的场景，及确认所属业务流程中的第几个步骤，如：要把支付宝的接口功能放置在哪个页面里。

# 3 集成

## 3.1 文件说明

### 3.1.1 文件结构

各开发语言的代码示例中，基本包含的文件是：**alipay\_config**（配置文件）、**index** 或 **default**（批量付款模板界面文件）、**alipayto**（接口接入文件）、**alipay\_function**（公用函数类文件）、**alipay\_service** 或 **alipay\_pf\_service**（批量付款到支付宝账号请求处理类文件）、**alipay\_notify**（通知返回处理类文件）、**notify\_url**（服务器异步通知处理页面文件）、**log**（日志文件夹或日志文本）。

- 配置文件

它用于设置支付宝账号信息，配置文件路径等不需要动态变动的基础信息，以便被接口中其他几个文件调用。

- 批量付款模板界面文件

该页面文件用于演示如何操作批量付款到支付宝账号，商户填写好相关付款信息后，进入支付宝批量付款到支付宝账号的收银台界面完成支付。

- 接口接入文件

该页面文件用于连接商户网站后台中批量付款到支付宝账号功能界面。商户可直接使用此文件，略过批量付款模板界面文件，作为支付宝接口入口页面文件。它是连接商户网站和支付宝收银台的主页面，把商户网站的批次号，付款时间，付款笔数、付款总金额、付款详细以及其它的一些参数按照支付宝指定的规则传递给支付宝，通过 **form** 表单 **POST** 或 **GET** 方式提交到支付宝。

- 公用函数类文件

它是辅助请求处理类文件、通知返回处理类文件的核心处理文件。它包含重复被调用的公共函数。不需要去修改。

- 批量付款到支付宝账号请求处理类文件

它是辅助入口文件的请求数据处理的核心处理类文件。不需要去修改。

- 通知返回处理类文件

它是辅助通知文件的通知返回数据处理的核心处理文件。不需要去修改。

- 服务器异步通知处理页面文件

批量付款操作执行完成后，支付宝会主动向该页面发出通知，使得该页面被调用，以便能够自动执行商户的业务逻辑程序。

- 日志

它用于记录对接口进行断点调试时的信息。可在接口程序的关键步骤处打开写日志函数，在程序执行后，便可根据在该文件中查到的程序执行情况来定位错误。

## 3.1.2 各开发语言其他文件说明

- ASP

`alipay_md5.asp`: ASP 开发语言中是没有现有的 MD5 签名函数的。因此，它是针对 MD5 签名的类文件。它支持 UTF-8 和 GBK(GB2312)两种编码。不需要更改。

- JAVA

`src/com.alipay.util /Md5Encrypt.java`: 它是针对 MD5 签名的类文件。

`src/com.alipay.util /UtilDate.java`: 它是订单号生成的类文件

`src/filters`: 该文件夹是编码过滤器。用于整个网站项目中规范和统一编码。它是自动生成的配置文件，可对其忽略。

## 3.2 基础信息配置

打开 `alipay_config` 文件，把所有信息全部填写完全。

- partner、key

需要用签约支付宝账号登陆支付宝官方网站，在“商家服务中心”→“技术服务”的页面中查询，<https://b.alipay.com/support/helperApply.htm?action=selfIntegration>。

- email

批量付款时的付款支付宝账号。可以是邮箱格式或手机号码格式。

- account\_name

批量付款时，付款支付宝账号（参数 `email`）对应的付款人真实姓名。即是该付款支付宝账号实名认证时的真实姓名。

- notify\_url

它需要根据 `notify_url` 这个页面文件所在服务器的 `http://`格式的完整路径来设定。

- input\_charset

商家网站可根据网站的编码（UTF-8 或 GBK/GB2312）下载对应编码的接口代码示例包。  
input\_charset 参数的值是不需要去修改的，若想修改建议直接下载另一个编码格式的接口代码示例包。

### 3.3 数据传输配置

如果不需要使用批量付款模板界面文件，只想把支付宝接口与商户网站的批量付款流程紧密结合，那么需要配置 alipayto 文件（入口文件），不使用批量付款模板界面文件。

打开口文件，“/\*业务参数\*/”这部分必填的数据便是要配置的参数。

这些数据的获得方式是——

从商户网站后台设置的批量付款的信息中获取支付宝需要的数据，如：付款当天日期（pay\_date）、批次号（batch\_no）、付款总笔数（batch\_num）、付款总金额（batch\_fee）、付款详细数据（detail\_data）等。商户只需要把这笔要付款的数据赋值给支付宝指定的参数，就能完成数据传输的配置，如：

```
pay_date      = "付款当天日期"
batch_no      = "商家网站里的批次号"
batch_num     = "该批次付款总笔数"
batch_fee     = "该批次付款总额"
detail_data   = "批量付款的详细信息"
```

引号中的内容便是需要商户放置的数据。

### 3.4 返回数据处理

打开 notify\_url（服务器异步通知）文件，在代码示例中注释指定位置增加商家网站自己的订单处理业务程序代码，即“//验证成功”这个判断中。

**第一步：** 获得支付宝的处理结果数据

获取众多返回数据中最重要的数据，如：批次号（参数 batch\_no）、批量付款数据中转账成功的详细信息（参数 success\_details）、批量付款数据中转账失败的详细信息（参数 fail\_details）等，更多参数请参考服务器异步通知参数说明（见使用手册）。

**第二步：** 判断该批次是否在商户网站中已经做过处理

判断该批次是否有被处理过。由于异步通知在调试过程中或正式上线过程中可能会因为商户网站的服务器配置、该页面文件程序代码编写疏漏等导致执行出现异常，使得该页面被反复调用。因此，根据收到通知的这笔批次的批次号查询商户网站批量付款记录中这笔批次是否已经做过处理的标记。如果这笔批次没有做过处理则执行商户的业务逻辑



处理，并把该批次标记为“已处理”的状态；如果已经处理过该笔订单则不做处理。

### 第三步： 业务逻辑处理

编写业务流程处理程序代码。一般是在这里通过批次号、转账成功的详细信息、转账失败的详细信息，更新商户网站里的批量付款记录、收款账号的信息等。



#### 注意：

1. session、cookie 在服务器异步通知页面文件（notify\_url 文件）中会失效，因此不要使用。
2. notify\_url 文件不能跳转到其他页面，因此请不要写页面自动跳转的程序
3. 各开发语言代码示例中，“//验证成功”的判断语句里的所有代码仅为样例代码，商户需要根据自身的业务情况来修改或重写。

## 4 测试

### 4.1 步骤

**第一步：** 仅仅把接口配置好，不要放在网站项目中。在本机单独对这个接口进行调试。调试内容包括批量付款；

**第二步：** 本机调试没有问题后，再放入服务器中调试。调试内容包括：批量付款、服务器异步通知；

**第三步：** 把调试好的接口与网站项目的业务流程进行衔接和融合；

**第四步：** 在本机调试衔接到网站项目后的接口。调试内容包括：批量付款；

**第五步：** 本机调试没有问题后，再放入服务器中调试。调试内容包括：批量付款、服务器异步通知；

### 4.2 批量付款

**第一步：** 保证批次号（batch\_no）的唯一性，不要有重复的批次号出现。

**第二步：** 访问 index 文件（如：本机路径是 <http://localhost/接口文件夹名/index.asp>；服务器上路径是 <http://网站域名/接口文件夹名/index.asp>）即：批量付款到支付宝账号页面。

## 支付宝批量付款到支付宝账户

付款总金额:

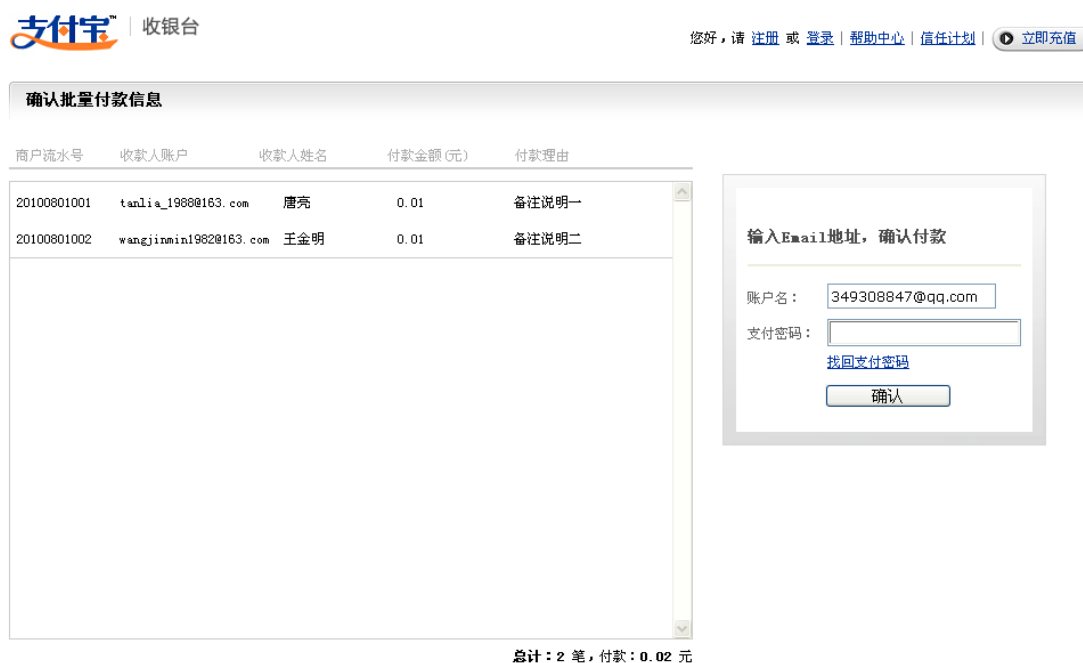
付款笔数:

付款详细:

图 4.1 支付宝批量付款模板界面

第三步： 设置批量付款的详细(detail\_data)、付款总金额(batch\_fee)、付款总笔数(batch\_num)

第四步： 点击“批量付款到支付宝账号”的按钮，页面会跳转至支付宝收银台；



支付宝 | 收银台

您好, 请 [注册](#) 或 [登录](#) | [帮助中心](#) | [信任计划](#) | [立即充值](#)

### 确认批量付款信息

商户流水号	收款人账户	收款人姓名	付款金额(元)	付款理由
20100801001	tanlia_1988@163.com	唐亮	0.01	备注说明一
20100801002	wangjinmin1982@163.com	王金明	0.01	备注说明二

总计: 2 笔, 付款: 0.02 元

输入Email地址, 确认付款

账户名:

支付密码:

[找回支付密码](#)

图 4.2 支付宝收银台界面

第五步： 在支付宝的收银台里，输入付款的支付宝账号和支付密码，点击“确认”，完成批量付款到支付宝账号的操作，如图：



图 4.3 支付宝批量付款成功提示界面

## 4.3 服务器异步通知

- 第一步：** 必须把接口放置在服务器里做调试；
- 第二步：** `notify_url` 的路径互联网上可以访问得到，且只显示 `fail` 或无通知参数。其他如空白或是程序错误提示等内容，均属程序执行出错；
- 第三步：** 完成一次批量付款操作，付给两个不同支付宝账号各一分钱（0.01）；
- 第四步：** 用写日志函数 `log_result()`记录验证是否通过，记录这验证的两个判断中三个参数的数据。

各开发语言验证的代码位置——

**ASP:** `alipay_notify.asp` 文件的 `return_verify()`函数中的 `if mysign = request.Form("sign") and responseTxt = "true" then`，三个参数是 `mysign`、`sign`、`responseTxt`。

**PHP :** `alipay_notify.php` 文件的 `return_verify()` 函数中的 `if (preg_match("/true$/i",$verify_result) && $this->mysign == $_GET["sign"])`，三个参数是 `$verify_result`、`mysign`、`sign`。

**ASP.NET(C#):** `alipay_notify.aspx.cs` 文件的 `if (responseTxt == "true" && sign == mysign)`，三个参数是 `responseTxt`、`sign`、`mysign`。

**JAVA:** `alipay_notify.jsp` 文件的中的 `if (mysign.equals(request.getParameter("sign"))&& responseTxt.equals("true"))`，三个参数是 `sign`、`mysign`、`responseTxt`。

- 第五步：** 用写日志函数 `log_result()`记录数据库程序代码段的执行情况；
- 第六步：** 用写日志函数 `log_result()`记录整个页面打印出来的信息是否只有 `success`。

## 4.4 日志记录

在服务器异步通知页面文件（`notify_url`）中包含着 `log_result(sWord)`写日志函数，这个

函数的功能是调试支付宝接口、记录通知情况等。

#### 使用方法:

- 1、事先确保调试用本机电脑或服务器中是否有对日志文件夹（log 文件夹）或日志文件（log.txt）开启读写权限。
- 2、确认日志文件夹和日文件在哪。一般生成的日志会直接存放在 LOG 日志文件或文件夹中。JAVA 代码的默认日志存放地点在 D 盘中，所以需要先设置日志创建的本机电脑绝对路径。
- 3、把函数 `log_result(sWord)` 放置到想要调试的地方，编写好想要输出来观察数据的 `sWord` 的值，如：

```
log_result ("这里写入想要调试的代码变量值，或其他运行的结果记录")
```

- 4、当接口在运行并执行完该段代码后，日志文件夹（log 文件夹）或日志文件（log.txt）里就会被写进新的东西。
- 5、打开日志文件夹（log 文件夹）或日志文件（log.txt），就能看到想要观察的数据。

#### 建议:

- 1、在调试服务器异步通知页面文件（`notify_url`）时，因为是商户网站服务器与支付宝服务器间的交互，无法通过开发软件自带调试工具来监控运行的情况，所以需要通过写日志函数 `log_result(sWord)` 来监测程序运行情况，这样在调试接口时可以大大的提高检查错误原因的速度。
- 2、可以把写日志函数 `log_result(sWord)` 改为把支付宝发来的通知记录存入商户的数据库中，使得商户网站能更好的管理和记录支付宝发来的通知，以便在出现特殊情况时能够利用其记录来查明原因。

## 5 常见问题

### 5.1 调试错误

当点击支付宝付款，页面跳转到支付宝的网站时如果出现“调试错误，请回到请求来源地，重新发起请求。”（如下图所示），是因为接口在开发时出现问题，这些问题的原因有，传输给支付宝的数据不符合支付宝要求的格式、该接口对应的权限没有打开（即签约的合同中并没有包含该接口）、商户网站的编码格式乱码等等。



图 5.1 调试错误界面

- 错误代码 HAS\_NO\_PRIVILEGE

原因：没有该接口的权限

解决方法：<http://club.alipay.com/read-htm-tid-8681436.html>

- 错误代码 ILLEGAL\_PARTNER

原因：合作身份者 ID（partner）填写错误

解决方法：<http://club.alipay.com/read-htm-tid-8681433.html>

- 错误代码 ILLEGAL\_ARGUMENT

原因：参数或参数对应的值的格式不正确

解决方法：<http://club.alipay.com/read-htm-tid-8681434.html>

- 错误代码 ILLEGAL\_SIGN

原因：参数格式或交易安全校验码（key）不正确，编码问题

解决方法：<http://club.alipay.com/read-htm-tid-8681631.html>

- 错误代码 seller\_not\_in\_specified\_sellers

原因：收款支付宝账号（参数 seller\_email）不是签约的支付宝账号

解决方法：<http://club.alipay.com/read-htm-tid-8681428.html>

- 错误代码 TRADE\_NOT\_ALLOWED\_PAY

- 原因：该笔交易已经关闭或已经付过款，不能再付款。

解决方法：<http://club.alipay.com/read-htm-tid-8681430.html>

- 错误代码 SELLER\_NOT\_EXIST

原因：收款支付宝账号（参数 seller\_email）填写错误

解决方法：<http://club.alipay.com/read-htm-tid-8681426.html>

- 错误代码 BUYER\_SELLER\_EQUAL

原因：买家支付宝账号与卖家支付宝账号相同，不允许付款。

解决方法：<http://club.alipay.com/read-htm-tid-8681423.html>

## 5.2 订单更新异常

当商户在商户的网站后台中操作批量付款时，发现商户网站后台系统的批量付款记录没有同步处理或是商户网站中对这个批次做了多次处理（如付了一次钱，却反复充值多次）。出现这些情况的原因可能有：商户网站中订单更新的页面文件执行有问题、商户网站所在服务器的配置上出现问题。

### 解决方法：

检查服务器异步通知页面（参数 notify\_url 对应的页面文件）

**第一步：** 检查 notify\_url 页面文件

A：合作身份者 ID 和安全校验码是否设置正确，且没有空格，没有填反。

B、notify\_url 的路径互联网上需要能够访问得到，确保访问到该页面时，页面没有为空或开发软件自带系统提示错误信息

C、请求参数 notify\_url 不要带自定义参数，如：

[http://www.xxx.com/alipay/notify\\_url.asp?id=123](http://www.xxx.com/alipay/notify_url.asp?id=123)

?id=123, “?” 以后带的参数都是自定义参数

D、检查编码格式是否设置正确

检查乱码的方法，可用写日志函数来记录中文部分的数据是否乱码。如果乱码则确定是编码格式设置不一致，导致乱码。具体请检查编码格式参数 input\_charset、页面属性编码、网站项目整体编码等，确保传递数据时没有乱码。

E、notify\_url 页面里有且只有输出 success，且必须保证为空白页面，无任何 HTML 标签、空格、回车换行等字符。

各开发语言输出 success 代码：

ASP.NET: Response.Write("success");

ASP: response.write "success"

PHP: echo "success";

JAVA: out.println("success");

F、notify\_url 页面中不要有 session 或 cookies，不要做页面自动跳转

## 第二步： 检查服务器配置（以下为参考检查方向）

A、服务器是否开启写入权限

B、DNS 解析，是否能够解析支付宝 IP。支付宝 IP 范围是：121.0.26.0～121.0.26.255（支付宝主站所使用的 IP 地址是：121.0.26.11，支付宝主站备用 IP 地址：110.75.132.21、110.75.134.101，支付宝通知信息的 IP 主地址：121.0.26.1、121.0.26.2、121.0.27.1、121.0.27.2、110.75.130.1、110.75.130.2、110.75.132.1、110.75.132.2、110.75.136.1、110.75.136.2）

C、防火墙是否有拦截

D、端口 443 或 80 是否有开启，且不是假死状态，也没有被占用

E、服务器的 IP 地址是否有做过更换，详细可参考：

<http://club.alipay.com/read.php?tid=8687408>

## 第三步： 调试

A、检查程序运行到 alipay\_notify 文件的 notify\_verify()函数中，在 mysign 与 sign 是否相等的判断与 responseTxt 是否为 true（PHP 代码：\$verify\_result）的判断这两个判断上是哪个判断验证未通过。

**sign 与 mysign 不等的情况有：**

安全校验码（参数key）设置有错误、参数格式设置错误与编码乱码（见[第一步](#)）

**responseTxt 不是 true 的情况有：**

合作身份者ID（参数partner）设置有错误、服务器配置（见[第二步](#)）、页面跳转返回的地址栏里的链接超过 1 分钟的有效时间

B、在调试 notify\_url 页面时，必须把接口放置在服务器里做调试

C、检查程序运行到商户网站自己编写的业务逻辑处理程序代码段时，断点调试或使用写日志函数（函数名：log\_result）逐行检查代码，监控各个参数变量



### 注意：

商户网站中对这笔批次做了多次处理（如付了一次钱，却反复充值多次）这类情况，按照解决方法修正了商户网站的程序或服务器后，请打开服务器异步通知页面文件（`notify_url`），在商户的业务逻辑处理的程序代码执行之前，务必要先判断该次处理是否已经被做过相同的处理。没有做过相同的处理，才执行下面的程序。（见[3.4 返回数据处理 第二步](#)）