

批量支付

-开发手册

V1.00

文档修订记录

日期	版本	说明	作者
2015-08-03	V1.00	第一版	王英杰

目录

目录	3
1 文档简介	4
1.1 特别声明	4
1.2 文档说明	4
1.3 测试说明	4
2 名词解释	4
3 接口说明	5
3.1 支付接口	5
3.1.1 请求地址	5
3.1.2 请求参数	5
3.1.3 支付成功的通知参数	7
4 附录	9
4.1 hmac 签名代码示例	9
4.2 获取商户编号及商户密钥	9
4.2.1 商户编号	9
4.2.2 商户密钥	10
4.3 B2C 银行通道编码表 - pd_FrpId	10
4.4 B2B 银行通道编码表 - pd_FrpId	11
4.5 网银一键支付 - pd_FrpId	11

1 文档简介

1.1 特别声明

未得到易宝支付的书面许可，不得以任何形式或手段（包括但不限于机械的或电子的）复制或传播本文档的任何部分。对于本文档涉及的技术和产品，易宝支付拥有其专利（或正在申请专利）、商标、版权或其它知识产权。除非得到易宝支付的书面许可协议，本文档不授予这些专利、商标、版权或其它知识产权的许可。

1.2 文档说明

此文档专为易宝支付平台的合作商户提供。要求商户的技术人员必须按此文档要求进行支付接入。

1.3 测试说明

易宝将会提供一个生产环境下的测试用商户编号，该商户编号在测试时为真实扣款，推荐 1 分钱测试；若需要退款，请调用该文档中的单笔退款接口；商编及密钥如下：

商户编号：10011830666

商户密钥：98S39x7q6ap7fDE6H8Xtz32M24r1B90JL97839M32692d91E8y58587duq96

2 名词解释

- 应答机制：应答机制是指当商户收到易宝支付的支付成功数据通知（服务器点对点通讯形式）时，必须回写以“success”开头的 stream，易宝支付收到该 stream，便认为商户已收到；否则通知 20 次，每次间隔 2 分钟。
- hmac：是一种对称密钥验证算法；由请求参数所拼接的字符串和商户密钥生成，其作用是用来防止恶意篡改请求数据。
- hmac 签名算法：
 1. Hmac 的计算采用 HMAC-MD5 算法，中文字符使用 GBK/GB2312 编码。
 2. Hmac 的参数计算方法如下：

- 1) 将所有参数按照接口定义中的顺序排列，连接成一个字符串。
- 2) 将这个字符串作为源字符串,将商户密钥作为 key,计算出 hmac 值；
- 3) 将 hmac 值添加到参数列表中,参数名称为 “hmac” 。
3. 签名代码示例请参考附录：[4.1 hmac 签名代码示例](#)
4. 商户密钥请从商户后台获取，详细请参考附录：[4.2 获取商户编号及商户密钥](#)

3 接口说明

3.1 支付接口

请求方式：POST、GET 均可。

3.1.1 请求地址

请求地址：https://www.yeepay.com/app-merchant-proxy/node

3.1.2 请求参数

参数名称	参数含义	必填	长度	参数说明	签名顺序
p0_Cmd	业务类型	是	Max(20)	固定值：BatchBuy	1
p1_MerId	商户编号	是	Max(11)	商户在易宝支付系统的唯一身份标识.获取方式见	2
p2_BatchNO	批量支付批次号	是		批次号本身不能重复：已付的批次号再次提交，会报“批次号重复”；批次号不得与本批次及已支付成功的商户订单号重复，否则会报“批次号与订单号重复”。 当天日期（20110117）+ 16 位序列号(000000000000000001)，批次号不能	3

				重复。	
p3_BatchNum	批量支付总笔数	是		批量支付的总笔数	4
p4_BatchAmt	批量支付总金额	是		批量支付总金额	5
p5_BatchDetail	批量支付订单明细	是		组成结构： 商户订单号 + "^" + "订单金额" + "^" + "考生姓名" + "^" + "身份证号" + "^" + "考生手机号" + "^" + "考试类别" + "^" + " " + (每笔订单用双竖杠分隔) 商户订单号：最长 50 考生姓名：最长 32 身份证号：最长 18 考生手机号：最长 11 考试类别 50：商户自定义的考试类别 编码，用于交易，结算分类统计。	6
p6_Cur	支付币种	是		固定人民币 "CNY "	7
p7_Url	回调地址	否	Max(200)	若不填写，则支付成功后将得不到支付成功的通知。	8
pa_MP	扩展信息	否	Max(200)	商户可根据情况自定义，返回时原样返回，此参数如用到中文，请注意转码。	9
pd_FrpId	支付通道编码	否	Max(50)	1、若不填写，则直接跳转到易宝支付的默认支付网关。 2、若填写，则直接跳到对应的银行支付页面。 请参考附录：	10
pm_Period	订单有效期	否		默认值：7	11
pn_Unit	订单有效期单位	否		订单有效期的单位必须是：day 或 month，否则此参数将无效。 默认值：day	12
hmac	签名数据		Max(32)	产生 hmac 需要两个参数，并调用相关 API： 参数 1: STR，列表中的参数值按照签名顺序拼接所产生的字符串，注意 null 要转换为 " "，并确保无乱码；参数 2: 商户密钥。 代码示例请参考附录： 4.1 hmac 签名代码示例	

3.1.3 支付成功的通知参数

参数名称	参数含义	参数说明	签名顺序
P0_Cmd	业务类型	固定值 "BatchBuy" , 注意首字母大写 P	1
r1_MerId	商户编号	商户在易宝支付系统的唯一身份标识. 在 商户后台账户管理->商户信息处获得	2
r1_Code	支付状态	r1_Code : 1 支付成功 非 1, 为支付不成功。 目前只有支付成功, 我们才回调商户。	3
r2_BatchNO	批量支付批次号	当天日期 (20110117) + 16 位序列号 (00000000000000001), 批次号不能重 复。	4
r3_BatchNum	批量支付支付笔数	批量支付的总笔数	5
r4_BatchAmt	批量支付总金额	批量支付总金额	6
r5_BatchDetail	批量支付订单明细	组成结构： 商户订单号 + "^" + "订单金额" + "^" + "考生姓名" + "^" + "身份证号" + "^" + "考生手机号" + "^" + "考试类别" + "^" + " " + (每笔订单用双竖杠分隔) 商户订单号：最长 50bit 考生姓名：最长 8bit 身份证号：最长 18bit 考生手机号：最长 11bit 考试类别：商户自定义的考试类别编码， 用于交易，结算分类统计。	7
r6_Cur	支付币种	固定人民币 "CNY "	8
r9_ByteType	交易结果返回类型	为 "1" : 浏览器重定向; 为 "2" : 服务器点对点通讯.	9
ra_MP	扩展信息	【暂未启用】	10
rb_BankId	支付银行卡所属银行	银行编码	11
rp_PayDate	支付成功时间		12

ru_NotifyTime	交易结果通知时间		13
hmac	签名数据	产生 hmac 需要两个参数： 参数 1: STR，列表中的参数值按照签名顺序拼接所产生的字符串，注意 null 要转换为“ ”，并确保无乱码；参数 2: 商户密钥。 代码示例请参考附录： 4.1 hmac 签名代码示例	

- 只有支付成功时易宝支付才会通知商户；页面通知与服务器通知的回调参数均是上表所示的参数。
- 支付成功回调有两种，**页面通知-POST**，**后台通知-GET**：
 - r9_ByteType = 1：页面浏览器重定向
 - r9_ByteType = 2：服务器点对点通讯
- 用户在支付成功后，无论是否重定向通知商户，服务器点对点通知都会通知商户；所以商户在接收回调的程序中，需要对 r9_ByteType=1 和 r9_ByteType=2 的两种通知类型分别进行业务处理；并注意处理重复通知，以防两次通知都处理了相同的业务而造成损失。
- 服务器通知回写：商户在接收到易宝的服务器通知后，必须回写以“success”开头的 stream，易宝支付如果收到该 stream，便认为贵公司已收到；否则通知 20 次，每次间隔 2 分钟。
- 页面通知与后台通知若想分别通知到不同的地址，操作如下：登录商户后台添加通知地址，通过商户后台添加的该地址将会只用于后台通知，而接口参数 p7_Url 将会只用于页面通知；商户后台具体操作请参考下图：

我的账户	我的收款	我的付款	无卡支付	系统管理	公共信息
< 操作员管理	角色设置	修改密码	商户信息管理	RSA公钥管理	IP报备

商户信息管理	
查看商户信息	记录商户名称、业务范围、联系方式等基本信息
商户信息修改	修改商户基本信息、结算信息
修改商户密钥	对商户密钥进行修改操作，商户密钥用来验证您发送到易宝支付的订单信息
设置通知地址	设置支付结果通知地址操作
设置通知延迟时间	设置支付结果通知延迟时间
短信验证管理	设置需要短信验证的功能

4 附录

4.1 hmac 签名代码示例

```
String p0_Cmd          = "BatchBuy";
String p1_MerId        = "10011830666";
String keyValue = "98S39x7q6ap7fDE6H8Xtz32M24r1B90JL97839M32692d91E8y58587duq96";
                                     //keyValue - 商户密钥

String p2_BatchNO      = "201508041446530000000258";
String p3_BatchNum     = "2";
String p4_BatchAmt     = "0.02";
String p5_BatchDetail  = "test001^0.01^张一
^330624198410305891^13526902485^Test||test002^0.01^张二
^330624198410305891^13526902485^Test";
String p6_Cur          = "CNY";
String p7_Url          = "http://localhost:8080/BatchPay/callback.jsp";
String pa_MP           = "批量支付测试";
String pd_FrpId        = "";
String pm_Period       = "";
String pn_Unit         = "";

String[] strArr
= new String[] {p0_Cmd, p1_MerId, p2_BatchNO, p3_BatchNum, p4_BatchAmt, p5_BatchDe
tail, p6_Cur, p7_Url, pa_MP, pd_FrpId, pm_Period, pn_Unit};

String hmac = DigestUtil.getHmac(strArr, keyValue);
```

4.2 获取商户编号及商户密钥

4.2.1 商户编号

登录商户后台「www.yeeapay.com」，页面右上角显示的即是商家商户编号，详细见下图：

4.2.2 商户密钥

登录商户后台「www.yeeapay.com」，「系统管理」→「商户信息管理」→「修改商户密钥」

商户信息管理	
查看商户信息	记录商户名称、业务范围、联系方式等基本信息
商户信息修改	修改商户基本信息、结算信息
修改商户密钥	对商户密钥进行修改操作，商户密钥用来验证您发送到易宝支付的订单信息、支付结果通知
设置通知地址	设置支付结果通知地址操作

4.3 B2C 银行通道编码表 - pd_FrpId

通道编码 - B2C	银行名称
ICBC-NET-B2C	工商银行
CMBCHINA-NET-B2C	招商银行
CCB-NET-B2C	建设银行
BOCO-NET-B2C	交通银行
CIB-NET-B2C	兴业银行
CMBC-NET-B2C	中国民生银行
CEB-NET-B2C	光大银行
BOC-NET-B2C	中国银行
PINGANBANK-NET-B2C	平安银行
ECITIC-NET-B2C	中信银行
SDB-NET-B2C	深圳发展银行
GDB-NET-B2C	广发银行

SHB-NET-B2C	上海银行
SPDB-NET-B2C	上海浦东发展银行
HXB-NET-B2C	华夏银行「借」
BCCB-NET-B2C	北京银行「借」
ABC-NET-B2C	中国农业银行「借」
POST-NET-B2C	中国邮政储蓄银行「借」
BJRCB-NET-B2C	北京农村商业银行「借」-暂不可用

注意：

- 1、华夏银行、北京银行、中国农业银行、中国邮政储蓄银行、北京农村商业银行仅支持借记卡，其它银行借记卡、贷记卡均支持。
- 2、北京农村商业银行暂不可用。

4.4 B2B 银行通道编码表 - pd_FrpId

通道编码 - B2B	银行名称
ICBC-NET-B2B	工商银行
CMBCHINA-NET-B2B	招商银行
ABC-NET-B2B	中国农业银行
CCB-NET-B2B	建设银行
CEB-NET-B2B	光大银行
BOC-NET-B2B	中国银行
SDB-NET-B2B	平安银行
SPDB-NET-B2B	上海浦东发展银行
BOCO-NET-B2B	交通银行

4.5 网银一键支付 - pd_FrpId

通道编码 - 网银一键支付
YJZF-NET-B2C