# 扫码支付接入指引

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 版本 | 修改内容 |  |
| 1.3 | 接口增加userIp参数 |  |
|  |  |  |

1. 范围

本文档规定了扫码支付平台的报文接口，包括扫码下单、支付查询、支付通知接口的处理流程和异常处理流程、消息域说明、消息格式以及交易报文格式说明。

1. 报文结构及通讯安全
2. 2.1 通讯方式和通讯协议

**本平台交易报文的所有报文域以json的表单方式通过HTTPS POST方法提交，响应报文在HTTPS会话中同步返回。**

**请注意把http头文件中的Content-Type类型改成application/json**

1. 2.2 签名与验签要求

对于报文的签名处理机制如下：

首先，对报文中约定的数据元采用key=value的形式按照名称排序，然后以&作为连接符拼接成待签名串。

对于报文的验签处理机制如下：

首先，对报文中约定的数据元采用key=value的形式按照名称排序，去除sign (请求报文签名域)，然后以&作为连接符拼接成待签名串。其次，对待签名串使用MD5算法做摘要，将得到的摘要信息转成大写，与sign(请求报文签名域)对比，如一致则验签成功，反之失败。

1. 报文域说明

本部分明确各个报文元素的定义，名称参照互联网的规范，后续修改。

1. 3.1报文域的属性说明

在平台与各商户的报文中，各报文域的数据类型、长度属性及格式如下表所示：

1. 报文域数据类型、长度属性及格式含义表

| 字符 | 含义 |
| --- | --- |
| Ax | x字节定长的字母字符 |
| Ax..y | 长度为x-y字节的变长字母字符 |
| ANx | x字节定长的字母和/或数字字符 |
| ANx..y | 长度为x-y字节的变长字母和/或数字字符 |
| ANSx | x字节定长的字母、数字和/或特殊符号字符 |
| ANSx..y | 长度为x-y字节的变长字母、数字和/或特殊符号字符 |
| ASx | x字节定长的字母和/或特殊符号字符 |
| ASx..y | 长度为x-y字节的变长字母和/或特殊符号字符 |
| Nx | x字节定长的整型数值，若表示金额，则以分为单位 |
| Nx..y | 长度为x-y字节的整型数值，若表示金额，则以分为单位 |
| NSx | x字节定长的数字符和/或特殊字符 |
| NSx..y | 长度为x-y字节的数字字符和/或特殊字符 |
| Sx | x字节定长的特殊符号字符 |
| Sx..y | 长度为x-y字节的变长特殊符号字符 |
| ss | 秒 |
| DD | 日 |
| hh | 时 |
| MM | 月 |
| mm | 分 |
| YY | 年（2字节） |
| YYYY | 年（4字节） |
| VARx | 个数为x的复合数据元集，数据元内使用|分割，数据元之间使用逗号,分割 |

1. 3.2报文消息域说明

详见具体接口

1. 接口报文说明

4.1符号及域约定

1、**必输说明**：M-必须填写的域,C-某条件成立时必须填写的域。

2、**数据元格式说明**：A-字母，N-数字，S-其它字符，x-最小长度，y-最大长度，部分接口中已转为中文描述。

3、**对于报文的签名处理(sign域)**：

首先，对报文中约定的数据元采用key=value的形式按照名称排序，然后以&作为连接符,再拼接商户加密key（......&key=商户加密key）,最终拼接成待签名串。

其次，对待签名串使用MD5算法做摘要，将得到的摘要信息转成大写。

4.2快捷支付 1005

接口地址 <http://ap01.536pay.com/merchant/v1> 支持https

| 数据元名称 | 数据元标识 | 数据元格式 | 请求 | 响应 | 数据元取值说明 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 交易类型 | transType | N4 | M |  | 1005 |
| 机构号 | instCode | 任意(1,10) | M |  | 平台机构号 |
| 证件类型 | certType | 数字(1,2) | M |  | 目前只支持0-平台商户号 1-身份证 2-营业执照,9-其他  **固定送0** |
| 证件号码 | certId | 任意(8,20) | M |  | 平台商户号 |
| 金额 | transAmt | 数字(1,20) | M |  | 整数，以分为单位 |
| 支付类型 | isType | 数字(2) | M |  | 1-支付宝 2-微信 |
| 购物明细 | goodsDesc | 任意(1,1024) | M |  |  |
| 订单号 | orderNo | 任意(1,20) | M |  | 商户号+订单号+商户日期唯一标示一笔交易 |
| 自定义客户号 | orderUid | 任意(1,20) |  |  | 自定义付款用户信息 |
| 后台通知地址URL | backUrl | 任意(1,256) | M |  | 平台通知支付结果地址,支持交易中上送或预配置 |
| 支付成功跳转地址 | returnUrl | 任意(1,256) | M |  | 用户支付成功后，我们会让用户浏览器自动跳转到这个网址。由您自定义。不要urlencode。例：http://www.aaa .com/return |
| 附加内容 | attach | 任意(1,256) | M |  | 回调时原样返回 |
| 返回类型 | reType | 任意(1,20) | M |  | 1-JSON返回 2-自动跳转至付款页面 |
| 用户ip | userIp | 数字(2) | M |  | 终端用户支IP |
| 签名 | sign | 任意32) | M |  | MD5签名 |

##### JSON请求的返回值：

{

//code 0 成功 ， 其它失败（详细内容查看附录二）

"code": 0，

//提示给用户的文字信息，会根据不同场景，展示不同内容

"msg":"OK",

"data":{

//二维码信息，如果没返回，说明存在错误，参考msg的信息

"qrcode":"HTTPS://QR.ALIPAY.COM/XXXXXXXXXXXXXX",

//支付渠道：1-支付宝；2-微信

"istype":"1",

//显示给用户的订单金额(单位：分, 一定要把这个价格显示在支付页上，而不是订单金额)

"realprice":5

},

//自定义跳转地址

"url":"http://www.aaa .com/return"

}

4.3支付结果通知

| 数据元名称 | 数据元标识 | 数据元格式 | 请求 | 响应 | 数据元取值说明 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *签名* | *sign* | *任意(1,1024)* | *C* |  | *签名* |
| 交易金额 | transAmt | 数字(1,20) | M |  | 整数，以分为单位 |
| 实际支付金额 | realPrice | 数字(1,20) | M |  | 表示用户实际支付的金额。一般会和price值一致，如果同时存在多个用户支付同一金额，就会和price存在一定差额，差额一般在1-2分钱上下，越多人同时付款，差额越大。以分为单位 |
| 订单号 | orderNo | 任意(1,30) | M |  | 商户号+订单号+商户日期唯一标示一笔交易 |
| 订单状态 | orderStatus | 数字(1) | M |  | 0-待支付 1-支付成功 2-支付失败 |
| 交易流水 | tranSerno | 任意(1,50) | M |  | 交易流水号 |
| 支付流水 | transactionId | 任意(1,50) | M |  | 支付宝支付或微信支付的流水订单号 |
| 自定义客户号 | orderUid | 任意(1,20) |  |  | 自定义付款用户信息 |
| 附加内容 | attch | 任意(1,256) | M |  | 回调时原样返回 |
| 通讯应答码 | code | 数字(1,1) | M | M | 0-成功，非0-失败，失败原因看通讯描述。 |
| 通讯描述 | msg | 任意(1,1024) | M | M | 通讯描述 |

##### 通知结果以 JSON 格式下发：

{

//code 0 成功 ， 其它失败（详细内容查看附录二）

"code": 0，

//提示给用户的文字信息，会根据不同场景，展示不同内容

"msg":"OK",

...

}

**注：在用户确认支付成功后马上回发送通知，请在接收并处理后返回json：**

**{"msg":"交易成功","code":0}**

**给平台以示通知成功。否则，平台会每隔1分钟继续发最多5次的通知。**

**如果你选择的是网关支付，支付成功会服务器会GET调用returnUrl中的地址，并传递您的自定义订单号**

**如： returnUrl = “http://www.aaa.com”**

[**http://www.aaa.com?orderid**](http://www.aaa.com?orderid)**=xxxxx**

# 附录一 签名算法

签名生成的通用步骤如下：

第一步，设所有发送或者接收到的数据转为集合M，将集合M内非空参数值的参数按照参数名ASCII码从小到大排序（字典序），使用URL键值对的格式（即key1=value1&key2=value2…）拼接成字符串stringA。

特别注意以下重要规则：

◆ 参数名ASCII码从小到大排序（字典序）；

◆ 如果参数的值为空，则不参与签名；

◆ 参数名区分大小写；

◆传送的sign参数不参与签名，将生成的签名与sign值作校验。

第二步，在stringA最后拼接上**&key=商户具体key值**，得到stringSignTemp字符串，并对stringSignTemp进行MD5运算，再将得到的字符串所有字符转换为大写，得到sign值signValue。

# 附录二 返回操作码说明

0, 成功

1, 商户不存在

2, 代理信息不匹配

3, 签名错误

4, 参数无效

5, 请求过期

6, IP限制

7, 未配置支付渠道

8, 订单不存在

9, 余额不足

10, 订单号已存在

99, 系统异常

100, 渠道异常