686充值系统

——扫码支付接入

**商户接入手册**

**V1.0**

2018年8月

目录

[1. 文档说明 3](#_Toc511051579)

[1.1 目标 3](#_Toc511051580)

[1.2 阅读对象 3](#_Toc511051581)

[1.3 业务术语 3](#_Toc511051582)

[1.4 数据类型 3](#_Toc511051583)

[2. 接入流程 4](#_Toc511051584)

[2.1 商户接入准备 4](#_Toc511051586)

[2.2 扫码支付时序图 5](#_Toc511051587)

[2.3 测试上线流程 5](#_Toc511051588)

[3. 安全与开发规范 6](#_Toc511051589)

[3.1 签名机制 6](#_Toc511051591)

[4. 接口接入方式 6](#_Toc511051592)

[4.1 HTTP POST请求 6](#_Toc511051594)

[5 标准商户接口 7](#_Toc511051595)

[5.1获取订单支付二维码 7](#_Toc511051596)

[5.1.1请求字段 7](#_Toc511051597)

[5.2回调通知 9](#_Toc511051598)

[5.2.1描述 9](#_Toc511051599)

# 文档说明

## 目标

本文档对686商户接口的使用进行详细说明，帮助商户熟悉686交易流程，方便商户快捷、安全的接入686充值平台。

## 阅读对象

商户技术团队人员。

## 业务术语

|  |  |
| --- | --- |
|  | **描述** |
| **请求** | 商户服务端或用户客户端以字符串形式把需要传输的数据发送给686的过程 |
| **返回** | 系统以字符串形式直接把支付处理结果数据返回给商户系统。 |
| **通知** | 服务器异步通知。系统根据得到的数据处理完成后，服务器主动发起通知给商户的服务器，同时携带处理完成的支付结果信息反馈给商户服务器。 |
| **查询服务** | 商户服务端通过查询服务可以查询该笔订单的支付结果，并根据结果做相应处理 |

## 数据类型

|  |  |
| --- | --- |
| **数据类型** | **描述** |
| **String** | 字符串类型，取值范围为：字母、数字、符号、中文等 |
| **Number** | 数字类型，取值范围为：数字 |

# 接入流程



## 商户接入准备

* 商户签订合作协议。
* 获取商户私钥。
* 开通网络访问权限

## 扫码支付时序图



## 测试上线流程

* 企业接入测试环境进行联调测试。
* 企业接入正式环境进行联调测试。
* 正式上线运营。

# 安全与开发规范



## 签名机制

为保证数据传输过程中的数据真实性，完整性和不可抵赖，我们需要对数据进行数字签名，在接收签名数据之后进行签名校验。

首先，对报文中出现签名域（sign）之外的所有数据元采用key=value的形式按照名称排序，然后以&作为连接符拼接起来，再加上商户私钥组成最终的待签名串(**value为空的域，不参与待签名串**)。再利用MD5算法对待签名串进行加密得到签名串。最后，将签名串放在签名字段（sign）里和其他字段一起通过HTTP Post的方式传输给686平台。

签名用例"a=1&b=2&c=3&key=key值"进行md5加密签名。

注：异步通知签名验证同理。

# 接口接入方式



## HTTP POST请求

描述： 请求消息为表单格式，686接受请求并处理完成后，同步返回响应给商户系统。

# 标准商户接口

## 5.1获取订单支付二维码

### 5.1.1请求字段

url: http:// 120.78.245.232/index.php/686cz/trade/pay

请求参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 参数 | 类型 | 可空 | 说明 |
| 下行异步通知地址 | notifyUrl | String | N | 下行异步通知的地址，需要以http://开头且没有任何参数 |
| MD5签名 | sign | String | N | 32位MD5签名值 |
| 外部订单号 | outOrderNo | String | N | 商户系统的订单编号 |
| 商品名称 | goodsClauses | String | N | 商户系统的商品名称 |
| 交易金额 | tradeAmount | double | N | 商户 商品价格（元）支持小数 |
| 商户code | code | String | N |  |
| 支付类型 | payCode | String | N | 支付宝：alipay  微信：wxpay |

返回值：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 请求状态 | payState | String | 成功：success 失败：fail |
| 外部订单号 | outOrderNo | String | 商户系统的订单编号 |
| 交易金额 | tradeAmount | double | 商户 商品价格（元）支持小数 |
| 商户号 | shopCode | String |  |
| 支付链接 | url | string |  |

注：暂时只支持以下金额

10.00,20.00,30.00,40.00,50.00,60.00,80.00,90.00,100.00,120.00,140.00,150.00,160.00,180.00,200.00,210.00,220.00,240.00,250.00,260.00,270.00,280.00,300.00，500.00

备注：支付宝链接制作成为二位码就是扫码，在浏览器打开就是wap。微信直接访问二维码就是扫码。

## 5.2回调通知

### 5.2.1描述

回调数据为json数据

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| MD5签名 | sign | MD5签名值，utf-8编码 |
| 外部订单号 | outOrderNo | 商户系统的订单编号 |
| 商品名称 | goodsClauses | 商户系统的商品名称 |
| 交易金额 | tradeAmount | 商户 商品价格（元）两位小数 |
| 商户code | shopCode |  |
| 回调状态 | code | 回调状态0：成功 -1：失败 |
| 随机字符串 | nonStr | 随机字符串 |
| 支付状态 | msg | 成功：SUCCESS 失败：FAIL |

**商户接收通知成功返回大写SUCCESS,**

**注：验签时将所有返回的非空参数除sign外 按key=value方式字典排序，然后用&链接加key。如key1=value1&key2=value2…&key=秘钥； 然后使用md5加密即可。**

**回调ip**

IMG_25647.106.75.211  
IMG_25739.108.59.91  
IMG_25847.106.75.51