

**修订历史**

版本号	作者	修订章节	修订原因	修订日期
V1.0.0		全版修订		2016-04-15
V1.0.1			微信公众号支付增加前台回调	2016-09-01
V1.0.2		增加返回支付时间		2016-09-14
V1.0.3		增加 QQ 支付		2017-06-01
V1.0.4		增加银联钱包扫码		2018-05-01

# 数据管理平台

## 微信接入接口规范

## QQ 支付接入接口规范

## 支付宝接入接口规范

## 银联扫码接入接口规范

( v1.0.4 )

# 目录

<b>1</b>	<b>前言 .....</b>	<b>3</b>
1.1	概述 .....	3
1.2	术语 .....	3
<b>2</b>	<b>接口总述.....</b>	<b>3</b>
2.1	接口规范 .....	3
2.2	通讯方式及安全机制 .....	3
2.3	通讯步骤 .....	4
<b>3</b>	<b>支付交易接口.....</b>	<b>4</b>
3.1	交易提交接口 .....	4
3.2	公众号获取 OPENID 接口 .....	6
3.3	公众号支付接入接口 .....	6
3.4	后台通知接口 .....	7
3.5	交易查询接口 .....	8
3.6	交易取消接口 .....	9
<b>4</b>	<b>接口错误代码列表.....</b>	<b>10</b>

## 1 前言

### 1.1 概述

本文档规定了第三方平台接入支付系统使用的报文接口，包括业务处理流程、接口的通信方式、交易报文格式说明等。

### 1.2 术语

名称	说明

## 2 接口总述

### 2.1 接口规范

支付系统第三方接口目前均采用 https 协议，业务数据以 json 格式传输，安全上采用对业务数据做 md5 签名方式。所有接入的商家，支付将分配商户号及签名密钥，要求对通信报文增加 md5(32 位)签名域。

接口所有数据编码采用 UTF-8 格式。

### 2.2 通讯方式及安全机制

请求报文以表单参数方式通过 HTTP Post 到支付系统。

请求报文包含 sign 和 req 两个参数，

其中 req 为 json 格式的业务请求信息（做 Base64 处理后传输），

sign 为签名信息（base64 之后的报文+密钥做 md5[小写]计算）。

应答报文和后台通知报文包含 sign 和 resp 两个参数，其中 sign 为签名信

息，resp 为 json 格式的业务应答信息（做 Base64 处理后传输）。若请求报文中出现前置性错误（例如商户号不存在等无法获取请求方签名密钥的错误），应答的 sign 将会是空的。

## 2.3 通讯步骤

1、商户通过 http post 请求交易流水号

https://192.168.1.1?req=【json 格式交易请求报文->base64 编码】

&sign=【md5(base64 后的请求报文+接入时分配的签名密钥)】

2、支付系统返回（前台通知 Get 方式返回）

resp=【json 格式应答报文->base64 编码->urlencode 编码】&sign=

【md5(base64 后的应答报文+接入时分配的签名密钥)】

根据返回数据生成表单，提交银联。

3、支付完成后

HTTP 异步通知商户（通过商户指定的 backUrl）:[商户的 backUrl]?resp=

【json 格式结果通知报文->base64 编码】&sign=【md5(base64 后的通知报文+接入时分配的签名密钥)】

## 3 支付交易接口

### 3.1 交易提交接口

#### 3.1.1 接口地址

https://[domain]/api/mpgateway

## 3.1.2 接口参数

字段名	变量名	类型	说明	可空
请求方式	action	string	微信：WxCode/WxSao/WxJsApi/WxH5 支付宝：AliCode/AliSao QQ 支付：QQCode/QQSao 银联：USao	N
交易金额	txnamt	int	订单金额，单位为分	N
商户号	merid	string	商户号，接入手机支付平台时分配	N
商户订单号	orderid	string	由商户生成，必需唯一，长度 8-32 位，由字母和数字组成	N
交易二维码	code	string	反扫时的码，App 扫描微信/支付宝生成的码	Y
openid	openid	string	微信公众号支付时的 openid	Y
用户 IP	ip	string	WxH5 时需上送，用户真实 IP，错误将无法交易	Y
通知 URL	backurl	string	商户系统的地址，支付结束后，通过该 url 通知商户交易结果，POST 返回参数参考 3.4	N
前台 URL	fronturl	string	仅 WxJsApi 支持，不填时使用默认页面，GET 返回参数参考 3.4	Y

Action 说明：

- WxCode //扫微信的码 【反扫】
- WxSao //微信扫钱包的码 【正扫】
- WxJsApi //微信公众号支付
- WxH5 //微信H5支付
- AliCode //扫支付宝的码 【反扫】
- AliSao //支付宝扫的钱包码 【正扫】
- QQCode //扫QQ钱包的码 【反扫】
- QQSao //QQ扫的钱包码 【正扫】
- USao //银联钱包扫的钱包码 【正扫】

## 3.1.3 返回参数

字段名	变量名	类型	说明	可空
响应码	respcode	string	00 表示成功,其它表示失败	N
应答信息	respmsg	string	若获取失败，该信息描述失败原因	N
支付金额	txnamt	int		N
商户号	merid	string		N
商户订单号	orderid	string		N
交易流水号	queryid	string	当 respcode 为 00 时才返回此域	Y
二维码内容	formaction	string	当 respcode=00且 action=WxSao/AliSao 返回此域	Y

## 3.2 微信公众号获取 OpenId 接口

### 3.2.1 接口地址

[https://\[domain\]/wxjsapi/openid.html](https://[domain]/wxjsapi/openid.html) 【本接口不需签名】

### 3.2.2 接口参数

字段名	变量名	类型	说明	可空
返回地址	backurl	string		N
指定通道	payway	int	需开通权限，适用于多通道接入商户	Y
商户号	merid	string	防止多通道切换 openid 不匹配	Y

### 3.2.3 返回参数

获取到用户 OpenId 附加到返回地址并跳转到该地址。

## 3.3 微信公众号支付接入接口

### 3.3.1 接口说明

由于公众号支付限制了交易提交地址，需要通过本接口，所以公众号交易需把接收到的 PayId 提交到本接口进行转发。

### 3.3.2 接口地址

[https://\[domain\]/wxjsapi/gopay.html](https://[domain]/wxjsapi/gopay.html)

### 3.3.3 接口参数

字段名	变量名	类型	说明	可空
商户号	merid	string	商户号，接入手机支付平台时分配	N
商户订单号	orderid	string	由商户生成，必需唯一，长度 8-32 位，由字母和数字组成	N
支付 Id	code	string	由交易接口返回数据	N

### 3.3.4 返回参数

支付成功后，由后台通知到交易接口所指定地址。

## 3.4 后台通知接口

### 3.4.1 接口说明

用户支付完成且微信平台/支付宝平台返回结果后,支付平台将立即通知商户系统交易结果。通知 URL ( backurl ) 在请求交易时指定。商户系统收到交易结果后,应返回内容 "0000" ( 表示通知成功 )。否则支付系统每隔 10 秒钟调用 1 次共 3 次,之后每隔 1 分钟调用 1 次共 3 次,最后每隔 3 分钟调 1 次直到通知成功为止,最多调用 10 次。

### 3.4.2 接口地址

[backurl]

### 3.4.3 返回参数

字段名	变量名	类型	说明	可空
交易结果码	resultcode	string	0000 交易成功【已支付, 结算到可用帐户】 1001 未支付 1002 交易处理中【已支付, 结算到不可用帐户】 1003 交易失败 1004 协查调单	Y
交易结果信息	resultmsg	string		Y
交易流水号	queryid	string		N
支付金额	txnamt	int		N
商户号	merid	string		N
商户订单号	orderid	string		N
支付时间	paytime	datetime	未支付订单返回空	Y

## 3.5 交易查询接口

### 3.5.1 接口说明

用于商家系统查询交易结果，该接口支持通过查询流水号(queryid)、商户订单号(orderid)等条件查询。

### 3.5.2 接口地址

https://[domain]/api/query

### 3.5.3 接口参数

字段名	变量名	类型	说明	可空
商户号	merid	string	商户号，接入手机支付平台时分配	N
交易流水号	queryid	string		Y
商户订单号	orderid	string		Y

queryid 和 orderid 至少传一个，若有上送流水号，将忽略商户订单号

### 3.5.4 返回参数

字段名	变量名	类型	说明	可空
响应码	respcode	string	00 表示成功,其它表示失败	N
应答信息	respmsg	string	若获取失败，该信息描述失败原因	N
交易结果码	resultcode	string	0000 交易成功【已支付，结算到可用帐户】 1001 未支付 1002 交易处理中【已支付，结算到不可用帐户】 1003 交易失败 1004 协查调单	Y
交易结果信息	resultmsg	string		Y
交易流水号	queryid	string		N
支付金额	txnamt	int		N
商户号	merid	string		N
商户订单号	orderid	string		N
支付时间	paytime	datetime	未支付订单返回空	Y



## 3.6 交易取消接口

### 3.6.1 接口说明

用于商家户取消订单。

### 3.6.2 接口地址

https://[domain]/api/cancel

### 3.6.3 接口参数

字段名	变量名	类型	说明	可空
商户号	merid	string	商户号，接入手机支付平台时分配	N
交易流水号	queryid	string		Y
商户订单号	orderid	string		Y

queryid 和 orderid 至少传一个，若有上送流水号，将忽略商户订单号

### 3.6.4 返回参数

字段名	变量名	类型	说明	可空
响应码	respcode	string	00 表示成功,其它表示失败	N
应答信息	respmsg	string	若取消失败，该信息描述失败原因	N
交易流水号	queryid	string		N
支付金额	txnamt	int		N
商户号	merid	string		N
商户订单号	orderid	string		N

## 4 接口错误代码列表

10

数据格式：

错误代码 ( code )	说明