

## 文档修订历史

版本号	作者	内容提要	发布日期
V1.0	朱伟伟	新增	2018-3-28
V1.1	朱伟伟	接口增加签名机制	2018-4-2
V1.2	朱伟伟	接口添加平台商商户号(institutionCode)字段	2018-4-11
V1.3	朱伟伟	《聚合付款码收单下单接口》新增“分账信息列表”字段 新增《聚合收款码、订单二维码收单下单接口》接口 去除《订单主动关闭接口》接口 接口超时时间调整 去除接口返回结果字段中的sign	2018-4-12
V1.4	朱伟伟	去除《聚合付款码收单下单接口》、《聚合收款码、订单二维码收单下单接口》接口中的goodDetails字段	2018-4-16
V1.5	朱伟伟	所有接口返回结果参数新增字段sign	2018-4-17
V1.6	朱伟伟	新增2.4接口地址说明	2018-4-24
V1.7	朱伟伟	去除4.3分账信息列表描述  去除接口3.1和3.2中的分账字段  修改接口3.2的请求URL，新增字段userCode，调整接口返回字段	2018-6-15
V1.8	朱伟伟	增加接口3.1、3.2中接口返回字段bankRequestNo	2018-8-7

# 一、引言

## 1.1、编写目的

本文主要针对平台商接口进件业务场景下的聚合付款码、收款码收单业务的接口类型、接口字段及其格式取值进行了规范说明。

## 1.2、通信方式

聚合收单接口的通信基于http协议上的restful方式，采取JSON格式返回数据。

## 1.3、加密机制

为了防止接口请求被劫持、篡改，商户需通过CA证书针对请求数据进行签名操作，来确保请求数据的完整性，签名规则是：接口参数sign之外的其它字段按字符串比较由小到大拼成字符串（name=value，用&连接），用私钥签名，然后使用Base64封装签名结果。针对返回结果数据，商户侧需要进行验签操作来确保接收到的数据的完整性，验签规则是：接口参数sign之外的其他字段按字符串比较由小到大拼成字符串（name=value，用&连接），再用公钥验证签名。

## 1.4、阅读对象

平台商开发人员、测试人员。

## 1.5、业务范围说明

聚合支付收单业务模式有三种，分别是聚合付款码收单、聚合收款码收单、聚合订单二维码收单，其中聚合收款码、聚合订单二维码对于收款下单，采用的是同一套下单接口。本文档是针对此三种收单来进行系统平台对接的接口文档。

## 二、接口约定

### 2.1、基本数据类型

序号	类型缩写	类型描述	参考
1	a	字母a-z	A、a、ab
2	n	数字0-9	1、12、-1
3	s	特殊字符	@、#
4	an	字母和数字字符	Word2
5	ans	字母、数字和特殊字符	Hell_wold1
6	yyyy	4位数年份	2010（2010年）
7	MM	年份中的月份	03（3月份）
8	DD	月份中的日期	25（25号）
9	hh	小时（24格式）	15（15点）
10	mm	分钟	30（30分）
11	ss	秒	59（59秒）

### 2.2、符号定义

序号	符号编写	符号性质	符号说明
1	M	强制域(Mandatory)	此域必选，否则将被认为格式出错
2	C	条件域(Conditional)	此域在一定条件下必选
3	O	选用域(Optional)	此域由发送方自选

### 2.3、接口协议约定

接口采用http协议，所有请求需要指定Content-Type为"application/json; charset=utf-8"。

### 2.4、接口地址说明

测试环境API\_Url是：http://116.228.151.160:18002，生产环境API\_Url是：https://mapi.bestpay.com.cn

## 三、接口设计

### 3.1、聚合付款码收单下单接口

接口描述

接口名称	聚合付款码收单下单接口
接口描述	当商户有扫码设备时，用户出具支付宝、微信、翼支付的条码/二维码图片，商户拿扫码设备扫描用户的付款码后，向翼支付聚合平台发起下单操作
接口提供者	聚合支付平台
接口使用者	外部平台商
接口类型	http
请求URL	{API_Url}/mapi/o2o/aggregatePayment/orderMixBrcode
备注	读取超时时间：60秒

请求参数

参数名	参数描述	数据类型 / 长度	是否为空	备注
institutionCode	平台商商户号	String	M	

参数名	参数描述	数据类型 / 长度	是否为空	备注
merchantNo	商户号	String	M	
outTradeNo	商户订单号	String	M	保证唯一
tradeAmt	交易金额	Long	M	单位（分）
subject	订单标题	String	M	例：聚合支付付款码下单
mediumNo	介质码	String	M	条码信息
requestDate	请求时间	String	M	格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss
timeOut	超时时间	Long	M	默认 25 分钟，单位秒
goodsInfo	商品信息摘要	String	M	例：聚合支付-万艾可一盒
notifyUrl	支付结果回调URL	String	M	例：https://xx.xx.xx.xx:xx/aggregate/pay/notice
operator	操作人	String	M	发起交易操作员
remark	备注	String	O	
sign	签名信息	String	M	

#### 应答参数

参数名	参数描述	数据类型	是否为空	备注
success	调用是否成功	Boolean	M	true：成功 false: 失败
errorCode	结果码	String	M	
errorMsg	结果描述	String	M	
result	业务执行结果	JSON	C	接口调用结果为true时必填
sign	签名信息	String	M	针对返回结果一定要进行此字段的校验

#### result字段JSON串说明

参数名	参数描述	数据类型	备注
tradeNo	交易订单号	String	
tradeprodNo	收单订单号	String	
merchantNo	商户号	String	
tradeStatus	交易状态	String	SUCCESS - 成功 FAIL - 失败 WAITFORPAY - 等待支付
outTradeNo	外部交易流水	String	外部交易流水号 同下单入参相同
tradeAmt	交易金额	Long	单位（分）
payAmt	支付金额	Long	单位（分）
disCountAmt	优惠金额	Long	单位（分）
bankRequestNo	银行请求流水号	String	

## 3.2、聚合收款码、订单二维码收单下单接口

#### 接口描述

接口名称	聚合收款码、订单二维码收单下单接口
接口描述	<p>当用户使用支付宝、微信、翼支付的app来扫商户的聚合收款码后，app向商户聚合收款码颁发的平台发起获取下单h5页面，页面展示在app上，用户输入支付金额，点击确认后，向聚合码颁发的平台发起下单请求，聚合码颁发平台调用翼支付聚合支付下单接口进行下单操作</p> <p>另一种场景也适用此接口。订单二维码颁发平台根据订单金额实时生成订单码，用户扫码后，码颁发平台调用翼支付聚合支付下单接口进行下单操作</p>
接口提供者	聚合支付平台
接口使用者	商家收银台、商户后台
接口类型	http
请求URL	{API_Url}/mapi/o2o/aggregatePayment/platform/orderMixQrcode
备注	读取超时时间：60秒

#### 请求参数

参数名	参数描述	数据类型 / 长度	是否为空	备注
institutionCode	平台商商户号	String	M	
merchantNo	商户号	String	M	
outTradeNo	商户订单号	String	M	保证唯一
tradeAmt	交易金额	Long	M	单位（分）
subject	订单标题	String	M	例：聚合支付收款码下单、订单二维码下单
tradeType	交易类型	String	M	BESTPAY, ALIPAY, TENPAY
requestDate	请求时间	String	M	格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss
timeOut	超时时间	Long	M	默认 25 分钟，单位秒
goodsInfo	商品信息摘要	String	M	例：聚合支付-万艾可一盒
notifyUrl	支付结果回调URL	String	M	例：https://xx.xx.xx.xx:xx/aggregate/pay/notice
operator	操作人	String	M	发起交易操作员
remark	备注	String	O	
userCode	用户code	String	C	用户使用微信app时必须
sign	签名信息	String	M	

#### 应答参数

参数名	参数描述	数据类型	是否为空	备注
success	调用是否成功	Boolean	M	true：成功 false: 失败
errorCode	结果码	String	M	
errorMsg	结果描述	String	M	
result	业务执行结果	JSON	C	接口调用结果为true时必须
sign	签名信息	String	M	针对返回结果一定要进行此字段的校验

#### result字段JSON串说明

参数名	参数描述	数据类型	备注
tradeNo	交易订单号	String	
tradeprodNo	收单订单号	String	
merchantNo	商户号	String	

参数名	参数描述	数据类型	备注
tradeStatus	交易状态	String	SUCCESS - 成功 FAIL - 失败 WAITFORPAY - 等待支付
outTradeNo	外部交易流水	String	外部交易流水号 同下单入参相同
tradeAmt	交易金额	Long	单位（分）
paymentUrl	支付跳转地址	String	
bankRequestNo	银行请求流水号	String	

### 3.3、订单状态确认接口

#### 接口描述

接口名称	订单状态确认接口
接口描述	当商户平台向翼支付聚合平台发起下单操作后，在较长时间内没有收到聚合支付平台的支付结果回调时，可调用此接口进行支付结果确认
接口提供者	聚合支付平台
接口使用者	外部平台商
接口类型	http
请求URL	{API_Url}/mapi/o2o/aggregatePayment/confirmOrderStatus
备注	读取超时时间：6秒

#### 请求参数

参数名	参数描述	数据类型 / 长度	是否为空	备注
institutionCode	平台商商户号	String	M	
merchantNo	商户号	String	M	
outTradeNo	商户订单号	String	M	
tradeDate	交易日期	String	M	格式yyyy-MM-dd HH:mm:ss
sign	签名信息	String	M	

#### 应答参数

参数名	参数描述	数据类型	是否为空	备注
success	调用是否成功	Boolean	M	true：成功 false: 失败
errorCode	结果码	String	M	
errorMsg	结果描述	String	M	
result	业务执行结果	JSON	C	接口调用结果为true时必填
sign	签名信息	String	M	针对返回结果一定要进行此字段的校验

#### result字段JSON串说明

参数名	参数描述	数据类型	备注
tradeStatus	交易状态	String	SUCCESS - 成功 FAIL - 失败 WAITFORPAY - 等待支付
errorMsgCode	交易错误码	String	
errorMsgDesc	交易错误消息	String	

## 3.4、支付、退款结果回调接口

### 接口描述

接口名称	支付、退款结果回调接口
接口描述	当商户平台向翼支付聚合平台发起下单或者退款操作后，待用户支付成功或者退款成功后，聚合支付平台回调商户平台告知支付、退款结果
接口提供者	外部平台商
接口使用者	聚合支付平台
接口类型	http
请求URL	订单、退款中的回调URL
备注	读取超时时间：6秒

### 请求参数

参数名	参数描述	数据类型 / 长度	是否为空	备注
tradeNo	交易号	String	M	
outTradeNo	商户订单号	String	M	
tradeType	通知类型	String	O	请见《4.2交易类型描述》
tradeAmt	交易金额	Long	M	
tradeFinishedDate	交易完成时间	String	M	格式：yyyyMMddHHmmss
merchantNo	商户号	String	M	
payAmt	支付金额	Long	M	
discountAmt	优惠金额	Long	O	
ccy	币种	String	M	
tradeStatus	交易状态	String	M	请见《4.1交易状态描述》
goodsInfo	商品描述	String	M	
resultCode	结果码	String	O	
resultMsg	结果描述	String	O	
originalTradeNo	原交易号	String	O	
institutionCode	验签商户号	String	M	
sign	签名信息	String	M	

### 应答参数

参数名	参数描述	数据类型	是否为空	备注
success	调用是否成功	Boolean	M	true：成功 false: 失败
errorCode	结果码	String	M	
errorMsg	结果描述	String	M	
result	业务执行结果	JSON	C	接口调用结果为true时必填

### result字段JSON串说明

参数名	参数描述	数据类型	备注
statusCode	交易状态	String	200 代表成功；其他状态一律当做失败

## 3.5、退款接口

### 接口描述

接口名称	退款接口
接口描述	商户平台向翼支付聚合平台发起退款申请操作

接口名称	退款接口
接口提供者	聚合支付平台
接口使用者	外部平台商
接口类型	http
请求URL	{API_Url}/mapi/o2o/aggregatePayment/refund
备注	读取超时时间：6秒

#### 请求参数

参数名	参数描述	数据类型 / 长度	是否为空	备注
institutionCode	平台商商户号	String	M	
merchantNo	商户号	String	M	
outTradeNo	商户订单号	String	M	原订单商户订单号
outRequestNo	退款请求流水号	String	M	本次退款发起的唯一单号
refundAmt	退款金额	Long	M	单位【分】 无小数点
requestDate	请求时间	String	M	格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss
operator	操作员	String	M	请求发起方操作员登录号
notifyUrl	回调地址	String	M	
refundCause	退款原因	String	O	
remark	备注信息	String	O	
sign	签名信息	String	M	

#### 应答参数

参数名	参数描述	数据类型	是否为空	备注
success	调用是否成功	Boolean	M	true：成功 false: 失败
errorCode	结果码	String	M	
errorMsg	结果描述	String	M	
result	业务执行结果	String	C	接口调用结果为true时必填
sign	签名信息	String	M	针对返回结果一定要进行此字段的校验

#### result字段JSON串说明

参数名	参数描述	数据类型	备注
tradeNo	交易号	String	翼支付交易号
refundAmt	退款金额	Long	
tradeStatus	交易状态	String	
outTradeNo	商户退款流水号	String	
tradeprodNo	收单平台单号	String	
buyerLoginNo	客户登录号	String	

## 3.6、退款订单查询接口

#### 接口描述

接口名称	退款订单查询接口
接口描述	商户平台向翼支付聚合平台发起退款结果查询操作
接口提供者	聚合支付平台
接口使用者	外部平台商
接口类型	http



接口名称	退款订单查询接口
请求URL	{API_Url}/mapi/o2o/aggregatePayment/queryRefundOrder
备注	读取超时时间：6秒

#### 请求参数

参数名	参数描述	数据类型 / 长度	是否为空	备注
institutionCode	平台商商户号	String	M	
merchantNo	商户号	String	M	
outTradeNo	商户订单号	String	M	
outRequestNo	退款请求流水号	String	M	
refundDate	退款请求日期	String	M	格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss
sign	签名信息	String	M	

#### 应答参数

参数名	参数描述	数据类型	是否为空	备注
success	调用是否成功	Boolean	M	true：成功 false: 失败
errorCode	结果码	String	M	
errorMsg	结果描述	String	M	
result	业务执行结果	String	C	接口调用结果为true时必填
sign	签名信息	String	M	针对返回结果一定要进行此字段的校验

#### result字段JSON串说明

参数名	参数描述	数据类型	备注
outTradeNo	商户订单号	String	
tradeNo	交易号	String	
outRequestNo	退款请求流水号	String	
refundCause	退款原因	String	
refundAmt	退款金额	Long	
tradeAmt	交易金额	Long	
tradeStatus	退款状态	String	
refundRequestDate	退款请求时间	String	

## 四、附录

### 4.1、交易状态描述

状态值	说明	作用域
SUCCESS	交易成功	下单、退款
FAIL	交易失败	下单、退款
CLOSE	订单关闭	下单
WAITFORPAY	订单中间状态 下单：等待支付 退款：处理中	下单、退款

## 4.2、交易类型描述

值	说明
REAL_TIM	即时到账
REAL_TIME_PRO	高级即时到账（可退款）
REFUND	退款