

# 分账接口文档

微信支付

2016-04

# 目录

功能介绍	2
使用条件	2
接口明细	2
1.带分账统一下单接口	2
1 URL 地址	2
2 请求参数	2
3 返回参数	6
2.建立分账关系	10
1 接口链接	10
2 是否需要证书	10
3 请求参数	10
4 返回结果	11
3.解除分账关系	12
1 接口链接	12
2 是否需要证书	12
3 请求参数	13
4 返回结果	13
4.查询分账关系	14
1 接口链接	14
2 是否需要证书	14
3 请求参数	14
4 返回结果	15
5.分账订单查询 API	19
7.1 接口链接	19
7.2 是否需要证书	19
7.3 请求参数	19
7.4 返回结果	20

## 功能介绍

部分业务因利益相关方有分成需求，如：渠道商返利，代理商返佣等。需要将交易款项结算到基本户之后分配给其他账户，且需要自主设定分账对象、分账金额、分账回退的金额。

## 使用条件

1. 结算周期为 T+1 的普通商户
2. 已经升级为最新账户模式（2016 年 XX 月 XX 日之前开通微信支付的商户，需要升级，[查看相关问题](#)）

## 接口明细

### 1.带分账统一下单接口

- 1 URL 地址

<https://api.mch.weixin.qq.com/pay/unifiedorder>

统一下单接口，返回预支付订单号。

- 2 请求参数

字段名	变量名	必填	类型	说明
公众账号 ID	appid	是	String(32)	微信分配的公众账号 ID
商户号	mch_id	是	String(32)	微信支付分配的商户号
设备号	device_info	否	String(32)	微信支付分配的终端设备号

随机字符串	nonce_str	是	String(32)	随机字符串，不长于 32 位
签名	sign	是	String(32)	签名,详细签名方法见 <a href="#">3.2 节</a>
商品描述	body	是	String(127)	商品描述
附加数据	attach	否	String(127)	附加数据，原样返回
商户订单号	out_trade_no	是	String(32)	商户系统内部的订单号,32 个字符内、可包含字母,确保在商户系统唯一
总金额	total_fee	是	Int	订单总金额，单位为分，不能带小数点
终端 IP	spbill_create_ip	是	String(16)	订单生成的机器 IP
交易起始时间	time_start	否	String(14)	订单生成时间，格式为 yyyyMMddHHmmss ，如 2009 年 12 月 25 日 9 点 10 分 10 秒 表示为 20091225091010。时区为 GMT+8 beijing。该时间取自商户服务器
交易结束时间	time_expire	否	String(14)	订单失效时间，格式为 yyyyMMddHHmmss ，如 2009 年 12 月 27 日 9 点 10 分 10 秒 表示为 20091227091010。时区为 GMT+8 beijing。该时间取

				自商户服务器
商品标记	goods_tag	否	String(32)	商品标记，该字段不能随便填，不使用请填空，使用说明详见 <a href="#">第 5 节</a>
通知地址	notify_url	是	String(256)	接收微信支付成功通知
交易类型	trade_type	是	String(16)	JSAPI、NATIVE、APP
商品 ID	product_id	否	String(32)	trade_type=NATIVE，此参数必传。此 id 为二维码中包含的商品 ID，商户自行定义。
指定支付方式	limit_pay	否	String(32 )	no_credit--指定不能使用信用卡支付
用户标识	openid	否	String(32 )	trade_type=JSAPI，此参数必传，用户在商户 appid 下的唯一标识。 openid 如何获取，可参考【 <a href="#">获取 openid</a> 】。企业号请使用【 <a href="#">企业号 OAuth2.0 接口</a> 】获取企业号内成员 userid ,再调用【 <a href="#">企业号 userid 转</a>

				<a href="#">openid 接口</a> 】进行转换
分账详情	ledger_size	否	Int	分账条数，取值：1-5。一个订单最多支持 5 个分账对象。
	ledger_mch_id、 ledger_openid 二选一	否	String(32)	分账对象账号  当分账对象为商户时，需传商户的 mch_id  当分账对象为个体用户时，需传用户 的 openid
	ledger_type_i	否	Int	分账类型，取值：AMOUNT  AMOUNT-- 按固定金额分账
	ledger_amount_i	否	Int	分账金额

### 3 返回参数

字段名	变量名	必填	类型	说明
返回状态码	return_code	是	String(16)	SUCCESS/FAIL  此字段是通信标识，非交易标识，交易是否成功需要查看 result_code 来判断
返回信息	return_msg	否	String(128)	返回信息，如非空，为错误

				原因  签名失败  参数格式校验错误
以下字段在 return_code 为 SUCCESS 的时候有返回				
公众账号 ID	appid	是	String(32)	微信分配的公众账号 ID
商户号	mch_id	是	String(32)	微信支付分配的商户号
设备号	device_info	否	String(32)	微信支付分配的终端设备号，
随机字符串	nonce_str	是	String(32)	随机字符串，不长于 32 位
签名	sign	是	String(32)	签名,详细签名方法见 <a href="#">3.2 节</a>
业务结果	result_code	是	String(16)	SUCCESS/FAIL
错误代码	err_code	否	String(32)	列表 <a href="#">第 6 节</a>
错误代码描述	err_code_des	否	String(128)	结果信息描述
以下字段在 return_code 和 result_code 都为 SUCCESS 的时候有返回				
交易类型	trade_type	是	String(16)	JSAPI、NATIVE、APP
预支付 ID	prepay_id	是	String(64)	微信生成的预支付 ID，用于后续接口调用中使用
二维码链接	code_url	否	String(64)	trade_type 为 NATIVE 时有返回，可将该参数值生成二维码展示出来进行扫码支付

## 2.建立分账关系

### 1 接口链接

https://api.mch.weixin.qq.com/secapi/pay/ledger

### 2 是否需要证书

否

### 3 请求参数

字段名	变量名	必填	类型	说明
公众账号 ID	appid	是	String(32)	微信分配的公众账号 ID
商户号	mch_id	是	String(32)	微信支付分配的商户号
设备号	device_info	否	String(32)	微信支付分配的终端设备号，与下单一致
随机字符串	nonce_str	是	String(32)	随机字符串，不长于 32 位
签名	sign	是	String(32)	签名,详细签名方法见 <a href="#">3.2 节</a>
分账对象账号	ledger_mch_id、 ledger_openid 二选一	是	String(32)	分账对象账号 当分账对象为商户时，需传商户的 mch_id 当分账对象为个体用户时，需传用户 的 openid
是否支持退款	is_support_refund	是	String(32)	DISALLOW-- 不允许分账退款



#### 4 返回结果

字段名	变量名	必填	类型	说明
返回状态码	return_code	是	String(16)	SUCCESS/FAIL
返回信息	return_msg	否	String(128)	返回信息，如非空，为错误原因  签名失败  参数格式校验错误
以下字段在 return_code 为 SUCCESS 的时候有返回				
业务结果	result_code	是	String(16)	SUCCESS/FAIL
错误代码	err_code	否	String(32)	错误码详见 <a href="#">第 6 节</a>
错误代码描述	err_code_des	否	String(128)	结果信息描述
随机字符串	nonce_str	是	String(32)	随机字符串，不长于 32 位
签名	sign	是	String(32)	签名,详细签名方法见 <a href="#">3.2 节</a>
以下字段在 return_code 和 result_code 都为 SUCCESS 的时候有返回				
分账关系是否建立成功	ledger_relation	是	int	SUCCESS--分账关系建立成功  FAIL--分账关系建立失败

3.解除分账关系

1 接口链接

<https://api.mch.weixin.qq.com/secapi/pay/unledger>

2 是否需要证书

否

3 请求参数

字段名	变量名	必填	类型	说明
公众账号 ID	appid	是	String(32)	微信分配的公众账号 ID
商户号	mch_id	是	String(32)	微信支付分配的商户号
设备号	device_info	否	String(32)	微信支付分配的终端设备号，与下单一致
随机字符串	nonce_str	是	String(32)	随机字符串，不长于 32 位
签名	sign	是	String(32)	签名,详细签名方法见 <a href="#">3.2 节</a>
分账对象账号	ledger_mch_id、 ledger_openid 二选一	是	String(32)	分账对象账号 当分账对象为商户时，需传商户的 mch_id 当分账对象为个体用户时，需传用户 的 openid

4 返回结果

字段名	变量名	必填	类型	说明
返回状态码	return_code	是	String(16)	SUCCESS/FAIL
返回信息	return_msg	否	String(128)	返回信息，如非空，为错误原因  签名失败  参数格式校验错误
以下字段在 return_code 为 SUCCESS 的时候有返回				
业务结果	result_code	是	String(16)	SUCCESS/FAIL
错误代码	err_code	否	String(32)	错误码详见 <a href="#">第 6 节</a>
错误代码描述	err_code_des	否	String(128)	结果信息描述
随机字符串	nonce_str	是	String(32)	随机字符串，不长于 32 位
签名	sign	是	String(32)	签名,详细签名方法见 <a href="#">3.2 节</a>

4.查询分账关系

1 接口链接

<https://api.mch.weixin.qq.com/secapi/pay/queryledger>

2 是否需要证书

否

### 3 请求参数

字段名	变量名	必填	类型	说明
公众账号 ID	appid	是	String(32)	微信分配的公众账号 ID
商户号	mch_id	是	String(32)	微信支付分配的商户号
设备号	device_info	否	String(32)	微信支付分配的终端设备号，与下单一致
随机字符串	nonce_str	是	String(32)	随机字符串，不长于 32 位
签名	sign	是	String(32)	签名,详细签名方法见 <a href="#">3.2 节</a>
分账对象账号	ledger_mch_id、 ledger_openid 二选一	是	String(32)	分账对象账号 当分账对象为商户时，需传商户的 mch_id 当分账对象为个体用户时，需传用户 的 openid

### 4 返回结果

字段名	变量名	必填	类型	说明
返回状态码	return_code	是	String(16)	SUCCESS/FAIL
返回信息	return_msg	否	String(128)	返回信息，如非空，为错误原因 签名失败 参数格式校验错误

以下字段在 return_code 为 SUCCESS 的时候有返回				
业务结果	result_code	是	String(16)	SUCCESS/FAIL
错误代码	err_code	否	String(32)	错误码详见 <a href="#">第 6 节</a>
错误代码描述	err_code_des	否	String(128)	结果信息描述
随机字符串	nonce_str	是	String(32)	随机字符串，不长于 32 位
签名	sign	是	String(32)	签名,详细签名方法见 <a href="#">3.2 节</a>
以下字段在 return_code 和 result_code 都为 SUCCESS 的时候有返回				
分账关系是否建立成功	ledger_relation	是	String(32)	SUCCESS--分账关系建立成功 PROCESSING--等待分账对象确认 UNMATCH--没有分账关系

## 5.分账订单查询 API

### 1 接口链接

<https://api.mch.weixin.qq.com/pay/queryorderledger>

### 2 是否需要证书

不需要

### 3 请求参数

字段名	变量名	必填	类型	示例值	描述
公众账号 ID	appid	是	String(32)	wx88888888 8888888888	微信分配的公众账号 ID
商户号	mch_id	是	String(32)	190000010 9	微信支付分配的商户号
微信订单号	transaction_id	二选一	String(32)	101775250 120140703 323336801 8	微信返回的微信订单号，与商户订单号对应
商户订单号	out_trade_no		String(32)	121775250 120140703 323336801 8	商户系统内部的订单号（优先级：微信订单号> 商户订单号）
随机字符串	nonce_str	是	String(32)	C380BEC2B FD727A4B 684513351 9F3AD6	随机字符串，不长于 32 位。
签名	sign	是	String(32)	5K8264ILTK CH16CQ25 02SI8ZNM TM67VS	签名

举例如下：

```
<xml>
```

```
<appid>wx2421b1c4370ec43b</appid>
```

```
<mch_id>10000100</mch_id>
```

```
<nonce_str>ec2316275641faa3aacf3cc599e8730i</nonce_str>

<transaction_id>1008450740201411110005820873</transaction_id>

<sign>FDD167FAA73459FD921B144BAF4F4CA2</sign>

</xml>
```

#### 4 返回结果

字段名	变量名	必填	类型	示例值	描述
返回状态码	return_code	是	String(16)	SUCCESS	SUCCESS/FAIL 此字段是通信标识，非交易标识，交易是否成功需要查看 trade_state 来判断
返回信息	return_message	否	String(128)	签名失败	返回信息，如非空，为错误原因 签名失败 参数格式校验错误

以下字段在 return\_code 为 SUCCESS 的时候有返回

字段名	变量名	必填	类型	示例值	描述
公众账号 ID	appid	是	String(32)	wx8888888888888888	微信分配的公众账号 ID
商户号	mch_id	是	String(32)	1900000109	微信支付分配的商户号
随机字符串	nonce_string	是	String(32)	5K8264ILTKCH16CQ2502SI8ZNMTM67VS	随机字符串，不长于 32 位

签名	sign	是	String(32 )	C380BEC 2BFD727 A4B6845 133519F3 AD6	签名
业务结果	result_code	是	String(16 )	SUCCESS	SUCCESS/FAIL
错误代码	err_code	否	String(32 )	SYSTEME RROR	错误代码
错误代码描述	err_code_des	否	String(128)	系统错误	结果信息描述

以下字段在 return\_code 和 result\_code 都为 SUCCESS 的时候有返回

字段名	变量名	必填	类型	示例值	描述
分账详情	ledger_size	是	Int	5	需要分账的总条数,表示该订单号有多少条分账记录。 范围： 1-5
	ledger_openid_i	否	String(32)	5K8264ILT KCH16CQ 2502SI8Z NMTM67	分账账号 appid 对应的用户 openid 。 下标 i 从 0 开始。
	ledger_mch_id_i	否	String(32)	19000001 21	分账商户的商户号 mch_id。 下标 i 从 0 开始。
	ledger_type_i	是	String(32)	AMOUNT	分账类型 AMOUNT-- 按固定金额分账 下标 i 从 0 开始。



	ledger_amount_i	是	Int	100	分账金额，单位分。分账金额不能超过订单总金额。 下标 i 从 0 开始。
	status_i	是	String(32)	SUCCESS	分账状态 SUCCESS:分账成功 FAIL：分账失败 下标 i 从 0 开始，用于标记多条订单记录