

# 通联收银宝微信生活缴费（无感代扣）

## 接入报文规范

### V1.0

版本	日期	作者	备注
V1.0	2021-12-16	聂宗波	创建

## 目录

1 接口介绍.....	3
1.1 功能介绍 .....	3
1.2 接入方式 .....	3
1.3 术语 .....	3
1.4 Sign 签名机制介绍 .....	3
2 业务流程 .....	4
3 接口定义 .....	4
3.1 查询代扣配置接口 .....	6
3.2 查询代扣配置通知接口 .....	6
3.3 申请签约/解约接口 .....	8
3.4 申请签约/解约结果回调通知接口.....	10
3.5 修改签约配置接口 .....	11
3.6 申请代扣扣费接口 .....	12
3.7 申请代扣扣费结果通知接口.....	13
3.8 代扣扣费状态查询接口 .....	15

# 1 接口介绍

## 1.1 功能介绍

对接微信小程序上生活缴费的代扣缴费模式

## 1.2 接入方式

商户在收银宝商服平台自行配置接入 KEY，接入 APPID

接口通过 HTTPS 方式提供，交易参数通过 POST 方式提交上来，接口参数在 HTTPS 报文体中采用 json 方式传递。。

传输数据编码为 UTF-8

提交和返回数据都为 JSON 格式，Content-Type 为 application/json

## 1.3 术语

用户:在微信生活缴费小程序上缴费的用户

生活缴费平台:收银宝微信生活缴费转接平台

渠道商(缴费机构):指能完成缴费的事业单位，如自来水公司、电力公司等

## 1.4 Sign 签名机制介绍

签名算法: MD5、RSA、RSA2、SM2

签名逻辑(以MD5为例):

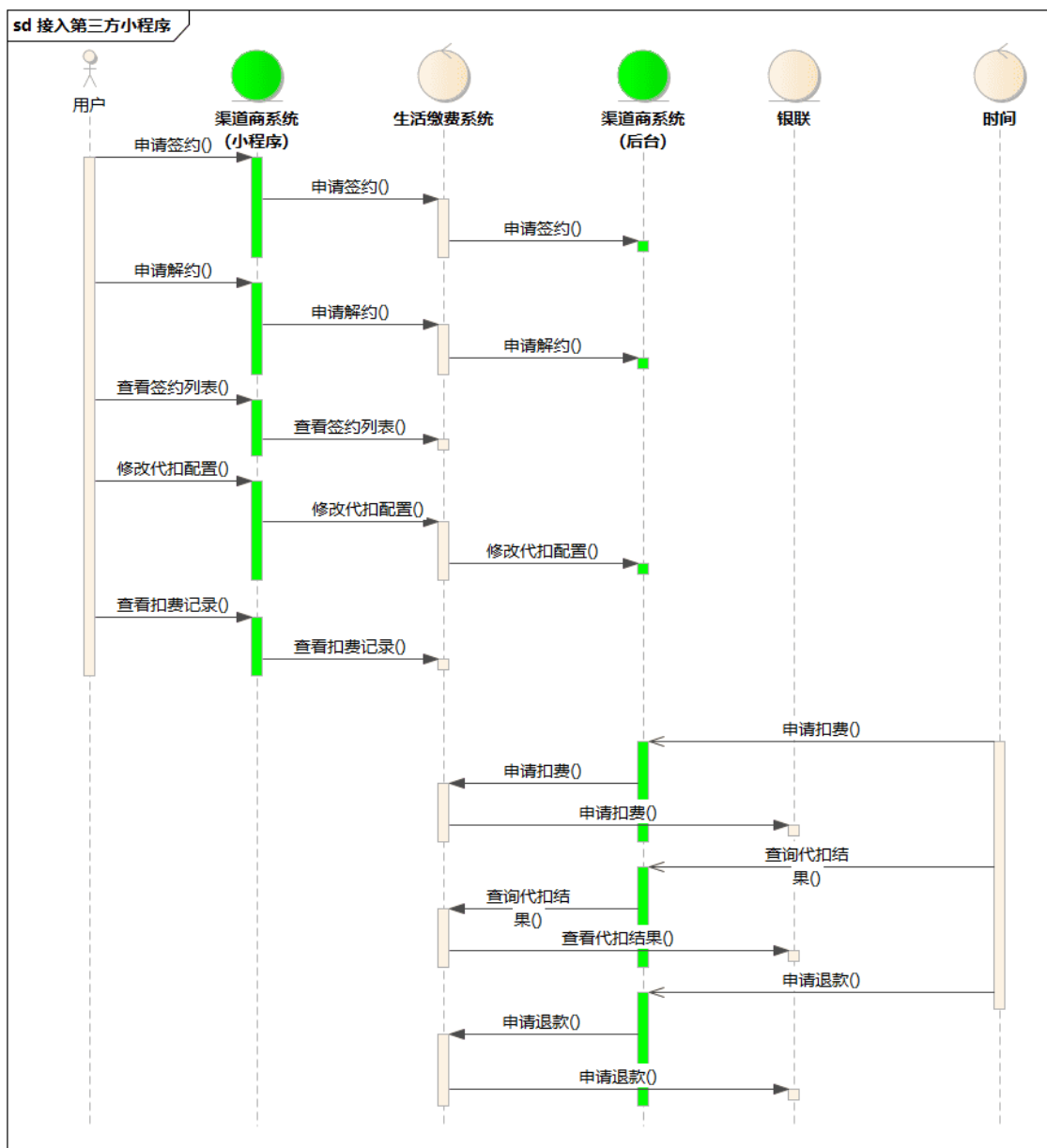
(1) sign= json报文的MD5签名串

(2) 将签名方式、签名串、XML报文拼接组装成整个报文体

报文样例:

```
MD5:7A84F125F677B4AB73C320476804BA54{"company_id":"15040001481101","openid":"oxBHq0EUUqNI4LZF9otJGAamq3Y8","cusid":"552194049006CP1","trancode":"papayconfigquery","bill_key":"1019598","serial_no":135108870}
```

## 2 业务流程



### 3 接口定义

缴费机构需要向生活缴费平台提供一个对接 url

同时生活缴费平台也会向缴费机构提供一个对接 url

## 不同的接口用字段 trancode 区分

接口编号 (trancode)	交易名称	交易用途	交易发起方	交易响应方
papayconfigquery	查询代扣配置接口	该接口提供给用户在代扣签约之前，需要先查询户号相关信息	生活缴费平台	缴费机构
papayconfigcallback	查询代扣配置通知接口	由缴费机构发起，通知用户具体的代扣配置详情	缴费机构	生活缴费平台
papaycontractsign	申请签约/解约接口	由生活缴费平台发起，通知用户已签约或解约	生活缴费平台	缴费机构
papaycontractcallback	申请签约/解约结果回调通知接口	申请签约结果回调通知：用户签约之后，由缴费机构侧通知微信用户的最终解约结果  申请解约结果回调通知：用户解约发起申请之后，由缴费机构侧通知微信用户的最终解约结果	缴费机构	生活缴费平台
papayconfigmodify	修改签约配置接口	用户签约之后，如果机构支持可修改代扣配置，可通过该接口进行代扣的配置修改	生活缴费平台	缴费机构
papay	申请代扣扣费接口	缴费机构发起代扣申请	缴费机构	生活缴费平台
papaynotify	申请代扣扣费结果通知接口	生活缴费平台通知机构缴费结果	生活缴费平台	缴费机构
orderquery	代扣扣费状态查询接口	缴费机构向生活平台查询缴费结果	缴费机构	生活缴费平台

1. 用户进入微信生活缴费小程序，微信主动发起签约配置（papayconfigquery），通联平台会转发到缴费机构（物业，水电煤商户），缴费机构返回收到请求成功
2. 同时缴费机构调用 papayconfigcallback 告知微信生活缴费平台签约情况
3. 假如未签约，微信生活缴费平台引导用户点击签约，调用接口 papaycontractsign，通知缴费机构用户发起签约，缴费机构返回已收到通知
4. 同时缴费机构调用 papaycontractcallback 告知微信生活缴费平台签约成功
5. 签约完成后，缴费机构调用 papay 接口申请代扣扣费
6. 扣费成功后，微信生活缴费平台调用 papaynotify 接口通知缴费机构交易结果。
7. 缴费机构如果没有收到通知结果，可以调用订单查询接口 (orderquery) 进行缴费结果查询

### 3.1 查询代扣配置接口

请求参数：

参数	参数名称	取值	必填	最大长度	备注
cusid	商户号	平台分配的商户号	是	15	
trancode	接口编号	papayconfigquery	是	15	
serial_no	流水号	标识一次整体的签约过程	是	64	标记每一次请求的流水
company_id	缴费单位编号	微信申请分配	是	32	
openid	用户 id		是	40	
tel_no	手机号		否	32	
cert_no	身份证号		否	128	
cert_name	姓名		否	128	

返回参数：

参数	参数名称	取值	必填	最大长度	备注
cusid	商户号	平台分配的商户号	是	15	
trancode	接口编号	papayconfigquery	是	15	
serial_no	流水号	标识一次整体的签约过程	是	64	标记每一次请求的流水
return_code	返回码	错误码有以下几种取值： SUCCESS：请求成功 SYSTEMERROR：系统失败 PARAM_ERROR:参数错误 SIGN_ERROR:签名错误 FAIL：其他异常	是	10	
return_msg	提示信息		是	64	

### 3.2 查询代扣配置通知接口

请求参数：

参数	参数名称	取值	必填	最大长度	备注
cusid	商户号	平台分配的商户号	是	15	
trancode	接口编号	papayconfigcallback	是	15	
serial_no	流水号		是	64	标记每一次请求的流水
company_id	缴费单位编号	微信申请分配	是	32	
openid	用户 id		是	40	
bill_key	户号		是	64	
customer_name	户名		是	64	
customer_address	用户地址		是	256	
account_type	账户类型	prepaid: 预付费; postpaid:后付费; fixed:固定时间扣费	是	16	用以标识代扣类型, 预付费: 账户低于 x 元, 自动充值 y 元; 后付费: 已经出账金额自动缴纳; 固定时间扣费: 每月的 a 日, 充值 b 元
current_sign_channel	当前用户的签约渠道	当前用户签约渠道	否	32	如 xx 银行代扣
charge_limit_amount	充值限额	单位分, 预付费必填, 低于该金额扣费 xx 金额	否		
charge_amount	充值金额	单位分, 预付费必填, 低于充值限额扣该充值金额	否		
charge_limit_amount_modify	充值限额是否可修改	Y: 可修改 N:不可修改	否	1	
charge_amount_modify	充值金额是否可修改	Y: 可修改 N:不可修改	否	1	
charge_day	扣费日期	1 代表每月 1 号扣费 数字 1-31	否	1	
charge_day_modify	扣费日期是否可修改	Y: 可修改 N:不可修改	否	1	
replace_remind	代扣覆盖提醒	服务将自动覆盖 N 或者不填: 可直接办理, 无需提醒	否	1	

return_code	返回码	错误码有以下几种取值： SUCCESS: 请求成功  FAIL: 其他异常 SIGNED_OTHER: 该户号已被其他用户签约（不支持签约） SIGNED_CHANNEL: 该户号已通过其他渠道签约（不支持签约） NO_EXIST: 户号不存在 SIGN_RULE_FAIL: 依据相关规则，该户号暂不支持签约 SIGN_LOCKED: 处于代扣期间（或已锁定），在此期间暂不支持签约	是	16	
return_msg	提示信息		是	64	

返回参数：

参数	参数名称	取值	必填	最大长度	备注
cusid	商户号	平台分配的商户号	是	15	
trancode	接口编号	papayconfigcallback	是	15	
serial_no	流水号	标识一次整体的签约过程	是	64	标记每一次请求的流水
return_code	返回码	错误码有以下几种取值： SUCCESS: 请求成功 SYSTEMERROR: 系统失败 PARAM_ERROR: 参数错误 SIGN_ERROR: 签名错误 FAIL: 其他异常 ALREADY_PROCESS: 已处理，请勿重复提交	是	10	
return_msg	提示信息		是	20	

### 3.3 申请签约/解约接口

请求参数：

参数	参数名称	取值	必填	最大长度	备注
cusid	商户号	平台分配的商户号	是	15	

trancode	接口编号	papaycontractsign	是	15	
company_id	缴费单位编号	微信申请分配	是	32	
serial_no	流水号		是	64	标记每一次请求的流水
openid	用户 id		是	40	
bill_key	户号		是	64	
change_type	变更类型	ADD--签约 DELETE--解约	是	8	
contract_termination_mod	解约方式	1-单户号解约 2-商户平台解约	否	1	当 change_type 为 DELETE 时使用
account_type	账户类型	prepaid: 预付费; postpaid:后付费; fixed:固定时间扣费	是	16	用以标识代扣类型, 预付费: 账户低于 x 元, 自动充值 y 元; 后付费: 已经出账金额自动缴纳; 固定时间扣费: 每月的 a 日, 充值 b 元
charge_limit_amount	充值限额	单位分, 预付费必填, 低于该金额扣费 xx 金额	否		
charge_amount	充值金额	单位分, 预付费必填, 低于充值限额扣该充值金额	否		
charge_day	扣费日期	1 代表每月 1 号扣费 数字 1-31	否	1	
tel_no	手机号		否	32	
cert_no	身份证号		否	128	
cert_name	姓名		否	128	

返回参数:

参数	参数名称	取值	必填	最大长度	备注
cusid	商户号	平台分配的商户号	是	15	
trancode	接口编号	papaycontractsign	是	15	
serial_no	流水号	标识一次整体的签约过程	是	64	标记每一次请求的流水

return_code	返回码	错误码有以下几种取值： SUCCESS：请求成功 SYSTEMERROR：系统失败 PARAM_ERROR:参数错误 SIGN_ERROR:签名错误 FAIL：其他异常	是	10	
return_msg	提示信息		是	64	

### 3.4 申请签约/解约结果回调通知接口

请求参数：

参数	参数名称	取值	必填	最大长度	备注
cusid	商户号	平台分配的商户号	是	15	
trancode	接口编号	papaycontractcallback	是	15	
company_id	缴费单位编号	微信申请分配	是	32	
serial_no	流水号		是	64	标记每一次请求的流水
openid	用户 id		是	40	
bill_key	户号		是	64	
change_type	变更类型	ADD--签约 DELETE--解约	是	8	
return_code	返回码	错误码有以下几种取值： SUCCESS：成功 FAIL：失败  SIGNED_OTHER：该户号已被其他用户签约（不支持签约） SIGN_RULE_FAIL:依据相关规则，该户号暂不支持签约 SIGN_LOCKED:处于代扣期间（或已锁定），在此期间暂不支持签约 PRCESSING:签约或者解约处理中	是	10	
return_msg	提示信息		是	64	

返回参数：

参数	参数名称	取值	必填	最大长度	备注
cusid	商户号	平台分配的商户号	是	15	
trancode	接口编号	papaycontractcallback	是	15	
serial_no	流水号	标识一次整体的签约过程	是	64	标记每一次请求的流水
return_code	返回码	错误码有以下几种取值： SUCCESS：请求成功 SYSTEMERROR：系统失败 PARAM_ERROR:参数错误 SIGN_ERROR:签名错误 FAIL：其他异常	是	10	
return_msg	提示信息		是	64	

### 3.5 修改签约配置接口

请求参数：

参数	参数名称	取值	必填	最大长度	备注
cusid	商户号	平台分配的商户号	是	15	
trancode	接口编号	papayconfigmodify	是	15	
company_id	缴费单位编号	微信申请分配	是	32	
serial_no	流水号		是	64	标记每一次请求的流水
openid	用户 id		是	40	
bill_key	户号		是	64	
account_type	账户类型	prepaid: 预付费; postpaid:后付费; fixed:固定时间扣费	是	16	用以标识代扣类型，预付费：账户低于 x 元，自动充值 y 元；后付费：已经出账金额自动缴纳；固定时间扣费：每月的 a 日，充值 b 元
charge_limit_amount	充值限额	单位分，预付费必填，低于该金额扣费 xx 金额	否		

charge_amount	充值金额	单位分，预付费必填，低于充值限额扣该充值金额	否		
charge_day	扣费日期	1 代表每月 1 号扣费 数字 1-31	否	1	

返回参数：

参数	参数名称	取值	必填	最大长度	备注
cusid	商户号	平台分配的商户号	是	15	
trancode	接口编号	papayconfigmodify	是	15	
serial_no	流水号	标识一次整体的签约过程	是	64	标记每一次请求的流水
return_code	返回码	错误码有以下几种取值： SUCCESS：请求成功 SYSTEMERROR：系统失败 PARAM_ERROR:参数错误 SIGN_ERROR:签名错误 FAIL：其他异常	是	10	
return_msg	提示信息		是	64	

## 3.6 申请代扣扣费接口

请求参数：

参数	参数名称	取值	必填	最大长度	备注
cusid	商户号	平台分配的商户号	是	15	
trancode	接口编号	papay	是	15	
company_id	缴费单位编号	微信申请分配	是	32	
openid	用户 id		是	40	
bill_key	户号		是	64	
account_type	账户类型	prepaid: 预付费; postpaid:后付费; fixed:固定时间扣费	是	16	用以标识代扣类型，预付费：账户低于 x 元，自动充值 y 元；后付费：已经出账金额自动缴纳；固定时间扣费：每月的 a 日，充值 b 元

balance	账户余额	单位分，预付费必填	否		
charge_amount	充值金额	单位分	是		
channel_bill_no	渠道扣费编号	渠道扣费代扣编号，唯一标识一笔代扣，全局唯一	是	32	

返回参数：

参数	参数名称	取值	必填	最大长度	备注
cusid	商户号	平台分配的商户号	是	15	
trancode	接口编号	papay	是	15	
channel_bill_no	渠道扣费编号	渠道扣费代扣编号，唯一标识一笔代扣，全局唯一	是	32	
return_code	返回码	错误码有以下几种取值： SUCCESS：请求成功 SYSTEMERROR：系统失败，可相同参数重试 ACCOUNT_TYPE_ERROR:账户类型校验失败 CHECK_LIMIT_CHARGE_AMOUNT_FAIL：充值限额校验失败 CHECK_SIGN_FAIL：签名错误 PARAM_ERROR：参数错误 FAIL：其他异常 CHECK_RSIK_LEVEL_INVALID:风控拦截 NOAUTH：用户已关闭微信代扣功能 NOT_ENOUGH：账户余额不足或暂无可支付支付方式 RULELIMIT：扣费金额超出单笔或单月限额    接口错误码	是	10	
return_msg	提示信息		是	64	

### 3.7 申请代扣扣费结果通知接口

请求参数：

参数	参数名称	取值	必填	最大长度	备注
----	------	----	----	------	----

cusid	商户号	平台分配的商户号	是	15	
trancode	接口编号	papaynotify	是	15	
company_id	缴费单位编号	微信申请分配	是	32	
openid	用户 id		是	40	
bill_key	户号		是	64	
total_fee	订单总金额	单位分	是		
fee_type	货币种类	CNY	否	8	
time_end	支付完成时间	20191031130101	是	32	
out_trade_no	商户订单号		是	16	
transaction_id	微信支付（银联）订单号		是	32	
bank_type	付款银行		否		
channel_bill_no	渠道扣费编号	渠道扣费代扣编号，唯一标识一笔代扣，全局唯一	是	32	
extend1	预留字段		否	32	
return_code	返回码	错误码有以下几种取值： SUCCESS/FAIL	是	10	
return_msg	提示信息		是	64	

返回参数：

参数	参数名称	取值	必填	最大长度	备注
cusid	商户号	平台分配的商户号	是	15	
trancode	接口编号	papaynotify	是	15	
out_trade_no	商户订单号		是	16	
return_code	返回码	错误码有以下几种取值： SUCCESS：请求成功 SYSTEMERROR：系统失败（重试）  PARAM_ERROR 参数错误 SIGN_ERROR：签名验证失败 FAIL：销账失败	是	10	
return_msg	提示信息		是	64	

### 3.8 代扣扣费状态查询接口

请求参数：

参数	参数名称	取值	必填	最大长度	备注
cusid	商户号	平台分配的商户号	是	15	
trancode	接口编号	orderquery	是	15	
company_id	缴费单位编号	微信申请分配	是	32	
openid	用户 id		是	40	
bill_key	户号		是	64	
channel_bill_no	渠道扣费编号	渠道扣费代扣编号，唯一标识一笔代扣，全局唯一	是	32	

返回参数：

参数	参数名称	取值	必填	最大长度	备注
cusid	商户号	平台分配的商户号	是	15	
trancode	接口编号	orderquery	是	15	
channel_bill_no	渠道扣费编号	渠道扣费代扣编号，唯一标识一笔代扣，全局唯一	是	32	
return_code	返回码	错误码有以下几种取值： SUCCESS：请求成功 SYSTEMERROR：系统失败（重试） PARAM_ERROR 参数错误 CHECK_SIGN_FAIL：签名验证失败  ORDERNOTEXIST:订单不存在 FAIL：失败	是	10	
return_msg	提示信息		是	64	
openid	用户 id		是	40	
bill_key	户号		是	64	
total_fee	订单总金额	单位分	是		
fee_type	货币种类	CNY	否	8	
time_end	支付完成时间	20191031130101	是	32	

out_trade_no	商户订单号		是	16	
transaction_id	微信支付（银联）订单号		是	32	
bank_type	付款银行		否		
channel_bill_no	渠道扣费编号	渠道扣费代扣编号，唯一标识一笔代扣，全局唯一	是	32	
extend1	预留字段		否	32	
trade_state	订单状态	"SUCCESS" - 支付成功 "REFUND" - 转入退款 "NOTPAY" - 未支付 "USERPAYING" - 用户支付中（付款码支付） "PAYERROR" - 支付失败(其他原因，如银行返回失败) "OTHER" -其他异常	否	10	支付状态（以最终的对账单为准）