



即时到帐(网银网关)接口 技术文档 2.0.0 (标准版)



2011年06月



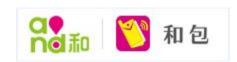


目录

1	文档说明	3
1.1	功能描述	3
1.2	阅读对象	3
1.3	业务术语	3
1.4	获得商户号、商户密钥	3
2	功能演示	5
3	安全控制	5
4	签名	6
4.1	签名机制	6
4.2	签名方法	6
5	数据交互	7
5.1	流程图	7
5.2	流程说明	7
6	请求参数说明	8
6.1	含义	8
6.2	提交地址	8



6.3	列表	8
6.4	样例	10
7	页面跳转同步通知参数说明	. 11
7.1	含义	11
7.2	列表	11
7.3	样例	13
8	后台异步通知参数说明	. 13
8.1	含义	13
8.2	列表	14
8.3	样例	15
9	附录	. 16
9.1	银行代码对照表	16
9.2	常见错误码对照表	17



1 文档说明

1.1 功能描述

即时到帐(网银网关)接口的功能:通过中国移动和包渠道,买家可以直接付款给商家;

1.2 阅读对象

即时到帐(网银网关)接口文档面向具有一定网站开发能力,了解 ASP、PHP、JSP、ASP.NET 等开发语言中的一种的网站开发、维护和管理人员。

1.3 业务术语

商户号 商户与和包合作后,和包平台提供给商户的唯一标

识ID号(merchantId);

商户密钥 商户与和包合作后,和包平台提供给商户,用于接

口调用的MD5数字签名算法的64位密码串

(signKey);

页面通知 页面跳转同步通知,和包系统根据得到的数据处理

完之后,当前页面从和包的页面自动跳转回商户的 网站,同时携带处理完成的结果信息,反馈给商户

网站;

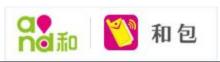
后台通知 服务器异步通知,和包平台得到数据处理完之后,

和包平台的服务器主动发起通知给商户网站,同时

携带处理完成的结果信息反馈给商户网站

1.4 获得商户号、商户密钥

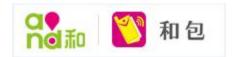
步骤一:商户资质审核通过之后,开户成功,商户会收到和包平台下发的包括商户管理员号和登录密码的短信,登录和包平台 https://www.cmpay.com/merchant/index.jsp 的商户服务首页,输入管理员号和登录密码;





步骤二:登入和包平台,打开"安全中心"——"密钥管理中心",显示商户号 merchantId和商户密钥 signKey;





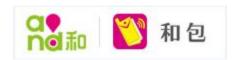
2 功能演示





3 安全控制

接口采用 https+数据签名的方式来保证商户与和包平台间的身份验证、中间信息传递的完整性,以便进行电子商务安全当中非常重要的交易身份辨识、不可抵赖、防止复改等功能。



4 签名

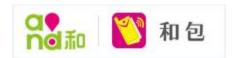
4.1 签名机制

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。签名算法分为 MD5 和 RSA。

- 1. **MD5**: MD5 本是一种摘要生成算法,是不能用于签名的。但是,通过在待签名数据之后用过特殊处理加上一串私密内容(指令发送、接收双发事先规定好的,我们称其为商户密钥),就可以用于签名了。
- 2. RSA: RSA 本身是加密解密算法,不能用于数字签名的,但是配合 SHA-1 数字签名算法后就能实现数字签名的功能。通过对签名值做 RSA 加密解密,就可以无需使用双方约定的商户密钥,而且减少了密钥泄漏的风险。商户系统发送请求时,使用商户的私钥对签名值进行 RSA 加密,和包系统使用商户的公钥进行校验;和包系统返回数据时,使用和包的私钥对签名值进行 RSA 加密,商户使用和包的公钥进行校验。

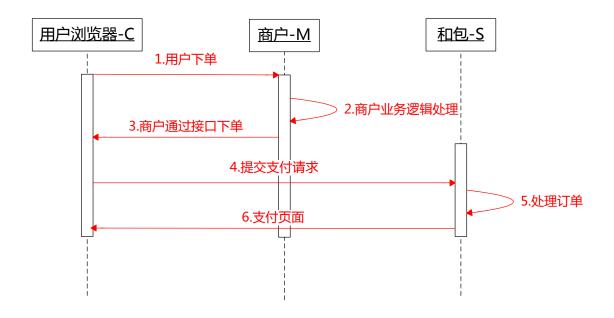
4.2 签名方法

- 1. 签名源:请求参数按文档顺序相加,其中,hmac、merchantCert、serverCert字段不参与签名;
- 2. 和包平台返回的中文字段先进行签名,再做 UTF-8 的转码。



5 数据交互

5.1 流程图



5.2 流程说明

- 1. 用户在商户网站下单;
- 2. 商户处理自己的业务逻辑;
- 3. 商户将订单信息返回给用户;
- 4. 用户本地用 form 表单将订单提交至和包平台;
- 5. 和包平台处理订单信息;
- 6. 和包平台给用户返回网银支付页面,引导用户完成支付;



6 请求参数说明

6.1 含义

请求参数是商户在与和包进行数据交互时,提供给和包平台的请求数据,以便和包平台根据这些数据做进一步的处理;

6.2 提交地址

和包平台提交地址: https://ipos.10086.cn/ips/cmpayService

6.3 列表

提交参数:协议参数

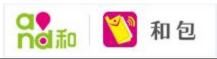
参数名称	参数命名	最大长度	类型	备注	可否 为空
字符集	characterSet	Max(2)	String	只能取以下枚举值 00- GBK 01- GB2312 02- UTF-8 默认00-GBK	是
页面返回 URL	callbackUrl	Max(100)	String	页面通知交易结果时将返 回到这个 URL	否
后 台 通 知 URL	notifyUrl	Max(100)	String	后台通知 URL	否
IP 地址	ipAddress	Max(15)	String	用户浏览器的 IP 地址.	否
商户编号	merchantId	Max(50)	String	和包平台给商户分配的唯一标识	否
商户请求号	requestId	Max(50)	String	商户请求的交易流水号, 需要唯一	否
签名方式	signType	Max(3)	String	只能是 MD5,RSA	否
接口类型	type	Max(20)	String	GWDirectPay	否



版本号	version	Max(10)	String	2.0.0	否
商户证书公钥	merchantCert			不参与签名; 如果 signType=RSA,此 项必输	是
签名数据	hmac			获得 hmac 的方法见签名 算法,参数顺序按照表格中 从上到下的顺序,但不包括 本参数.	否

提交参数:业务参数

订单金额	amount	Max (10)	Number	订单金额,以分为单位, 如1元表示为100	否
银行代码	bankAbbr	Max(8)	String	用户选择的银行所对应的 英文代号,详细信息请见 后面的银行代码对照表	否
币种	currency	Max (3)	String	00- CNY—现金支付方式 默认为:00	否
订单提交日 期	orderDate	Max(8)	String	商户发起请求的时间; YYYYMMDD	否
商户订单号	orderId	Max(50)	String	商户系统订单号	否
商户会计日 期	merAcDate	Max(8)	String	商户发起请求的会计日期; YYYYMMDD	否
有效期数量	period	Max(3)	Number	数字,与订单有效期单位 同时构成订单有效期	否
有效期单位	period Unit	Max(2)	String	只能取以下枚举值 00-分 01-小时 02-日 03-月	否
商户展示名 称	merchantAbbr	Max(50)	String	商户展示名称	是
商品描述	productDesc	Max (256)	String	对商品的描述	是
商品编号	productId	Max (50)	String	所购买商品的编号	是
商品名称	productName	Max (50)	String	所购买商品的名称	否



商品数量	productNum	Max (5)	Number	所购买商品的数量	是
保留字段 1	reserved1	Max (256)	String	交易返回时原样返回给商 家网站,给商户备用	是
保留字段 2	reserved2	Max (256)	String	交易返回时原样返回给商 家网站,给商户备用	是
用户标识	userToken	Max(64)	String	待支付的手机号或者和包 账户昵称	是
商品展示地 址	showUrl	Max(400)	String	商品展示的 url	是
营销工具使 用控制	couponsFlag	Max(2)	String	00 使用全部营销工具(默 认) 10 不支持使用电子券 20 不支持代金券 30-不支持积分 40-不支持所有营销工具	是

6.4 样例

请求参数串:

characterSet=00&callbackUrl=http://localhost:87/BackUrl.aspx¬ifyUrl=http://localhost:87/NotifyUrl.aspx&ipAddress=10.9.26.2&merchantId=888009941120001&requestId=201103071740065878&signType=MD5&type=GWDirectPay&version=2.0.0&amount=100&bankAbbr=ICBC¤cy=00&orderDate=20110307&orderId=201103071740044998&merAcDate=20110307&period=7&periodUnit=02&merchantAbbr=&productDesc=1&productId=2&productName=2&productNum=&reserved1=31&reserved2=2&userToken=15116410263&showUrl=&couponsFlag=00&hmac=865724d8a24ec445e39d327db0a33bd7



7 页面跳转同步通知参数说明

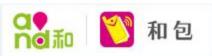
7.1 含义

用户在和包平台支付完成以后,会将支付的结果数据,通过系统程序控制客户端页面 以自动跳转的方式通知给商户网站,这些处理结果数据就是页面跳转同步通知参数;

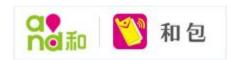
7.2 列表

和包平台请求参数

参数名称	参数命名	最大长度	类型	备注	可否 为空
商户编号	merchantId	Max(50)	String	和包平台给商户分配的唯 一标识	否
流水号	payNo	Max(50)	String	和包平台返回的交易流水 号	否
返回码	returnCode	Max(10)	String	提示各类相关信息	否
返回码描述 信息	message	Max(256)	String	返回码信息提示	是
签名方式	sign Type	Max(3)	String	只能是 MD5 或者 RSA	否
接口类型	type	Max(20)	String	PageNotify	否
版本号	version	Max(10)	String	2.0.0	否
支付金额	amount	Max (10)	Number	实际支付的金额,以分为 单位	否
金额明细	amtItem	Max(256)	String	支付金额明细.内容如下: CNY_AMT=xx# CMY_AMT=xx# RED_AMT=xx# VCH_AMT=xx# POT_CHG_AMT=xx	否



支付银行 bankAbbr Max(8) String 用户使用哪个银行进行支 技行性和测度表面的银行代码到照表 面的银行代码到照表 面的银行代码到照表 方针的之。 是 支付银行 bankAbbr Max(8) String 用户使用哪个银行进行支 技术的 详细信息请见后面 的银行行政到照表 面的银行行政到照表 更大付的为空。 是 支付手机号 mobile Max(15) String 事机前三位+后四位,网关 支付的为空。 否 支付时间 payDate Max(50) String 用户完成支付的时间 YYYMMDDHHmmSS 不会计日期 accountDate Max(8) String 知息系统会计日期 YYYYMMDD 不会易返回时原样返回给商家网站、结商户备用 是不会那么自己的声音用 是不会那么自己的声音用 是不知信息的声音用 是不知信息的声音用 是不知信息的声音用 是不知信息的声音用 是不知信息的声音用 是不知信息的声音中发射结果状态 成功:50cCES 大致:FALLED 原产发付结果状态 成功:50cCES 大致:FALLED 原产发起请求的日期: 不会现在的声音和 是不知信息的声音和 是不知信息的一个成为产品的产品的 是不知信息的一个成为产品的产品的产品的产品的产品的产品的产品的产品的产品的产品的产品的产品的产品的产						
支付银行 bankAbbr Max(8) String 用户使用哪个银行进行支 例 以 并细信息请见后面 的银行代码对照表 发付的,详细信息请见后面 的银行代码对照表 支付时为空。 是 支付事机号 mobile Max(15) String 再户条统的订单号 不					其中,xx 表示金额数字,分	
支付银行 bankAbbr Max(8) String 用户使用哪个银行进行支 付的。详细信息请见后面 的银行代码对照表 无积分金额 POT_CHG_AMT 表示积分金额 POT_CHG_AMT 表示积分金额 POT_CHG_AMT 表示积分金额 POT_CHGAMT 表示积分金额 POT_CHGAMT 表示积分金额 POT_CHGAMT 表示积分金额 POT_CHGAMT 表示和分金额 POT_CHGAMT 表示和分金数 POT_CHGAMT 表示和例本分配。 POT_CHGAMT 表示和例本的图像的是有分别的是有分别。 POT_CHGAMT 表示和例本的内容和分别。 POT_CHGAMT 表示和分数的内容和分别。 POT_CHGAMT 表示和分数的内容和分别。 POT_CHGAMT 表示和分数的内容和分别。 POT_CHGAMT 表示和分数的内容和分别的内容和为					为单位,#表示分割符。	
「					CNY_AMT 表示现金金额	
支付银行 bankAbbr Max(8) String 用户使用哪个银行进行支 例的。详细信息请见后面 的银行代码对照表 写析的。详细信息请见后面 的银行代码对照表 支付的为空。 是 支付手机号 mobile Max(15) String 青户系统的订单号 否 所户采成的订单号 否 所户系统的订单号 否 所户条统会计日期 公文别返回时原样返回给商 家网站,给商户备用 定 交易返回时原样返回给商 家网站,给商户备用 是 交易返回时原样返回给商 家网站,给商户备用 是 交付结果 表面,给商户备用 是 交付结果 表面,给商户备用 是 交付结果 表面,给商户备用 定 交易返回时原样返回给商 家 网站,给商户备用 是 交付结果 表面,给商户备用 定 交易返回时原样返回给商 家 成功;SUCCESS 失败;FAILED 所户发起请求的日期; 公式的主要,FAILED 前户发起请求的日期; 公式的主要,FAILED 前户发起请求的日期; 公式的主要,FAILED 前单是可能收取商户的交易 否 非实费,单位为元 高 不 是 以上请求参数生成的签名 电 表得 hmac 的方法见签 会 算法,参数顺序按照表格 中从上到下的顺序,但不包					CMY_AMT 表示充值卡金	
支付银行 bankAbbr Max(8) String 用户使用哪个银行进行支付的,详细信息请见后面的银行代码对照表文付的,详细信息请见后面的银行代码对照表文付的为空。 是 支付手机号 mobile Max(15) String 手机前三位+后四位 / 网关文付的为空。 否 黄户订单号 orderId Max(50) String 用户完成支付的时间 / YYYMMDDHHmmSS 否 支付时间 payDate Max(20) String 和包系统会计日期 / YYYMMDD 否 会计日期 accountDate Max(8) String 交易返回时原样返回给商 家网站,给商户备用 家网站,给商户备用 家网站,给商户备用 家网站,给商户备用 家网站,给商户备用 家网站,给商户备用 支付结果状态 成功;SUCCESS 失败;FAILED 是 支付结果 status Max (10) String 家内站集状态 成功;SUCCESS 失败;FAILED 否 支付结果 小面,文记在是的表现,并从总面户各用 文付结果状态 成功;SUCCESS 失败;FAILED 否 查 支付结果 小面户发起请求的日期; YYYYMMDD 否 费用 fee Max(10) String 商户发起请求的日期; YYYYMMDD 否 费用 fee Max(10) Number 单笔订单收取商户的交易 否 聚务器证书 公司第次更为企业的方法见签公书表表的方法见签公书表表的方法见签公书表表表的方法见签公书表表表的所述的方法见签公书表表表的原序技术表数顺序技术系统的方法见签公书表表的所述的方法见签公务主来得和和在的方法见签公务主来得和和在的方法见签公务主来得和和在的方法见签公务工程的方法见签公务工程的方法的产品的方法见签公务工程的方法则还有的方法见签公务工程的方法则还有的方法见签公务工程的方法则还有的方法见签公务工程的方法则还有的方法见签公务工程的方法则证据的方法则还有的方法则还有的方法则还有的方法则还有的方法则还有的方法则不可以有的方法则不可以有的方法则不可以有的方法则不可以有的方法则不可以有的方法则不可以有的方法则不可以有的方法则不可以有的方法则不可以有的方法则不可以有的方法则不可以有的方法则不可以有的方法则不可以有的方法则不可以有的方法则不可以有的方法则不可以有的方法则不可以有的方法则不可					额	
支付银行 bankAbbr Max(8) String 用户使用哪个银行进行支付的。详细信息请见后面的银行代码对照表表的银行代码对照表表的银行代码对照表表的银行代码对照表表的银行代码对照表表的银行性与应证。两关支付的为空。 是 南户订单号 orderId Max(50) String 再户使用哪个银行进行支行分的银行供品对照表表的银行代码对照表表的银产品四位,两关支付的为空。 全 支付时间 payDate Max(50) String 用户完成支付的时间介料的时间介料的时间介料的时间介料的时间的有效的比较高的订单号 否 支付时间 payDate Max(20) String 和包系统会计日期介料的DDHHmmSS 否 会计日期 accountDate Max(8) String 交易返回时原样返回给商家网站,给商户备用资金的,给商户备用资金的,结商户备用资金的,结商户备用资金的,结商户备用资金的,结商户备用的产品的产品的产品的产品的产品的产品的产品的产品的产品的产品的产品的产品的产品的					RED_AMT 表示电子券金	
支付银行 bankAbbr Max(8) String 用户使用哪个银行进行支付的。详细信息请见后面的银行代码对照表表的银行性码对照表表的银行代码对照表表的银行性码对照表表的银行性码对照表表的银行电对照表表的银行电对照表表的银行电对照表表的银行电对的力空。 是 查付事机号 mobile Max(15) String 事机前三位+后四位,两关表的时间单分离的时单号。 否 查付时间 payDate Max(20) String 用户完成支付的时间外外外MDDHHmmSS。 否 会计日期 accountDate Max(20) String 和包系统会计日期外外外MDDHHmmSS。 否 保留字段1 reserved1 Max (256) String 交易返回时原样返回给商家网站,给商户备用表现的,公司的上海和户备用表现的,公司的上海和户备用表现的,公司的上海和户备用表现的,公司的上海和户的中的全局的上海和户的上海和户的中的全局的上海和户的是是的上海外外外外MDD的一个企业的上海外外外外外MDD的一个企业的上海外外外外外MDD的一个企业的上海外外外外外MDD的一个企业的上海外外外外外MDD的一个企业的上海外外外外外外的上海外外外外外外的上海外外外外外外的上海外外外外外外的上海外外外外外外外的上海外外外外外外的上海外的一个公司的上海,全部的上海外外外外外的上海外的市场上风险名的,上海外外外外的内的方法风险名的,上海外外外外外外外外外外外外的原序,但不包含的一个公司的小方法风险名的,上海外外外外外外外外外外外外外外外外外外外外外外外外外外外外外外外外外外外的原序,但不包含的小方法风险名的,上海外外外外外外外外外外外外外外外外外外外外外外外外外外外外外外外外外外外外					额	
支付银行 bankAbbr Max(8) String POT_CHG_AMT 表示积分金额 支付银行 bankAbbr Max(8) String 用户使用哪个银行进行支付的。详细信息请见后面的银行代码对照表等力付的。详细信息请见后面的银行代码对照表等力付的之。 是 查付手机号 mobile Max(15) String 商户系统的订单号 否 商户订单号 orderId Max(50) String 用户完成支付的时间YYYMMDDHHmmSS 否 支付时间 payDate Max(20) String 和包系统会计日期YYYMMDDHHmmSS 否 会计日期 accountDate Max(8) String 交易返回时原样返回给商家网站,给商户备用 是 保留字段 1 reserved 1 Max (256) String 交易返回时原样返回给商家网站,给商户备用 是 支付结果 status Max (10) String 支付结果状态成功;SUCCESS失败;FAILED 否 订单提交日期 orderDate Max(10) String 商户发起请求的日期:YYYYMMDD 否 费用 fee Max(10) Number 事笔订单收取商户的交易手续费,单位为元 否 股务器证书公钥 cerverCert 编 以上请求参数生成的签名。由来提供的方法见签名。由来提供的方法见签 名算法参数顺序投票 否					VCH_AMT 表示代金券金	
支付银行 bankAbbr Max(8) String 用户使用哪个银行进行支付的。详细信息请见后面的银行代码对照表包含的银行代码对照表包含的银行代码对照表包含的银行代码对照表包含的银行代码对照表包含的银行代码对照表包含的银行代码对照表包含的银行代码对照表包含的银行代码对照表包含的银行代码对照表包含的银行工作。 是 支付事机号 mobile Max(15) String 事机前三位+后四位,网关支付的为空。 是 商户订单号 orderId Max(50) String 用户完成支付的时间介绍的时间介绍的时间介绍的时间介绍的时间介绍的时间介绍的时间的介绍的时间介绍的时间					额	
支付银行bankAbbrMax(8)String用户使用哪个银行进行支付的。详细信息请见后面的银行代码对照表表付的。详细信息请见后面的银行代码对照表表付的为空。支付手机号mobileMax(15)String手机前三位+后四位,网关支付时为空。商户订单号orderIdMax(50)String商户系统的订单号否支付时间payDateMax(20)String用户完成支付的时间YYYMMDDHHIMMSS否会计日期accountDateMax(8)String和包系统会计日期YYYMMDD否保留字段1reserved1Max (256)String交易返回时原样返回给商家网站,给商户备用交易返回时原样返回给商家网站,给商户备用是支付结果statusMax (256)String支付结果状态表为的、给商户备用是支付结果statusMax (10)String方付结果状态表失败:FAILED否订单提交日期orderDateMax(10)String市户发起请求的日期:YYYMMDD否费用feeMax(10)Number单笔订单收取商户的交易手续费,单位为元表现,并未完成的方法见签名自,获得 hmac 的方法见签名自,获得 hmac 的方法见签名自主,并未完成。如此可以由于实现的原序,但不包					POT_CHG_AMT 表示积	
支付银行bankAbbrMax(8)String付的。详细信息请见后面的银行代码对照表是支付手机号mobileMax(15)String弄机前三位+后四位,网关支付的为空。是商户订单号orderIdMax(50)String商户系统的订单号否支付时间payDateMax(20)String用户完成支付的时间ソソソMMDDHHmmSS否会计日期accountDateMax(8)String如何多统会计日期ソソソMMDD否保留字段1reserved1Max (256)String交易返回时原样返回给商家网站,给商户备用是保留字段2reserved2Max (256)String交易返回时原样返回给商家网站,给商户备用是支付结果statusMax (10)String支付结果状态成功:SUCCESS失败:FAILED否支付结果statusMax (10)String商户发起请求的日期:ソソソMMDD否费用feeMax(10)Number单笔订单收取商户的交易手续费,单位为元否服务器证书公钥serverCertSignType=RSA,此项必输是签名数据hmac以上请求参数生成的签名自决系参数生成的签名自决系参数生成的方法见签名自法、参数顺序按照表格中从上到下的顺序。但不包否					分金额	
対している					用户使用哪个银行进行支	
支付手机号mobileMax(15)String手机前三位+后四位 ,网关 支付时为空。商户订单号orderIdMax(50)String商户系统的订单号否支付时间payDateMax(20)String用户完成支付的时间 YYYYMMDDHHmmSS否会计日期accountDateMax(8)String和包系统会计日期 YYYYMMDD否保留字段1reserved1Max (256)String交易返回时原样返回给商 家网站,给商户备用是保留字段2reserved2Max (256)String交易返回时原样返回给商 家网站,给商户备用是支付结果statusMax (10)String支付结果状态 成功:SUCCESS 失败:FAILED否支付结果statusMax(10)String商户发起请求的日期: YYYYMMDD否费用feeMax(10)Number单笔订单收取商户的交易	支付银行	bankAbbr	Max(8)	String	付的。详细信息请见后面	是
### Proble Max(15) String 支付的力空。 是 方付的力空。 を			, ,	J	的银行代码对照表	·
### Proble Max(15) String 支付的力空。 是 方付的力空。 を				G. 1	手机前三位+后四位 ,网关	
商户订单号orderIdMax(50)String商户系统的订单号否支付时间payDateMax(20)String用户完成支付的时间 YYYMMDDHHmmSS否会计日期accountDateMax(8)String和包系统会计日期 YYYYMMDD否保留字段1reserved1Max (256)String交易返回时原样返回给商 家网站,给商户备用是保留字段2reserved2Max (256)String交易返回时原样返回给商 家网站,给商户备用是支付结果statusMax (10)String支付结果状态 成功:SUCCESS 失败:FAILED否订单提交日 期orderDateMax(10)String商户发起请求的日期: YYYYMMDD否费用feeMax(10)Number单笔订单收取商户的交易 手续费,单位为元否服务器证书 公钥serverCert与等 、以上请求参数生成的签名 电获得 hmac 的方法见签 名算法参数顺序按照表格 中从上到下的顺序,但不包否	支付手机号	mobile	Max(15)	String		是
支付时间payDateMax(20)String用户完成支付的时间 YYYYMMDDHHmmSS否会计日期accountDateMax(8)String和包系统会计日期 YYYYMMDD否保留字段1reserved1Max (256)String交易返回时原样返回给商 家网站,给商户备用 交易返回时原样返回给商 家网站,给商户备用 支付结果状态 成功:SUCCESS 失败:FAILED是支付结果statusMax (10)String商户发起请求的日期: YYYYMMDD否费用feeMax(10)Number单笔订单收取商户的交易 于续费,单位为元 字续费,单位为元 signType=RSA,此项必 输 以上请求参数生成的签名 电获得 hmac 的方法见签 名算法、参数顺序按照表格 中从上到下的顺序,但不包否						
支付时间payDateMax(20)StringYYYYMMDDHHmmSS台会计日期accountDateMax(8)String和包系统会计日期 YYYYMMDD否保留字段1reserved1Max (256)String交易返回时原样返回给商 家网站,给商户备用是保留字段2reserved2Max (256)String交易返回时原样返回给商 家网站,给商户备用是支付结果statusMax (10)String成功: SUCCESS 失败: FAILED否订单提交日 期orderDateMax(10)String商户发起请求的日期: YYYYMMDD否费用feeMax(10)Number单笔订单収取商户的交易 手续费,单位为元否服务器证书 公钥serverCert\$ignType=RSA,此项必 输是签名数据hmac以上请求参数生成的签名 串,获得 hmac 的方法见签 名算法。参数顺序按照表格 中从上到下的顺序,但不包否	商户订单号	orderId	Max(50)	String	商户系统的订单号	否
支付时间payDateMax(20)StringYYYYMMDDHHmmSS台会计日期accountDateMax(8)String和包系统会计日期 YYYMMDD否保留字段1reserved1Max (256)String交易返回时原样返回给商 家网站,给商户备用是保留字段2reserved2Max (256)String交易返回时原样返回给商 家网站,给商户备用是支付结果支付结果状态 成功:SUCCESS 失败:FAILED否订单提交日 期orderDateMax(10)String商户发起请求的日期: YYYYMMDD否费用feeMax(10)Number单笔订单收取商户的交易 手续费,单位为元否服务器证书 公钥serverCert\$ignType=RSA,此项必 输是签名数据hmac以上请求参数生成的签名 串,获得 hmac 的方法见签 名算法,参数顺序按照表格 中从上到下的顺序,但不包否					用户完成支付的时间	
会计日期 accountDate Max(8) String 和包系统会计日期	支付时间	payDate	Max(20)	String		否
会计日期 accountDate Max(8) String YYYYMMDD 合						
Reman reserved1 Max (256) String 交易返回时原样返回给商家网站,给商户备用 定列	会计日期	accountDate	Max(8)	String		否
Reserved						
RY PROPERTY RESERVED AND MAX (256) String 交易返回时原样返回给商 家网站,给商户备用 支付结果状态 成功:SUCCESS 失败:FAILED では建交日 のではでします Max(10) String 商户发起请求的日期: YYYYMMDD 管笔订单收取商户的交易 手续费,单位为元 器务器证书 公钥 ServerCert には、 SignType=RSA,此项必 報 以上请求参数生成的签名 串、获得 hmac 的方法见签 名算法、参数顺序按照表格 中从上到下的顺序,但不包 不	保留字段 1	reserved1	Max (256)	String		是
### Feer Provided Max (256) String 家网站,给商户备用 支付结果状态 成功:SUCCESS 失败:FAILED						
支付结果statusMax (10)String支付结果状态 成功 : SUCCESS 失败 : FAILED否订单提交日 期orderDateMax(10)String商户发起请求的日期 : YYYYMMDD否费用feeMax(10)Number单笔订单收取商户的交易 手续费,单位为元否服务器证书 公钥serverCertsignType=RSA , 此项必 输是签名数据hmac以上请求参数生成的签名 串,获得 hmac 的方法见签 名質法,参数顺序按照表格 中从上到下的顺序,但不包否	保留字段 2	reserved2	Max (256)	String		是
支付结果statusMax (10)String成功: SUCCESS 失败: FAILED否订单提交日 期orderDateMax(10)String商户发起请求的日期: YYYYMMDD否费用feeMax(10)Number单笔订单收取商户的交易 手续费,单位为元否服务器证书 公钥serverCertsignType=RSA,此项必输是签名数据hmac以上请求参数生成的签名 串,获得 hmac 的方法见签 名算法,参数顺序按照表格中从上到下的顺序,但不包否						
订单提交日 期orderDateMax(10)String商户发起请求的日期: YYYYMMDD否费用feeMax(10)Number单笔订单收取商户的交易 手续费,单位为元否服务器证书 公钥serverCertsignType=RSA,此项必 输是签名数据hmac以上请求参数生成的签名 串,获得 hmac 的方法见签 名算法,参数顺序按照表格 中从上到下的顺序,但不包否	士/-/-/	atatus	May (10)	Ctrin a		杰
订单提交日 期orderDateMax(10)String商户发起请求的日期: YYYYMMDD否费用feeMax(10)Number单笔订单收取商户的交易	又们结果	Status	IVIAX (10)	String		台
期OrderDateMax(10)StringYYYYMMDD台费用feeMax(10)Number单笔订单收取商户的交易 于续费,单位为元否服务器证书 公钥serverCertsignType=RSA,此项必 输是以上请求参数生成的签名 串,获得 hmac 的方法见签名 名算法,参数顺序按照表格中从上到下的顺序,但不包否	\					
费用 fee Max(10) Number 单笔订单收取商户的交易		orderDate	Max(10)	String		否
费用 fee Max(10) Number 手续费,单位为元 合 服务器证书公钥 serverCert signType=RSA,此项必输 是 以上请求参数生成的签名串,获得 hmac 的方法见签名角,获得 hmac 的方法见签名角,获得 hmac 的方法见签名角,未获得 hmac 的方法见签名角法,参数顺序按照表格中从上到下的顺序,但不包 否	期		` ′	<u> </u>		
服务器证书公钥 serverCert signType=RSA,此项必输 是 以上请求参数生成的签名串,获得hmac的方法见签名自,获得hmac的方法见签名自法,参数顺序按照表格中从上到下的顺序,但不包 否	费用	fee	Max(10)	Number		否
公钥 ServerCert 最 以上请求参数生成的签名。由,获得 hmac 的方法见签名的方法见签名的方法见签名的方法见签名的方法见签名的方法见签名的方法。 名算法,参数顺序按照表格中从上到下的顺序,但不包			- ()			_
公钥 钢 以上请求参数生成的签名 串,获得 hmac 的方法见签 签名数据 A算法,参数顺序按照表格中从上到下的顺序,但不包		serverCert			3 7.	是
签名数据 hmac 串,获得 hmac 的方法见签 名算法,参数顺序按照表格 否中从上到下的顺序,但不包	公钥	33. 73. 33.			输	Æ
签名数据 hmac 名算法,参数顺序按照表格中从上到下的顺序,但不包					以上请求参数生成的签名	
中从上到下的顺序,但不包					串,获得 hmac 的方法见签	
	签名数据	hmac			名算法,参数顺序按照表格	否
括证书公钥和本参数.					中从上到下的顺序,但不包	
					括证书公钥和本参数.	



7.3 样例

merchantId=888009941120001&payNo=201901310005378468&return
Code=000000&message=SUCCESS&signType=MD5&type=PageNotify
&version=2.0.0&amount=100&amtItem=CNY_AMT=100#CMY_AMT=0
#RED_AMT=0#VCH_AMT=0#POT_CHG_AMT=0&bankAbbr=ICBC&mob
ile=&orderId=201103091030298930&payDate=20190131102735&acco
untDate=20190131&reserved1=11&reserved2=12&status=SUCCESS&o
rderDate=20110309&fee=0&serverCert=&hmac=c0a1bfd0a3458ccb21
d910739789bece

8 后台异步通知参数说明

8.1 含义

用户在和包平台支付完成以后,会将支付的结果数据通过服务器以主动通知的方式通知给商户系统,商户系统接收到结果数据之后,处理完自己的业务逻辑,处理成功后返回给和包平台一个处理结果 SUCCESS;

备注:后台异步通知会在页面跳转通知发送的同时,发送给商户系统,如果商户系统未给和包平台返回处理成功的结果,和包平台在一定时间以后,以递增的时间间隔再次重发7次;加上第一次的实时通知共计8次;时间间隔分别为1/5/10/60/120/360/900分钟,总计时长为24.27小时,以确保订单通知成功。

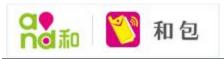




8.2 列表

和包平台请求参数

参数名称	参数命名	最大长度	类型	备注	可否为空
商户编号	merchantId	Max(50)	String	和包平台给商户分配的唯 一标识	否
流水号	payNo	Max(50)	String	和包平台返回的交易流水 号	否
返回码	returnCode	Max(10)	String	提示各类相关信息	否
返回码描述 信息	message	Max(256)	String	返回码信息提示	是
签名方式	signType	Max(3)	String	只能是 MD5 或者 RSA	否
接口类型	type	Max(20)	String	OfflineNotify	否
版本号	version	Max(10)	String	2.0.0	否
支付金额	amount	Max (10)	Number	实际支付的金额,以分为 单位	否
金额明细	amtItem	Max(256)	String	支付金额明细.内容如下: CNY_AMT=xx# CMY_AMT=xx# RED_AMT=xx# VCH_AMT=xx# POT_CHG_AMT=xx 其中,xx 表示金额数字,分为单位,#表示分割符。 CNY_AMT表示现金金额CMY_AMT表示充值卡金额RED_AMT表示电子券金额VCH_AMT表示代金券金额	否
支付银行	bankAbbr	Max(8)	String	用户使用哪个银行进行支付的。详细信息请见后面的银行代码对照表	是



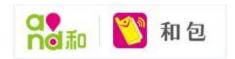
支付手机号	mobile	Max(15)	String	手机前三位+后四位 ,网关 支付时为空。	是
商户订单号	orderId	Max(50)	String	商户系统的订单号	否
支付时间	payDate	Max(20)	String	用户完成支付的时间 YYYYMMDDHHmmSS	否
会计日期	accountDate	Max(8)	String	和包系统会计日期 YYYYMMDD	否
保留字段 1	reserved1	Max (256)	String	交易返回时原样返回给商 家网站,给商户备用	是
保留字段 2	reserved2	Max (256)	String	交易返回时原样返回给商 家网站,给商户备用	是
支付结果	status	Max (10)	String	支付结果状态 成功:SUCCESS 失败:FAILED	否
订单提交日 期	orderDate	Max(10)	String	商户发起请求的日期: YYYYMMDD	否
费用	fee	Max(10)	Number	单笔订单收取商户的交易 手续费,单位为元	否
服务器证书 公钥	serverCert			signType=RSA,此项必 输	是
签名数据	hmac			以上请求参数生成的签名 串,获得 hmac 的方法见签 名算法,参数顺序按照表格 中从上到下的顺序,但不包 括证书公钥和本参数.	否

商户应答参数

参数名称	参数命名	最大长度	类型	备注	可否 为空
商户处理结 果		Max(10)	String	SUCCESS 代表成功	否

8.3 样例

merchant Id = 888009941120001 & pay No = 201901310005378468 & return

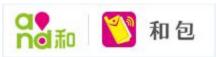


Code=000000&message=SUCCESS&signType=MD5&type=PageNotify
&version=2.0.0&amount=100&amtItem=CNY_AMT=100#CMY_AMT=0
#RED_AMT=0#VCH_AMT=0#POT_CHG_AMT=0&bankAbbr=ICBC&mob
ile=&orderId=201103091030298930&payDate=20190131102735&acco
untDate=20190131&reserved1=11&reserved2=12&status=SUCCESS&o
rderDate=20110309&fee=0&serverCert=&hmac=c0a1bfd0a3458ccb21
d910739789bece

9 附录

9.1 银行代码对照表

银行代码	银行名称	银行代码	银行名称
ICBC	工商银行	HSB	徽商银行
СМВ	招商银行	HUNRCU	湖南农村信用社
ССВ	建设银行	JJB	九江银行
ABC	农业银行	JSB	江苏银行
BOC	中国银行	NBB	宁波银行
SPDB	上海浦东发展银行	NXB	宁夏银行
BCOM	交通银行	QLB	齐鲁银行
CMBC	民生银行	QSB	齐商银行
CEBB	光大银行	RZB	日照银行
GDB	广东发展银行	SCB	渣打银行
ECITIC	中信银行	SDRCB	顺德农村商业银行
HXB	华夏银行	SHRCB	上海农村商业银行
CIB	兴业银行	SJB	盛京银行
PSBC	邮政储蓄银行	SPABANK	平安银行
SDB	深圳发展银行	SRB	上饶银行
BBGB	广西北部湾银行	SZB	苏州银行
BEA	东亚银行	SZRCB	深圳农村商业银行
СВНВ	渤海银行	TACCB	泰安市商业银行
CDRCB	成都农村商业银行	WHCCB	威海市商业银行
CQRCB	重庆农村商业银行	WLMQCCB	乌鲁木齐市商业银行



DGB	东莞银行	WZB	温州银行
DLB	大连银行	ХМВ	厦门银行
DYCCB	东营市商业银行	YCCCB	宜昌市商业银行
FDB	富滇银行	ZHRCU	珠海市农村信用合作社
GZB	广州银行	ZJCCB	浙商银行
НВВ	河北银行	ZJGRCB	张家港农商银行
НКВ	汉口银行	NCB	南洋商业银行
HZB	杭州银行	SHRCB	上海农村商业银行
LTCCB	浙江泰隆商业银行	СВНВ	渤海银行
HSB	徽商银行	NJCB	南京银行
BJRCB	北京农商银行	вов	北京银行

9.2 常见错误码对照表

错误码 描述 C01088 退货金额域非法 C01081 产品名称域越界 C01033 产品名称域为空 C01030 有效期单位域不合法 C01028 有效期数量域为 0 C01027 有效期数量域为空 C01025 订单日期域不合法 C01024 订单日期域为空 C01019 市种域取值不合法 C01018 市种域为空 C01014 订单金额域为空 D99981 订单已过期 D23190 退款日期超过最大有效期 D22407 退款金额大于可退款金额 D22401 退货金额大于可退货金额 D22208 订单状态异常,详询 cmpay 网站 D22224 账户支付方式不正确 清联CMPAY 网站、没开权限网银网关 检查type值及 bankAbbr D77040 商户没有开通此类交易的权限 D22208 订单状态异常。除了订单号重复外,requestID 也不能重复 IPS0008 签名不符,一般都是由于中文编码引起 IPS0001 一般都是因为商户编号或者密钥不对引起的			
C01081 产品名称域越界 C01033 产品名称域为空 C01030 有效期单位域不合法 C01028 有效期数量域为 0 C01027 有效期数量域为空 C01025 订单日期域不合法 C01024 订单日期域为空 C01019 市种域取信不合法 C01018 市种域为空 C01014 订单金额域为空 D99981 订单已过期 D23190 退款日期超过最大有效期 D22407 退款金额大于可退款金额 D22401 退货金额大于可退货金额 D22208 订单不存在 D22224 账户支付方式不正确 清联CMPAY 网站,没开权限网银网关 检查 type 值及 bankAbbr 商户没有开通此类交易的权限 D77040 商户没有开通此类交易的权限 D22208 订单状态异常。除了订单号重复外,requestID 也不能重复 IPS0008 签名不符,一般都是由于中文编码引起	错误码	描述	
C01030	C01088	退货金额域非法	
C01030 有效期单位域不合法 C01028 有效期数量域为 0 C01027 有效期数量域为空 C01025 订单日期域不合法 C01024 订单日期域为空 C01019 币种域取值不合法 C01018 币种域为空 C01014 订单金额域为空 D99981 订单已过期 D23190 退款日期超过最大有效期 D22407 退款金额大于可退货金额 D22401 退货金额大于可退货金额 D22208 订单状态异常,详询 cmpay 网站 D22201 订单不存在 D22224 账户支付方式不正确 清联CMPAY 网站,没开权限网银网关 检查type值及 bankAbbr D77040 商户没有开通此类交易的权限 D22208 订单状态异常。除了订单号重复外,requestID 也不能重复 IPS0008 签名不符,一般都是由于中文编码引起	C01081	产品名称域越界	
C01028 有效期数量域为 0 C01027 有效期数量域为空 C01025 订单日期域不合法 C01024 订单日期域为空 C01019 市种域取值不合法 C01018 市种域为空 C01014 订单金额域为空 D99981 订单已过期 D23190 退款日期超过最大有效期 D22407 退款金额大于可退货金额 D22401 退货金额大于可退货金额 D22208 订单状态异常,详询 cmpay 网站 D22201 订单不存在 D22224 账户支付方式不正确,清联CMPAY 网站,没开权限网银网关,检查type值及bankAbbr D77040 商户没有开通此类交易的权限 D22208 订单状态异常。除了订单号重复外,requestID 也不能重复 IPS0008 签名不符,一般都是由于中文编码引起	C01033	产品名称域为空	
C01027 有效期数量域为空 C01025 订单日期域不合法 C01024 订单日期域为空 C01019 币种域取值不合法 C01018 币种域为空 C01014 订单金额域为空 D99981 订单已过期 D23190 退款日期超过最大有效期 D22407 退款金额大于可退款金额 D22401 退货金额大于可退货金额 D22208 订单状态异常,详询 cmpay 网站 D22201 订单不存在 D22224 账户支付方式不正确,清联 CMPAY 网站,没开权限网银网关 检查type 值及 bankAbbr D77040 商户没有开通此类交易的权限 D22208 订单状态异常。除了订单号重复外,requestID 也不能重复 IPS0008 签名不符,一般都是由于中文编码引起	C01030	有效期单位域不合法	
C01025 订单日期域不合法 C01024 订单日期域为空 C01019 币种域取值不合法 C01018 币种域为空 C01014 订单金额域为空 D99981 订单已过期 D23190 退款日期超过最大有效期 D22407 退款金额大于可退款金额 D22401 退货金额大于可退货金额 D22208 订单状态异常,详询 cmpay 网站 D22201 订单不存在 D22224 账户支付方式不正确,清联CMPAY 网站,没开权限网银网关,检查type值及 bankAbbr D77040 商户没有开通此类交易的权限 D22208 订单状态异常。除了订单号重复外,requestID 也不能重复 IPS0008 签名不符,一般都是由于中文编码引起	C01028	有效期数量域为 0	
C010124 订单日期域为空 C01019 币种域取值不合法 C01018 币种域为空 C01014 订单金额域为空 D99981 订单已过期 D23190 退款日期超过最大有效期 D22407 退款金额大于可退款金额 D22401 退货金额大于可退货金额 D22208 订单状态异常,详询 cmpay 网站 D22201 订单不存在 D22224 账户支付方式不正确,清联 CMPAY 网站,没开权限网银网关 检查type值及 bankAbbr D77040 商户没有开通此类交易的权限 D22208 订单状态异常。除了订单号重复外,requestID 也不能重复 IPS0008 签名不符,一般都是由于中文编码引起	C01027	有效期数量域为空	
C01019 币种域取值不合法 C01018 币种域为空 C01014 订单金额域为空 D99981 订单已过期 D23190 退款日期超过最大有效期 D22407 退款金额大于可退款金额 D22401 退货金额大于可退货金额 D22208 订单状态异常,详询 cmpay 网站 D22201 订单不存在 D22224 账户支付方式不正确 清联 CMPAY 网站,没开权限网银网关 检查 type 值及 bankAbbr D77040 商户没有开通此类交易的权限 D22208 订单状态异常。除了订单号重复外,requestID 也不能重复 IPS0008 签名不符,一般都是由于中文编码引起	C01025	订单日期域不合法	
C01018 币种域为空 C01014 订单金额域为空 D99981 订单已过期 D23190 退款日期超过最大有效期 D22407 退款金额大于可退款金额 D22401 退货金额大于可退货金额 D22208 订单状态异常,详询 cmpay 网站 D22201 订单不存在 D22224 账户支付方式不正确 清联 CMPAY 网站,没开权限网银网关 检查 type 值及 bankAbbr D77040 商户没有开通此类交易的权限 D22208 订单状态异常。除了订单号重复外,requestID 也不能重复 IPS0008 签名不符,一般都是由于中文编码引起	C01024	订单日期域为空	
C01014 订单金额域为空 D99981 订单已过期 D23190 退款日期超过最大有效期 D22407 退款金额大于可退款金额 D22401 退货金额大于可退货金额 D22208 订单状态异常,详询 cmpay 网站 D22201 订单不存在 D22224 账户支付方式不正确,清联 CMPAY 网站,没开权限网银网关,检查 type 值及 bankAbbr D77040 商户没有开通此类交易的权限 D22208 订单状态异常。除了订单号重复外,requestID 也不能重复 IPS0008 签名不符,一般都是由于中文编码引起	C01019	币种域取值不合法	
D99981 订单已过期 D23190 退款日期超过最大有效期 D22407 退款金额大于可退款金额 D22401 退货金额大于可退货金额 D22208 订单状态异常,详询 cmpay 网站 D22201 订单不存在 D22224 账户支付方式不正确,清联CMPAY网站,没开权限网银网关,检查type值及 bankAbbr D77040 商户没有开通此类交易的权限 D22208 订单状态异常。除了订单号重复外,requestID 也不能重复 IPS0008 签名不符,一般都是由于中文编码引起	C01018	币种域为空	
D23190 退款日期超过最大有效期 D22407 退款金额大于可退款金额 D22401 退货金额大于可退货金额 D22208 订单状态异常,详询 cmpay 网站 D22201 订单不存在 D22224 账户支付方式不正确,清联 CMPAY 网站,没开权限网银网关,检查 type 值及 bankAbbr D77040 商户没有开通此类交易的权限 D22208 订单状态异常。除了订单号重复外,requestID 也不能重复 IPS0008 签名不符,一般都是由于中文编码引起	C01014	订单金额域为空	
D22407 退款金额大于可退款金额 D22401 退货金额大于可退货金额 D22208 订单状态异常,详询 cmpay 网站 D22201 订单不存在 D22224 账户支付方式不正确,请联 CMPAY 网站,没开权限网银网关 检查 type 值及 bankAbbr D77040 商户没有开通此类交易的权限 D22208 订单状态异常。除了订单号重复外,requestID 也不能重复 IPS0008 签名不符,一般都是由于中文编码引起	D99981	订单已过期	
D22401 退货金额大于可退货金额 D22208 订单状态异常,详询 cmpay 网站 D22201 订单不存在 D22224 账户支付方式不正确,请联 CMPAY 网站,没开权限网银网关,检查 type 值及 bankAbbr D77040 商户没有开通此类交易的权限 D22208 订单状态异常。除了订单号重复外,requestID 也不能重复 IPS0008 签名不符,一般都是由于中文编码引起	D23190	退款日期超过最大有效期	
D22208 订单状态异常,详询 cmpay 网站 D22201 订单不存在 D22224 账户支付方式不正确,清联 CMPAY 网站,没开权限网银网关,检查 type 值及 bankAbbr D77040 商户没有开通此类交易的权限 D22208 订单状态异常。除了订单号重复外,requestID 也不能重复 IPS0008 签名不符,一般都是由于中文编码引起	D22407	退款金额大于可退款金额	
D22201 订单不存在 D22224 账户支付方式不正确,请联 CMPAY 网站,没开权限网银网关 检查 type 值及 bankAbbr D77040 商户没有开通此类交易的权限 D22208 订单状态异常。除了订单号重复外,requestID 也不能重复 IPS0008 签名不符,一般都是由于中文编码引起	D22401	退货金额大于可退货金额	
D22224 账户支付方式不正确,清联 CMPAY 网站,没开权限网银网关 检查 type 值及 bankAbbr D77040 商户没有开通此类交易的权限 D22208 订单状态异常。除了订单号重复外,requestID 也不能重复 IPS0008 签名不符,一般都是由于中文编码引起	D22208	订单状态异常,详询 cmpay 网站	
D77040 商户没有开通此类交易的权限 D22208 订单状态异常。除了订单号重复外,requestID 也不能重复 IPS0008 签名不符,一般都是由于中文编码引起	D22201	订单不存在	
D22208 订单状态异常。除了订单号重复外,requestID 也不能重复	D22224	账户支付方式不正确,清联CMPAY网站,没开权限网银网关检查type值及bankAbbr	
IPS0008 签名不符,一般都是由于中文编码引起	D77040	商户没有开通此类交易的权限	
	D22208	订单状态异常。除了订单号重复外,requestID 也不能重复	
IPS0001 一般都是因为商户编号或者密钥不对引起的	IPS0008	签名不符,一般都是由于中文编码引起	
	IPS0001	一般都是因为商户编号或者密钥不对引起的	