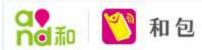


订单查询接口技术文档 2.0.0(标准版)



2011年06月

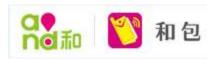




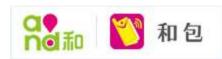


目录

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4
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



6.3	列表8
6.4	样例9
7	返回参数说明9
7.1	含义9
7.2	列表10
7.3	样例13
8	附录13
8.1	银行代码对照表13
8.2	常见错误码对照表



1 文档说明

1.1 功能描述

订单查询接口的功能:通过中国移动和包渠道,商家可以查询订单在和包平台的状态;

1.2 阅读对象

订单查询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

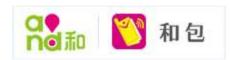
1.4 获得商户号、商户密钥

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

步骤 1: 商户向和包平台发起订单查询请求。

订单查询订单专询 提交

步骤 2:和包平台返回订单查询结果。

交易成功

商户编号: 888009941120001 流水号:201902010005385674

返回码:000000

返回码描述信息:SUCCESS

签名方式:MD5

接口类型: OrderQuery

版本号: 2.0.0 支付金额: 100

金额明细: CNY_AMT=100#CMY_AMT=0#RED_AMT=0#VCH_AMT=0#POT_CHG_AMT=0

支付银行: ICBC

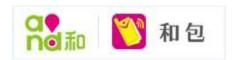
支付手机号: 138****0773 商户订单号: 2011030953515 支付时间: 20190131145219

保留字段1: 保留数据1 保留字段2: 保留数据2 支付结果: FAILED 订单日期: 20110309

费用: 0

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



篡改等功能。

4 签名

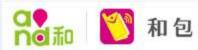
4.1 签名机制

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

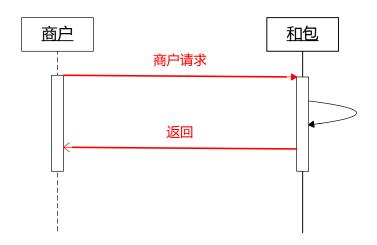
- 1. 签名源:请求参数按文档顺序相加,其中,hmac、merchantCert、serverCert 字段不参与签名;
- 2. 和包平台返回的中文字段先进行签名,再做 UTF-8 的转码。





5 数据交互

5.1 流程图



5.2 流程说明

- 1. 商户提交查询请求至和包平台;
- 2. 和包平台返回查询结果给商户。



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;

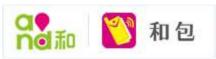
6.2 提交地址

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

6.3 列表

提交参数

参数名称	参数命名	最大长度	类型	备注	可否
少数白彻	少 奴叩 仁	取入区皮	天生	田仁	为空
商户编号	merchantId	Max(50)	String	和包平台给商户分配	否
四/清冊与	merchando	IVIAX(30)	String	的唯一标识	Ή
商户请求	requestId	Max(50)	String	商户请求的交易流水	否
号	requestiu	IVIAX(30)	String	号,需要唯一	П
签名方式	signType	Max(3)	String	只能是 MD5, RSA	否
接口类型	type	Max(20)	String	OrderQuery	否
版本号	version	Max(10)	String	2.0.0	否
商户订单	orderId	Max(50)	String	需要查询的商户订单	否



号			号	
商户证书			不参与签名;	
	merchantCert		如果 signType=RSA ,	是
公钥		此项必输		
	hmac		获得 hmac 的方法见	
签名数据		签名算法,参数顺序按	本	
金石蚁店		照表格中从上到下的	否	
			顺序,但不包括本参数.	

6.4 样例

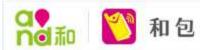
请求参数串:

merchantId=888009941120001&requestId=2011/3/915:34:47&signType=MD5&ty
pe=OrderQuery&version=2.0.0&orderId=2011030953515&hmac=c0353365e28b1
3e9789973fbec15a9ef&merchantCert=

7 返回参数说明

7.1 含义

和包平台对商户的数据处理完以后,会将处理的结果数据,返回给商户网站。





7.2 列表

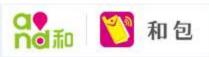
返回参数

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	手机平台返回的查询交 易流水号	否
返回码	returnCode	Max(10)	String	000000-请求成功(支付结果详见 status 字段)。 其他信息提示码,提示各类相关失败信息	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	OrderQuery	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	否





				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	
				POT_CHG_AMT表示积	
				分金额	
				用户使用哪个银行进行	
支付银行	bankAbbr	Max(8)	String	支付的。详细信息请见	是
				后面的银行代码对照表	
		-			



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
保留字段	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	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	否



7.3 样例

merchantId=888009941120001&payNo=201902010005385674&returnCode=000 000&message=SUCCESS&signType=MD5&type=OrderQuery&version=2.0.0&am ount=100&amtItem=CNY_AMT=100#CMY_AMT=0#RED_AMT=0#VCH_AMT=0#P OT_CHG_AMT=0&bankAbbr=ICBC&mobile=138****0773&orderId=20110309535 15&payDate=20190131145219&reserved1= 保留数据 1&reserved2= 保留数据 2&status=FAILED&orderDate=20110309&fee=0&hmac=f6be881aed52114f3b9ff4 c8345232f5

8 附录

8.1 银行代码对照表

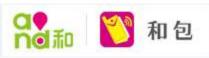
银行代码	银行名称	银行代码	银行名称
ICBC	工商银行	HSB	徽商银行
СМВ	招商银行	HUNRCU	湖南农村信用社
ССВ	建设银行	JJB	九江银行
ABC	农业银行	JSB	江苏银行
ВОС	中国银行	NBB	宁波银行
SPDB	上海浦东发展银行	NXB	宁夏银行
всом	交通银行	QLB	齐鲁银行



СМВС	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	ҮСССВ	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

8.2 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	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,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
IPS0001	一般都是因为商户编号或者密钥不对引起的