

JR

中华人民共和国金融行业标准

JR/T XXXXX—XXXX

中国金融移动支付 远程支付应用
第3部分：报文结构及要素

China financial mobile payment--Remote payment applications
Part 3: Message structure and elements

(报批稿)

(本稿完成时间：2012年10月22日)

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

中国人民银行

发布

目 次

前言	II
引言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 通用报文设计方法	1
4 报文结构	3
5 报文要素	4
参考文献	17

前 言

《中国金融移动支付 远程支付应用》标准由以下6部分构成：

- 第1部分：数据元；
- 第2部分：交易模型及流程规范；
- 第3部分：报文结构及要素；
- 第4部分：文件数据格式；
- 第5部分：短信支付技术规范；
- 第6部分：基于SE的安全服务技术规范。

本部分为该标准的第3部分。

本部分按照GB/T1.1-2009给出的规则起草。

本部分由中国人民银行提出。

本部分由全国金融标准化技术委员会（SAC/TC180）归口。

本部分负责起草单位：。

本部分参加起草单位：。

本部分主要起草人：。

引 言

随着移动支付新业务、新产品、新管理模式的不断涌现，以客户需求为主导的移动支付业务出现了不断交融和细化的趋势，不同机构、不同部门、不同业务之间的信息交换和信息共享变得越来越频繁。统一交易模型、交易流程及报文接口可以有效加强银行、非金融支付服务组织、商户之间的互联、互通及信息共享，降低交易成本，提高市场效率。

考虑到移动支付中远程支付涉及面广、业务种类繁杂以及各银行和非金融支付服务组织的业务系统现状，为便于标准的推广，本标准仅对目前支付业务中比较成熟的、通用的交易进行了抽象和规范，对于仍存在不确定性、或银行和非金融支付服务组织开展的个性化增值业务，在标准后续的修订过程中逐步纳入。

中国金融移动支付 远程支付应用

第3部分：报文结构及要素

1 范围

本部分描述了远程支付中报文的通用设计方法，定义了移动终端与远程支付系统间支付报文的传输方式和结构，规定了报文的主要要素。

本部分适用于远程支付中移动终端支付应用软件（客户端）、远程支付系统的开发和维护方进行移动支付报文的设计、开发及数据交换。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

JR/T ×××× 中国金融移动支付 远程支付应用 第1部分：数据元

JR/T ×××× 中国金融移动支付 远程支付应用 第2部分：交易模型及流程规范

3 通用报文设计方法

3.1 概述

远程支付报文设计应采用面向对象技术并通过统一建模语言（UML）进行描述，具体包括下述5个阶段：业务分析、需求分析、逻辑分析、逻辑设计、技术设计。

在开发报文时，上述五个活动是层层推进反复迭代的。

3.2 业务分析

业务分析阶段的主要目标是对待开发业务所涉及的业务过程及其所需的业务信息进行整体描述，明确各方参与者，以及业务过程实现中存在的信息交换问题。在业务分析阶段，主要开展的活动应包括：对待开发业务进行详细定义，发现和分析业务过程以及相关的业务概念。

3.3 需求分析

需求分析阶段的主要目标是分析完善开发业务需解决的信息交换问题，提炼出要开发的业务交易和报文集的范围，准确定义待开发的业务交易和报文集的预期功能。需求分析将确定谁、从何处、在何时、需要何种信息。在需求分析阶段，主要开展的活动应包括：明确待开发业务中与业务过程相关的信息交换和交互需求。

3.4 逻辑分析

逻辑分析阶段的主要目标是明确将要开发的业务交易和报文集的细节，确定可能的报文流、报文的业务内容以及适用于不同报文流和报文的规则，用于在正确的时间从正确的业务角色获取所需的信息。在逻辑分析阶段，主要开展的活动应包括：明确报文、报文流及与这些报文流相关的规则。

3.4.1 逻辑设计

逻辑设计阶段的主要目标是明确并定义用于创建相应报文定义的可复用的报文组件和报文元素，设计报文定义的精确结构，明确业务角色间交互作用的各个方面。在逻辑设计阶段，主要开展的活动应包括：明确报文相关的组件，形成规范的报文定义。

3.4.2 技术设计

技术设计阶段的主要目标是建立报文定义的物理实现。在技术设计阶段，主要开展的活动是建立一套从逻辑设计模型到最终技术实现的映射规范，如，XML Schema。

3.5 建模约定

在进行报文建模时，应遵从下述约定

- 报文定义在 UML 中描述为分层类图，即报文定义图；报文定义图的根类是一个没有属性的 UML 类，构造型为<<Message>>，表示报文；
- 报文由报文组件组成。报文和报文组件类的父子关系用 UML 中的聚合关系描述；
- 报文组件描述为一个 UML 类，构造型为<<MessageComponent>>或者<<ChoiceComponent>>。报文组件包含报文元素，报文元素或者描述为一个 UML 类属性（当类描述报文组件）或者为两个 UML 类聚合关系中的 UML 角色（当每个类描述一个报文组件时）；
- 报文元素均具有类型。该类型或者描述为 UML 的类属性（当属性描述报文元素）或者为 UML 聚合的目标类（当聚合包含描述报文元素的角色时）；
- 报文元素的类型也可以为其它报文组件或数据类型（Data Type）。数据类型描述为一个具有适当的构造型的 UML 类（例如，<<Code>>、<<Text>>）。数据类型可包含元数据，这些元数据在表示数据类型的 UML 类中描述为类属性。

3.6 物理实现及命名规则

报文的物理实现宜采用 XML 语言表述，XML 元素及文件的命名应遵从下述规则：

- 所有用于 XML 元素、XML 属性、XML 简单类型（simpleType）和 XML 复杂类型（complexType）的名称都是基于对应的 UML 对象名称；
- XML 实例中出现的 XML 元素和 XML 属性使用对应的 UML 对象名称缩写版本；
- 每个报文都有一个报文标识符（Message Identifier），报文标识符唯一标识报文并具有下列结构：“xxxx.nnn.aaa.bb”，其中：
 - xxxx 是 4 位字母代码（固定长度），标识业务流程；
 - nnn 是 3 位字母数字代码（固定长度），标识报文功能；
 - aaa 是 3 位数字代码（固定长度），标识报文功能的特点（变体）；
 - bb 是 2 位数字代码（固定长度），标识版本；
 - 元素间以“.”字符作为分隔符。

报文的有关数据元素的相关定义应遵守 JR/T xxxx《移动支付—远程支付应用 第 1 部分：数据元》的有关要求。

3.7 设计文件

报文设计文件至少应包括下述内容：

- 待开发业务目标、范围和边界的文字描述；
- 描述待开发业务所涉及的业务过程和其参与角色的用例图；
- 描述业务过程中所有活动和参与角色、活动和参与角色间的交互作用的活动图；
- 对每个业务过程以及每个业务过程所开展的活动的详细文字描述；
- 描述所有待开发业务信息的业务组件图；
- 描述不同交易背景下报文交换的序列图；
- 描述不同报文的报文定义图；
- 描述不同报文定义的 XML Schema 以及详细文字说明；
- 对应不同报文的应用示例；
- 业务术语表。

4 报文结构

4.1 报文结构

报文结构宜采用XML方式。XML报文结构主要由XML指示符、XML文档类型声明、业务数据3部分构成，详见表1：

表1 XML 报文结构

组成要素		内容
第一部分	XML 指示符	本部分说明xml的版本号和编码类型。例如： <code><?xml version="1.0" encoding="GBK" ?></code>
第二部分	XML 文档类型声明	本部分说明XML的文档类型，说明采用的文档定义。例如： <code><!DOCTYPE IPX PUBLIC "-//IPX/DTD IPX 1.0.0//EN" "http://www.cfstc.org/IPX1.0.0/xml/ipx.dtd"></code>
第三部分	业务数据	本规范的XML报文均以IPX作为根元素，根元素包含的报文要素由下述两个部分组成： ——公共部分（Public）：所有业务的公共部分，每个业务报文都包含相同的要素部分。 ——业务部分（Biz）：每个业务的要素部分，根据具体业务情况约定。 <code><IPX></code> <code> <Public></code> <code> 公共部分的数据项</code> <code> </Public></code> <code> <Biz></code> <code> 业务部分的数据项</code> <code> </Biz></code> <code></IPX></code>

数据项由数据项标签、数据项数据组成。数据项标签为报文字段名，数据项数据为字段内容的值。格式如下：

`<数据项标签>数据项数据</数据项标签>`

如果数据项为列表，则其允许在报文中出现多次。格式如下：

<列表标签>
 <数据项标签>数据项数据</数据项标签>

 </列表标签>

4.2 报文签名

应对报文关键数据要素计算报文鉴别码或进行数字签名。

4.3 报文传输

报文传输的方式宜采用HTTP/HTTPS等协议进行传输。报文传输应采用2个参数：message和signature，参数message对应Base64编码后的xml报文、参数signature对应签名部分。

5 报文要素

5.1 公共部分的主要数据项

公共部分的数据项是交易的通用数据要素，所有交易必须包含公共部分的数据项（交易日期时间、交易流水号等）。

表2 公共部分数据项

中文名称	标识符	数据格式	值域	说明	备注
接口版本号	Version	anMAX(15)	无	通讯接口的版本号，请求和应答报文中均出现。	必填
应用标识符	AID	ansMAX(50)	无	本次交易采用的SE支付应用标识符，用于基于SE的支付模式，请求和应答报文中均出现。	基于SE的支付模式必填
交易日期时间	TrxDateTime	n14	无	交易提交的日期时间，请求和应答报文中均出现。	必填
交易流水号	TrxSerialNumber	ansMAX(50)	无	账户查询交易、消费交易、空中圈存交易、脚本处理结果通知交易仅在应答报文中出现。 冲正交易在请求和应答交易中均出现，表示原始交易流水号。	应答报文中必填
交易类型	TrxType	n2	无	标识一笔交易类型的代码，请求和应答报文中均出现。	必填
证书信息	CertInfo	ansMAX(2000)	无	报文签名方的证书等信息，宜采用base64编码的X.509证书格式，仅在请求报文中出现。	可选
签名方式	SignType	n2	无	报文签名时所使用的算法名称标识	必填
加密算法标志	EncryptionAlgori	H1	无	加密数据采用的算法，如PIN、CVN2	可选

	thmFlag			等加密采用的算法	
--	---------	--	--	----------	--

5.2 业务部分的主要数据项

5.2.1 概述

本节定义的报文数据结构仅包含了业务部分的数据项，公共部分的数据项参见本规范5.1节的定义。

5.2.2 账户查询

5.2.2.1 请求

表3 账户查询请求数据项

中文名称	标识符	数据格式	值域	说明	备注
手机号码	PhoneNumber	ansMAX(15)	无	发起交易的手机号码	可选
移动终端标识	MobileTerminalID	ansMAX(40)	无	手机的唯一标识码，可以是IMEI、IMSI等组合信息，存储在手机硬件设备中	可选
账户标识	AccountID	ansMAX(50)	无	账户机构用来唯一标识用户的代码，如用户的登录名、电子邮件地址、手机号码等	如果主账号不出现必填
主账号	AccountNumber	nMAX(19)	无	主账号	如果用户标识不出现必填
账户机构代码	AccountIssuerID	nMAX(11)	无	账户的机构代码	可选
个人识别码	PIN	HMAX(32)	无	主账户的联机PIN	可选
认证信息	AuthenticationInfo	ansMAX(128)	无	支付认证信息，如：银行卡的CVN2、短信验证码、UKEY的认证信息等	无SE的支付模式必填
手机号码	PhoneNumber	ansMAX(15)	无	发起交易的手机号码	可选
移动终端标识	MobileTerminalID	ansMAX(40)	无	手机的唯一标识码，可以是IMEI、IMSI等组合信息，存储在手机硬件设备中	可选
应用有效期	ExpireDate	n4	无	SE支付应用的有效期	可选
SE支付应用数据	SEApplicationData	HMAX(512)	无	SE支付应用数据	基于SE的支付模式必填
安全载体类型	SecureMediaType	an1	无	安全载体类型的标识	必填
支付账户介质识别码	PAMID	ansMAX(32)	无	唯一标识支付账户介质的代码	基于SE的支付模式必填
主账号序列号	PANSeqNumber	n3	无	同一PAN的发行序列号	基于SE的支付模式必填
动态密钥数据	DynamicKeyData	H16	无	用于加密银行卡PIN等敏感数据的动态密钥数据	基于SE的支付模式必填
服务信息	ServiceInfo	ansMAX(32)	无	表示行业相关的商品或者服务的	可选

				类型或者代号, 如机票、旅游、保险等	
--	--	--	--	--------------------	--

5.2.2.2 响应

表4 账户查询响应数据项

中文名称	标识符	数据格式	值域	说明	备注
应答码	ResponseCode	an4	无	请求应答码	必填
应答信息码	RespInfoCode	n6	无	错误信息码	可选
交易结果信息	TrxResultMsg	mMAX(100)	无	用于描述交易结果的信息, 可以用中文或者英文	可选
账户标识	AccountID	ansMAX(50)	无	账户机构用来唯一标识用户的代码, 如用户的登录名、电子邮件地址、手机号码等	可选
主账号	AccountNumber	nMAX(19)	无	主账号	可选
余额	BalanceList	余额列表		如果是多币种, 余额列表可能出现多个	可选

5.2.2.2.1 余额列表

表5 余额列表数据项

中文名称	标识符	数据格式	值域	说明	备注
账户余额币种	AccountBalanceCurrencyCode	an3	无	账户余额的币种代码	必填
账户余额	AccountBalance	x+n16	无	账户的余额, 以扣账币种的最小货币单位表示	必填

5.2.3 消费

5.2.3.1 请求

表6 消费请求数据项

中文名称	标识符	数据格式	值域	说明	备注
手机号码	PhoneNumber	ansMAX(15)	无	发起交易的手机号码	可选
移动终端标识	MobileTerminalID	ansMAX(40)	无	手机的唯一标识码, 可以是 IMEI、IMSI 等组合信息, 存储在手机硬件设备中	可选
账户标识	AccountID	ansMAX(50)	无	账户机构用来唯一标识用户的代码, 如用户的登录名、电子邮件地	如果主账号不出现 必填

				址、手机号码等	
主账号	AccountNumber	nMAX(19)	无	主账号	如果用户标识不出现必填
账户机构代码	AccountIssuerID	nMAX(11)	无	账户的机构代码	可选
个人识别码	PIN	HMAX(32)	无	主账户的联机 PIN	可选
交易金额	TrxAmount	nMAX(16)	无	以交易币种的最小货币单位表示的金额	必填
交易币种	TrxCurrencyCode	an3	无	交易金额所对应的币种代码	跨境业务必填
订单号	OrderID	ansMAX(50)	无		必填
分期付款信息	InstallmentInfo	ansMAX(62)	无	说明分期付款期数等相关信息	可选
商户代码	MerchantID	n15	无	为入网商户分配的唯一标识码	必填
商户类别	MerchantType	n4	无	商户类别码表示商户的服务范围和属性	可选
商户名称	MerchantName	mMAX(40)	无		可选
子商户代码	SubMerchantID	n15	无	商户为其子商户分配的代码	可选
商户国家代码	MerchantCountry	an3	无		跨境业务必填
认证信息	AuthenticationInfo	ansMAX(128)	无	支付认证信息，如：银行卡的 CVN2、短信验证码、UKEY 的认证信息等	无 SE 的支付模式必填
持卡人身份信息	CardholderInfo	mMAX(256)	无	持卡人的身份认证信息，包含持卡人的姓名、证件类型、证件号码	可选
手机号码	PhoneNumber	ansMAX(15)	无	发起交易的手机号码	可选
移动终端标识	MobileTerminalID	ansMAX(40)	无	移动终端的唯一标识码，可以是 IMEI、IMSI 等组合信息，存储在移动终端硬件设备中	可选
应用有效期	ExpireDate	n4	无	SE 支付应用的有效期	可选
SE 支付应用数据	SEApplicationData	HMAX(512)	无	SE 支付应用数据	基于 SE 的支付模式必填
安全载体类型	SecureMediaType	an1	无	安全载体类型的标识	必填
支付账户介质识别码	PAMID	ansMAX(32)	无	唯一标识支付账户介质的代码	基于 SE 的支付模式必填
主账号序列号	PANSeqNumber	n3	无	同一 PAN 的发行序列号	基于 SE 的支付模式必填
服务信息	ServiceInfo	ansMAX(32)	无	表示行业相关的商品或者服务的	可选

				类型或者代号,如机票、旅游、保险等	
订单有效期	OrderValidPeriod	a1+n3	无	订单失效的时长	可选
订单描述	OrderDescription	mMAX(80)	无	订单的简述信息	可选
订单扩展信息	OrderExtInfo	ansMAX(1024)	无	用于存放订单的扩展信息,如发货人姓名地址、订单日期时间、商品编号、商品信息、商品单价、商品数量等	可选
业务类型	BusiType	an4	无	如投资理财、网络购物、商旅服务等	可选
业务种类	BusiKinds	n5	无	如投资理财业务类型下可包括理财股票类、理财基金类、理财保险类等等业务种类	可选
系统支持方	SysProvider	ansMAX(100)	无	移动支付系统的支持方信息	可选
商户信息	MerchantInfo	ansMAX(200)	无	说明了地址等商户基本信息	可选
商户摘要数据	MerchantAuthenticationDigest	H40	无	用于认证商户合法性的摘要数据	可选
商户数字签名	MerchantAuthenticationSignature	H256	无	商户对摘要数据用私钥加密后形成的数字签名	可选
动态密钥数据	DynamicKeyData	H16	无	用于加密磁银行卡 PIN 等敏感数据的动态密钥数据	基于 SE 的支付模式必填

5.2.3.2 响应

表7 消费响应数据项

中文名称	标识符	数据格式	值域	说明	备注
应答码	ResponseCode	an4	无	请求应答码	必填
应答信息码	RespInfoCode	n6	无	错误信息码	可选
交易结果信息	TrxResultMsg	mMAX(100)	无	用于描述交易结果的信息,可以用中文或者英文	可选
清算日期	SettleDate	n8	无	交易清算的日期	可选
账户标识	AccountID	ansMAX(50)	无	账户机构用来唯一标识用户的代码,如用户的登录名、电子邮件地址、手机号码等	如果主账号不出现必填
主账号	AccountNumber	nMAX(19)	无	主账号	如果账户标识不出现必填
交易金额	TrxAmount	nMAX(16)	无	以交易币种的最小货币单位表示的金额	必填

交易币种	TrxCurrencyCode	an3	无	交易金额所对应的币种代码	跨境业务必填
订单号	OrderID	ansMAX(50)	无	用于标识订单的标识代码	必填
扣账金额	BillAmount	nMAX(16)	无	用户账户的扣账金额	可选
商户代码	MerchantID	n15	无	为入网商户分配的唯一标识码	必填
扣账币种	BillAmountCurrencyCode	an3	无	扣账金额所对应的币种代码	跨境业务必填
扣账汇率	BillAmountExchangeRate	n8	无	将交易金额转为扣账金额的汇率。格式为右对齐，无小数点。小数位数由最左边一位数字标识，剩余数字指的是汇率的值。	跨境业务必填
清算汇率	SettlementExchangeRate	n8	无	交易币种到清算币种的转换汇率。格式为右对齐，无小数点。小数位数由最左边一位数字标识，剩余数字指的是汇率的值。	跨境业务必填
兑换日期	ExchangeDate	n8	无	当交易币种和清算币种不一致时出现，从原始交易币种转换成清算币种的转换汇率的有效日期。	跨境业务必填
清算金额	SettlementAmount	n12	无	清算金额=交易金额×清算汇率	跨境业务必填

5.2.4 转账

5.2.4.1 请求

表8 转账请求数据项

中文名称	标识符	数据格式	值域	说明	备注
手机号码	PhoneNumber	ansMAX(15)	无	发起交易的手机号码	可选
移动终端标识	MobileTerminalID	ansMAX(40)	无	手机的唯一标识码，可以是IMEI、IMSI等组合信息，存储在手机硬件设备中	可选
账户标识	AccountID	ansMAX(50)	无	转出方的账户标识	如果主账号不出现必填
主账号	AccountNumber	nMAX(19)	无	转出方的主账号	如果账户标识不出现必填
账户机构代码	AccountIssuerID	nMAX(11)	无	转出方的账户机构代码	可选
个人识别码	PIN	HMAX(32)	无	转出方的联机PIN	可选
认证信息	AuthenticationInfo	ansMAX(128)	无	转出方的支付认证信息，如：银行卡的CVN2、短信验证码、UKEY的认证信息等	可选
交易金额	TrxAmount	nMAX(16)	无	转账金额，以交易币种的最小货币单位表示的金额	必填

交易币种	TrxCurrencyCode	an3	无	转账币种, 交易金额所对应的币种代码	跨境业务必填
转入账户标识	TargetAccountID	ansMAX(50)	无	转入方的账户标识	如果转入账户不出现必填
转入账号	TargetAccountNumber	nMAX(19)	无	转入方的账号	如果转入方账户标识不出现必填
转入账户名称	TargetAccountName	mMAX(50)	无	转入方的姓名	必填
转入账户机构代码	TargetAccountIssuerID	nMAX(11)	无	转入方的账户机构代码	必填
SE 支付应用数据	SEApplicationData	HMAX(512)	无	SE 支付应用数据	必填
安全载体类型	SecureMediaType	an1	无	安全载体类型的标识	必填
支付账户介质识别码	PAMID	ansMAX(32)	无	唯一标识支付账户介质的代码	基于 SE 的支付模式必填
主账号序列号	PANSeqNumber	n3	无	同一 PAN 的发行序列号	必填
动态密钥数据	DynamicKeyData	H16	无	用于加密磁道信息、银行卡 PIN 等敏感数据的动态密钥数据	可选

5.2.4.2 响应

表9 转账响应数据项

中文名称	标识符	数据格式	值域	说明	备注
应答码	ResponseCode	an4	无	请求应答码	必填
应答信息码	RespInfoCode	n6	无	错误信息码	可选
交易结果信息	TrxResultMsg	mMAX(100)	无	用于描述交易结果的信息, 可以用中文或者英文	可选
主账号	AccountNumber	nMAX(19)	无	转出方的主账号	可选
账户标识	AccountID	ansMAX(50)	无	转出方的账户标识	可选
账户机构代码	AccountIssuerID	nMAX(11)	无	转出方的账户机构代码	可选
转入账号	TargetAccountNumber	nMAX(19)	无	转入方的账号	可选
转入账户标识	TargetAccountID	ansMAX(50)	无	转入方的账户标识	可选
转入账户名称	TargetAccountName	mMAX(50)	无	转入方的姓名	可选
转入账户机构代码	TargetAccountIssuerID	nMAX(11)	无	转入方的账户机构代码	可选
交易金额	TrxAmount	nMAX(16)	无	以交易币种的最小货币单位表示的金额	必填
交易币种	TrxCurrencyCode	an3	无	交易金额所对应的币种代码	跨境业务必填
扣账金额	BillAmount	nMAX(16)	无	用户账户的扣账金额	可选

扣账币种	BillAmountCurrencyCode	an3	无	扣账金额所对应的币种代码	跨境业务必填
扣账汇率	BillAmountExchangeRate	n8	无	将交易金额转为扣账金额的汇率。格式为右对齐，无小数点。小数位数由最左边一位数字标识，剩余数字指的是汇率的值。	跨境业务必填
兑换日期	ExchangeDate	n8	无	当交易币种和清算币种不一致时出现，从原始交易币种转换成清算币种的转换汇率的有效日期。	跨境业务必填

5.2.5 充值

5.2.5.1 请求

表10 充值请求数据项

中文名称	标识符	数据格式	值域	说明	备注
手机号码	PhoneNumber	ansMAX(15)	无	发起交易的手机号码	可选
移动终端标识	MobileTerminalID	ansMAX(40)	无	手机的唯一标识码，可以是IMEI、IMSI等组合信息，存储在手机硬件设备中	可选
账户标识	AccountID	ansMAX(50)	无	充值转出方的账户标识	如果主账号不出现必填
主账号	AccountNumber	nMAX(19)	无	充值转出方的主账号	如果账户标识不出现必填
账户机构代码	AccountIssuerID	nMAX(11)	无	充值转出方的账户机构代码	可选
个人识别码	PIN	HMAX(32)	无	充值转出方的联机PIN	可选
认证信息	AuthenticationInfo	ansMAX(128)	无	充值转出方的支付认证信息，如：银行卡的CVN2、短信验证码、UKEY的认证信息等	可选
交易金额	TrxAmount	nMAX(16)	无	充值金额，以交易币种的最小货币单位表示的金额	必填
交易币种	TrxCurrencyCode	an3	无	充值币种，交易金额所对应的币种代码	跨境业务必填
转入账户标识	TargetAccountID	ansMAX(50)	无	充值转入方的账户标识	如果转入账户不出现必填
转入账号	TargetAccountNumber	nMAX(19)	无	充值转入方的账号	如果转入方账户标识不出现必填
转入账户名称	TargetAccountName	mMAX(50)	无	充值转入方的姓名	必填
转入账户机构代码	TargetAccountIssuerID	nMAX(11)	无	充值转入方的账户机构代码	必填
SE支付应用数	SEApplicationData	HMAX(512)	无	SE支付应用数据	基于SE的支付模

据	a				式必填
安全载体类型	SecureMediaType	an1	无	安全载体类型的标识	必填
支付账户介质识别码	PAMID	ansMAX(32)	无	唯一标识支付账户介质的代码	基于 SE 的支付模式必填
主账号序列号	PANSeqNumber	n3	无	同一 PAN 的发行序列号	基于 SE 的支付模式必填
动态密钥数据	DynamicKeyData	H16	无	用于加密磁道信息、银行卡 PIN 等敏感数据的动态密钥数据	可选

5.2.5.2 响应

表11 充值响应数据项

中文名称	标识符	数据格式	值域	说明	备注
应答码	ResponseCode	an4	无	请求应答码	必填
应答信息码	RespInfoCode	n6	无	错误信息码	可选
交易结果信息	TrxResultMsg	mMAX(100)	无	用于描述交易结果的信息, 可以用中文或者英文	可选
主账号	AccountNumber	nMAX(19)	无	充值转出方的主账号	可选
账户标识	AccountID	ansMAX(50)	无	充值转出方的账户标识	可选
账户机构代码	AccountIssuerID	nMAX(11)	无	充值转出方的账户机构代码	可选
转入账号	TargetAccountNumber	nMAX(19)	无	充值转入方的账号	可选
转入账户标识	TargetAccountID	ansMAX(50)	无	充值转入方的账户标识	可选
转入账户名称	TargetAccountName	mMAX(50)	无	充值转入方的姓名	可选
转入账户机构代码	TargetAccountIssuerID	nMAX(11)	无	充值转入方的账户机构代码	可选
交易金额	TrxAmount	nMAX(16)	无	以交易币种的最小货币单位表示的金额	必填
交易币种	TrxCurrencyCode	an3	无	交易金额所对应的币种代码	跨境业务必填
扣账金额	BillAmount	nMAX(16)	无	用户账户的扣账金额	可选
扣账币种	BillAmountCurrencyCode	an3	无	扣账金额所对应的币种代码	跨境业务必填
扣账汇率	BillAmountExchangeRate	n8	无	将交易金额转为扣账金额的汇率。格式为右对齐, 无小数点。小数位数由最左边一位数字标识, 剩余数字指的是汇率的值。	跨境业务必填
兑换日期	ExchangeDate	n8	无	当交易币种和清算币种不一致时出现, 从原始交易币种转换成清算币种的转换汇率的有效日期。	跨境业务必填

5.2.6 空中圈存

5.2.6.1 指定账户圈存

5.2.6.1.1 请求

表12 指定账户圈存请求数据项

中文名称	标识符	数据格式	值域	说明	备注
手机号码	PhoneNumber	ansMAX(15)	无	发起交易的手机号码	可选
移动终端标识	MobileTerminalID	ansMAX(40)	无	手机的唯一标识码, 可以是 IMEI、IMSI 等组合信息, 存储在手机硬件设备中	可选
主账号	AccountNumber	nMAX(19)	无	圈存的主账号	必填
账户机构代码	AccountIssuerID	nMAX(11)	无	圈存的账户机构代码	可选
个人识别码	PIN	HMAX(32)	无	主账户的联机 PIN	可选
认证信息	AuthenticationInfo	ansMAX(128)	无	支付认证信息, 如: 银行卡的 CVN2、短信验证码、UKEY 的认证信息等	可选
交易金额	TrxAmount	nMAX(16)	无	以交易币种的最小货币单位表示的金额	必填
交易币种	TrxCurrencyCode	an3	无	交易金额所对应的币种代码	跨境业务必填
应用有效期	ExpireDate	n4	无	SE 支付应用的有效期	可选
SE 支付应用数据	SEApplicationData	HMAX(512)	无	SE 支付应用数据	必填
安全载体类型	SecureMediaType	an1	无	安全载体类型的标识	必填
支付账户介质识别码	PAMID	ansMAX(32)	无	唯一标识支付账户介质的代码	必填
主账号序列号	PANSeqNumber	n3	无	同一 PAN 的发行序列号	必填
动态密钥数据	DynamicKeyData	H16	无	用于加密磁道信息、银行卡 PIN 等敏感数据的动态密钥数据	可选

5.2.6.1.2 响应

表13 指定账户圈存响应数据项

中文名称	标识符	数据格式	值域	说明	备注
应答码	ResponseCode	an4	无	请求应答码	必填
应答信息码	RespInfoCode	n6	无	错误信息码	可选
交易结果信息	TrxResultMsg	mMAX(100)	无	用于描述交易结果的信息, 可以用中文或者英文	可选
主账号	AccountNumber	nMAX(19)	无	圈存的主账号	可选
交易金额	TrxAmount	nMAX(16)	无	以交易币种的最小货币单位表示的金额	必填

扣账金额	BillAmount	nMAX(16)	无	用户账户的扣账金额	可选
交易币种	TrxCurrencyCode	an3	无	交易金额所对应的币种代码	跨境业务必填
扣账币种	BillAmountCurrencyCode	an3	无	扣账金额所对应的币种代码	跨境业务必填
扣账汇率	BillAmountExchangeRate	n8	无	将交易金额转为扣账金额的汇率。格式为右对齐，无小数点。小数位数由最左边一位数字标识，剩余数字指的是汇率的值。	跨境业务必填
兑换日期	ExchangeDate	n8	无	当交易币种和清算币种不一致时出现，从原始交易币种转换成清算币种的转换汇率的有效日期。	跨境业务必填
SE 支付应用数据	SEApplicationData	HMAX(512)	无	SE 支付应用数据	必填

5.2.6.2 非指定账户圈存

5.2.6.2.1 请求

表14 非指定账户圈存请求数据项

中文名称	标识符	数据格式	值域	说明	备注
手机号码	PhoneNumber	ansMAX(15)	无	发起交易的手机号码	可选
移动终端标识	MobileTerminalID	ansMAX(40)	无	手机的唯一标识码，可以是IMEI、IMSI等组合信息，存储在手机硬件设备中	可选
转出账户标识	SourceAccountID	ansMAX(50)	无	转出方的账户标识	如果转出账户不出现必填
转出账号	SourceAccountNumber	nMAX(19)	无	转出方的账号	如果转出账户标识不出现必填
转出账户机构代码	SourceAccountIssuerID	nMAX(11)	无	转出方的账户机构代码	可选
主账号	AccountNumber	nMAX(19)	无	圈存的主账号	如果转出账户不出现必填
账户机构代码	AccountIssuerID	nMAX(11)	无	圈存的账户机构代码	可选
个人识别码	PIN	HMAX(32)	无	转出方的联机PIN	可选
认证信息	AuthenticationInfo	ansMAX(128)	无	支付认证信息，如：银行卡的CVN2、短信验证码、UKEY的认证信息等	可选
交易金额	TrxAmount	nMAX(16)	无	以交易币种的最小货币单位表示的金额	必填
交易币种	TrxCurrencyCode	an3	无	交易金额所对应的币种代码	跨境业务必填
应用有效期	ExpireDate	n4	无	SE支付应用的有效期	可选

SE 支付应用数据	SEApplicationData	HMAX(512)	无	SE 支付应用数据	必填
安全载体类型	SecureMediaType	an1	无	安全载体类型的标识	必填
支付账户介质识别码	PAMID	ansMAX(32)	无	唯一标识支付账户介质的代码	必填
主账号序列号	PANSeqNumber	n3	无	同一 PAN 的发行序列号	必填
动态密钥数据	DynamicKeyData	H16	无	用于加密磁道信息、银行卡 PIN 等敏感数据的动态密钥数据	可选

5.2.6.2.2 响应

表15 非指定账户圈存响应数据项

中文名称	标识符	数据格式	值域	说明	备注
应答码	ResponseCode	an4	无	请求应答码	必填
应答信息码	RespInfoCode	n6	无	错误信息码	可选
交易结果信息	TrxResultMsg	mMAX(100)	无	用于描述交易结果的信息, 可以用中文或者英文	可选
转出账号	SourceAccountNumber	nMAX(19)	无	转出方的账号	可选
转出账户标识	SourceAccountID	ansMAX(50)	无	转出方的账户标识	可选
主账号	AccountNumber	nMAX(19)	无	圈存的账号	可选
交易金额	TrxAmount	nMAX(16)	无	以交易币种的最小货币单位表示的金额	必填
扣账金额	BillAmount	nMAX(16)	无	用户账户的扣账金额	可选
交易币种	TrxCurrencyCode	an3	无	交易金额所对应的币种代码	跨境业务必填
扣账币种	BillAmountCurrencyCode	an3	无	扣账金额所对应的币种代码	跨境业务必填
扣账汇率	BillAmountExchangeRate	n8	无	将交易金额转为扣账金额的汇率。格式为右对齐, 无小数点。小数位数由最左边一位数字标识, 剩余数字指的是汇率的值。	跨境业务必填
兑换日期	ExchangeDate	n8	无	当交易币种和清算币种不一致时出现, 从原始交易币种转换成清算币种的转换汇率的有效日期。	跨境业务必填
SE 支付应用数据	SEApplicationData	HMAX(512)	无	SE 支付应用数据	必填

5.2.7 脚本处理结果通知

5.2.7.1 请求

表16 脚本处理结果通知请求数据项

中文名称	标识符	数据格式	值域	说明	备注
手机号码	PhoneNumber	ansMAX(15)	无	发起交易的手机号码	可选
移动终端标识	MobileTerminalID	ansMAX(40)	无	手机的唯一标识码, 可以是 IMEI、IMSI 等组合信息, 存储在手机硬件设备中	可选
主账号	AccountNumber	nMAX(19)	无	与原始交易相同	可选
账户机构代码	AccountIssuerID	nMAX(11)	无	与原始交易相同	可选
交易金额	TrxAmount	nMAX(16)	无	与原始交易相同	必填
交易币种	TrxCurrencyCode	an3	无	与原始交易相同	跨境业务必填
原请求日期时间	OrigRequestDateTime	n14	无	原始交易提交日期时间	必填
SE 支付应用数据	SEApplicationData	HMAX(512)	无	SE 支付应用数据	必填
安全载体类型	SecureMediaType	an1	无	安全载体类型的标识	必填
支付账户介质识别码	PAMID	ansMAX(32)	无	唯一标识支付账户介质的代码	必填
主账号序列号	PANSeqNumber	n3	无	同一 PAN 的发行序列号	必填

5.2.7.2 响应

表17 脚本处理结果通知响应数据项

中文名称	标识符	数据格式	值域	说明	备注
应答码	ResponseCode	an4	无	查询请求应答码	必填
应答信息码	RespInfoCode	n6	无	错误信息码	可选
交易结果信息	TrxResultMsg	mMAX(100)	无	用于描述交易结果的信息, 可以用中文或者英文	可选

参 考 文 献

- [1] JR/T XXXX 基于INTERNET的网上支付报文结构及要素
 - [2] JR/T 0025-2010 中国金融集成电路（IC）卡规范
 - [3] JR/T 0055-2009 银行卡联网联合技术规范
-