

JR

中华人民共和国金融行业标准

JR/T 0094.3—2012

中国金融移动支付 近场支付应用 第3部分：报文结构及要素

China financial mobile payment—Proximity payment applications—
Part 3: Message structure and elements

2012-12-12 发布

2012-12-12 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 符号	1
4 报文种类	2
5 受理终端与收单系统之间的报文	2
6 移动终端客户端与远程支付系统之间的报文	17
7 应用管理终端与 TSM 之间的报文	23
8 客户端与 TSM 之间的报文	39
附录 A（规范性附录） XML 报文格式说明	50

前 言

《中国金融移动支付 近场支付应用》标准由以下4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：中国人民银行科技司、中国人民银行金融信息中心、中国金融电子化公司。

本部分参加起草单位：中国工商银行、中国农业银行、中国银行、中国建设银行、中国银联股份有限公司、交通银行、中信银行、中国邮政储蓄银行、中移电子商务有限公司、支付宝（中国）网络技术有限公司、深圳市财付通科技有限公司、北京通融通信息技术有限公司、开联通网络技术服务股份有限公司、中金国盛认证中心、东信和平智能卡股份有限公司、深圳市新国都技术股份有限公司、大唐微电子技术有限公司。

本部分主要起草人：李晓枫、陆书春、潘润红、姜云兵、杜宁、李兴锋、刘力慷、曲维民、史大鹏、雷斌、李春欢、杨帅、唐邦富、李竹、延冰、刘宁锋、仇哲、庞杰、张永成、甄旭、王庆、张礼文、郝静华、廖宗俐、邓苏军、陈籽宇、王永吉、赵如愿、张彦杰。

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。统一报文接口可以有效加强商业银行、非金融支付机构、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。

考虑到移动支付涉及面广、业务种类繁多以及各商业银行和非金融支付机构的业务系统现状，为便于标准的推广，本部分仅对目前移动支付领域中比较成熟的、通用的报文接口进行抽象和规范，对于仍存在不确定性的创新业务相关报文，在标准后续的修订过程中逐步纳入。

中国金融移动支付 近场支付应用 第3部分：报文结构及要素

1 范围

本部分对近场支付中受理终端与收单系统、移动终端客户端与可信服务管理系统（TSM）之间、应用管理终端与可信服务管理系统（TSM）之间以及与近场支付相关的圈存、圈提交易涉及的移动终端客户端与远程支付系统之间的报文结构、报文的主要要素进行规范。

本部分适用于近场支付领域中的受理终端、收单系统、移动终端客户端、应用管理终端、可信服务管理系统（TSM）等的报文设计、开发及维护。

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。

GB/T 15120-1994 识别卡记录技术

GB/T 15150-1994 产生报文的银行卡 交换报文规范

GB/T 17552 识别卡金融交易卡

JR/T 0001-2009 银行卡销售点（POS）终端规范

JR/T 0002-2009 银行卡自动柜员机（ATM）终端规范

JR/T 0025 中国金融集成电路（IC）卡规范

3 符号

表1中列出的符号适用于本部分。

表1 报文域符号说明

符号	含义
0	可选
M	必选
C	有条件必选
a	字母a~z
n	数字0~9
s	特殊字符
an	字母和数字字符
as	字母和特殊字符
ns	数字和特殊字符
ans	字母、数字和特殊字符
MM	月
DD	日

符号	含 义
YY	年
hh	小时
mm	分
ss	秒
..17	最大值为17个字符的可变长度
...177	最大值为177个字符的可变长度
LL、LLL	允许的可变长度
VAR	可变长度域
b	2进制数据
B	8位2进制数据
z	按GB/T 15120和GB/T 17552的二、三磁道编码，不包括起始符和结束符
H	16进制数据
m	任何数据
list	列表数据
MAX (n)	最大长度为n位

4 报文种类

本部分定义以下四类报文：

- 受理终端与收单系统之间的报文；
- 移动终端客户端与远程支付系统之间的报文；
- 应用管理终端与 TSM 之间的报文；
- 移动终端客户端与 TSM 之间的报文。

5 受理终端与收单系统之间的报文

5.1 概述

受理终端与收单系统之间的报文结构宜采用GB/T 15150-1994第4章中定义的报文结构。如采用其他报文格式，应参照本部分的要求进行设计。

5.2 报文要素约定

交易报文第55域在终端能获取到数据的条件下，55域必须包含表2中的基本信息子域。

表2 55 域相关基本信息子域

子域中文名称	子域英文名称	子域缩写	子域 tag 标签值	子域取值所占长度（单位：字节）	子域格式
产品标识信息	Card Pro ID	—	9F63	16	b

为了满足移动支付对产品的识别要求，对9F63子域进行扩展，具体如表3所示。

表3 9F63(Tag) 数据元取值

名字（格式；标签；长度）	需求	描述	取值
产品标识信息 F: b 128 T: 9F63 L: 16	R	本部分对原有JR/T 0025中9F63标签进行修改，原数据元名称为“卡产品标识信息”	字节10: 位8: 1=移动支付 位7-5: 保留 b4b3b2b1 0001=NFC-SD模式 0010=NFC-SIM模式 0011=NFC全手机模式 0101=双界面SIM卡模式 0110=手机外置模式 0100保留 0111-1111 保留 ¹

5.3 交易报文

5.3.1 余额查询

本部分应符合JR/T 0001-2009中10.3.1的规定、JR/T 0002-2009中第10章的规定，其中55域应符合本部分5.2的规定。

5.3.2 存款

表4 存款报文格式

位	域名定义	属性	格式	请求	响应	备注
	报文类型	n4		0200	0210	
	位图	b64		M	M	
2	主账号	n..19	LL VAR	C	M	C 受理终端能判断时必选
3	处理码	n6		M	M	
4	交易金额	n12		M		存款金额
11	受理终端流水号	n6		M	M	
12	本地交易时间	n6	hhmmss		M	
13	本地交易日期	n4	MMDD		M	
14	应用有效期	n4	YYMM	C1	C2	C1 受理终端能判断时必选 C2 具有有效期的 SE 支付应用必选
22	受理终端输入方式	n3		M		
23	主账号序列号	n3		C	C	C 受理终端能判断时必选

1) 9F63(tag)其他字节的用法由 JR/T 0025.8 定义，本部分中不予定义。

位	域名定义	属性	格式	请求	响应	备注
						同一 PAN 的发行序列号
25	服务点条件码	n2		M	M	
35	二磁道数据	z..37	LL VAR	C		C 磁条卡方式必选
36	三磁道数据	z...104	LLL VAR	C		C 磁条卡方式必选
37	参考号	an12			M	
39	响应码	an2			M	
41	终端号	n8		M	M	
42	商户号	ans15		M	M	
49	货币代码	an3		M		
52	个人识别码	b64		C		C 有 PIN 输入必选
53	安全控制信息	n16		C	C	C 有安全要求必选
55	SE 支付应用数据	B...999	LLL VAR	O	O	移动支付交易可选
64	报文鉴别码	b64		M	M	

5.3.3 存款撤销

表5 存款撤销报文格式

位	域名定义	属性	格式	请求	响应	备注
	报文类型	n4		0200	0210	
	位图	b64		M	M	
2	主账号	n..19	LL VAR	C	M	C 受理终端能判断时必选
3	处理码	n6		M	M	
4	交易金额	n12		M		存款撤销金额
11	受理终端流水号	n6		M	M	
12	本地交易时间	n6	hhmmss		M	
13	本地交易日期	n4	MMDD		M	
22	受理终端输入方式	n3		M		
23	主账号序列号	n3		C	C	C 受理终端能判断时必选 同一 PAN 的发行序列号
25	服务点条件码	n2		M	M	
35	二磁道数据	z..37	LL VAR	C		C 磁条卡方式必选
36	三磁道数据	z...104	LLL VAR	C		C 磁条卡方式必选
37	参考号	an12			M	
39	响应码	an2			M	
41	终端号	n8		M	M	
42	商户号	ans15		M	M	
49	货币代码	an3		M		
52	个人识别码	b64		C		C 有 PIN 输入必选
53	安全控制信息	n16		C	C	C 有安全要求必选
55	SE 支付应用数据	B...999	LLL VAR	M	M	
61	原始信息	ans...200	LLLVAR	M		

位	域名定义	属性	格式	请求	响应	备注
64	报文鉴别码	b64		M	M	

5.3.4 存款确认

表6 存款确认报文格式

位	域名定义	属性	格式	请求	响应	备注
	报文类型	n4		0220	0230	
	位图	b64		M	M	
2	主账号	n..19	LL VAR	C	M	C 受理终端能判断时必选
3	处理码	n6		M	M	
4	交易金额	n12		M		
11	受理终端流水号	n6		M	M	
12	本地交易时间	n6	hhmmss		M	
13	本地交易日期	n4	MMDD		M	
22	受理终端输入方式	n3		M		
23	主账号序列号	n3		C	C	C 受理终端能判断时必选 同一 PAN 的发行序列号
25	服务点条件码	n2		M	M	
35	二磁道数据	z..37	LL VAR	C		C 磁条卡方式必选
36	三磁道数据	z...104	LLL VAR	C		C 磁条卡方式必选
37	参考号	an12			M	
39	响应码	an2			M	
41	终端号	n8		M	M	
42	商户号	ans15		M	M	
49	货币代码	an3		M		
52	个人识别码	b64		C		C 有 PIN 输入必选
53	安全控制信息	n16		C	C	C 有安全要求必选
55	SE 支付应用数据	B...999	LLL VAR	O	O	移动支付交易可选
61	原始信息	ans...200	LLLVAR	M	M	
64	报文鉴别码	b64		M	M	

5.3.5 取现

表7 取现报文格式

位	域名定义	属性	格式	请求	响应	备注
	报文类型	n4		0200	0210	
	位图	b64		M	M	
2	主账号	n..19	LL VAR	C	M	C 受理终端能判断时必选
3	处理码	n6		M	M	
4	交易金额	n12		M		取现金额

位	域名定义	属性	格式	请求	响应	备注
11	受理终端流水号	n6		M	M	
12	本地交易时间	n6	hhmmss		M	
13	本地交易日期	n4	MMDD		M	
14	应用有效期	n4	YYMM	C1	C2	C1 受理终端能判断时必选 C2 具有有效期的 SE 支付应用必选
22	受理终端输入方式	n3		M		
23	主账号序列号	n3		C	C	C 受理终端能判断时必选 同一 PAN 的发行序列号
25	服务点条件码	n2		M	M	
35	二磁道数据	z..37	LL VAR	C		C 磁条卡方式必选
36	三磁道数据	z...104	LLL VAR	C		C 磁条卡方式必选
37	参考号	an12			M	
38	授权码	an6			O	
39	响应码	an2			M	
41	终端号	n8		M	M	
42	商户号	ans15		M	M	
49	货币代码	an3		M		
52	个人识别码	b64		C		C 有 PIN 输入必选
53	安全控制信息	n16		C	C	C 有安全要求必选
55	SE 支付应用数据	B...999	LLL VAR	C	O	C 移动支付交易必选
64	报文鉴别码	b64		M	M	

5.3.6 转账

表8 转账报文格式

位	域名定义	属性	格式	请求	响应	备注
	报文类型	n4		0200	0210	
	位图	b64		M	M	
2	主账号	n..19	LL VAR	C	M	C 受理终端能判断时必选
3	处理码	n6		M	M	
4	交易金额	n12		M		转账金额
11	受理终端流水号	n6		M	M	
12	本地交易时间	n6	hhmmss		M	
13	本地交易日期	n4	MMDD		M	
14	应用有效期	n4	YYMM	C1	C2	C1 受理终端能判断时必选 C2 具有有效期的 SE 支付应用必选
22	受理终端输入方式	n3		M		
23	主账号序列号	n3		C	C	C 受理终端能判断时必选 同一 PAN 的发行序列号

位	域名定义	属性	格式	请求	响应	备注
25	服务点条件码	n2		M	M	
35	二磁道数据	z..37	LL VAR	C		C 磁条卡方式必选
36	三磁道数据	z...104	LLL VAR	C		C 磁条卡方式必选
37	参考号	an12			M	
38	授权码	an6		C1	C2	C1 各行自定 C2 交易承兑必选
39	响应码	an2			M	
41	终端号	n8		M	M	
42	商户号	ans15		M	M	
48	附加数据 - 私有	n...322	LLL VAR	M	O	在附加数据域的服务点输入代码中填写转入卡的输入方式
49	货币代码	an3		M		
52	个人识别码	b64		C		C 有 PIN 输入必选
53	安全控制信息	n16		C	C	C 有安全要求必选
55	SE 支付应用数据	B...999	LLL VAR	O	O	移动支付交易可选
62	自定义域	ans...512	LLL VAR	M	O	在自定义域的转入账户标识中填写转入卡号
64	报文鉴别码	b64		M	M	

5.3.7 消费

脱机消费交易批上送的报文结构及要素遵循联机消费交易的报文结构及要素的规范要求。

表9 消费报文格式

位	域名定义	属性	格式	请求	响应	备注
	报文类型	n4		0200	0210	
	位图	b64		M	M	
2	主账号	n..19	LL VAR	C	M	C 受理终端能判断时必选
3	处理码	n6		M	M	
4	交易金额	n12		M		消费金额
11	受理终端流水号	n6		M	M	
12	本地交易时间	n6	hhmmss		M	
13	本地交易日期	n4	MMDD		M	
14	应用有效期	n4	YYMM	C1	C2	C1 受理终端能判断时必选 C2 具有有效期的 SE 支付应用必选
22	受理终端输入方式	n3		M		
23	主账号序列号	n3		C	C	C 受理终端能判断时必选 同一 PAN 的发行序列号
25	服务点条件码	n2		M	M	
35	二磁道数据	z..37	LL VAR	C		C 磁条卡方式必选

位	域名定义	属性	格式	请求	响应	备注
36	三磁道数据	z...104	LLL VAR	C		C 磁条卡方式必选
37	参考号	an12			M	
38	授权码	an6		C1	C2	C1 各行自定 C2 交易承兑必选
39	响应码	an2			M	
41	终端号	n8		M	M	
42	商户号	ans15		M	M	
48	附加数据-私有	n...322	LLL VAR	O	O	在附加数据域填写订单信息或分期付款信息
49	货币代码	an3		M		
52	个人识别码	b64		C		C 有 PIN 输入必选
53	安全控制信息	n16		C	C	C 有安全要求必选
55	SE 支付应用数据	B...999	LLL VAR	C	O	C 移动支付交易必选
64	报文鉴别码	b64		M	M	

5.3.8 消费撤销

本部分应符合 JR/T 0001-2009 中 10.3.3 的规定，其中 55 域应符合本部分 5.2 的规定。

5.3.9 预授权

本部分应符合 JR/T 0001-2009 中 10.3.5 的规定，其中 55 域应符合本部分 5.2 的规定。

5.3.10 预授权追加

表10 预授权追加报文格式

位	域名定义	属性	格式	请求	响应	备注
	报文类型	n4		0100	0110	
	位图	b64		M	M	
2	主账号	n..19	LL VAR	C	M	C 受理终端能判断时必选
3	处理码	n6		M	M	
4	交易金额	n12		M		追加金额
11	受理终端流水号	n6		M	M	
12	本地交易时间	n6	hhmmss		M	
13	本地交易日期	n4	MMDD		M	
14	应用有效期	n4	YYMM	C1	C2	C1 受理终端能判断时必选 C2 具有有效期的 SE 支付应用必选
22	受理终端输入方式	n3		M		
23	主账号序列号	n3		C	C	C 受理终端能判断时必选 同一 PAN 的发行序列号
25	服务点条件码	n2		M	M	
35	二磁道数据	z..37	LL VAR	C		C 磁条卡方式必选

位	域名定义	属性	格式	请求	响应	备注
36	三磁道数据	z...104	LLL VAR	C		C 磁条卡方式必选
37	参考号	an12			M	
38	授权码	an6		M	C	C 交易承兑必选
39	响应码	an2			M	
41	终端号	n8		M	M	
42	商户号	ans15		M	M	
49	货币代码	an3		M		
52	个人识别码	b64		C		C 有 PIN 输入必选
53	安全控制信息	n16		C	C	C 有安全要求必选
55	SE 支付应用数据	B...999	LLL VAR	C	C	C 移动支付交易必选
64	报文鉴别码	b64		M	M	

5.3.11 预授权撤销

本部分应符合 JR/T 0001-2009 中 10.3.7 的规定，其中 55 域应符合本部分 5.2 的规定。

5.3.12 预授权完成

表11 预授权完成报文格式

位	域名定义	属性	格式	请求	响应	备注
	报文类型	n4		0200	0210	
	位图	b64		M	M	
2	主账号	n..19	LL VAR	C	M	C 受理终端能判断时必选
3	处理码	n6		M	M	
4	交易金额	n12		M		
11	受理终端流水号	n6		M	M	
12	本地交易时间	n6	hhmmss		M	
13	本地交易日期	n4	MMDD		M	
14	应用有效期	n4	YYMM	C1	C2	C1 受理终端能判断时必选 C2 具有有效期的 SE 支付应用必选
22	受理终端输入方式	n3		M		
23	主账号序列号	n3		C	C	C 受理终端能判断时必选 同一 PAN 的发行序列号
25	服务点条件码	n2		M	M	
35	二磁道数据	z..37	LL VAR	C		C 磁条卡方式必选
36	三磁道数据	z...104	LLL VAR	C		C 磁条卡方式必选
37	参考号	an12			M	
38	授权码	an6		M	C	C 交易承兑必选
39	响应码	an2			M	
41	终端号	n8		M	M	
42	商户号	ans15		M	M	

位	域名定义	属性	格式	请求	响应	备注
49	货币代码	an3		M		
52	个人识别码	b64		C		C 有 PIN 输入必选
53	安全控制信息	n16		C	C	C 有安全要求必选
55	SE 支付应用数据	B...999	LLL VAR	O	O	移动支付交易可选
64	报文鉴别码	b64		M	M	

5.3.13 预授权完成撤销

表12 预授权完成撤销报文格式

位	域名定义	属性	格式	请求	响应	备注
	报文类型	n4		0200	0210	
	位图	b64		M	M	
2	主账号	n..19	LL VAR	C	M	C 受理终端能判断时必选
3	处理码	n6		M	M	
4	交易金额	n12		M		
11	受理终端流水号	n6		M	M	
12	本地交易时间	n6	hhmmss		M	
13	本地交易日期	n4	MMDD		M	
14	应用有效期	n4	YYMM	C1	C2	C1 受理终端能判断时必选 C2 具有有效期的 SE 支付应用必选
22	受理终端输入方式	n3		M		
23	主账号序列号	n3		C	C	C 受理终端能判断时必选 同一 PAN 的发行序列号
25	服务点条件码	n2		M	M	
35	二磁道数据	z..37	LL VAR	C		C 磁条卡方式必选
36	三磁道数据	z...104	LLL VAR	C		C 磁条卡方式必选
37	参考号	an12			M	
39	响应码	an2			M	
41	终端号	n8		M	M	
42	商户号	ans15		M	M	
49	货币代码	an3		M		
52	个人识别码	b64		C		C 有 PIN 输入必选
53	安全控制信息	n16		C	C	C 有安全要求必选
55	SE 支付应用数据	B...999	LLL VAR	O	O	移动支付交易可选
64	报文鉴别码	b64		M	M	

5.3.14 预授权完成确认

表13 预授权完成确认报文格式

位	域名定义	属性	格式	请求	响应	备注
---	------	----	----	----	----	----

位	域名定义	属性	格式	请求	响应	备注
	报文类型	n4		0220	0230	
	位图	b64		M	M	
2	主账号	n..19	LL VAR	C	M	C 受理终端能判断时必选
3	处理码	n6		M	M	
4	交易金额	n12		M		预授权完成确认金额
11	受理终端流水号	n6		M	M	
12	本地交易时间	n6	hhmmss		M	
13	本地交易日期	n4	MMDD		M	
14	应用有效期	n4	YYMM	O		SE 支付应用的有效期
22	受理终端输入方式	n3		M		
23	主账号序列号	n3		C	C	C 受理终端能判断时必选 同一 PAN 的发行序列号
25	服务点条件码	n2		M	M	
35	二磁道数据	z..37	LL VAR	C		C 磁条卡方式必选
36	三磁道数据	z...104	LLL VAR	C		C 磁条卡方式必选
37	参考号	an12			M	
38	授权码	an6		M	M	
39	响应码	an2			M	
41	终端号	n8		M	M	
42	商户号	ans15		M	M	
49	货币代码	an3		M		
52	个人识别码	b64		C		C 有 PIN 输入必选
53	安全控制信息	n16		C	C	C 有安全要求必选
55	SE 支付应用数据	B...999	LLL VAR	O	O	移动支付交易可选
64	报文鉴别码	b64		M	M	

5.3.15 退款（退货）

本部分应符合 JR/T 0001-2009 中 10.3.4 的规定，其中 55 域应符合本部分 5.2 的规定。

5.3.16 指定账户圈存

表14 指定账户圈存报文格式

位	域名定义	属性	格式	请求	响应	备注
	报文类型	n4		0200	0210	
	位图	b64		M	M	
2	主账号	n..19	LL VAR	C	M	C 受理终端能判断时必选
3	处理码	n6		M	M	
4	交易金额	n12		M	M	指定账户圈存金额
11	受理终端流水号	n6		M	M	
12	本地交易时间	n6	hhmmss		M	
13	本地交易日期	n4	MMDD		M	

位	域名定义	属性	格式	请求	响应	备注
14	应用有效期	n4	YYMM	C1	C2	C1 受理终端能判断时必选 C2 具有有效期的 SE 支付应用必选
22	受理终端输入方式	n3		M		
23	主账号序列号	n3		C	C	C 受理终端能判断时必选 同一 PAN 的发行序列号
25	服务点条件码	n2		M	M	
35	二磁道数据	z..37	LL VAR	C		C 磁条卡方式必选
36	三磁道数据	z...104	LLL VAR	C		C 磁条卡方式必选
37	参考号	an12			M	
39	响应码	an2			M	
41	终端号	n8		M	M	
42	商户号	ans15		M	M	
49	货币代码	an3		M	M	
52	个人识别码	b64		C		C 有 PIN 输入必选
53	安全控制信息	n16		C	C	C 有安全要求必选
55	SE 支付应用数据	B...999	LLL VAR	C	O	C 移动支付交易必选
64	报文鉴别码	b64		M	M	

5.3.17 非指定账户圈存

表15 非指定账户圈存报文格式

位	域名定义	属性	格式	请求	响应	备注
	报文类型	n4		0200	0210	
	位图	b64		M	M	
2	主账号	n..19	LL VAR	C	M	C 受理终端能判断时必选
3	处理码	n6		M	M	
4	交易金额	n12		M	M	非指定账户圈存金额
11	受理终端流水号	n6		M	M	
12	本地交易时间	n6	hhmmss		M	
13	本地交易日期	n4	MMDD		M	
14	应用有效期	n4	YYMM	C1	C2	C1 受理终端能判断时必选 C2 具有有效期的 SE 支付应用必选
22	受理终端输入方式	n3		M	M	
23	主账号序列号	n3		C	C	C 受理终端能判断时必选 同一 PAN 的发行序列号
25	服务点条件码	n2		M	M	
35	二磁道数据	z..37	LL VAR	C		C 磁条卡方式必选
36	三磁道数据	z...104	LLL VAR	C		C 磁条卡方式必选
37	参考号	an12			M	

位	域名定义	属性	格式	请求	响应	备注
39	响应码	an2			M	
41	终端号	n8		M	M	
42	商户号	ans15		M	M	
48	附加数据 - 私有	n...322	LLL VAR	M	O	在附加数据域的服务点输入代码中填写转入卡的输入方式
49	货币代码	an3		M	M	
52	个人识别码	b64		C		C 有 PIN 输入必选
53	安全控制信息	n16		C	C	C 有安全要求必选
55	SE 支付应用数据	B...999	LLL VAR	C	O	C 移动支付交易必选
62	自定义域	ans...512	LLL VAR	M	O	在自定义域的转入账户标识中填写转入卡号
64	报文鉴别码	b64		M	M	

5.3.18 现金圈存

表16 现金圈存报文格式

位	域名定义	属性	格式	请求	响应	备注
	报文类型	n4		0200	0210	
	位图	b64		M	M	
2	主账号	n..19	LL VAR	C	M	C 受理终端能判断时必选
3	处理码	n6		M	M	
4	交易金额	n12		M	M	现金圈存金额
11	受理终端流水号	n6		M	M	
12	本地交易时间	n6	hhmmss		M	
13	本地交易日期	n4	MMDD		M	
14	应用有效期	n4	YYMM	C1	C2	C1 受理终端能判断时必选 C2 具有有效期的 SE 支付应用必选
22	受理终端输入方式	n3		M	M	
23	主账号序列号	n3		C	C	C 受理终端能判断时必选 同一 PAN 的发行序列号
25	服务点条件码	n2		M	M	
35	二磁道数据	z..37	LL VAR	C		C 磁条卡方式必选
36	三磁道数据	z...104	LLL VAR	C		C 磁条卡方式必选
37	参考号	an12			M	
39	响应码	an2			M	
41	终端号	n8		M	M	
42	商户号	ans15		M	M	
49	货币代码	an3		M	M	
52	个人识别码	b64		C		C 有 PIN 输入必选
53	安全控制信息	n16		C	C	C 有安全要求必选

位	域名定义	属性	格式	请求	响应	备注
55	SE 支付应用数据	B...999	LLL VAR	C	O	C 移动支付交易必选
64	报文鉴别码	b64		M	M	

5.3.19 圈提

表17 圈提报文格式

位	域名定义	属性	格式	请求	响应	备注
	报文类型	n4		0200	0210	
	位图	b64		M	M	
2	主账号	n..19	LL VAR	C	M	C 受理终端能判断时必选
3	处理码	n6		M	M	
4	交易金额	n12		M	M	圈提金额
11	受理终端流水号	n6		M	M	
12	本地交易时间	n6	hhmmss		M	
13	本地交易日期	n4	MMDD		M	
22	受理终端输入方式	n3		M	M	
23	主账号序列号	n3		C	C	C 受理终端能判断时必选 同一 PAN 的发行序列号
25	服务点条件码	n2		M	M	
35	二磁道数据	z..37	LL VAR	C		C 磁条卡方式必选
36	三磁道数据	z...104	LLL VAR	C		C 磁条卡方式必选
37	参考号	an12			M	
39	响应码	an2			M	
41	终端号	n8		M	M	
42	商户号	ans15		M	M	
49	货币代码	an3		M	M	
52	个人识别码	b64		C		C 有 PIN 输入必选
53	安全控制信息	n16		C	C	C 有安全要求必选
55	SE 支付应用数据	B...999	LLL VAR	C	O	C 移动支付交易必选
64	报文鉴别码	b64		M	M	

5.3.20 自动冲正

表18 自动冲正报文格式

位	域名定义	属性	格式	请求	响应	备注
	报文类型	n4		0400	0410	
	位图	b128		M	M	
2	主账号	n..19	LL VAR	C	O	C 受理终端能判断时必选
3	处理码	n6		M	M	
4	交易金额	n12		M		冲正金额
11	受理终端流水号	n6		M	M	

位	域名定义	属性	格式	请求	响应	备注
12	本地交易时间	n6	hhmmss		M	
13	本地交易日期	n4	MMDD		M	
23	主账号序列号	n3		C	C	C 受理终端能判断时必选 同一 PAN 的发行序列号
25	服务点条件码	n2		M	M	
37	参考号	an12			M	
41	终端号	n8		M	M	
42	商户号	ans15		M	M	
55	SE 支付应用数据	B...999	LLL VAR	C	O	C 移动支付交易必选
64	报文鉴别码	b64		M	M	

5.3.21 脚本处理通知

脚本处理通知交易批上送的报文结构及要素遵循联机脚本处理通知的报文结构及要素的规范要求。

表19 脚本处理通知报文格式

位	域名定义	属性	格式	请求	响应	备注
	报文类型	n4		0620	0630	
	位图	b64		M	M	
2	主账号	n..19	LL VAR	C	M	C 受理终端能判断时必选
3	处理码	n6		M	M	
4	交易金额	n12		C		C 关联的原始交易中出现时必选
11	受理终端流水号	n6		M	M	
12	本地交易时间	n6	hhmmss	M	M	
13	本地交易日期	n4	MMDD	M	M	
22	受理终端输入方式	n3		M		
23	主账号序列号	n3		C	C	C 受理终端能判断时必选 同一 PAN 的发行序列号
25	服务点条件码	n2		M	M	
37	参考号	an12		M	M	
39	响应码	an2		M	M	
41	终端号	n8		M	M	
42	商户号	ans15		M	M	
49	货币代码	an3		M		
55	SE 支付应用数据	B...999	LLL VAR	C	O	C 移动支付交易必选
64	报文鉴别码	b64		M	M	

5.3.22 账户验证

表20 账户验证报文格式

位	域名定义	属性	格式	请求	响应	备注
	报文类型	n4		0100	0110	

位	域名定义	属性	格式	请求	响应	备注
	位图	b64		M	M	
2	主账号	n..19	LL VAR	C	M	C 受理终端能判断时必选
3	处理码	n6		M	M	
4	交易金额	n12		C		C 业务要求时必选
11	受理终端流水号	n6		M	M	
12	本地交易时间	n6	hhmmss		M	
13	本地交易日期	n4	MMDD		M	
22	受理终端输入方式	n3		M		
23	主账号序列号	n3		C	C	C 受理终端能判断时必选 同一 PAN 的发行序列号
25	服务点条件码	n2		M	M	
35	二磁道数据	z..37	LL VAR	C		C 磁条卡方式必选
36	三磁道数据	z...104	LLL VAR	C		C 磁条卡方式必选
37	参考号	an12			M	
39	响应码	an2			M	
41	终端号	n8		M	M	
42	商户号	ans15		M	M	
48	附加数据 - 私有	n...322	LLL VAR	M	O	对于金融账户：使用第 2 域；对于非金融账户：第 2 域填写全零，在 48 域的子域中填写非金融账户的账号标识信息；金融账户及非金融账户的户名在 48 域的子域中填写
57	附加交易信息	ans...999	LLL VAR		M	57 域的子域户名验证标识中返回户名验证结果
64	报文鉴别码	b64		M	M	

5.3.23 账户基本信息查询

表21 账户基本信息查询报文格式

位	域名定义	属性	格式	请求	响应	备注
	报文类型	n4		0100	0110	
	位图	b64		M	M	
2	主账号	n..19	LL VAR	C	M	C 受理终端能判断时必选
3	处理码	n6		M	M	
4	交易金额	n12		C	C	C 业务要求时必选
11	受理终端流水号	n6		M	M	
12	本地交易时间	n6	hhmmss		M	
13	本地交易日期	n4	MMDD		M	
22	受理终端输入方式	n3		M		
23	主账号序列号	n3		C	C	C 受理终端能判断时必选

位	域名定义	属性	格式	请求	响应	备注
						同一 PAN 的发行序列号
25	服务点条件码	n2		M	M	
35	二磁道数据	z..37	LL VAR	C		C 磁条卡方式必选
36	三磁道数据	z...104	LLL VAR	C		C 磁条卡方式必选
37	参考号	an12			M	
39	响应码	an2			M	
41	终端号	n8		M	M	
42	商户号	ans15		M	M	
48	附加数据 - 私有	n...322	LLL VAR	M	M	对于金融账户：使用第 2 域；对于非金融账户：第 2 域填写全零，在 48 域的子域中填写非金融账户的账户标识信息
55	SE 支付应用数据	B...999	LLL VAR	C	O	C 移动支付交易必选
57	附加交易信息	ans...999	LLL VAR		M	57 域的子域返回账户基本信息
64	报文鉴别码	b64		M	M	

6 移动终端客户端与远程支付系统之间的报文

6.1 概述

本部分仅对近场支付密切相关的圈存、圈提等交易报文进行定义，这类交易通常需要对 SE 执行发卡行脚本操作。在客户端能获取到数据的条件下，交易报文中要求 SE 支付应用数据作为必选数据并包含 9F63 子域，9F63 子域的定义符合本部分 5.2 规定。

6.2 报文结构

移动终端客户端与远程支付系统之间的报文结构宜采用 XML 方式，XML 报文格式说明见附录 A。

6.3 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。

6.4 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。

6.5 报文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 22 移动终端客户端与远程支付系统之间的报文公共部分主要数据项

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

中文名称	标识符	数据格式	值域	说明	备注
支付应用标识	PAID	ansMAX(50)	无	SE 支付应用标识符, 请求和应答报文中均出现	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	仅在应答报文中出现	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	可选
加密算法标志	EncryptionAlgorithmFlag	H1	无	加密数据采用的算法, 如 PIN、CVN2 等加密采用的算法	可选

6.6 交易报文

6.6.1 指定账户圈存

6.6.1.1 请求

表23 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	主账号的联机 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圈存金额	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 支付应用的有效期限	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

中文名称	标识符	数据格式	值域	说明	备注
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

6.6.1.2 响应

表24 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		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	对持卡人账户的扣账金额	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
SE 支付应用数据	SEApplicationData	HMAX(512)	无	SE 支付应用数据	必填

6.6.2 非指定账户圈存

6.6.2.1 请求

表25 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

中文名称	标识符	数据格式	值域	说明	备注
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	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	转出方联机 PIN	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	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圈存金额	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

6.6.2.2 响应

表26 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	转出账户号码	必填
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	转入账户号码	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	对持卡人账户的扣账金额	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	跨境业务必填

中文名称	标识符	数据格式	值域	说明	备注
				字指的是汇率的值。	
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

6.6.3 圈提

6.6.3.1 请求

表27 圈提请求数据项

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
账户号码	AccountNumber	nMAX(19)	无		必填
账户机构代码	AccountIssuerID	nMAX(11)	无	账户号码所在机构的标识码	可选
个人识别码	PIN	HMAX(32)	无	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圈提金额	必填
交易币种	TrxCurrencyCode	an3	无	交易金额所对应的币种代码	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	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

6.6.3.2 响应

表28 圈提响应数据项

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	可选

中文名称	标识符	数据格式	值域	说明	备注
				中文或者英文。	
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	对持卡人账户的扣账金额	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
SE 支付应用数据	SEApplicationData	HMAX(512)	无	SE 支付应用数据	必填

6.6.4 卡片参数设置

6.6.4.1 请求

表29 卡片参数设置请求数据项

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
账户号码	AccountNumber	nMAX(19)	无		必填
账户机构代码	AccountIssuerID	nMAX(11)	无	账户号码所在机构的标识码	可选
个人识别码	PIN	HMAX(32)	无	联机 PIN	不验证脱机 PIN 时必填
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	可选
应用有效期	ExpireDate	n4	无	SE 支付应用的有效期限	可选
SE 支付应用数据	SEApplicationData	HMAX(512)	无	SE 支付应用数据，应包含电子现金余额上限、电子现金单笔交易限额、电子现金重置阈值中的一个或多个	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

中文名称	标识符	数据格式	值域	说明	备注
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

6.6.4.2 响应

表30 卡片参数设置响应数据项

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
SE 支付应用数据	SEApplicationData	HMAX(512)	无	SE 支付应用数据, 包含发卡行脚本	必填

6.6.5 脚本处理结果通知

6.6.5.1 请求

表31 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
账户号码	AccountNumber	nMAX(19)	无		必填
账户机构代码	AccountIssuerID	nMAX(11)	无	账户号码所在机构的标识码	可选
交易金额	TrxAmount	nMAX(16)	无	与原始交易相同	选填
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

6.6.5.2 响应

表32 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	请求应答码	必填
应答信息码	RespInfoCode	n6	无	错误信息码	可选

中文名称	标识符	数据格式	值域	说明	备注
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

7 应用管理终端与 TSM 之间的报文

7.1 报文结构

应用管理终端与TSM之间的报文结构宜采用XML方式, XML报文格式说明见附录A。

7.2 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。

7.3 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。

7.4 报文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33 应用管理终端与 TSM 之间的报文公共部分主要数据项

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
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	仅在应答报文中出现	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	可选
加密算法标志	EncryptionAlgorithmFlag	H1	无	加密数据采用的算法, 如 PIN、CVN2 等加密采用的算法	可选

7.5 交易报文

7.5.1 应用列表查询

7.5.1.1 请求

表34 应用列表查询请求数据项

中文名称	标识符	数据格式	值域	说明	备注
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
受理终端号	TerminalID	ans8	无	受理终端的唯一标识	必填
受理终端输入方式	EntryModeCode	n3	无	持卡人数据（如 PAN 和 PIN）的输入方式	必填
应用名称	AppName	ansMAX(20)	无	SE 支付应用名称	可选，查询条件之一
应用提供商名称	AppProviderName	ansMAX(100)	无	SE 支付应用提供商的名称	可选，查询条件之一
应用安装状态	AppInstalledTag	n2	无	00 未安装 01 已安装	可选，查询条件之一
应用类型	AppType	n8	无	应用所属的类型标识	可选，查询条件之一

7.5.1.2 响应

表35 应用列表查询响应数据项

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	必填
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.	必填
应用列表	AppList	List	无	应用列表	必填, 列表
服务响应数据	ResponseAPDU	List	无	TSM 响应的数据, 其中包含 SE、安全域或应用相关的操作脚本。按如下方式组织 APDU 数据列表: <ResponseAPDU> <APDU1></APDU1> <APDU2></APDU2> <APDU3></APDU3> </ResponseAPDU> APDU 数据项格式为: ansMax(1024)	可选

7.5.1.3 应用列表

表36 应用列表数据项

中文名称	标识符	数据格式	值域	说明	备注
------	-----	------	----	----	----

中文名称	标识符	数据格式	值域	说明	备注
支付应用标识	PAID	ansMAX(50)	无	SE 支付应用标识符	必填, 列表项
应用名称	AppName	ansMAX(20)	无	SE 支付应用名称	必填, 列表项
应用类型	AppType	n8	无	应用所属的类型标识	必填, 列表项
应用提供商名称	AppProviderName	ansMAX(100)	无	应用提供商的名称	必填, 列表项
应用安装状态	AppInstalledTag	n2	无	00 未安装 01 已安装	可选, 列表项

7.5.2 应用详细信息查询

7.5.2.1 请求

表37 应用详细信息查询请求数据项

中文名称	标识符	数据格式	值域	说明	备注
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
受理终端号	TerminalID	ans8	无	受理终端的唯一标识	必填
受理终端输入方式	EntryModeCode	n3	无	持卡人数据(如 PAN 和 PIN)的输入方式	必填
支付应用标识	PAID	ansMAX(50)	无	SE 支付应用标识符	必填
应用版本号	AppVersion	ansMAX(8)	无	SE 支付应用版本	可选

7.5.2.2 响应

表38 应用详细信息查询响应数据项

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	必填
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.	必填
支付应用标识	PAID	ansMAX(50)	无	SE 支付应用标识符	必填
应用名称	AppName	ansMAX(20)	无	SE 支付应用名称	必填
应用版本号	AppVersion	ansMAX(8)	无	SE 支付应用版本	必填
应用类型	AppType	n8	无	应用所属的类型标识	必填
应用描述	AppInfo	ansMAX(300)	无	应用的详细信息说明	必填
应用提供商标识	AppProviderID	an32	无	应用提供商的唯一标识	可选
应用提供商名称	AppProviderName	ansMAX(100)	无	应用提供商的名称	必填
应用安装状态	AppInstalledTag	n2	无	00 未安装 01 已安装	可选
服务响应数据	ResponseAPDU	list	无	TSM 响应的数据, 其中包含 SE、安	可选

中文名称	标识符	数据格式	值域	说明	备注
				全域或应用相关的操作脚本。按如下方式组织 APDU 数据列表： <ResponseAPDU> <APDU1></APDU1> <APDU2></APDU2> <APDU3></APDU3> </ResponseAPDU> APDU 数据项格式为：ansMax(1024)	

7.5.3 应用下载地址查询

7.5.3.1 请求

表39 应用下载地址查询请求数据项

中文名称	标识符	数据格式	值域	说明	备注
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
受理终端号	TerminalID	ans8	无	受理终端的唯一标识	必填
受理终端输入方式	EntryModeCode	n3	无	持卡人数据（如 PAN 和 PIN）的输入方式	必填
支付应用标识	PAID	ansMAX(50)	无	SE 支付应用标识符	必填
应用版本号	AppVersion	ansMAX(8)	无	SE 支付应用版本	可选

7.5.3.2 响应

表40 应用下载地址查询响应数据项

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	必填
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.	必填
支付应用标识	PAID	ansMAX(50)	无	SE 支付应用标识符	必填
应用名称	AppName	ansMAX(20)	无	SE 支付应用名称	可选
应用版本号	AppVersion	ansMAX(8)	无	SE 支付应用版本	可选
应用下载地址	AppDownloadURL	ansMAX(1024)	无	应用下载的 URL 地址	必填
服务响应数据	ResponseAPDU	list	无	TSM 响应的数据, 其中包含 SE、安全域或应用相关的操作脚本。按如下方式组织 APDU 数据列表： <ResponseAPDU>	可选

中文名称	标识符	数据格式	值域	说明	备注
				<APDU1></APDU1> <APDU2></APDU2> <APDU3></APDU3> </ResponseAPDU> APDU 数据项格式为: ansMax(1024)	

7.5.4 应用下载

7.5.4.1 请求

表41 应用下载请求数据项

中文名称	标识符	数据格式	值域	说明	备注
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
受理终端号	TerminalID	ans8	无	受理终端的唯一标识	必填
受理终端输入方式	EntryModeCode	n3	无	持卡人数据（如 PAN 和 PIN）的输入方式	必填
支付应用标识	PAID	ansMAX(50)	无	SE 支付应用标识符	必填
应用版本号	AppVersion	ansMAX(8)	无	SE 支付应用版本	可选

7.5.4.2 响应

表42 应用下载响应数据项

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	必填
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.	必填
支付应用标识	PAID	ansMAX(50)	无	SE 支付应用标识符	必填
应用版本号	AppVersion	ansMAX(8)	无	SE 支付应用版本	可选
服务响应数据	ResponseAPDU	list	无	TSM 响应的数据, 其中包含 SE、安全域或应用相关的操作脚本。按如下方式组织 APDU 数据列表: <ResponseAPDU> <APDU1></APDU1> <APDU2></APDU2> <APDU3></APDU3> </ResponseAPDU> APDU 数据项格式为: ansMax(1024)	必填

7.5.5 应用个人化

7.5.5.1 请求

表43 应用个人化请求数据项

中文名称	标识符	数据格式	值域	说明	备注
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
受理终端号	TerminalID	ans8	无	受理终端的唯一标识	必填
受理终端输入方式	EntryModeCode	n3	无	持卡人数据（如 PAN 和 PIN）的输入方式	必填
授权码	AuthenticationCode	ansMAX(50)	无	应用提供商分配给用户用于应用个人化的授权码	必填
支付应用标识	PAID	ansMAX(50)	无	SE 支付应用标识符	必填
应用版本号	AppVersion	ansMAX(8)	无	SE 支付应用版本	可选
用户证件类型	CertificateType	ans2	无	用户身份证件类型	必填
用户证件号码	CertificateNumber	ansMAX(18)	无	用户身份证件号码	必填
用户姓名	UserName	ansMAX(20)	无	用户姓名	必填

7.5.5.2 响应

表44 应用个人化响应数据项

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	必填
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.	必填
支付应用标识	PAID	ansMAX(50)	无	SE 支付应用标识符	必填
应用版本号	AppVersion	ansMAX(8)	无	SE 支付应用版本	可选
服务响应数据	ResponseAPDU	list	无	TSM 响应的数据,其中包含 SE、安全域或应用相关的操作脚本。按如下方式组织 APDU 数据列表: <ResponseAPDU> <APDU1></APDU1> <APDU2></APDU2> <APDU3></APDU3> </ResponseAPDU> APDU 数据项格式为: ansMax(1024)	必填

7.5.6 应用锁定

7.5.6.1 请求

表45 应用锁定请求数据项

中文名称	标识符	数据格式	值域	说明	备注
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
受理终端号	TerminalID	ans8	无	受理终端的唯一标识	必填
受理终端输入方式	EntryModeCode	n3	无	持卡人数据（如 PAN 和 PIN）的输入方式	必填
支付应用标识	PAID	ansMAX(50)	无	SE 支付应用标识符	必填
应用版本号	AppVersion	ansMAX(8)	无	SE 支付应用版本	可选
锁定原因	Reason	ansMax(100)	无	SE 支付应用锁定原因	可选

7.5.6.2 响应

表46 应用锁定响应数据项

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	必填
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.	必填
支付应用标识	PAID	ansMAX(50)	无	SE 支付应用标识符	必填
应用版本号	AppVersion	ansMAX(8)	无	SE 支付应用版本	可选
服务响应数据	ResponseAPDU	list	无	TSM 响应的数据, 其中包含 SE、安全域或应用相关的操作脚本。按如下方式组织 APDU 数据列表: <ResponseAPDU> <APDU1></APDU1> <APDU2></APDU2> <APDU3></APDU3> </ResponseAPDU> APDU 数据项格式为: ansMax(1024)	必填

7.5.7 应用解锁

7.5.7.1 请求

表47 应用解锁请求数据项

中文名称	标识符	数据格式	值域	说明	备注
安全载体类型	SecureMediaType	an1	无	安全载体类型的标识	必填

中文名称	标识符	数据格式	值域	说明	备注
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
受理终端号	TerminalID	ans8	无	受理终端的唯一标识	必填
受理终端输入方式	EntryModeCode	n3	无	持卡人数据（如 PAN 和 PIN）的输入方式	必填
支付应用标识	PAID	ansMAX(50)	无	SE 支付应用标识符	必填
应用版本号	AppVersion	ansMAX(8)	无	SE 支付应用版本	可选

7.5.7.2 响应

表48 应用解锁响应数据项

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	必填
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.	必填
支付应用标识	PAID	ansMAX(50)	无	SE 支付应用标识符	必填
应用版本号	AppVersion	ansMAX(8)	无	SE 支付应用版本	可选
服务响应数据	ResponseAPDU	list	无	TSM 响应的数据, 其中包含 SE、安全域或应用相关的操作脚本。按如下方式组织 APDU 数据列表: <ResponseAPDU> <APDU1></APDU1> <APDU2></APDU2> <APDU3></APDU3> </ResponseAPDU> APDU 数据项格式为: ansMax(1024)	必填

7.5.8 应用删除

7.5.8.1 请求

表49 应用删除请求数据项

中文名称	标识符	数据格式	值域	说明	备注
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
受理终端号	TerminalID	ans8	无	受理终端的唯一标识	必填
受理终端输入方式	EntryModeCode	n3	无	持卡人数据（如 PAN 和 PIN）的输入方式	必填
支付应用标识	PAID	ansMAX(50)	无	SE 支付应用标识符	必填

中文名称	标识符	数据格式	值域	说明	备注
应用版本号	AppVersion	ansMAX(8)	无	SE 支付应用版本	可选

7.5.8.2 响应

表50 应用删除响应数据项

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	必填
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.	必填
支付应用标识	PAID	ansMAX(50)	无	SE 支付应用标识符	必填
应用版本号	AppVersion	ansMAX(8)	无	SE 支付应用版本	可选
服务响应数据	ResponseAPDU	list	无	TSM 响应的数据, 其中包含 SE、安全域或应用相关的操作脚本。按如下方式组织 APDU 数据列表: <ResponseAPDU> <APDU1></APDU1> <APDU2></APDU2> <APDU3></APDU3> </ResponseAPDU> APDU 数据项格式为: ansMax(1024)	必填

7.5.9 应用同步

7.5.9.1 请求

表51 应用同步请求数据项

中文名称	标识符	数据格式	值域	说明	备注
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
受理终端号	TerminalID	ans8	无	受理终端的唯一标识	必填
受理终端输入方式	EntryModeCode	n3	无	持卡人数据 (如 PAN 和 PIN) 的输入方式	必填
应用信息列表	AppInfoList	List	无	应用信息列表	必填, 列表

7.5.9.2 应用信息列表

表52 应用信息列表数据项

中文名称	标识符	数据格式	值域	说明	备注
支付应用标识	PAID	ansMAX(50)	无	SE 支付应用标识符	必填, 列表项
应用版本号	AppVersion	ansMAX(8)	无	SE 支付应用版本	可选, 列表项
应用状态	AppStatus	n2	无	应用的当前状态	必填, 列表项

7.5.9.3 响应

表53 应用同步响应数据项

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	必填
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.	必填
服务响应数据	ResponseAPDU	list	无	TSM 响应的数据, 其中包含 SE、安全域或应用相关的操作脚本。按如下方式组织 APDU 数据列表: <ResponseAPDU> <APDU1></APDU1> <APDU2></APDU2> <APDU3></APDU3> </ResponseAPDU> APDU 数据项格式为: ansMax(1024)	可选

7.5.10 应用远程管理同步

7.5.10.1 请求

表54 应用远程管理同步请求数据项

中文名称	标识符	数据格式	值域	说明	备注
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
受理终端号	TerminalID	ans8	无	受理终端的唯一标识	必填
受理终端输入方式	EntryModeCode	n3	无	持卡人数据 (如 PAN 和 PIN) 的输入方式	必填

7.5.10.2 响应

表55 应用远程管理同步响应数据项

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	必填
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.	必填
服务响应数据	ResponseAPDU	list	无	TSM响应的数据,其中包含SE、安全域或应用相关的操作脚本。按如下方式组织APDU数据列表: <ResponseAPDU> <APDU1></APDU1> <APDU2></APDU2> <APDU3></APDU3> </ResponseAPDU> APDU数据项格式为:ansMax(1024)	必填

7.5.11 SE 激活

7.5.11.1 请求

表56 SE 激活请求数据项

中文名称	标识符	数据格式	值域	说明	备注
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
受理终端号	TerminalID	ans8	无	受理终端的唯一标识	必填
受理终端输入方式	EntryModeCode	n3	无	持卡人数据(如PAN和PIN)的输入方式	必填
用户证件类型	CertificateType	ans2	无	用户身份证件类型	必填
用户证件号码	CertificateNumber	ansMAX(18)	无	用户身份证件号码	必填
用户姓名	UserName	ansMAX(20)	无	用户姓名	必填

7.5.11.2 响应

表57 SE 激活响应数据项

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	必填
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.	必填
服务响应数据	ResponseAPDU	list	无	TSM响应的数据,其中包含SE、安全域或应用相关的操作脚本。按如	必填

中文名称	标识符	数据格式	值域	说明	备注
				下方式组织 APDU 数据列表： <ResponseAPDU> <APDU1></APDU1> <APDU2></APDU2> <APDU3></APDU3> </ResponseAPDU> APDU 数据项格式为：ansMax(1024)	

7.5.12 SE 锁定

7.5.12.1 请求

表58 SE 锁定请求数据项

中文名称	标识符	数据格式	值域	说明	备注
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
受理终端号	TerminalID	ans8	无	受理终端的唯一标识	必填
受理终端输入方式	EntryModeCode	n3	无	持卡人数据（如 PAN 和 PIN）的输入方式	必填
锁定原因	Reason	ansMax(100)	无	SE 锁定原因	可选

7.5.12.2 响应

表59 SE 锁定响应数据项

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	必填
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。	必填
服务响应数据	ResponseAPDU	list	无	TSM 响应的数据，其中包含 SE、安全域或应用相关的操作脚本。按如下方式组织 APDU 数据列表： <ResponseAPDU> <APDU1></APDU1> <APDU2></APDU2> <APDU3></APDU3> </ResponseAPDU> APDU 数据项格式为：ansMax(1024)	必填

7.5.13 SE 解锁

7.5.13.1 请求

表60 SE 解锁请求数据项

中文名称	标识符	数据格式	值域	说明	备注
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
受理终端号	TerminalID	ans8	无	受理终端的唯一标识	必填
受理终端输入方式	EntryModeCode	n3	无	持卡人数据（如 PAN 和 PIN）的输入方式	必填

7.5.13.2 响应

表61 SE 解锁响应数据项

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	必填
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.	必填
服务响应数据	ResponseAPDU	list	无	TSM 响应的数据, 其中包含 SE、安全域或应用相关的操作脚本。按如下方式组织 APDU 数据列表: <ResponseAPDU> <APDU1></APDU1> <APDU2></APDU2> <APDU3></APDU3> </ResponseAPDU> APDU 数据项格式为: ansMax(1024)	必填

7.5.14 SE 终止

7.5.14.1 请求

表62 SE 终止请求数据项

中文名称	标识符	数据格式	值域	说明	备注
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
受理终端号	TerminalID	ans8	无	受理终端的唯一标识	必填
受理终端输入方式	EntryModeCode	n3	无	持卡人数据（如 PAN 和 PIN）的输入方式	必填

7.5.14.2 响应

表63 SE 终止响应数据项

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	必填
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.	必填
服务响应数据	ResponseAPDU	list	无	TSM响应的数据,其中包含SE、安全域或应用相关的操作脚本。按如下方式组织APDU数据列表: <ResponseAPDU> <APDU1></APDU1> <APDU2></APDU2> <APDU3></APDU3> </ResponseAPDU> APDU数据项格式为:ansMax(1024)	必填

7.5.15 安全域锁定

7.5.15.1 请求

表64 安全域锁定请求数据项

中文名称	标识符	数据格式	值域	说明	备注
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
受理终端号	TerminalID	ans8	无	受理终端的唯一标识	必填
受理终端输入方式	EntryModeCode	n3	无	持卡人数据(如PAN和PIN)的输入方式	必填
安全域标识	SSDPAID	an32	无	安全域的PAID	必填

7.5.15.2 响应

表65 安全域锁定响应数据项

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	必填
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.	必填
服务响应数据	ResponseAPDU	list	无	TSM响应的数据,其中包含SE、安全域或应用相关的操作脚本。按如	必填

中文名称	标识符	数据格式	值域	说明	备注
				下方式组织 APDU 数据列表： <ResponseAPDU> <APDU1></APDU1> <APDU2></APDU2> <APDU3></APDU3> </ResponseAPDU> APDU 数据项格式为：ansMax(1024)	

7.5.16 安全域解锁

7.5.16.1 请求

表66 安全域解锁请求数据项

中文名称	标识符	数据格式	值域	说明	备注
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
受理终端号	TerminalID	ans8	无	受理终端的唯一标识	必填
受理终端输入方式	EntryModeCode	n3	无	持卡人数据（如 PAN 和 PIN）的输入方式	必填
安全域标识	SSDPAID	an32	无	安全域的 PAID	必填

7.5.16.2 响应

表67 安全域解锁响应数据项

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	必填
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.	必填
服务响应数据	ResponseAPDU	list	无	TSM 响应的数据, 其中包含 SE、安全域或应用相关的操作脚本。按如下方式组织 APDU 数据列表： <ResponseAPDU> <APDU1></APDU1> <APDU2></APDU2> <APDU3></APDU3> </ResponseAPDU> APDU 数据项格式为：ansMax(1024)	必填

7.5.17 安全域终止

7.5.17.1 请求

表68 安全域终止请求数据项

中文名称	标识符	数据格式	值域	说明	备注
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
受理终端号	TerminalID	ans8	无	受理终端的唯一标识	必填
受理终端输入方式	EntryModeCode	n3	无	持卡人数据（如 PAN 和 PIN）的输入方式	必填
安全域标识	SSDPAID	an32	无	安全域的 PAID	必填

7.5.17.2 响应

表69 安全域终止响应数据项

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	必填
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.	必填
服务响应数据	ResponseAPDU	list	无	TSM响应的数据,其中包含SE、安全域或应用相关的操作脚本。按如下方式组织APDU数据列表: <ResponseAPDU> <APDU1></APDU1> <APDU2></APDU2> <APDU3></APDU3> </ResponseAPDU> APDU数据项格式为:ansMax(1024)	必填

8 客户端与TSM之间的报文

8.1 报文结构

客户端与TSM之间的报文结构宜采用XML方式,XML报文格式说明见附录A。

8.2 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。

8.3 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。

8.4 报文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70 客户端与 TSM 之间的报文公共部分主要数据项

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
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	仅在应答报文中出现	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	可选
加密算法标志	EncryptionAlgorithmFlag	H1	无	加密数据采用的算法，如PIN、CVN2等加密采用的算法	可选

8.5 交易报文

8.5.1 应用列表查询

8.5.1.1 请求

表71 应用列表查询请求数据项

中文名称	标识符	数据格式	值域	说明	备注
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
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
应用名称	AppName	ansMAX(20)	无	SE支付应用名称	可选，查询条件之一
应用提供商名称	AppProviderName	ansMAX(100)	无	SE支付应用提供商的名称	可选，查询条件之一
应用安装状态	AppInstalledTag	n2	无	00 未安装 01 已安装	可选，查询条件之一

中文名称	标识符	数据格式	值域	说明	备注
					—
应用类型	AppType	n8	无	应用所属的类型标识	可选, 查询条件之一

8.5.1.2 响应

表72 应用列表查询响应数据项

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	必填
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.	必填
应用列表	AppList	list	无	应用列表	必填, 列表
服务响应数据	ResponseAPDU	list	无	TSM响应的数据, 其中包含SE、安全域或应用相关的操作脚本。按如下方式组织APDU数据列表: <ResponseAPDU> <APDU1></APDU1> <APDU2></APDU2> <APDU3></APDU3> </ResponseAPDU> APDU数据项格式为: ansMax(1024)	可选

8.5.1.3 应用列表

表73 应用列表数据项

中文名称	标识符	数据格式	值域	说明	备注
支付应用标识	PAID	ansMAX(50)	无	SE支付应用标识符	必填, 列表项
应用名称	AppName	ansMAX(20)	无	SE支付应用名称	必填, 列表项
应用类型	AppType	n8	无	应用所属的类型标识	必填, 列表项
应用提供商名称	AppProviderName	ansMAX(100)	无	应用提供商的名称	必填, 列表项
应用安装状态	AppInstalledTag	n2	无	00 未安装 01 已安装	可选, 列表项

8.5.2 应用详细信息查询

8.5.2.1 请求

表74 应用详细信息查询请求数据项

中文名称	标识符	数据格式	值域	说明	备注
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	PAMID	ansMAX(32)	无	唯一标识支付账户介质的代码	必填

中文名称	标识符	数据格式	值域	说明	备注
识别码					
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
支付应用标识	PAID	ansMAX(50)	无	SE 支付应用标识符	必填
应用版本号	AppVersion	ansMAX(8)	无	SE 支付应用版本	可选

8.5.2.2 响应

表75 应用详细信息查询响应数据项

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	必填
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.	必填
支付应用标识	PAID	ansMAX(50)	无	SE 支付应用标识符	必填
应用名称	AppName	ansMAX(20)	无	SE 支付应用名称	必填
应用版本号	AppVersion	ansMAX(8)	无	SE 支付应用版本	必填
应用类型	AppType	n8	无	应用所属的类型标识	必填
应用描述	AppInfo	ansMAX(300)	无	应用的详细信息说明	必填
应用提供商标识	AppProviderID	an32	无	应用提供商的唯一标识	可选
应用提供商名称	AppProviderName	ansMAX(100)	无	应用提供商的名称	必填
应用安装状态	AppInstalledTag	n2	无	00 未安装 01 已安装	可选
服务响应数据	ResponseAPDU	list	无	TSM 响应的数据, 其中包含 SE、安全域或应用相关的操作脚本。按如下方式组织 APDU 数据列表: <ResponseAPDU> <APDU1></APDU1> <APDU2></APDU2> <APDU3></APDU3> </ResponseAPDU> APDU 数据项格式为: ansMax(1024)	可选

8.5.3 应用下载地址查询

8.5.3.1 请求

表76 应用下载地址查询请求数据项

中文名称	标识符	数据格式	值域	说明	备注
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
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
支付应用标识	PAID	ansMAX(50)	无	SE支付应用标识符	必填
应用版本号	AppVersion	ansMAX(8)	无	SE支付应用版本	可选

8.5.3.2 响应

表77 应用下载地址查询响应数据项

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	必填
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.	必填
支付应用标识	PAID	ansMAX(50)	无	SE支付应用标识符	必填
应用名称	AppName	ansMAX(20)	无	SE支付应用名称	可选
应用版本号	AppVersion	ansMAX(8)	无	SE支付应用版本	可选
应用下载地址	AppDownloadURL	ansMAX(1024)	无	应用下载的URL地址	必填
服务响应数据	ResponseAPDU	list	无	TSM响应的数据, 其中包含SE、安全域或应用相关的操作脚本。按如下方式组织APDU数据列表: <ResponseAPDU> <APDU1></APDU1> <APDU2></APDU2> <APDU3></APDU3> </ResponseAPDU> APDU数据项格式为: ansMax(1024)	可选

8.5.4 应用下载

8.5.4.1 请求

表78 应用下载请求数据项

中文名称	标识符	数据格式	值域	说明	备注
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	PAMID	ansMAX(32)	无	唯一标识支付账户介质的代码	必填

中文名称	标识符	数据格式	值域	说明	备注
识别码					
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
支付应用标识	PAID	ansMAX(50)	无	SE 支付应用标识符	必填
应用版本号	AppVersion	ansMAX(8)	无	SE 支付应用版本	可选

8.5.4.2 响应

表79 应用下载响应数据项

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	必填
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.	必填
支付应用标识	PAID	ansMAX(50)	无	SE 支付应用标识符	必填
应用版本号	AppVersion	ansMAX(8)	无	SE 支付应用版本	可选
服务响应数据	ResponseAPDU	list	无	TSM 响应的数据, 其中包含 SE、安全域或应用相关的操作脚本。按如下方式组织 APDU 数据列表: <ResponseAPDU> <APDU1></APDU1> <APDU2></APDU2> <APDU3></APDU3> </ResponseAPDU> APDU 数据项格式为: ansMax(1024)	必填

8.5.5 应用个性化

8.5.5.1 请求

表80 应用个性化请求数据项

中文名称	标识符	数据格式	值域	说明	备注
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
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

中文名称	标识符	数据格式	值域	说明	备注
授权码	AuthenticationCode	ansMAX(50)	无	应用提供商分配给用户用于应用个人化的授权码	必填
支付应用标识	PAID	ansMAX(50)	无	SE 支付应用标识符	必填
应用版本号	AppVersion	ansMAX(8)	无	SE 支付应用版本	可选
用户证件类型	CertificateType	ans2	无	用户身份证件类型	必填
用户证件号码	CertificateNumber	ansMAX(18)	无	用户身份证件号码	必填
用户姓名	UserName	ansMAX(20)	无	用户姓名	必填

8.5.5.2 响应

表81 应用个人化响应数据项

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	必填
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.	必填
支付应用标识	PAID	ansMAX(50)	无	SE 支付应用标识符	必填
应用版本号	AppVersion	ansMAX(8)	无	SE 支付应用版本	可选
服务响应数据	ResponseAPDU	list	无	TSM 响应的数据,其中包含 SE、安全域或应用相关的操作脚本。按如下方式组织 APDU 数据列表: <ResponseAPDU> <APDU1></APDU1> <APDU2></APDU2> <APDU3></APDU3> </ResponseAPDU> APDU 数据项格式为: ansMax(1024)	必填

8.5.6 应用删除

8.5.6.1 请求

表82 应用删除请求数据项

中文名称	标识符	数据格式	值域	说明	备注
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
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	可选

中文名称	标识符	数据格式	值域	说明	备注
				设备中	
支付应用标识	PAID	ansMAX(50)	无	SE 支付应用标识符	必填
应用版本号	AppVersion	ansMAX(8)	无	SE 支付应用版本	可选

8.5.6.2 响应

表83 应用删除响应数据项

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	必填
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.	必填
支付应用标识	PAID	ansMAX(50)	无	SE 支付应用标识符	必填
应用版本号	AppVersion	ansMAX(8)	无	SE 支付应用版本	可选
服务响应数据	ResponseAPDU	list	无	TSM 响应的数据, 其中包含 SE、安全域或应用相关的操作脚本。按如下方式组织 APDU 数据列表: <ResponseAPDU> <APDU1></APDU1> <APDU2></APDU2> <APDU3></APDU3> </ResponseAPDU> APDU 数据项格式为: ansMax(1024)	必填

8.5.7 应用同步

8.5.7.1 请求

表84 应用同步请求数据项

中文名称	标识符	数据格式	值域	说明	备注
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
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
应用信息列表	AppInfoList	list	无	应用信息列表	必填, 列表

8.5.7.2 应用信息列表

表85 应用信息列表数据项

中文名称	标识符	数据格式	值域	说明	备注
支付应用标识	PAID	ansMAX(50)	无	SE 支付应用标识符	必填, 列表项
应用版本号	AppVersion	ansMAX(8)	无	SE 支付应用版本	可选, 列表项
应用状态	AppStatus	n2	无	应用的当前状态	必填, 列表项

8.5.7.3 响应

表86 应用同步响应数据项

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	必填
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.	必填
服务响应数据	ResponseAPDU	list	无	TSM 响应的数据, 其中包含 SE、安全域或应用相关的操作脚本。按如下方式组织 APDU 数据列表: <ResponseAPDU> <APDU1></APDU1> <APDU2></APDU2> <APDU3></APDU3> </ResponseAPDU> APDU 数据项格式为: ansMax(1024)	可选

8.5.8 应用远程管理同步

8.5.8.1 请求

表87 应用远程管理同步请求数据项

中文名称	标识符	数据格式	值域	说明	备注
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
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

8.5.8.2 响应

表88 应用远程管理同步响应数据项

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	必填

中文名称	标识符	数据格式	值域	说明	备注
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.	必填
服务响应数据	ResponseAPDU	list	无	TSM响应的数据,其中包含SE、安全域或应用相关的操作脚本。按如下方式组织APDU数据列表: <ResponseAPDU> <APDU1></APDU1> <APDU2></APDU2> <APDU3></APDU3> </ResponseAPDU> APDU数据项格式为:ansMax(1024)	必填

8.5.9 SE 激活

8.5.9.1 请求

表89 SE 激活请求数据项

中文名称	标识符	数据格式	值域	说明	备注
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
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
用户证件类型	CertificateType	ans2	无	用户身份证件类型	必填
用户证件号码	CertificateNumber	ansMAX(18)	无	用户身份证件号码	必填
用户姓名	UserName	ansMAX(20)	无	用户姓名	必填

8.5.9.2 响应

表90 SE 激活响应数据项

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	必填
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.	必填
服务响应数据	ResponseAPDU	list	无	TSM响应的数据,其中包含SE、安全域或应用相关的操作脚本。按如下方式组织APDU数据列表:	必填

中文名称	标识符	数据格式	值域	说明	备注
				<ResponseAPDU> <APDU1></APDU1> <APDU2></APDU2> <APDU3></APDU3> </ResponseAPDU> APDU 数据项格式为: ansMax(1024)	

附 录 A
(规范性附录)
XML 报文格式说明

A.1 XML报文格式说明

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A.1:

表A.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： <pre><?xml version="1.0" encoding="GBK ?></pre>
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： <pre><!DOCTYPE IPX PUBLIC "-//IPX/DTD IPX1.0.0//EN" "http://www.cfstc.org/IPX1.0.0/xml/ipx.dtd"></pre>
第三部分	业务数据	本部分的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。 <pre><IPX> <Public> 公共部分的数据项 </Public> <Biz> 业务部分的数据项 </Biz> </IPX></pre>

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>
```