

10.3.14 域 35

2 磁道数据(Track 2 Data)

变量属性:

Z..37(LLVAR),

2 个字节的长度值+最大 37 个字节的第二磁道数据(数字和分割符),

压缩时用 BCD 码表示的 1 个字节的长度值+用左靠 BCD 码表示的最大 19 个字节的第二磁道数据。

域描述:

用户磁条卡上的第二磁道数据。

用法:

它从第二磁道开始符(;)后的第一个字符读起,包括域的分割符,但不包括结束符和 LRC 符。

外卡只读二磁道。

10.3.15 域 36

3 磁道数据(Track 3 Data)

变量属性:

Z...104(LLVAR),

3 个字节的长度值+最大 104 个字节的第三磁道数据(数字和分割符),

压缩时用右靠 BCD 码表示的 2 个字节的长度值+用左靠 BCD 码表示的最大 52 个字节的第三磁道数据。

域描述:

用户磁条卡上的第三磁道数据。

用法:

它从第三磁道开始符(;)后的第一个字符读起,包括域的分割符,但不包括结束符和 LRC 符。

10.3.16 域 37

检索参考号(Retrieval Reference Number)

变量属性:

AN12, 12 个字节的定长字符域。

域描述:

POS 中心赋予每笔从 POS 终端收到的预授权/金融/冲正交易的, 在每个清算日内唯一的系统流水号。POS 中心用该流水号与消息类型、12 域(受卡方所在地时间)和 13 域(受卡方所在地日期)的组合唯一地标识该笔交易(重复发送的冲正交易将被认为是一笔交易)。

POS 中心赋予 POS 终端发出的非在线交易类消息的流水号。

用法 1:

POS 终端在收到交易应答消息时可获取 POS 中心的系统流水号, 本域的值可作为日后交易查询的依据。

用法 2:

POS 中心赋予 POS 终端发出的非在线交易类消息的流水号。

10.3.17 域 38

授权标识应答码(Authorization Identification Response)

变量属性:

AN6,

6个字节的定长字符域。

域描述:

发卡方对交易的授权标识应答码，在一定时间段内保持唯一。

用法:

在预授权交易中，发卡方将在成功的应答消息中返回一个有效的授权号，以供后续交易使用。

在预授权完成（联机）交易的请求消息中，POS 终端将预授权交易或电话授权中得到的授权号放入本域，传给发卡方。由发卡方去匹配原始预授权交易；

对于冲正、撤消和退货交易，如原始交易的应答中有授权码，则本域的值应来自原始交易。

10.3.18 域 39

应答码(Response Code)

变量属性:

AN2,

2 个字节的定长字符域。

域描述:

发卡方或 POS 中心响应 POS 终端的应答码。

POS 终端上送的冲正通知中表明冲正原因。

用法:

交易应答码中仅"00"为交易成功, 其它为交易不成功。

应答码表参见《银行卡联网联合技术规范 V2.0》中第六部分附录中附录一的第三节应答码。

POS 终端引发的冲正消息中, 存放冲正原因码:

冲正原因码	说明
98	POS 终端在时限内未能收到 POS 中心的应答
96	POS 终端收到 POS 中心的批准应答消息, 但由于 POS 机故障无法完成交易
A0	POS 终端对收到 POS 中心的批准应答消息, 验证 MAC 出错
06	其他情况引发的冲正

10.3.19 域 41

受卡机终端标识码(Card Acceptor Terminal Identification)

变量属性:

ANS8,

8 个字节的定长域。

域描述:

POS 终端的标识码。该标识码在 POS 中心的网络中唯一标识一个终端，不能重复。

用法:

受卡机终端标识码是个关键的数据域。POS 中心及发卡方在收到消息后应保存该值，并在应答消息中原样返回给 POS 终端。

POS 用该值和 11 域(受卡方系统跟踪号)、42 域(受卡方标识码)、60.2 域(批次号)一起匹配原始请求消息。

10.3.20 域 42

受卡方标识码(Card Acceptor Identification Code)

变量属性:

ANSI5,

15 个字节的定长域。

域描述:

受卡方的标识码，即商户代码。

用法:

目前根据中国银联规定的“银行卡特约商户统一编码及使用规则”执行。

10.3.21 域 44

附加响应数据(Additional Response Data)

变量属性:

AN..25,

2 个字节长度+ 最大 25 个字节的数据。

压缩时用右靠 BCD 码表示的 1 个字节的长度值+用 ASCII 码表示的最大 25 个字节的数
据。

域描述:

附加响应数据。发卡方的附加响应数据必须为有效字符。由发卡方在批准交易时载入应
答消息。

用法:

在交易响应消息中返回接收机构和收单机构的标识码。

格式如下:

数据元长度	N2	
接收机构标识码	AN11	表示发卡行标识码(左靠,右部多余部分填充格)
收单机构标识码	AN11	表示商户结算行标识码(左靠,右部多余部分填 空格)

10.3.22 域 48

附加数据 - 私有(Additional Data - Private)

变量属性:

N...322(LLLVAR),
3 个字节长度+ 最大 322 个字节的数据。
压缩时用右靠 BCD 码表示的 2 个字节的长度值+用左靠 BCD 码表示的最大 161 个字节的
数据。

域描述:

私有, 用于存放 POS 批结算时的结算总额、批上送时的交易明细和交易明细总笔数。

用法一: 结算总额

批结算时存放结算总额。
N...062(LLLVAR),
3 个字节的长度值+最大 62 个字节的数据。
压缩时用右靠 BCD 码表示的 2 个字节的长度值+用左靠 BCD 表示的最大 31 个字节的数
据。

在 POS 批结算请求时, 将本批次成功的交易的借记总金额、借记总笔数、贷记总金额、贷
记总笔数上送 POS 中心。如果 POS 中心的处理结果是“对账不平”, 则在 POS 批结算响
应消息中, 返回 POS 中心的结算总额, 否则, 原值返回。
如果内、外卡分开批结算, 则需要内卡结算总额和外卡结算总额两部分, 如果内外卡一起
批结算, 可以只用内卡结算总额部分存放合计总额。

格式定义如下:

数据元长度	N3
内卡结算总额, 内容为:	
借记总金额	N12
借记总笔数	N3
贷记总金额	N12
贷记总笔数	N3
对账应答代码	N1
外卡结算总额, 内容为:	
借记总金额	N12

借记总笔数	N3
贷记总金额	N12
贷记总笔数	N3
对账应答代码	N1

结算总额的统计算法如下：

借记总金额： Σ （消费金额 + 预授权完成（联机）金额 + 预授权完成（离线）金额 + 离线结算金额 + 结算调整金额 + 基于PBOC电子钱包/存折标准的离线消费金额 + 基于PBOC借/贷记标准的离线消费金额）

借记总笔数： Σ （消费笔数 + 预授权完成（联机）笔数 + 预授权完成（离线）笔数 + 离线结算笔数 + 结算调整笔数 + 基于PBOC电子钱包/存折标准的离线消费笔数 + 基于PBOC借/贷记标准的离线消费笔数）

贷记总金额： Σ （退货金额 + 消费撤消金额 + 预授权完成（联机）撤消金额 + 基于PBOC借/贷记标准的消费撤消金额）

贷记总笔数： Σ （退货笔数 + 消费撤消笔数 + 预授权完成（联机）撤消笔数 + 基于PBOC借/贷记标准的消费撤消笔数）

对账应答代码在请求消息中填“0”，在对账应答消息中表示接收方(POS中心)的处理结果。其中：

对账应答码	对账应答码说明
0	ISO 保留
1	对账平
2	对账不平
3	出错
4-5	ISO 保留使用
6-7	国家保留使用
8-9	私有保留使用

用法二：磁条卡交易明细

批上送消息中存放磁条卡交易的明细信息，全部采用BCD码压缩标识，最大为161个字节。

其格式如下：

数据元长度	N3	
交易笔数	N2	后面所跟的交易笔数，最大值为8。
交易明细 1	N40	第一笔交易记录。
交易明细 2	N40	第二笔交易记录。
.....		
.....		
交易明细 8	N40	第八笔交易记录。

其中交易明细1—交易明细8为每笔交易的详细记录，其定义为：

卡类别	N2 00 内卡交易，01 外卡交易
交易流水号	N6 POS流水号，原交易域11的值。
卡号	N20 卡号(右对齐，左补零)。

批上送结束消息中本域用于存放本批所有批上送消息中包含的交易明细总笔数，采用BCD码压缩表示，共占2个字节：

数据元长度	N3
总笔数	N4 本批上送的交易总笔数。

在离线结算和结算调整交易中存放小费的金额，采用 BCD 码压缩表示，共占 6 个字节。定义如下：

数据元长度	N3
金额	N12 小费金额。

交易货币代码(Currency Code Of Transaction)

AN3,
3个字节的定长字符域。

交易所用货币的代码。

人民币的货币代码为 156。

所有预授权/金融类交易消息中用本域标识交易币种。
现仅支持人民币作为交易币种。

10.3.24 域 52

个人标识码数据(PIN Data)

变量属性:

B64,

8 个字节的定长二进制数域。

域描述:

持卡人的个人密码的密文。

用法:

如果域 22 指明有 PIN 输入, 则本域必须出现。客户的个人标识码(PIN)必须加密后存放在此域中。PIN 的格式在域 53 中标明。

本系统允许的 PIN 长度最大为 12 位数字。

10.3.25 域 53

安全控制信息(Security Related Control Information)

变量属性:

n16,
16个字节的定长数字字符域,
压缩时用BCD码表示的8个字节的定长域。

域描述:

与安全相关的控制信息。

用法:

在交易类消息中, 该域用于标识PIN的类型。

该数据结构定义如下:

PIN-FORMAT-USED	n1	PIN 格式
ENCRYPTION-METHOD-USED	n1	加密算法标志
RESERVED	n14	置为全“0”

PIN-FORMAT-USED	PIN 加密方法	1: ANSI X9.8 Format (不带主账号信息)
		2: ANSI X9.8 Format (带主账号信息)
ENCRYPTION-METHOD-USED	加密算法标志。	0: DES 算法
		6: 3DES 算法
		其他加密算法(未用)

10.3.26 域 54

附加金额(Balance Amount)

变量属性:

AN...020(LLLVAR),

3 个字节的长度值+最大 20 个字节的数据,

压缩时用右靠 BCD 码表示的 2 个字节的长度值+用 ASCII 码表示的最大 20 个字节的数
据。

域描述:

表示附加金额数据。

用法一:

查询交易响应消息中表示持卡人的账户可用余额。

该域为自定义域, 内容定义如下:

LENGTH n3 数据元长度

AVAILABLE-BALANCE-AMOUNT 账户上的可用余额, 记录内容为:

ACCOUNT-TYPE n2 账户类型

AMOUNT-TYPE n2 数量类型

CURRENCY-CODE an3 货币代码

AMOUNT SIGN an1 余额符号

AMOUNT n12 余额

上述各数据项取值为:

Length	020
Amount Type	可用余额: 02
Account Type	储蓄账户: 10 信用卡账户: 30
Currency Code	156
Amount Sign	贷方金额: C 为正值
Amount	余额的值

10.3.26 域 55

IC 卡数据域(Integrated Circuit Card System Related Data)

变量属性:

该域是一个变长域 (LLVAR)，最长可达 255 个字节，最开始是一个占 3 个字节的长度值信息。

压缩时采用右靠 BCD 码表示长度信息，长度信息占两个字节。

所支持的数据属性有:

b — 二进制 (二进制数或者位组合)。

cn — BCD 码。右对齐，左补 '0'。如，数字 12345 可以保存在 n12 的授权金额数据对象中，形如 '00 01 23 45'。

an — 每个字节包含一个字符字母数字型数据元 (A-Z, a-z, 0-9)。

var. up to N — 变长数据，最大长度可为 N。

域描述:

本域将根据不同的交易种类包含不同的子域。处理中心仅在受理方和发卡方之间传递这些适用于 IC 卡交易的特有数据，而不对它们进行任何修改和处理。为适应该子域需要不断变化的情况，本域采用 TLV (tag-length-value) 的表示方式，即每个子域由 tag 标签(T)，子域取值的长度(L)和子域取值(V)构成。

tag 标签的属性为 bit，由 16 进制表示，占 1~2 个字节长度。例如，“9F33”为一个占用两个字节的 tag 标签。而“95”为一个占用一个字节的 tag 标签。若 tag 标签的第一个字节 (注：字节排序方向为从左往右数，第一个字节即为最左边的字节。bit 排序规则同理。) 的后四个 bit 为“1111”，则说明该 tag 占两个字节，例如“9F33”；否则占一个字节，例如“95”。

子域长度 (即 L 本身) 的属性也为 bit，占 1~3 个字节长度。具体编码规则如下:

- 1) 当 L 字段最左边字节的最左 bit 位 (即 bit8) 为 0，表示该 L 字段占一个字节，它后续 7 个 bit 位 (即 bit7~bit1) 表示子域取值的长度，采用二进制数表示子域取值长度的十进制数。例如，某个域取值占 3 个字节，那么其子域取值长度表示为“00000011”。所以，若子域取值的长度在 1~127 字节之间，那么该 L 字段本身仅占一个字节。
- 2) 当 L 字段最左边字节的最左 bit 位 (即 bit8) 为 1，表示该 L 字段不止占一个字节，那么它到底占几个字节由该最左字节的后续 7 个 bit 位 (即 bit7~bit1) 的十进制取值表示。例如，若最左字节为 10000010，表示 L 字段除该字节外，后面还有两个字节。其后续字节的十进制取值表示子域取值的长度。例如，若 L 字段为“1000 0001 1111 1111”，表示该子域取值占 255 个字节。所以，若子域取值的长度在 127~255 字节之间，那么该 L 字段本身需占两个字节。

子域取值根据不同的子域含义分别取不同的数值。由于该域中所包含的子域都是 IC 卡卡片和 IC 卡终端所特有的信息，而非处理中心的特征信息，处理中心仅为一个数据传递的桥梁，所

以具体取值需参见 IC 卡卡片及 IC 卡终端规范，并根据其标准的变化不断更新。对于境内交易需参见《中国金融集成电路 (IC) 卡借记贷记规范 V2.0—卡片部分》和《中国金融集成电路 (IC) 卡借记贷记规范 V2.0—终端部分》。对于外卡收单交易需根据不同国际信用卡公司组织 (例如, Visa、万事达、JCB、大莱、运通) 的发卡策略参见其相应的卡片和终端规范。但由于所有组织 (包括银联) 对卡片和终端的定义都是基于 EMV2000 标准的, 因此不论这些信息的具体取值有何不同, 它们的 tag 标签都是一致的。因此, 在本规范中仅给出 tag 标签, 入网机构即可根据标签取值查找到不同组织对该子域的具体取值。下面将列举每个子域的 tag 标签、和长度值及其属性。

用法:

基本信息子域列表:

子域中文名称	子域英文名称	子域缩写	子域 tag 标签值	子域所占长度 (单位: 字节)	子域属性
应用密文	Application Cryptogram	AC	9F26	8	B
密文信息数据	Cryptogram Information Data	—	9F27	1	B
发卡行应用数据	Issuer Application Data	IAD	9F10	最大到 32	B
不可预知数	Unpredictable Number	—	9F37	4	B
应用交易计数器	Application Transaction Counter	ATC	9F36	2	B
终端验证结果	Terminal Verifaion Result	TVR	95	5	B
交易日期	Transaction Date	—	9A	3	CN (包含 6 位有效数字, 格式 YYMMDD)
交易类型	Transaction Type	—	9C	1	CN (包含 2 位有效数字)
授权金额	Transaction Amount or Amount Authorized	—	9F02	6	CN (包含 12 位有效数字)
交易货币代码	Transaction Currency Code	—	5F2A	2	CN (包含 3 位有效数字)
应用交互特征	Application Interchange Profile	—	82	2	B
终端国家代码	Terminal Country Code	—	9F1A	2	CN (包含 2 位有效数字)
其它金额	Amount Other	—	9F03	6	CN (包含 12 位有效数字)
终端性能	Terminal Capabilities	—	9F33	3	B

可选信息子域列表:

子域中文名称	子域英文名称	子域缩写	子域 tag 标签值	子域所占长度 (单位: 字节)	子域属性
持卡人验证方法结果	Cardholder Verification Method Results	CVM	9F34	3	B
终端类型	Terminal Type	—	9F35	1	CN (两位有效数字)
接口设备序列号	Interface Device Serial Number	IFD	9F1B	8	AN
专用文件名称	Dedicated File Name	DF	84	5~16	B
应用版本号	Terminal Application Version Number	—	9F09	2	B
交易序列计数器	Transaction Sequence Counter	—	9F41	2~4	CN (包含 4 到 8 个有效数字)
发卡行认证数据	Issuer Authentication Data	—	91	8~16	B
发卡行脚本 1	Issuer Script Template 1	—	71	var. up to 128	B
发卡行脚本 2	Issuer Script Template 2	—	72	var. up to 128	B
发卡方脚本结果	Issuer Script Results	—	DF31	var. up to 21	B

脱机交易专用子域列表:

子域中文名称	子域英文名称	子域缩写	子域 tag 标签值	子域所占长度 (单位: 字节)	子域属性
授权响应码	Authorization Response Code	—	8A	2	an

10.3.27 域 58

PBOC 电子钱包标准的交易信息 (PBOC_ELECTRONIC_DATA)

变量属性:

ans...100(LLLVAR), 3 个字节的长度值+最大 100 个字节的字母、数字字符、特殊符号

压缩时采用右靠 2 个字节表示长度值

域描述:

本规范中只支持电子钱包的应用。

本域在 IC 卡圈存交易中存放用于计算 MAC1、MAC2 的数据。在脱机消费中存放用于计算 TAC 的数据。报文域中第一、二字节为 ASCII 码表示的用法标志, 用法以相应的英文缩写标识。

格式符	对应用法	说明
RQ	用法一	load ReQuest IC 卡的圈存请求
RP	用法二	load ResPonse IC 卡的圈存应答
TA	用法三	脱机消费请求

用法一: IC 卡的圈存请求

用于 IC 卡的圈存请求报文中, 指出该报文中的哪些域的值需要进行 MAC1 计算。

用法标志-2 字节, 取值“RQ”。

IC 卡的圈存请求报文中需要进行 MAC1 计算的域包括:

58 域的子域	名称	说明	长度 (字节)	属性
58.1	发卡方标识	用来唯一标识发卡方的一个数字	8	CN
58.2	卡片应用序列号	发卡方分配的一个数字, 符合国家标准 GB/T14504-93	10	CN
58.3	伪随机数	IC 卡随机产生的一个数字	4	B
58.4	密钥索引号	为了唯一标识在一个密钥版本中的密钥索引号而分配的一个数字	1	CN
58.5	密钥版本号	圈存交易的密钥版本	1	B
58.6	钱包联机交易序号	每当交易发生时就增加	2	B
58.7	计算 MAC1 子域			
58.7.1	钱包余额	电子钱包的当前余额	3	B
58.7.2	交易金额	当前交易的金额	4	B
58.7.3	交易类型标识, TTI	02 钱包圈存	1	CN

58.7.4	终端机编号	用来唯一标识商户终端的一个数字	6	CN
58.8	MAC1		4	B

注 1: 如果某个子域报文中没有, 则填二进制的 0。

用法二: IC 卡的圈存应答

用于 IC 卡的圈存应答报文中, 指出该报文中的哪些域的值需要进行 MAC2 计算。

1. 用法标志--2 字节, 取值“RP”。
2. IC 卡的圈存应答报文中需要进行 MAC2 计算的域包括:

58 域的子域	名称	说明	长度 (字节)	属性
58.1	发卡方标识	用来唯一标识发卡方的一个数字	8	CN
58.2	卡片应用序列号	发卡方分配的一个数字, 符合国家标准 GB/T14504-93	10	CN
58.3	伪随机数	IC 卡随机产生的一个数字	4	B
58.4	密钥索引号	为了唯一标识在一个密钥版本中的密钥索引号而分配的一个数字	1	CN
58.5	密钥版本号	圈存交易的密钥版本	1	B
58.6	钱包联机交易序号	每当交易发生时就增加	2	B
58.7	计算 MAC2 子域			
58.7.1	交易金额	当前交易的金额	4	B
58.7.2	交易类型标识, TTI	02 钱包圈存	1	CN
58.7.3	终端机编号	用来唯一标识商户终端的一个数字	6	CN
58.7.4	交易日期	主机时间 (CCYYMMDD), 其中“CC”表示: 世纪。	4	CN
58.7.5	交易时间	主机时间 (HHMMSS)	3	CN
58.8	MAC2		4	B

注 1: 如果某个子域报文中没有, 则填二进制的 0。

用法三: 脱机消费请求

用于 IC 卡的脱机消费请求报文中, 指出该报文中的哪些域的值需要进行 MAC1 计算。

用法标志--2 字节, 取值“TA”。

IC 卡的脱机消费请求报文中需要进行 TAC 计算的域包括:

58 域的子域	名称	说明	长度 (字节)	属性
58.1	发卡方标识	用来唯一标识发卡方的一个数字	8	CN
58.2	卡片应用序列号	发卡方分配的一个数字, 符合国家标准 GB/T14504-93	10	CN
58.3	伪随机数	IC 卡随机产生的一个数字	4	B
58.4	密钥索引号	为了唯一标识在一个密钥版本中的密钥索引号而分配的一个数字	1	CN
58.5	密钥版本号	脱机消费交易的密钥版本	1	B

58.6	钱包脱机交易序号	每当交易发生时就增加	2	B
58.7	计算 TAC 子域			
58.7.1	交易金额	当前交易的金额	4	B
58.7.2	交易类型标识	06 钱包脱机消费		
58.7.3	终端机编号	用来唯一标识商户终端的一个数字	6	CN
58.7.4	终端交易计数器	终端里的一个计数器，每当交易发生就增加。	4	B
58.7.5	交易日期	终端间 (CCYYMMDD)，其中“CC”表示：世纪。	4	CN
58.7.6	交易时间	终端时间 (HHMMSS)	3	CN
58.8	TAC		4	B

注 1：如果某个子域报文中没有，则填二进制的 0。

10.3.28 域 60

自定义域(Reserved Private)

变量属性:

N...013(LLVAR),

3个字节的长度值+最大13个字节的数字字符域,

压缩时用右靠BCD码表示的2个字节的长度值+用左靠BCD码表示的最大7个字节的
数据。

域描述:

本域为自定义域。

数据元长度

N3

60.1 消息类型码

N2

60.2 批次号

N6

60.3 网络管理信息码

N3

60.4 终端读取能力

N1

60.5 基于 PBOC 借/贷记标准的 IC 卡条件代码

N1

用法:

所有的 POS 终端向 POS 中心发送的交易消息中,均包含 60.1 域和 60.2 域指明本交易的
交易类型和清算批次。POS 的网络管理类报文中,网络管理信息码与消息类型码的组合标识不同的网络管理类
消息。

其中: 60.1 消息类型码

消息类型编码	消息类型	说明
01	查询	
10	预授权/冲正	第一位含义:
11	预授权撤销/冲正	0——查询类交易
20	预授权完成(联机)/冲正	1——授权类交易
21	预授权完成(联机)撤销/	2——金融类交易
	冲正	3——离线类交易 4——
22	消费/冲正	PBOC 电子钱包交
23	消费撤销/冲正	易
24	预授权完成(离线)	
25	退货	第二位含义:
30	离线结算	偶数——借记
32	离线结算调整	奇数——贷记
34	离线结算调整(追加小费)	
36	离线消费	
38	离线取现	

39	离线消费撤销
40	基于 PBOC 电子钱包的 IC 卡圈存/冲正

60.3 网络管理信息码

消息类型	网络管理信息码	说明
0800/0810	001	POS 终端签到
0820/0830	002	POS 终端签退
0800/0810	003	POS 终端签到 (3DES 加密算法)
0500/0510	201	POS 终端批结算
0320/0330	201	POS 终端批上送
0320/0330	202	对账不平衡时, POS 终端批上送 结束
0320/0330	203	对账平衡时, POS 终端上送成功 的 IC 卡联机交易明细
0320/0330	204	对账平衡时, POS 终端上送 IC 卡 通知信息
0320/0330	205	对账不平衡时, POS 终端上送成功 的 IC 卡联机交易明细
0320/0330	206	对账不平衡时, POS 终端上送 IC 卡通知信息
0320/0330	207	对账平衡时, POS 终端批上送结 束
0320/0330	208	对账平衡时, POS 终端上送圈存 交易圈存确认明细
0320/0330	209	对账不平衡时, POS 终端上送圈 存交易圈存确认明细
0820/0830	301	回响测试
0820/0830	362	POS 终端状态监控
0800/0810	360	POS 终端磁条卡参数下载
0800/0810	361	POS 终端磁条卡参数下载结束
0800/0810	370	POS 终端 IC 卡公钥下载
0800/0810	371	POS 终端 IC 卡公钥下载结束
0820/0830	372	POS 终端 IC 卡公钥信息查询
0800/0810	380	POS 终端 IC 卡参数下载
0800/0810	381	POS 终端 IC 卡参数下载结束
0820/0830	382	POS 终端 IC 卡参数信息查询
0620/0630	951	基于 PBOC 借/贷记标准 IC 卡脚本 处理结果通知

60.4 终端读取能力

取值	说明
0	终端读取能力不可知

2	可读取磁条卡
5	可读取 IC 卡。当 22 域取值 05 或 95 时，该域必须填 5。

60.5 基于 PBOC 借/贷记标准的 IC 卡条件代码

取值	说明
0	未使用或后续子域存在
1	上一笔交易不是 IC 卡交易或是一笔成功的 IC 卡交易
2	上一笔交易虽是 IC 卡交易但失败

注：22 域取值 02 或 90 且 60.4 取值 5 且 60.5 取值 1 或 2 表示 Fall Back 现象。

Fall Back 现象可能出现在如下几种情况中：

- 1、卡上的芯片出现问题或是芯片终端不工作的情况下，芯片卡只能通过读取卡上的磁条信息来进行交易。
- 2、虽然卡片和芯片终端可以交互，但是终端却无法读取卡片上的应用，也只能通过读取卡上的磁条信息来进行交易。

10.3.28 域 61

原始信息域(Original Message)

变量属性:

N...029(LLLVAR), 3 个字节的长度值+最大 29 个字节的数字字符域,
压缩时用右靠 BCD 码表示的 2 个字节的长度值+用左靠 BCD 码表示的最大 15 个字节的
数据。

域描述:

该域为自定义域, 表示原始交易的信息。该域划分成五个子域, 格式定义如下:

数据元长度	N3
61.1 原始交易批次号	N6
61.2 原始交易 POS 流水号	N6
61.3 原始交易日期。	N4
61.4 原交易授权方式	N2
61.5 原交易授权机构代码	N11

用法:

冲正、撤消和退货交易时填原始交易数据。

其中,

- 61.1 原始交易批次号: 冲正、撤消、结算调整和基于 PBOC 借/贷记标准 IC 卡脚本处理结果通知交易时填原始请求交易的域 60.2, 其余情况置为六个零。
- 61.2 原始交易 POS 流水号, 冲正、撤消、结算调整和基于 PBOC 借/贷记标准 IC 卡脚本处理结果通知交易时填原始请求交易的域 11, 其余情况置为六个零。
- 61.3 原始交易日期, 冲正、撤消、预授权撤销、预授权完成(联机)、退货、离线结算和基于 PBOC 借/贷记标准 IC 卡脚本处理结果通知交易时填原始请求交易的域 13, 其余情况置为四个零。
- 61.4 原交易授权方式, 离线结算/调整交易时填原始授权交易的授权方式。可以是如下几种情况: 00—POS 预授权, 01—电话预授权, 02—代授权。
- 61.5 原交易授权机构代码, 离线结算交易时, 如果原始授权交易为电话预授权, 则填入授权机构的标识码。

10.3.29 域 62

自定义域(Reserved Private)

变量属性:

ANS...512(LLVAR),

3 个字节的长度值+最大 512 个字节的数据域。

压缩时用右靠 BCD 码表示的 2 个字节的长度值+用 ASCII 码表示的最大 512 个字节的
数据。

用法一:

终端密钥(POS Security Key)

变量属性:

B...056(LLVAR),

3 个字节的长度值+最大 56 个字节的二进制域。

压缩时用右靠 BCD 码表示的 2 个字节的长度值+最大 56 个字节的二进制域。

域描述:

POS 中心向 POS 终端约定的新工作密钥,若长度域不为 024 或 056,将认为该域格式有误。

在 POS 终端签到的应答消息中,本域的长度应为 24 或 56 个字节,存放由 POS 中心产生的 POS 终端新工作密钥。

对于单倍长 DES,前 12 个字节为 PIN 的工作密钥的密文,后 12 个字节为 MAC 的工作密钥的密文。(其中,前 8 个字节是密文,后 4 个字节使 checkvalue;前 8 个字节解出明文后,对 8 个数值 0 做 DES,取结果的前四位与 checkvalue 的值比较应该是一致的)。

对于双倍长 3DES,前 20 个字节为 PIN 的工作密钥的密文,后 20 个字节为 MAC 的工作密钥的密文。(其中,“PIN 工作密钥”前 16 个字节是密文,后 4 个字节使 checkvalue;前 16 个字节解出明文后,对 16 个数值做 3DES,取结果的前四位与 checkvalue 的值比较应该是一致的;“MAC 工作密钥”前 8 个字节是密文,再 8 个字节是二进制零,后 4 个字节使 checkvalue;前 8 个字节解出明文后,对 8 个数值 0 做 DES,取结果的前四位与 checkvalue 的值比较应该是一致的)。

对于三倍长加密算法，前 28 个字节为 PIN 的工作密钥的密文，后 28 个字节为 MAC 的工作密钥的密文。（其中，“PIN 工作密钥”前 24 个字节是密文，后 4 个字节使 checkvalue；前 24 个字节解出明文后，对 24 个数值做三倍长加密算法，取结果的前四位与 checkvalue 的值比较应该是一致的；“MAC 工作密钥”前 8 个字节是密文，再 16 个字节是二进制零，后 4 个字节使 checkvalue；前 8 个字节解出明文后，对 8 个数值 0 做 DES，取结果的前四位与 checkvalue 的值比较应该是一致的）。

用法二：

终端状态信息(Terminal Status Information)

变量属性：

ANS...160(LLLVAR),

3 个字节的长度值+最大 160 个字节的数据。

压缩时用右靠 BCD 码表示的 2 个字节的长度值+用 ASCII 码表示的最大 160 个字节的数据。

域描述：

监控报文中存放终端状态信息。其格式为：编码+取值

状态信息编码表

编码	含义	格式	取值
硬件状态			
01	键盘状态	N1	1—正常，0—不正常
02	密码键盘状态	N1	1—正常，0—不正常
03	读卡器状态	N1	1—正常，0—不正常
04	打印机状态	N1	1—正常，0—不正常
05	显示器状态	N1	1—正常，0—不正常
下载的参数			
11	POS 终端应用类型	N2	60
12	超时时间	N2	2 位数字表示的秒数
13	重试次数	N1	1 位数字
14	三个交易电话号码之一	N14	14 位数字
15	三个交易电话号码之二	N14	14 位数字
16	三个交易电话号码之三	N14	14 位数字
17	一个管理电话号码	N14	14 位数字
18	是否支持小费	N1	1—支持，0—不支持
19	小费百分比	N2	2 位数字，00—99
20	是否支持手工输入卡号	N1	1—支持，0—不支持
21	是否自动签退	N1	1—自动，0—不自动
23	交易重发次数	N1	1 位数字
24	离线交易上送方式	N1	1—随下笔联机交易上送一 笔离线交易， 0—批结算之前一并上送
25	主密钥 INDEX	N1	1 位数字，指明当前使用主

			密钥序号
51	通讯统计 POS 拨通率	N12 (N4+N5+N3)	从上次成功统计到本次统计的时间段(小时)+5 位数字表示的总拨号次数+3 位数字表示的拨通率(百分比)

用法三:

终端参数信息(Configuration Table Message)

变量属性:

ANS...160(LLVAR),

3 个字节的长度值+最大 160 个字节的数据。

压缩时用右靠 BCD 码表示的 2 个字节的长度值+用 ASCII 码表示的最大 160 个字节的数据。

域描述:

参数下载时存放参数信息。其格式为: 编码+取值

参数编码表

编码	含义	格式	取值
11	POS 终端应用类型	N2	60
12	超时时间	N2	2 位数字表示的秒数
13	重试次数	N1	1 位数字
14	三个交易电话号码之一	N14	14 位数字
15	三个交易电话号码之二	N14	14 位数字
16	三个交易电话号码之三	N14	14 位数字
17	一个管理电话号码	N14	14 位数字
18	是否支持小费	N1	1—支持, 0—不支持
19	小费百分比	N2	2 位数字, 00—99
20	是否支持手工输入卡号	N1	1—支持, 0—不支持
21	是否自动签退	N1	1—自动, 0—不自动
22	商户名称(中文简称或英文简称)	AN40	40 位字符
23	交易重发次数	N1	1 位数字 1—随下笔联机交易上送一 笔离线交易,
24	离线交易上送方式	N1	0—一批结算之前一并上送
25	主密钥 INDEX	N1	1 位数字, 指明当前使用主 密钥序号
26	支持的交易类型	B16	2 个字节(16 位二进制表示)

支持的交易类型说明(26)

位数 (BIT)	表示的消息类型	取值说明
----------	---------	------

1	查询	
2	预授权/冲正	
3	预授权撤销/冲正	0——不支持该交易
4	预授权完成（联机）/冲正	1——支持该交易
5	预授权完成（联机）撤销/冲正	16 位之后取 0
6	消费/冲正	
7	消费撤销/冲正	
8	退货	
9	离线结算	
10	离线结算调整	
11	预授权完成（离线）	
12	基于 PBOC 借/贷记标准 IC 卡脚本处理结果通知	
13	离线消费	
14	离线取现	
15	离线消费撤销	

用法四：

PBOC 借/贷记 IC 卡终端专用参数信息(PBOC IC Configuration Table Message)

变量属性：

ANS...512(LLLVAR),

3 个字节的长度值+最大 512 个字节的数据。

压缩时用右靠 BCD 码表示的 2 个字节的长度值+用 ASCII 码表示的最大 512 个字节的数据。

域描述：

第一部分：认证中心公钥参数

PBOC 借/贷记 IC 卡终端下载其专用参数时存放的参数信息。除基本应用参数外，它有一套特殊的参数—认证中心公钥参数。下面首先描述认证中心公钥参数的下载参数信息和流程。

认证中心公钥参数共包含如下参数信息：RID、认证中心公钥索引、认证中心公钥有效期、认证中心公钥哈希算法标识、认证中心公钥算法标识、认证中心公钥模、认证中心公钥指数、认证中心公钥校验值。

每个信用卡组织都可能包含若干个公钥，因此，认证中心公钥参数会反复出现。

认证中心公钥类参数采用 TLV (tag+length+value) 格式表示，具体取值及含义为：

参数名称	参数属性	参数长度 (byte)	参数 tag 值	参数含义	参数下载 时间	参数适应 场合
RID	b	5	9F06	与认证中心公钥索引一起标	安装或调整时	交易应用

				识认证中心的公钥		
认证中心公钥索引	b	1	9F22	与 RID 一起标识认证中心的公钥	安装或调整时	交易应用
认证中心公钥有效期	n8	4	DF05	认证中心规定的有效期限	安装或调整时	交易应用
认证中心公钥哈希算法标识	b	1	DF06	标识用于在数字签名方案中产生哈希结果的哈希算法	安装或调整时	交易应用
认证中心公钥算法标识	b	1	DF07	标识使用在认证中心公钥上的数字签名算法	安装或调整时	交易应用
认证中心公钥模	b	变长, 最大为 248	DF02	公钥模值	安装或调整时	交易应用
认证中心公钥指数	b	1 或 3	DF04	公钥指数	安装或调整时	交易应用
认证中心公钥校验值	b	变长	DF03	验证认证中心公钥用	安装或调整时	交易应用
注 a: 认证中心公钥校验值的计算内容为 RID+认证中心公钥索引+认证中心公钥模+认证中心公钥指数; 认证中心公钥校验值的计算方法为 SHA-1。						

下面描述认证中心公钥下载流程。认证中心公钥下载可以区分为两个流程：一是 POSP 统一更新流程，一是 POS 主动更新流程。需要注意的是，不论是哪个流程，都应该遵守如下原则：每次只传输一个公钥，若传输过程中发生中断，则重新传输该公钥。

1、POSP 统一更新流程如下：

第一步：从 POSP 控制台给所有需更新公钥信息的终端置更新公钥信息标志；

第二步：对于每台终端，不论其上送何种交易，只要 POSP 认为该终端需要更新认证中心公钥信息，即在 POSP 反馈给 POS 终端的应答报文头的“处理要求”字段中填入“4”，通知 POS 终端获取公钥信息；

第三步：POS 终端接收到报文头“处理要求”字段填“4”的报文后，立即自动上送认证

中心公钥信息查询报文，报文格式如 11.4.9 POS 状态上送一节。网络管理码 60.3 域和 62 域用法四第一部分的具体取值请参见 11.4.9 节；

第四步：POSP 收到 POS 终端上送查询认证中心公钥信息报文后，将 POSP 目前的公钥信息在应答报文中反馈给 POS 终端。网络管理码 60.3 域和 62 域用法四第一部分的具体取值请参见 11.4.9 节；

第五步：POS 终端收到 POSP 公钥信息列表后，先进行删除公钥、更改有效期等操作，如果需要下载新的公钥，上送认证中心公钥下载请求报文，POSP 收到请求报文后，将公钥内容在应答报文中传递给终端。网络管理码 60.3 域和 62 域用法四第一部分的具体取值请参见 11.4.7 节。

第六步：POS 下载结束后，发送下载结束报文。具体报文格式请参见 11.4.10 节。网络管理码 60.3 域也请参见 11.4.10 节。该报文中不含 62 域。

2、POS 主动更新流程：

POS 也可以自行发起公钥下载交易，取 1 中描述的第三步、第四步、第五步和第六步。唯一不同的是，在第三步中，POS 终端是自动发送认证中心公钥信息查询报文，而并不是等待 POS 中心通知其发送。

第二部分：其它参数

下面描述其它参数的下载流程。

IC 卡除了需要用到公钥信息以外，还需要使用其它的参数信息。这些参数信息见下表：

(2)

参数名称	参数属性	参数长度 (byte)	参数 tag 值	参数含义	参数下载 时间	参数适用 场合
AID	b	5-16	9F06	终端支持的借贷记应用列表，如 ISO/IEC 7816-5 所述，指明应用	安装或调整时	交易应用
应用选择 指示符	b	1	DF01	指示应用选择时终	安装或调整时	交易应用

(ASI)				端上的 AID 与卡片中的 AID 是完全匹配 (长度和内容都必须一样), 还是部分匹配 (卡片 AID 的前面部分与终端 AID 相同, 长度可以更长)。终端支持的应用列表中的每个 AID 仅有一个应用选择指示符。		
应用版本号	b	2	9F08	支付系统给应用分配的版本号	安装或调整时	交易应用
TAC—缺省	b	5	DF11	标识如果交易可以联机完成但终端没有联机交易能力时, 拒绝交易的收单行条件	安装或调整时	交易应用
TAC—联机	b	5	DF12	标识联机交易的收单行条件	安装或调整时	交易应用
TAC—拒绝	b	5	DF13	标识不作联机尝试	安装或调整时	交易应用

				即拒绝交易的收单行条件		
终端最低限额	b	4	9F1B	IC 卡消费时终端允许的最低脱机限额	安装或调整时	交易应用
偏置随机选择的阈值	b	4	DF15	在终端风险管理中用于随机交易选择的值	安装或调整时	交易应用
偏置随机选择的最大目标百分数	cn (包含两位有效数字)	1	DF16	用于偏置随机选择的最大目标百分数	安装或调整时	交易应用
随机选择的目标百分数	cn (包含两位有效数字)	1	DF17	用于随机选择的目标百分数	安装或调整时	交易应用
缺省 DDOL	b	变长	DF14	卡片中无 DDOL 时用于构造内部认证命令的 DDOL	安装或调整时	交易应用
终端联机 PIN 支持能力	b	1	DF18	指示终端在每个 AID 的要求下是否支持联机 PIN 的输入。	安装或调整时	交易应用 当值为 00000001 时表示支持联机 PIN。当值为 00000000 时表示不支持联机 PIN。

下面描述参数下载流程。参数下载可以区分为两个流程：一是 POSP 统一更新流程，一是 POS 主动更新流程。

1、POSP 统一更新流程如下：

第一步：从 POSP 控制台给所有需更新参数信息的终端置更新参数信息标志；

第二步：对于每台终端，不论其上送何种交易，只要 POSP 认为该终端需要更新参数信息，即在 POSP 反馈给 POS 终端的应答报文头的“处理要求”字段中填入“5”；

第三步：POS 终端接收到报文头“处理要求”字段填“5”报文后，立即自动上送 POS 参数查询报文，报文格式如 11.4.9POS 状态上送。其中网络管理码和 62 域的具体取值请参见该报文格式中的说明。POSP 收到终端的请求报文后，在应答报文中将该终端需要支持的 AID 应用列表发送给终端。

第四步：终端收到应用列表后，首先与自己存储的应用列表进行比较。如果是终端有而 POSP 反馈中没有的 AID，终端需要在本机将其删除；如果是终端有且 POSP 反馈中也有，或者是终端没有而 POSP 反馈中有的，终端需要全部重新下载该类 AID 的参数信息。该功能通过 POS 参数传递报文实现。POS 终端需要在请求报文 62 域中填写 AID 标识（直接填写 AID 取值即可），POSP 在应答报文中将该 AID 的所有参数信息返回给终端。若 POSP 返回了多组 AID 参数，那么终端需要反复发送 POS 参数传递报文，直到所有 AID 参数都下载完成。需要注意的是，所有 AID 类参数可能无法全部储存在一个报文中，因此需要分次传送，那么所有参数都以组为单位，不能将一组内的参数分别放在两个报文中传递。报文格式如 11.4.7POS 参数传递一节。网络管理码 60.3 域和 62 域用法四第二部分的取值请参见 11.4.7。

第四步：POS 下载结束后，发送下载结束报文。具体报文格式请参见 11.4.10 节。网络管理码 60.3 域也请参见 11.4.10 节。该报文中不含 62 域。

2、POS 主动更新流程：

POS 也可以自行发起参数下载交易，取 1 中描述的第三步、第四步、第五步和第六步。唯一不同的是，在第三步中，POS 终端是自动发送参数信息查询报文，而并不是等待 POS 中心通知其发送。

需要注意的是对于终端本身无任何 AID 参数信息的新装终端，修复后的终端等情况，在执行交易之前，必须首先强制该类终端发起主动更新 AID 参数的流程。

用法五：基于 PBOC 电子钱包标准的圈存确认明细

变量属性：

ANS...53(LLLVAR),

3 个字节的长度值+最大 53 个字节的数据。

压缩时用右靠 BCD 码表示的 2 个字节的长度值+用 ASCII 码表示的最大 53 个字节的数据。

批上送消息中存放基于 PBOC 电子钱包/存折标准的圈存交易的圈存确认明细。

数据元长度 N3

用法标识及交易笔数 N2: 第一位取值 5 表示基于 PBOC 电子钱包/存折标准的圈存交易的圈存确认明细, 第二位表示交易笔数, 最大值为 1

交易明细 ANS51

该离线交易的种类仅为消费和取现, 其中交易明细的具体格式如下:

字节位置	长度(字节)	格式	内容	说明
0	8	CN	发卡方标识	
8	10	CN	卡片应用序列号	
18	4	B	伪随机数	
22	1	CN	密钥索引号	
23	1	B	密钥版本号	
24	4	B	TAC	
28	3	B	钱包余额	
31	2	B	钱包联机交易序号	
33	4	B	交易金额	
37	1	CN	交易类型标识	
38	6	CN	终端机编号	
44	4	CN	主机交易日期	格式: CCYYMMDD
48	3	CN	主机交易时间	格式: HHMMSS

用法六: 基于 PBOC 借/贷记标准的交易明细

变量属性:

ANS...21(LLLVAR),

3 个字节的长度值+最大 21 个字节的数据。

压缩时用右靠 BCD 码表示的 2 个字节的长度值+用 ASCII 码表示的最大 21 个字节的数据。

批上送消息中存放基于 PBOC 借/贷记标准交易的明细信息。

数据元长度 N3

用法标识及交易笔数 N2: 第一位取值 6 表示基于 PBOC 借/贷记标准的交易明细, 第二位表示交易笔数, 最大值为 1

交易明细 ANS19

其中交易明细的具体格式如下:

字节位置	长度(字节)	格式	内容	说明
0	2	n	卡类别	数字域, 取值如下: 00: 内卡交易 01: 外卡交易
2	2	n	交易响应码	数字域; 联机交易时填写, 取值为: 00;
4	12	n	授权金额	数字域, 由终端传送上来, 若无法传送, 该域以零填充; 12 位有效数字, 具体小数位数由授权币种决定
16	3	n	授权币种	3 位有效数字, 指授权时所用的交易币种; 若无法填写, 该域以零填充

用法七: 基于 PBOC 借/贷记标准的通知明细

变量属性:

ANS...23(LLVAR),

3 个字节的长度值+最大 23 个字节的数据。

压缩时用右靠 BCD 码表示的 2 个字节的长度值+用 ASCII 码表示的最大 23 个字节的数据。

批上送消息中存放基于 PBOC 借/贷记标准交易的通知明细, 该通知明细包含两类信息:

- 1) 离线交易失败时, 用以通知发卡行该笔离线交易中的 PBOC 借/贷记特征信息
- 2) IC 卡卡片认证 ARPC 错但仍然同意该交易时, 用于通知发卡行该笔脱机交易中的 PBOC 借/贷记特征信息

数据元长度 N3

用法标识及交易笔数 N2: 第一位取值 7 表示基于 PBOC 借/贷记标准的通知明细, 第二位表示交易笔数, 最大值为 1

交易明细 ANS21

其中交易明细的具体格式如下:

字节位置	长度(字节)	格式	内容	说明
------	--------	----	----	----

0	2	n	卡类别	数字域 取值如下： 00：内卡交易 01：外卡交易
2	2	n	交易响应码	当应用密文类型为 1 时，取值为： 11：脱机交易失败（对应联网联合技术规范 V2.0 版应答码的 Z1） 13：不能联机，脱机交易失败（对应联网联合技术规范 V2.0 版应答码的 Z3） 当应用密文类型为 2 时，取值为： 05：表示 IC 卡卡片认证 ARPC 错但仍然同意该交易的应答
4	12	n	授权金额	数字域，由终端传送上来，若无法传送，该域以零填充；12 位有效数字，具体小数位数由授权币种决定
16	3	n	授权币种	3 位有效数字，指授权时所用的交易币种；若无法填写，该域以零填充
19	1	n	应用密文类型	取值为： 1：AAC，表示脱机交易拒绝时产生的应用认证密文 2：ARPC，仅表示 IC 卡卡片认证 ARPC 错但仍然同意该交易的情况
20	1	n	卡片认证 ARPC 的结果	当应用密文类型为 2 时，取值为： 2：失败 当应用密文类型取值为 1 时（即脱机交易时），该域以零填充

10.3.30 域 63

自定义域(Reserved Private)

变量属性：

ANS...163(LLVAR),

3 个字节的长度值+最大 123 个字节的数据。

压缩时用右靠 BCD 码表示的 2 个字节的长度值+用 ASCII 码表示的最大 123 个字节的数据。

域描述:

该域为自定义域，划分成两个子域，格式定义如下：

数据元长度	N3
63.1 自定义域 1	AN3
63.2 自定义域 2	ANS...120 (LLVAR)

63.1 自定义域 1**用法一：国际组织代码**

交易响应消息中 POS 中心返回国际组织代码；POS 上送的通知消息和离线交易，需上送国际组织代码。国际组织代码为：

国际组织中文	国际组织英文	3 位代码
人民币卡	China Union Pay	CUP
威士卡	VISA	VIS
万事达卡	Master Card	MCC
万事达卡	Maestro Card	MAE
JCB 卡	JCB	JCB
大来卡	Dinner Club	DCC
运通卡	American Express	AMX

用法二：操作员代码

表示 POS 终端操作员代码，用作在 POS 签到和批结算交易中上送到 POS 中心，应答时原路返回。

63.2 自定义域 2

该域为一变长域，长度值由右靠的 BCD 码表示，最大到 120 个字节。

由四个子域构成，具体描述如下：

63.2.1	发卡方保留域	ANS...20 (LLVAR)
63.2.2	中国银联保留域	ANS...20 (LLVAR)
63.2.3	受理机构保留域	ANS...20 (LLVAR)
63.3.4	POS 终端保留域	ANS...60 (LLVAR)

上述四个子域顺序排列，若后续子域出现而前面子域没有取值，那么前面子域以空格填充。

63.2.1 发卡方保留域

用于交易的响应消息中。由发卡方填写,用于传送交易的一些特殊信息(可用于增值业务)。例如用于发卡方对承兑交易的中奖信息、持卡人的积分信息,商品信息,或发卡方需要告知持卡人的一些信息等。若该域不为空,需打印在签购单的备注栏中。

63.2.2 中国银联保留域

用于在交易响应消息中存放中国银联返回的一些特殊信息(例如处理中心的中奖信息,商品信息等),如不为空,需打印在签购单的备注栏中。

63.2.3 受理机构保留域

用于在交易响应消息中存放商户收单行(商户结算行)返回的信息,如不为空,需打印在签购单的备注栏中。

63.2.4 POS 终端保留域

用于 POS 终端传送的一些特殊交易信息。

10.3.31 域 64

消息鉴别码(Message Authentication Code)

变量属性:

B64,

8个字节的定长域。

域描述:

消息来源正确性鉴别码。

用法:

消息来源正确性鉴别码是对消息中的某些敏感域的数据计算 MAC 值。当交易消息被发送者发出之前,应由发送者产生 MAC;接收者收到消息后,将重新计算 MAC 值,以鉴别消息在传送途中是否被篡改。

计算 MAC 的算法参见“数据安全传输接口”。

11.POS 终端消息交换说明

11.1 消息格式说明

11.1.1 消息格式

POS 终端上送 POS 中心的消息报文结构包括 TPDU、报文头和应用数据三部分：

TPDU			报文头				应用数据	
ID	目的地址	源地址	应用类别定义	软件版本号	终端状态	处理要求	保留使用	ISO8583 Msg 交易数据
60H	NN NN	NN NN	N2	N2	N1	N1		不定长度
								1.1.1.1.2

TPDU 说明：长度为 5 个字节。

报文头说明：总长度为 12 字节，压缩时用 BCD 码表示为 6 个字节长度的数值。

在 POS 上送的请求/通知报文中，该数值由 POS 终端应用程序在打包上送时根据 POS 终端参数和当前状态填入应用类别、软件版本号和终端状态，用于 POS 中心根据数值进行相应的处理。

在 POS 中心返回的响应报文中，由 POS 中心填入处理要求，其他域保持原值返回，POS 将根据收到报文头中的处理要求进行相应处理。

报文头取值如下：

应用类别定义： 目前只定义磁条卡金融支付类应用为： 60

定义 IC 卡金融支付类应用为： 61

定义磁条卡增值业务类支付为： 62

定义 IC 卡增值业务类支付为： 63

软件版本号：

软件版本号	说 明
10	2001 年人民银行 POS 规范之前版本
11	2001 年人民银行 POS 规范版本
21	2002 年银联 POS 规范版本
22	2004 年银联 POS 规范版本

终端状态：

终端状态	含义
0	正常交易状态

1	测试交易状态
---	--------

处理要求:

处理要求编码	处理要求说明
0	无处理要求
1	下传终端磁条卡参数
2	上传终端磁条卡状态信息
3	重新签到
4	通知终端发起更新公钥信息操作
5	下载终端 IC 卡参数

保留使用: 暂时不用, 填全“0”。

应用数据说明:

应用数据是符合 ISO 8583 金融交换信息格式的交易数据, 本文档将定义各种交易的报文格式。

11.1.2 符号定义

- M: 强制域(Mandatory), 此域在该消息中必须出现否则将被认为消息格式出错。
- C: 条件域(Conditional), 此域在一定条件下出现在该消息中, 具体的条件请参考备注说明。
- O: 选用域(Optional), 此域在该消息中由发送方自选。。
- Space: 此域在该种消息中不出现。
- a 字母 a—z
- n 数字 0—9
- s 特殊字符
- an 字母和数字字符
- ans 字母、数字和特殊字符
- MM 月
- DD 日
- YY 年
- hh 小时
- mm 分
- ss 秒
- LL 允许的最大长度为 99
- LLL 允许的最大长度为 999
- VAR 可变长度域
- b 数据的二进制表示, 后跟数字表示位 (bit) 的个数
- B 用于表示变长的二进制数, 后跟数字表示二进制数据所占字节 (Byte) 的个数

z 按 GB/T 15120 和 GB/T 17552 的 2、3 磁道编码
cnBCD 压缩编码数值

11.2 交易类

11.2.1 余额查询

对于基于 PBOC 借/贷记标准的 IC 卡余额查询交易要求强制联机，若不能联机，终端应直接拒绝。

位	域名定义	属性	格式	类型	请求	响应	备 注
	消息类型	n4		BCD	0200	0210	MSG-TYPE-ID
	位元表	b64		BINARY	M	M	BIT MAP
2	主帐号	n..19	LLVAR	BCD	C	M	当 22 域指明非磁条输入且可判卡号
3	交易处理码	n6		BCD	M	M	31xxxx
11	受卡方系统跟踪号	n6		BCD	M	M	POS 终端交易流水号
12	受卡方所在地时间	n6	hhmmss	BCD		M	
13	受卡方所在地日期	n4	MMDD	BCD		M	
14	卡有效期	n4	YYMM	BCD	C1	C2	C1: POS 能判断时存在 C2: 具有有效期的卡存在
22	服务点输入方式码	n3		BCD	M		
23	卡片序列号	n3		BCD	C	M	C: 当 POS 能够获得该值时存在;
25	服务点条件码	n2		BCD	M	M	00
26	服务点 PIN 获取码	n2		BCD	C		当 22 域指明 PIN 可输入且持卡人输入了 PIN
32	受理方标识码	n..11	LLVAR	BCD		M	
35	2 磁道数据	z..37	LLVAR	BCD	C		当 22 域指明磁条输入且存在二磁道信息
36	3 磁道数据	z...104	LLLVAR	BCD	C		当 22 域指明磁条输入且存在三磁道信息
37	检索参考号	an12		ASCII		M	POS 中心流水号
39	应答码	an2		ASCII		M	
41	受卡机终端标识码	ans8		ASCII	M	M	POS 终端代码
42	受卡方标识码	ans15		ASCII	M	M	商户代码
44	附加响应数据	ans..25	LLVAR	ASCII		M	接收/收单机构
48	附加 PIN 数据	b384		BINARY	C		对于磁条卡交易有 PIN 输入并非单倍长加密算法时必选; 对于基于 PBOC 借/贷记标准的 IC 卡交易, 当使用脱机密码验证时, 该域不出现; 当使用联机密码验证时, 该域出现
49	交易货币代码	an3		ASCII	M	M	
52	个人标识码数据	b64		BINARY	C		对于磁条卡交易有 PIN 输入和 DES 加密算法时必选; 对于基于 PBOC 借/贷记标准的 IC 卡交易, 当使用脱机密码验证时, 该域不出现; 当使用联机密码验证时, 该域出现
53	安全控制信息	n16		BCD	C	C	有安全要求时必选
54	附加金额	an...020	LLLVAR	ASCII		C	39 域为“00”时必选
55	IC 卡数据域	最大 255 字节数据	LLLVAR	包含多个子域			以下子域中的 M 仅当该交易为 IC 卡交易时有效
9F26	应用密文	b64		BINARY	M		

位	域名定义	属性	格式	类型	请求	响应	备 注
(tag)							
9F27 (tag)	应用信息数据	b8		BINARY	M		
9F10 (tag)	发卡行应用数据	b...256	VAR	BINARY	M		
9F37 (tag)	不可预知数	b32		BINARY	M		
9F36 (tag)	应用交易计数器	b16		BINARY	M	C	C: 若处理中心返回应答, 则在响应中出现, 并与请求中的内容一致
95 (tag)	终端验证结果	b40		BINARY	M		
9A (tag)	交易日期	n6		BCD	M		
9C (tag)	交易类型	n2		BCD	M		
9F02 (tag)	授权金额 ^a	n12		BCD	M		
5F2A (tag)	交易货币代码 ^b	n3		BCD	M		
82 (tag)	应用交互特征	b16		BINARY	M		
9F1A (tag)	终端国家代码	n3		BCD	M		
9F03 (tag)	其它金额 ^c	n12		BCD	M		
9F33 (tag)	终端性能	b24		BINARY	M		
9F34 (tag)	持卡人验证结果	b24		BINARY	O		
9F35 (tag)	终端类型	n2		BCD	O		
9F1E (tag)	接口设备序列号	an8		ASCII	C		如果终端标识不能隐含确定接口设备序列号, 则出现
84 (tag)	专用文件名称	b...128	VAR	BINARY	O		
9F09 (tag)	应用版本号	b16		BINARY	O		
9F41 (tag)	交易序列计数器	n...4	VAR	BCD	O		
91 (tag)	发卡行认证数据	b...128	VAR	BINARY		C	若处理中心返回应答, 则在响应中出现
71 (tag)	发卡行脚本 1	b...1024	VAR	BINARY		C	若处理中心返回应答, 则在响应中出现
72 (tag)	发卡行脚本 2	b...1024	VAR	BINARY		C	若处理中心返回应答, 则在响应中出现
60	自定义域	n...011	LLVAR	BCD	M	M	
60.1	交易类型码	n2		BCD	M	M	
60.2	批次号	n6		BCD	M	M	
60.3	网络管理码	n3		BCD	C	C	有后续子域存在时, 本域才出现。非网络管理类交易, 此处以缺省值 000 填充
60.4	终端读取能力	n1		BCD	C	C	仅在 IC 卡交易、Fall Back、纯磁条卡交易发生在 IC 卡终端等情况下出现。上述各类情况中该域都填 5。
60.5	基于 PBOC 借/贷记标准的 IC 卡条件代码	n1		BCD	C	C	仅在 IC 卡交易、Fall Back、纯磁条卡交易发生在 IC 卡终端等情况下出现。IC 卡交易、Fall Back 交易根据实际情况填写。纯磁条卡交易发生在 IC 卡终端上填 0。
64	MAC	B64		BINARY	M	C	响应消息中 39 域为“00”时必选

注 a: 若无授权金额, 该域填零。

注 b: 若无交易货币代码, 该域填交易币种。

注 c: 若无其它金额, 该域填零。

11.2.2 消费

IC 卡的消费交易需要强制联机，但若联机不成功，可以转为脱机交易。

位	域名定义	属性	格式	类型	请求	响应	备注
	消息类型	N4		BCD	0200	0210	MSG-TYPE-ID
	位元表	B64		BINARY	M	M	BIT MAP
2	主帐号	n..19	LLVAR	BCD	C	M	当 22 域指明非磁条输入且可判卡号
3	交易处理码	N6		BCD	M	M	00xxxx
4	交易金额	N12		BCD	M	M	
11	受卡方系统跟踪号	N6		BCD	M	M	POS 终端交易流水
12	受卡方所在地时间	N6	hhmmss	BCD		M	
13	受卡方所在地日期	N4	MMDD	BCD		M	
14	卡有效期	N4	YYMM	BCD	C1	C2	C1: POS 能判断时存在 C2: 具有有效期的卡存在
15	清算日期	n4	MMDD	BCD		M	
22	服务点输入方式码	N3		BCD	M		
23	卡片序列号	n3		BCD	C	M	C: 当 POS 能够获得该值时存在;
25	服务点条件码	N2		BCD	M	M	00
26	服务点 PIN 获取码	n2		BCD	C		22 域指明 PIN 可输入且持卡人输入了 PIN
32	受理方标识码	n..11	LLVAR	BCD		M	
35	2 磁道数据	z..37	LLVAR	BCD	C		22 域磁条输入且存在二磁道信息
36	3 磁道数据	z...104	LLLVAR	BCD	C		22 域磁条输入且存在三磁道信息
37	检索参考号	An12		ASCII		M	POS 中心系统流水号
38	授权码	an6		ASCII		C	交易承兑时由发卡行自定
39	应答码	an2		ASCII		M	
41	受卡机终端标识码	ans8		ASCII	M	M	终端代码
42	受卡方标识码	ans15		ASCII	M	M	商户代码
44	附加响应数据	Ans..25	LLVAR	ASCII		M	接收/收单机构
48	附加 PIN 数据	b384		BINARY	C		对于磁条卡交易有 PIN 输入并非单倍长加密算法时必选; 对于基于 PBOC 借/贷记标准的 IC 卡交易, 当使用脱机密码验证时, 该域不出现; 当使用联机密码验证时, 该域出现
49	交易货币代码	an3		ASCII	M	M	
52	个人标识码数据	B64		BINARY	C		对于磁条卡交易有 PIN 输入和 DES 加密算法时必选; 对于基于 PBOC 借/贷记标准的 IC 卡交易, 当使用脱机密码验证时, 该域不出现; 当使用联机密码验证时, 该域出现
53	安全控制信息	N16		BCD	C	C	有安全要求必选
55	IC 卡数据域	最大 255 字节数据	LLLVAR	包含多个子域			以下子域中的 M 仅当该交易为 IC 卡交易时有效
9F26 (tag)	应用密文	b64		BINARY	M		
9F27 (tag)	应用信息数据	b8		BINARY	M		
9F10 (tag)	发卡行应用数据	b...256	VAR	BINARY	M		

9F37 (tag)	不可预知数	b32		BINARY	M		
9F36 (tag)	应用交易计数器	b16		BINARY	M	C	C: 若处理中心返回应答, 则在响应中出现, 并与请求中的内容一致
95 (tag)	终端验证结果	b40		BINARY	M		
9A (tag)	交易日期	n6		BCD	M		
9C (tag)	交易类型	n2		BCD	M		
9F02 (tag)	交易金额	n12		BCD	M		
5F2A (tag)	交易货币代码	n3		BCD	M		
82 (tag)	应用交互特征	b16		BINARY	M		
9F1A (tag)	终端国家代码	n3		BCD	M		
9F03 (tag)	其它金额	n12		BCD	M		
9F33 (tag)	终端性能	b24		BINARY	M		
9F34 (tag)	持卡人验证结果	b24		BINARY	O		
9F35 (tag)	终端类型	n2		BCD	O		
9F1E (tag)	接口设备序列号	an8		ASCII	C		如果终端标识不能隐含确定接口设备序列号, 则出现
84 (tag)	专用文件名称	b...128	VAR	BINARY	O		
9F09 (tag)	应用版本号	b16		BINARY	O		
9F41 (tag)	交易序列计数器	n...4	VAR	BCD	O		
91 (tag)	发卡行认证数据	b...128	VAR	BINARY		C	若处理中心返回应答, 则在响应中出现
71 (tag)	发卡行脚本 1	b...1024	VAR	BINARY		C	若处理中心返回应答, 则在响应中出现
72 (tag)	发卡行脚本 2	b...1024	VAR	BINARY		C	若处理中心返回应答, 则在响应中出现
60	自定义域	n...011	LLVAR	BCD	M	M	
60.1	交易类型码	n2		BCD	M	M	
60.2	批次号	n6		BCD	M	M	
60.3	网络管理码	n3		BCD	C	C	有后续子域存在时, 本域才出现。非网络管理类交易, 此处以缺省值 000 填充
60.4	终端读取能力	n1		BCD	C	C	仅在 IC 卡交易、Fall Back、纯磁条卡交易发生在 IC 卡终端等情况下出现。上述各类情况中该域都填 5。
60.5	基于 PBOC 借/贷记标准的 IC 卡条件代码	n1		BCD	C	C	仅在 IC 卡交易、Fall Back、纯磁条卡交易发生在 IC 卡终端等情况下出现。IC 卡交易、Fall Back 交易根据实际情况填写。纯磁条卡交易发生在 IC 卡终端上填 0。
63	自定义域	ans...063	LLVAR	ASCII		M	
63.1	国际组织代码	an3		ASCII		M	
63.2	自定义域 2	ans...120	LLVAR	ASCII	C	C	当 POS 终端、中国银联、发卡行、商户结算行等需要传送特殊信息时出现
64	MAC	b64		BINARY	M	C	响应消息中 39 域为“00”时必选

注 1: 若无其它金额, 该域填零。

11.2.3 消费冲正

位	域名定义	属性	格式	类型	请求	响应	备 注
	消息类型	n4		BCD	0400	0410	MSG-TYPE-ID
	位元表	b64		BINARY	M	M	BIT MAP
2	主帐号	n..19	LLVAR	BCD	C	M	22 域指明非磁条输入且可判卡号
3	交易处理码	n6		BCD	M	M	同原交易
4	交易金额	n12		BCD	M	M	同原交易请求
11	受卡方系统跟踪号	n6		BCD	M	M	同原交易
12	受卡方所在地时间	n6	hhmmss	BCD		M	
13	受卡方所在地日期	n4	MMDD	BCD		M	
14	卡有效期	n4	YYMM	BCD	C	C	同原请求交易
15	清算日期	n4	MMDD	BCD		M	
22	服务点输入方式码	n3		BCD	M		同原交易
23	卡片序列号	n3		BCD	C	M	C: 当 POS 能够获得该值时存在; 同原始交易
25	服务点条件码	n2		BCD	M	M	同原交易
32	受理方标识码	n..11	LLVAR	BCD		M	
35	2 磁道数据	z..37	LLVAR	BCD	C		若原交易有, 则相同
36	3 磁道数据	z..104	LLLVAR	BCD	C		若原交易有, 则相同
37	检索参考号	an12		ASCII		M	POS 中心系统流水号
38	授权标识应答码	an6		ASCII	C		C: 如果原始交易的应答中有授权 码, 则须填入原交易授权码
39	应答码	an2		ASCII	M	M	请求时为冲正原因
41	受卡机终端标识码	ans8		ASCII	M	M	同原交易
42	受卡方标识码	ans15		ASCII	M	M	同原交易
44	附加响应数据	ans..25	LLVAR	ASCII		M	接收/收单机构
49	交易货币代码	an3		ASCII	M	M	同原交易
55	IC 卡数据域	最大 255 字节数据	LLLVAR	包含多个 子域			以下子域中的 M 仅当该交易为 IC 卡交易时有效
95 (tag)	终端验证结果	b40		BINARY	C		该交易仅由终端发起, 且该交易虽 然被发卡方批准但被卡片拒绝, 则 本域出现。
9F1E (tag)	接口设备序列号	an8		ASCII	C		如果终端标识不能隐含确定接口 设备序列号, 则出现; 同原交易
9F10 (tag)	发卡行应用数据	b...256	VAR	BINARY	C		该交易仅由终端发起, 且该交易虽 然被发卡方批准但被卡片拒绝, 则 本域出现
9F36 (tag)	应用交易计数器	b16		BINARY	M	C	C: 若处理中心返回应答, 则在响 应中出现, 并与请求中的内容一致
DF31 (tag)	发卡行脚本结果	b...168	VAR	BINARY	C		当原始交易的响应报文中出现发 卡行脚本时, 本域出现
60	自定义域	an...011	LLLVAR	BCD	M	M	
60.1	交易类型码	n2		BCD	M	M	同原交易
60.2	批次号	n6		BCD	M	M	
60.3	网络管理码	n3		BCD	C	C	有后续子域存在时, 本域才出现。 非网络管理类交易, 此处以缺省值 000 填充

60.4	终端读取能力	nl		BCD	C	C	仅在 IC 卡交易、Fall Back、纯磁条卡交易发生在 IC 卡终端等情况下出现。上述各类情况中该域都填 5。
60.5	基于 PBOC 借/贷记标准的 IC 卡条件代码	nl		BCD	C	C	仅在 IC 卡交易、Fall Back、纯磁条卡交易发生在 IC 卡终端等情况下出现。IC 卡交易、Fall Back 交易根据实际情况填写。纯磁条卡交易发生在 IC 卡终端上填 0。
64	MAC	b64		BINARY	M	C	响应消息中 39 域为“00”时必选

由下列情形引发冲正：

1. POS 终端在时限内未能收到 POS 中心的应答消息而引发，冲正原因码填“98”。
2. POS 终端在时限内收到 POS 中心的批准应答消息，但由于 POS 机故障无法完成交易而引发，冲正原因码填“96”。
3. POS 终端对收到 POS 中心的应答消息，验证 MAC 出错，冲正原因码填“A0”。
4. 其他情况，冲正原因码填“06”

11.2.4 消费撤销

位	域名定义	属性	格式	类型	请求	响应	备 注
	消息类型	n4		BCD	0200	0210	MSG-TYPE-ID
	位元表	b64		BINARY	M	M	BIT MAP
2	主帐号	n..19	LLVAR	BCD	C	M	22 域指明非磁条输入且可判卡号
3	交易处理码	n6		BCD	M	M	20XXXX
4	交易金额	n12		BCD	M	M	同原消费交易
11	受卡方系统跟踪号	n6		BCD	M	M	POS 终端交易流水号
12	受卡方所在地时间	n6	hhmmss	BCD		M	
13	受卡方所在地日期	n4	MMDD	BCD		M	
14	卡有效期	n4	YYMM	BCD	C1	C2	C1: POS 能判断时存在 C2: 具有有效期的卡存在
15	清算日期	n4	MMDD	BCD		M	
22	服务点输入方式码	n3		BCD	M		
23	卡片序列号	n3		BCD	C	M	C: 当 POS 能够获得该值时存在; 同原始交易
25	服务点条件码	n2		BCD	M	M	00
26	服务点 PIN 获取码	n2		BCD	C		22 域指明 PIN 可输入且持卡人输入了 PIN
32	受理方标识码	n..11	LLVAR	BCD		M	
35	2 磁道数据	z..37	LLVAR	BCD	C		22 域磁条输入且存在二磁道信息
36	3 磁道数据	z..104	LLLVAR	BCD	C		22 域磁条输入且存在三磁道信息
37	检索参考号	an12		ASCII	M	M	请求时为原消费交易参考号
38	授权标识应答码	an6		ASCII	C1	C2	C1: 如果原始交易的应答中有授权码, 则须填入原交易授权码 C2: 交易承兑时由发卡行自定
39	应答码	an2		ASCII		M	
41	受卡机终端标识码	ans8		ASCII	M	M	同原交易
42	受卡方标识码	ans15		ASCII	M	M	同原交易
44	附加响应数据	ans..25	LLVAR	ASCII		M	接收/收单机构
48	附加 PIN 数据	b384		BINARY	C		对于磁条卡交易有 PIN 输入并非单倍长加密算法时必选; 对于基于 PBOC 借/贷记标准的 IC 卡交易, 当使用脱机密码验证时, 该域不出现; 当使用联机密码验证时, 该域出现
49	交易货币代码	an3		ASCII	M	M	
52	个人标识码数据	b64		BINARY	C		对于磁条卡交易有 PIN 输入和 DES 加密算法时必选; 对于基于 PBOC 借/贷记标准的 IC 卡交易, 当使用脱机密码验证时, 该域不出现; 当使用联机密码验证时, 该域出现
53	安全控制信息	n16		BCD	C	C	有安全要求必选
60	自定义域	n...011	LLLVAR	BCD	M	M	
60.1	交易类型码	n2		BCD	M	M	
60.2	批次号	n6		BCD	M	M	
60.3	网络管理码	n3		BCD	C	C	有后续子域存在时, 本域才出现。非网络管理类交易, 此处以缺省值 000 填充

60.4	终端读取能力	n1		BCD	C	C	仅在 IC 卡交易、Fall Back、纯磁条卡交易发生在 IC 卡终端等情况下出现。上述各类情况中该域都填 5。
60.5	基于 PBOC 借/贷记标准的 IC 卡条件代码	n1		BCD	C	C	仅在 IC 卡交易、Fall Back、纯磁条卡交易发生在 IC 卡终端等情况下出现。IC 卡交易、Fall Back 交易根据实际情况填写。纯磁条卡交易发生在 IC 卡终端上填 0。
61	原始信息域	n...029	LLVAR	BCD	M		
61.1	原批号	n6		BCD	M		原消费交易的批次号
61.2	原 POS 流水号	n6		BCD	M		原消费交易的流水号
63	自定义域	ans...063	LLVAR	ASCII		M	
63.1	国际组织代码	an3		ASCII		M	
63.2	自定义域 2	ans...120	LLVAR	ASCII	C	C	当 POS 终端、中国银联、发卡行、商户结算行等需要传送特殊信息时出现
64	MAC	b64		BINARY	M	C	响应消息中 39 域为“00”时必选

11.2.5 消费撤消冲正

位	域名定义	属性	格式	类型	请求	响应	备 注
	消息类型	n4		BCD	0400	0410	MSG-TYPE-ID
	位元表	b64		BINARY	M	M	BIT MAP
2	主帐号	n..19	LLVAR	BCD	C	M	22 域指明非磁条输入且可判卡号
3	交易处理码	n6		BCD	M	M	同原交易
4	交易金额	n12		BCD	M	M	同原交易请求消息
11	受卡方系统跟踪号	n6		BCD	M	M	同原交易
12	受卡方所在地时间	n6	hhmmss	BCD		M	
13	受卡方所在地日期	n4	MMDD	BCD		M	
14	卡有效期	n4	YYMM	BCD	C	C	同原请求交易
15	清算日期	n4	MMDD	BCD		M	
22	服务点输入方式码	n3		BCD	M		原输入方式
23	卡片序列号	n3		BCD	C	M	C: 当 POS 能够获得该值时存在; 同原始交易
25	服务点条件码	n2		BCD	M	M	同原交易
32	受理方标识码	n..11	LLVAR	BCD		M	
35	2 磁道数据	z..37	LLVAR	BCD	C		22 域磁条输入且存在二磁道信息
36	3 磁道数据	z...104	LLLVAR	BCD	C		22 域磁条输入且存在三磁道信息
37	检索参考号	an12		ASCII		M	POS 中心系统流水号
38	授权标识应答码	an6		ASCII	C		如果原始交易的应答中有授权码, 则须填入原交易授权码
39	应答码	an2		ASCII	M	M	请求时为冲正原因
41	受卡机终端标识码	ans8		ASCII	M	M	同原交易
42	受卡方标识码	ans15		ASCII	M	M	同原交易
44	附加响应数据	ans..25	LLVAR	ASCII		M	接收/收单机构
49	交易货币代码	an3		ASCII	M	M	
53	安全控制信息	n16		BCD	C	C	有安全要求必选
60	自定义域	n...011	LLLVAR	BCD	M	M	
60.1	交易类型码	n2		BCD	M	M	同原交易
60.2	批次号	n6		BCD	M	M	
60.3	网络管理码	n3		BCD	C	C	有后续子域存在时, 本域才出现。非网络管理类交易, 此处以缺省值 000 填充
60.4	终端读取能力	n1		BCD	C	C	仅在 IC 卡交易、Fall Back、纯磁条卡交易发生在 IC 卡终端等情况下出现。上述各类情况中该域都填 5。
60.5	基于 PBOC 借/贷记标准的 IC 卡条件代码	n1		BCD	C	C	仅在 IC 卡交易、Fall Back、纯磁条卡交易发生在 IC 卡终端等情况下出现。IC 卡交易、Fall Back 交易根据实际情况填写。纯磁条卡交易发生在 IC 卡终端

							上填 0。
61	原始信息域	n...029	LLLVAR	BCD	M		
61.1	原批号	n6		BCD	M		原交易的批次号
61.2	原 POS 流水号	n6		BCD	M		原交易的流水号
64	MAC	b64		BINARY	M	C	响应消息中 39 域为“00”时必选

11.2.6 退货

位	域名定义	属性	格式	类型	请求	响应	备 注
	消息类型	n4		BCD	0220	0230	MSG-TYPE-ID
	位元表	b64		BINARY	M	M	BIT MAP
2	主帐号	n..19	LLVAR	BCD	C	M	22 域指明非磁条输入且可判卡号
3	交易处理码	n6		BCD	M	M	20xxxx
4	交易金额	n12		BCD	M	M	
11	受卡方系统跟踪号	n6		BCD	M	M	POS 终端交易流水
12	受卡方所在地时间	n6	hhmmss	BCD		M	
13	受卡方所在地日期	n4	MMDD	BCD		M	
14	卡有效期	n4	YYMM	BCD	C	C	C: POS 能判断时存在
15	清算日期	n4	MMDD	BCD		M	
22	服务点输入方式码	n3		BCD	M		
23	卡片序列号	n3		BCD	C	M	C: 当 POS 能够获得该值时存在; 同原始交易
25	服务点条件码	n2		BCD	M	M	00
26	服务点 PIN 获取码	n2		BCD	C		22 域指明 PIN 可输入且持卡人输入了 PIN
32	受理方标识码	n..11	LLVAR	BCD		M	
35	2 磁道数据	z..37	LLVAR	BCD	C		22 域磁条输入且存在二磁道信息
36	3 磁道数据	z..104	LLLVAR	BCD	C		22 域磁条输入且存在三磁道信息
37	检索参考号	an12		ASCII	M	M	请求时同原始交易
38	授权标识应答码	an6		ASCII	C1		原交易存在授权码时
39	应答码	an2		ASCII		M	
41	受卡机终端标识码	ans8		ASCII	M	M	
42	受卡方标识码	ans15		ASCII	M	M	同原交易
44	附加响应数据	ans..25	LLVAR	ASCII		M	接收/收单机构
48	附加 PIN 数据	b384		BINARY	C		对于磁条卡交易有 PIN 输入并非单倍长加密算法时必选; 对于基于 PBOC 借/贷记标准的 IC 卡交易, 当使用脱机密码验证时, 该域不出现; 当使用联机密码验证时, 该域出现
49	交易货币代码	an3		ASCII	M	M	
52	个人标识码数据	b64		BINARY	C		22 域指明 PIN 可输入且持卡人输入了 PIN, 和 53 域为 DES 加密算法时可选
53	安全控制信息	n16		BCD	C	C	有安全要求必选
60	自定义域	n...011	LLLVAR	BCD	M	M	
60.1	交易类型码	n2		BCD	M	M	
60.2	批次号	n6		BCD	M	M	
60.3	网络管理码	n3		BCD	C	C	有后续子域存在时, 本域才出现。非网络管理类交易, 此处以缺省值 000 填充
60.4	终端读取能力	n1		BCD	C	C	仅在 IC 卡交易、Fall Back、纯磁条卡交易发生在 IC 卡终端等情况下出现。上述各类情况中该域都填

							5。
60.5	基于 PBOC 借/贷记标准的 IC 卡条件代码	n1		BCD	C	C	仅在 IC 卡交易、Fall Back、纯磁条卡交易发生在 IC 卡终端等情况下出现。IC 卡交易、Fall Back 交易根据实际情况填写。纯磁条卡交易发生在 IC 卡终端上填 0。
61	原始信息域	n...029	LLVAR	BCD	M		
61.1	原批号	n6		BCD	M		若有，同原交易的批次号；否则填全 0
61.2	原 POS 流水号	n6		BCD	M		若有，同原交易的流水号；否则填全 0
61.3	原交易日期	n4		BCD	M		原交易日期
63	自定义域	ans...063	LLVAR	ASCII	M	M	
63.1	国际组织代码	an3		ASCII	M	M	如无，填全零
63.2	自定义域 2	ans...120	LLVAR	ASCII	C	C	当 POS 终端、中国银联、发卡行、商户结算行等需要传送特殊信息时出现
64	MAC	b64		BINARY	M	C	响应消息中 39 域为“00”时必选

11.2.7 预授权

IC 卡的预授权交易要求强制联机，若不能联机，终端应直接拒绝。

位	域名定义	属性	格式	类型	请求	响应	备 注
	消息类型	n4		BCD	0100	0110	MSG-TYPE-ID
	位元表	b64		BINARY	M	M	BIT MAP
2	主帐号	n..19	LLVAR	BCD	C	M	22 域指明非磁条输入且可判卡号
3	交易处理码	n6		BCD	M	M	03xxxx
4	交易金额	n12		BCD	M	M	
11	受卡方系统跟踪号	n6		BCD	M	M	
12	受卡方所在地时间	n6	hhmmss	BCD		M	
13	受卡方所在地日期	n4	MMDD	BCD		M	
14	卡有效期	n4	YYMM	BCD	C1	C2	C1: POS 能判断时存在 C2: 具有有效期的卡存在
15	清算日期	n4	MMDD	BCD		M	
22	服务点输入方式码	n3		BCD	M		
23	卡片序列号	n3		BCD	C	M	C: 当 POS 能够获得该值时存在;
25	服务点条件码	n2		BCD	M	M	06
26	服务点 PIN 获取码	n2		BCD	C		22 域指明 PIN 可输入且持卡人输入了 PIN
32	受理方标识码	n..11	LLVAR	BCD		M	
35	2 磁道数据	z..37	LLVAR	BCD	C		22 域磁条输入且存在二磁道信息
36	3 磁道数据	z...104	LLLVAR	BCD	C		22 域磁条输入且存在三磁道信息
37	检索参考号	an12		ASCII		M	POS 中心系统流水号
38	授权标识应答码	an6		ASCII		C	39 域为“00”时必选
39	应答码	an2		ASCII		M	
41	受卡机终端标识码	ans8		ASCII	M	M	终端代码
42	受卡方标识码	ans15		ASCII	M	M	商户代码
44	附加响应数据	ans..25	LLVAR	ASCII		M	接收/收单机构
48	附加 PIN 数据	b384		BINARY	C		对于磁条卡交易有 PIN 输入并非单倍长加密算法时必选; 对于基于 PBOC 借/贷记标准的 IC 卡交易, 当使用脱机密码验证时, 该域不出现; 当使用联机密码验证时, 该域出现
49	交易货币代码	an3		ASCII	M	M	
52	个人标识码数据	b64		BINARY	C		对于磁条卡交易有 PIN 输入和 DES 加密算法时必选; 对于基于 PBOC 借/贷记标准的 IC 卡交易, 当使用脱机密码验证时, 该域不出现; 当使用联机密码验证时, 该域出现
53	安全控制信息	n16		BCD	C	C	有安全要求必选
55	IC 卡数据域	最大 255 字节数据	LLLVAR	包含多个子域			以下子域中的 M 仅当该交易为 IC 卡交易时有效
9F26 (tag)	应用密文	b64		BINARY	M		
9F27	应用信息数据	b8		BINARY	M		

(tag)							
9F10 (tag)	发卡行应用数据	b...256	VAR	BINARY	M		
9F37 (tag)	不可预知数	b32		BINARY	M		
9F36 (tag)	应用交易计数器	b16		BINARY	M	C	C: 若处理中心返回应答, 则在响应中出现, 并与请求中的内容一致
95 (tag)	终端验证结果	b40		BINARY	M		
9A (tag)	交易日期	n6		BCD	M		
9C (tag)	交易类型	n2		BCD	M		
9F02 (tag)	交易金额	n12		BCD	M		
5F2A (tag)	交易货币代码	n3		BCD	M		
82 (tag)	应用交互特征	b16		BINARY	M		
9F1A (tag)	终端国家代码	n3		BCD	M		
9F03 (tag)	其它金额	n12		BCD	M		
9F33 (tag)	终端性能	b24		BINARY	M		
9F34 (tag)	持卡人验证结果	b24		BINARY	O		
9F35 (tag)	终端类型	n2		BCD	O		
9F1E (tag)	接口设备序列号	an8		ASCII	C		如果终端标识不能隐含确定接口设备序列号, 则出现
84 (tag)	专用文件名称	b...128	VAR	BINARY	O		
9F09 (tag)	应用版本号	b16		BINARY	O		
9F41 (tag)	交易序列计数器	n...4	VAR	BCD	O		
91 (tag)	发卡行认证数据	b...128	VAR	BINARY		C	若处理中心返回应答, 则在响应中出现
71 (tag)	发卡行脚本 1	b...1024	VAR	BINARY		C	若处理中心返回应答, 则在响应中出现
72 (tag)	发卡行脚本 2	b...1024	VAR	BINARY		C	若处理中心返回应答, 则在响应中出现
60	自定义域	n...011	LLLVAR	BCD	M	M	
60.1	交易类型码	n2		BCD	M	M	
60.2	批次号	n6		BCD	M	M	
60.3	网络管理码	n3		BCD	C	C	有后续子域存在时, 本域才出现。非网络管理类交易, 此处以缺省值 000 填充
60.4	终端读取能力	n1		BCD	C	C	仅在 IC 卡交易、Fall Back、纯磁条卡交易发生在 IC 卡终端等情况下出现。上述各类情况中该域都填 5。
60.5	基于 PBOC 借/贷记标准的 IC 卡条件代码	n1		BCD	C	C	仅在 IC 卡交易、Fall Back、纯磁条卡交易发生在 IC 卡终端等情况下出现。IC 卡交易、Fall Back 交易根据实际情况填写。纯磁条卡交易发生在 IC 卡终端上填 0。
63	自定义域	ans...063	LLLVAR	ASCII		M	

63.1	国际组织代码	an3		ASCII		M	
63.2	自定义域 2	ans...120	LLVAR	ASCII	C	C	当 POS 终端、中国银联、发卡行、 商户结算行等需要传送特殊信息 时出现
64	MAC	b64		BINARY	M	C	响应消息中 39 域为“00”时必选

注 1: 若无其它金额, 该域填零。

11.2.8 预授权冲正

位	域名定义	属性	格式	类型	请求	响应	备 注
	消息类型	n4		BCD	0400	0410	MSG-TYPE-ID
	位元表	b64		BINARY	M	M	BIT MAP
2	主帐号	n..19	LLVAR	BCD	C	M	22 域指明非磁条输入且可判卡号
3	交易处理码	n6		BCD	M	M	同原交易
4	交易金额	n12		BCD	M	M	同原预授权交易
11	受卡方系统跟踪号	n6		BCD	M	M	原流水号
12	受卡方所在地时间	n6	hhmmss	BCD		M	
13	受卡方所在地日期	n4	MMDD	BCD		M	
14	卡有效期	n4	YYMM	BCD	C	C	同原请求交易
15	清算日期	n4	MMDD	BCD		M	
22	服务点输入方式码	n3		BCD	M		原输入方式
23	卡片序列号	n3		BCD	C	M	C: 当 POS 能够获得该值时存在; 同原始交易
25	服务点条件码	n2		BCD	M	M	06
32	受理方标识码	n..11	LLVAR	BCD		M	
35	2 磁道数据	z..37	LLVAR	BCD	C		22 域磁条输入且存在二磁道信息
36	3 磁道数据	z..104	LLLVAR	BCD	C		22 域磁条输入且存在三磁道信息
37	检索参考号	an12		ASCII		M	POS 中心流水号
38	授权标识应答码	an6		ASCII	C		如果有原始交易应答, 则填入原交易授权码
39	应答码	an2		ASCII	M	M	请求时为冲正原因
41	受卡机终端标识码	ans8		ASCII	M	M	同原交易
42	受卡方标识码	ans15		ASCII	M	M	同原交易
49	交易货币代码	an3		ASCII	M	M	
53	安全控制信息	n16		BCD	C	C	有安全要求必选
55	IC 卡数据域	最大 255 字节数据	LLLVAR	包含多个子域			以下子域中的 M 仅当该交易为 IC 卡交易时有效
95 (tag)	终端验证结果	b40		BINARY	C		该交易仅由终端发起, 且该交易虽然被发卡方批准但被卡片拒绝, 则本域出现。
9F1E (tag)	接口设备序列号	an8		ASCII	C		如果终端标识不能隐含确定接口设备序列号, 则出现; 同原交易
9F10 (tag)	发卡行应用数据	b...256	VAR	BINARY	C		该交易仅由终端发起, 且该交易虽然被发卡方批准但被卡片拒绝, 则本域出现
9F36 (tag)	应用交易计数器	b16		BINARY	M	C	C: 若处理中心返回应答, 则在响应中出现, 并与请求中的内容一致
DF31 (tag)	发卡行脚本结果	b...168	VAR	BINARY	C		当原始交易的响应报文中出现发卡行脚本时, 本域出现
60	自定义域	n...011	LLLVAR	BCD	M	M	
60.1	交易类型码	n2		BCD	M	M	同原交易
60.2	批次号	n6		BCD	M	M	
60.3	网络管理码	n3		BCD	C	C	有后续子域存在时, 本域才出现。非网络管理类交易, 此处以缺省值 000 填充
60.4	终端读取能力	n1		BCD	C	C	仅在 IC 卡交易、Fall Back、纯磁条

							卡交易发生在 IC 卡终端等情况下出现。上述各类情况中该域都填 5。
60.5	基于 PBOC 借/贷记标准的 IC 卡条件代码	n1		BCD	C	C	仅在 IC 卡交易、Fall Back、纯磁条卡交易发生在 IC 卡终端等情况下出现。IC 卡交易、Fall Back 交易根据实际情况填写。纯磁条卡交易发生在 IC 卡终端上填 0。
64	MAC	b64		BINARY	M	C	响应消息中 39 域为“00”时必须选

11.2.9 预授权撤消

位	域名定义	属性	格式	类型	请求	响应	备 注
	消息类型	n4		BCD	0100	0110	MSG-TYPE-ID
	位元表	b64		BINARY	M	M	BIT MAP
2	主帐号	n..19	LLVAR	BCD	C	M	22 域指明非磁条输入且可判卡号
3	交易处理码	n6		BCD	M	M	20xxxx
4	交易金额	n12		BCD	M	M	
11	受卡方系统跟踪号	n6		BCD	M	M	POS 终端交易流水号
12	受卡方所在地时间	n6	hhmmss	BCD		M	
13	受卡方所在地日期	n4	MMDD	BCD		M	
14	卡有效期	n4	YYMM	BCD	C1	C2	C1: POS 能判断时存在 C2: 具有有效期的卡存在
15	清算日期	n4	MMDD	BCD		M	
22	服务点输入方式码	n3		BCD	M		
23	卡片序列号	n3		BCD	C	M	C: 当 POS 能够获得该值时存在; 同原始交易
25	服务点条件码	n2		BCD	M	M	06
26	服务点 PIN 获取码	n2		BCD	C		22 域指明 PIN 可输入且持卡人输入了 PIN
32	受理方标识码	n..11	LLVAR	BCD		M	
35	2 磁道数据	z..37	LLVAR	BCD	C		22 域磁条输入且存在二磁道信息
36	3 磁道数据	z..104	LLLVAR	BCD	C		22 域磁条输入且存在三磁道信息
37	检索参考号	an12		ASCII		M	POS 中心流水号
38	授权标识应答码	an6		ASCII	M	C	请求时, 同原预授权交易
39	应答码	an2		ASCII		M	
41	受卡机终端标识码	ans8		ASCII	M	M	同原交易
42	受卡方标识码	ans15		ASCII	M	M	同原交易
44	附加响应数据	ans..25	LLVAR	ASCII		M	接收/收单机构
48	附加 PIN 数据	b384		BINARY	C		对于磁条卡交易有 PIN 输入并非单倍长加密算法时必须选; 对于基于 PBOC 借/贷记标准的 IC 卡交易, 当使用脱机密码验证时, 该域不出现; 当使用联机密码验证时, 该域出现
49	交易货币代码	an3		ASCII	M	M	
52	个人标识码数据	b64		BINARY	C		对于磁条卡交易有 PIN 输入和 DES 加密算法时必须选; 对于基于 PBOC 借/贷记标准的 IC 卡交易, 当使用脱机密码验证时, 该域不出现; 当使用联机密码验证时, 该域出现

53	安全控制信息	n16		BCD	C	C	有安全要求必选
60	自定义域	an...011	LLLVAR	BCD	M	M	
60.1	交易类型码	n2		BCD	M	M	
60.2	批次号	n6		BCD	M	M	
60.3	网络管理码	n3		BCD	C	C	有后续子域存在时，本域才出现。非网络管理类交易，此处以缺省值 000 填充
60.4	终端读取能力	n1		BCD	C	C	仅在 IC 卡交易、Fall Back、纯磁条卡交易发生在 IC 卡终端等情况下出现。上述各类情况中该域都填 5。
60.5	基于 PBOC 借/贷记标准的 IC 卡条件代码	n1		BCD	C	C	仅在 IC 卡交易、Fall Back、纯磁条卡交易发生在 IC 卡终端等情况下出现。IC 卡交易、Fall Back 交易根据实际情况填写。纯磁条卡交易发生在 IC 卡终端上填 0。
61	原始信息域	n...029	LLLVAR	BCD	M		
61.1	原批号	n6		BCD	M		若有，同原交易的批次号；否则填全 0
61.2	原 POS 流水号	n6		BCD	M		若有，同原交易的流水号；否则填全 0
61.3	原交易日期	n4		BCD	M		原预授权交易日期，如无，填全零
63	自定义域	ans...063	LLLVAR	ASCII		M	
63.1	国际组织代码	an3		ASCII		M	
63.2	自定义域 2	ans...120	LLVAR	ASCII	C	C	当 POS 终端、中国银联、发卡行、商户结算行等需要传送特殊信息时出现
64	MAC	b64		BINARY	M	C	响应消息中 39 域为“00”时必选

11.2.10 预授权撤消冲正

位	域名定义	属性	格式	类型	请求	响应	备 注
	消息类型	n4		BCD	0400	0410	MSG-TYPE-ID
	位元表	b64		BINARY	M	M	BIT MAP
2	主帐号	n..19	LLVAR	BCD	C	M	22 域指明非磁条输入且可判卡号
3	交易处理码	n6		BCD	M	M	同原交易
4	交易金额	n12		BCD	M	M	同原始交易金额 4 域
11	受卡方系统跟踪号	n6		BCD	M	M	同原交易
12	受卡方所在地时间	n6	hhmmss	BCD		M	
13	受卡方所在地日期	n4	MMDD	BCD		M	
14	卡有效期	n4	YYMM	BCD	C	C	同原请求交易
15	清算日期	n4	MMDD	BCD		M	
22	服务点输入方式码	n3		BCD	M		
23	卡片序列号	n3		BCD	C	M	C: 当 POS 能够获得该值时存在; 同原始交易
25	服务点条件码	n2		BCD	M	M	06
32	受理方标识码	n..11	LLVAR	BCD		M	
35	2 磁道数据	z..37	LLVAR	BCD	C		22 域磁条输入且存在二磁道信息
36	3 磁道数据	z..104	LLLVAR	BCD	C		22 域磁条输入且存在三磁道信息
37	检索参考号	an12		ASCII		M	POS 中心系统流水号
38	授权标识应答码	an6		ASCII	M		同原交易请求;
39	应答码	an2		ASCII	M	M	请求时为冲正原因
41	受卡机终端标识码	ans8		ASCII	M	M	同原交易
42	受卡方标识码	ans15		ASCII	M	M	同原交易
49	交易货币代码	an3		ASCII	M	M	
53	安全控制信息	n16		BCD	C	C	有安全要求必选
60	自定义域	an...011	LLLVAR	BCD	M	M	
60.1	交易类型码	n2		BCD	M	M	同原交易
60.2	批次号	n6		BCD	M	M	
60.3	网络管理码	n3		BCD	C	C	有后续子域存在时, 本域才出现。 非网络管理类交易, 此处以缺省值 000 填充
60.4	终端读取能力	n1		BCD	C	C	仅在 IC 卡交易、Fall Back、纯磁 条卡交易发生在 IC 卡终端等情况 下出现。上述各类情况中该域都填 5。
60.5	基于 PBOC 借/贷记标 准的 IC 卡条件代码	n1		BCD	C	C	仅在 IC 卡交易、Fall Back、纯磁 条卡交易发生在 IC 卡终端等情况 下出现。IC 卡交易、Fall Back 交 易根据实际情况填写。纯磁条卡交 易发生在 IC 卡终端上填 0。
61	原始信息域	n...029	LLLVAR	BCD	M		
61.1	原批号	n6		BCD	M		同原交易
61.2	原 POS 流水号	n6		BCD	M		同原交易
61.3	原交易日期	n4		BCD	M		同原交易

64	MAC	b64		BINARY	M	C	响应消息中 39 域为“00”时必选
----	-----	-----	--	--------	---	---	--------------------

11.2.11 预授权完成（离线）

POS 中心在收到该交易后需要匹配原交易，且马上向发送方返回应答，并向下一节点转发。该交易不适用于 Fall Back 卡。

位	域名定义	属性	格式	类型	请求	响应	备 注
	消息类型	n4		BCD	0220	0230	MSG-TYPE-ID
	位元表	b64		BINARY	M	M	BIT MAP
2	主帐号	n..19	LLVAR	BCD	C	M	22 域指明非磁条输入且可判卡号
3	交易处理码	n6		BCD	M	M	00xxxx
4	交易金额	n12		BCD	M	M	
11	受卡方系统跟踪号	n6		BCD	M	M	POS 终端交易流水
12	受卡方所在地时间	n6	hhmmss	BCD		M	
13	受卡方所在地日期	n4	MMDD	BCD		M	
14	卡有效期	n4	YYMM	BCD	C1	C2	C1: POS 能判断时存在 C2: 具有有效期的卡存在
15	清算日期	n4	MMDD	BCD		M	
22	服务点输入方式码	n3		BCD	M		
23	卡片序列号	n3		BCD	C	M	C: 当 POS 能够获得该值时存在； 同原始交易
25	服务点条件码	n2		BCD	M	M	06
26	服务点 PIN 获取码	n2		BCD	C		22 域指明 PIN 可输入且持卡人输入了 PIN
32	受理方标识码	n..11	LLVAR	BCD		M	
35	2 磁道数据	z..37	LLVAR	BCD	C		22 域磁条输入且存在二磁道信息
36	3 磁道数据	z...104	LLLVAR	BCD	C		22 域磁条输入且存在三磁道信息
37	检索参考号	an12		ASCII		M	POS 中心流水号
38	授权标识应答码	an6		ASCII	M	M	请求时同原预授权交易
39	应答码	an2		ASCII		M	
41	受卡机终端标识码	ans8		ASCII	M	M	终端代码
42	受卡方标识码	ans15		ASCII	M	M	商户代码
44	附加响应数据	ans..25	LLVAR	ASCII		M	接收/收单机构
49	交易货币代码	an3		ASCII	M	M	
60	自定义域	n...011	LLLVAR	BCD	M	M	
60.1	交易类型码	n2		BCD	M	M	
60.2	批次号	n6		BCD	M	M	
60.3	网络管理码	n3		BCD	C	C	有后续子域存在时，本域才出现。 非网络管理类交易，此处以缺省值 000 填充
60.4	终端读取能力	n1		BCD	C	C	仅在 IC 卡交易、Fall Back、纯磁 条卡交易发生在 IC 卡终端等情 况下出现。上述各类情况中该域都填 5。
60.5	基于 PBOC 借/贷记标 准的 IC 卡条件代码	n1		BCD	C	C	仅在 IC 卡交易、Fall Back、纯磁 条卡交易发生在 IC 卡终端等情 况下出现。IC 卡交易、Fall Back 交 易根据实际情况填写。纯磁条卡交

							易发生在 IC 卡终端上填 0。
61	原始信息域	n...029	LLLVAR	BCD	M		
61.1	原批号	n6		BCD	M		若有，同原交易的批次号；否则填全 0
61.2	原 POS 流水号	n6		BCD	M		若有，同原交易的流水号；否则填全 0
61.3	原交易日期	n4		BCD	M		原交易日期，如无，填全零
63	自定义域	ans...063	LLLVAR	ASCII		M	
63.1	国际组织代码	an3		ASCII		M	
63.2	自定义域 2	ans...120	LLVAR	ASCII	C	C	当 POS 终端、中国银联、发卡行、商户结算行等需要传送特殊信息时出现
64	MAC	b64		BINARY	M	C	响应消息中 39 域为“00”时必选

11.2.12 预授权完成（联机）

位	域名定义	属性	格式	类型	请求	响应	备 注
	消息类型	n4		BCD	0200	0210	MSG-TYPE-ID
	位元表	b64		BINARY	M	M	BIT MAP
2	主帐号	n..19	LLVAR	BCD	C	M	22 域指明非磁条输入且可判卡号
3	交易处理码	n6		BCD	M	M	00xxxx
4	交易金额	n12		BCD	M	M	
11	受卡方系统跟踪号	n6		BCD	M	M	POS 终端交易流水
12	受卡方所在地时间	n6	hhmmss	BCD		M	
13	受卡方所在地日期	n4	MMDD	BCD		M	
14	卡有效期	n4	YYMM	BCD	C1	C2	C1: POS 能判断时存在 C2: 具有有效期的卡存在
15	清算日期	n4	MMDD	BCD		M	
22	服务点输入方式码	n3		BCD	M		
25	服务点条件码	n2		BCD	M	M	06
26	服务点 PIN 获取码	n2		BCD	C		22 域指明 PIN 可输入且持卡人输入了 PIN
32	受理方标识码	n..11	LLVAR	BCD		M	
35	2 磁道数据	z..37	LLVAR	BCD	C		22 域磁条输入且存在二磁道信息
36	3 磁道数据	z...104	LLLVAR	BCD	C		22 域磁条输入且存在三磁道信息
37	检索参考号	an12		ASCII		M	POS 中心流水号
38	授权标识应答码	an6		ASCII	M	M	请求时同原预授权交易
39	应答码	an2		ASCII		M	
41	受卡机终端标识码	ans8		ASCII	M	M	终端代码
42	受卡方标识码	ans15		ASCII	M	M	商户代码
44	附加响应数据	ans..25	LLVAR	ASCII		M	接收/收单机构
49	交易货币代码	an3		ASCII	M	M	
52	个人标识码数据	b64		BINARY	C		22 域指明 PIN 可输入且持卡人输入了 PIN
53	安全控制信息	n16		BCD	C	C	有安全要求必选
60	自定义域	n...011	LLLVAR	BCD	M	M	
60.1	交易类型码	n2		BCD	M	M	
60.2	批次号	n6		BCD	M	M	
60.3	网络管理码	n3		BCD	C	C	有后续子域存在时，本域才出现。非网络管理类交易，此处以缺省值 000 填充
60.4	终端读取能力	n1		BCD	C	C	仅纯磁条卡交易发生在 IC 卡终端情况下出现。上述情况中该域填 5。
60.5	基于 PBOC 借/贷记标准的 IC 卡条件代码	n1		BCD	C	C	仅纯磁条卡交易发生在 IC 卡终端情况下出现。上述情况中该域填 0。
61	原始信息域	n...029	LLLVAR	BCD	M		
61.1	原批号	n6		BCD	M		若有，同原交易的批次号；否则填全 0
61.2	原 POS 流水号	n6		BCD	M		若有，同原交易的流水号；否则填全 0
61.3	原交易日期	n4		BCD	M		原授权交易日期，如无，填全零
63	自定义域	ans...063	LLLVAR	ASCII		M	
63.1	国际组织代码	an3		ASCII		M	
63.2	自定义域 2	ans...120	LLVAR	ASCII	C	C	当 POS 终端、中国银联、发卡行、

							商户结算行等需要传送特殊信息 时出现
64	MAC	b64		BINARY	M	C	响应消息中 39 域为“00”时必选

11.2.13 预授权完成（联机）冲正

位	域名定义	属性	格式	类型	请求	响应	备 注
	消息类型	n4		BCD	0400	0410	MSG-TYPE-ID
	位元表	b64		BINARY	M	M	BIT MAP
2	主帐号	n..19	LLVAR	BCD	C	M	22 域指明非磁条输入且可判卡号
3	交易处理码	n6		BCD	M	M	同原交易
4	交易金额	n12		BCD	M	M	同原交易请求消息中 4 域
11	受卡方系统跟踪号	n6		BCD	M	M	同原交易
12	受卡方所在地时间	n6	hhmmss	BCD		M	
13	受卡方所在地日期	n4	MMDD	BCD		M	
14	卡有效期	n4	YYMM	BCD	C1	C2	C1: POS 能判断时存在 C2: 具有有效期的卡存在
15	清算日期	n4	MMDD	BCD		M	
22	服务点输入方式码	n3		BCD	M		
25	服务点条件码	n2		BCD	M	M	同原交易
32	受理方标识码	n..11	LLVAR	BCD		M	
35	2 磁道数据	z..37	LLVAR	BCD	C		22 域磁条输入且存在二磁道信息
36	3 磁道数据	z...104	LLLVAR	BCD	C		22 域磁条输入且存在三磁道信息
37	检索参考号	an12		ASCII		M	POS 中心流水号
38	授权标识应答码	an6		ASCII	M		同原交易请求
39	应答码	an2		ASCII	M	M	请求时为冲正原因
41	受卡机终端标识码	ans8		ASCII	M	M	同原交易
42	受卡方标识码	ans15		ASCII	M	M	同原交易
49	交易货币代码	an3		ASCII	M	M	
53	安全控制信息	n16		BCD	C	C	有安全要求必选
60	自定义域	n...011	LLLVAR	BCD	M	M	
60.1	交易类型码	n2		BCD	M	M	同原交易
60.2	批次号	n6		BCD	M	M	
60.3	网络管理码	n3		BCD	C	C	有后续子域存在时，本域才出现。非网络管理类交易，此处以缺省值 000 填充
60.4	终端读取能力	n1		BCD	C	C	仅纯磁条卡交易发生在 IC 卡终端情况下出现。上述情况中该域填 5。
60.5	基于 PBOC 借/贷记标准的 IC 卡条件代码	n1		BCD	C	C	仅纯磁条卡交易发生在 IC 卡终端情况下出现。上述情况中该域填 0。
61	原始信息域	n...029	LLLVAR	BCD	M		
61.1	原批号	n6		BCD	M		原交易的批次号
61.2	原 POS 流水号	n6		BCD	M		原交易的流水号
61.3	原交易日期	n4		BCD	M		原交易日期
64	MAC	b64		BINARY	M	C	响应消息中 39 域为“00”时必选

11.2.14 预授权完成（联机）撤消

位	域名定义	属性	格式	类型	请求	响应	备 注
	消息类型	n4		BCD	0200	0210	MSG-TYPE-ID
	位元表	b64		BINARY	M	M	BIT MAP
2	主帐号	n..19	LLVAR	BCD	C	M	22 域指明非磁条输入且可判卡号
3	交易处理码	n6		BCD	M	M	20xxxx
4	交易金额	n12		BCD	M	M	同原始预授权完成（联机）交易的 4 域
11	受卡方系统跟踪号	n6		BCD	M	M	POS 终端交易流水
12	受卡方所在地时间	n6	hhmmss	BCD		M	
13	受卡方所在地日期	n4	MMDD	BCD		M	
14	卡有效期	n4	YYMM	BCD	C1	C2	C1: POS 能判断时存在 C2: 具有有效期的卡存在
15	清算日期	n4	MMDD	BCD		M	
22	服务点输入方式码	n3		BCD	M		刷卡时填 022, 不刷卡时填 012
25	服务点条件码	n2		BCD	M	M	06
26	服务点 PIN 获取码	n2		BCD	C		22 域指明 PIN 可输入且持卡人输入了 PIN
32	受理方标识码	n..11	LLVAR	BCD		M	
35	2 磁道数据	z..37	LLVAR	BCD	C		22 域磁条输入且存在二磁道信息
36	3 磁道数据	z..104	LLLVAR	BCD	C		22 域磁条输入且存在三磁道信息
37	检索参考号	an12		ASCII	M	M	请求时同原始预授权完成（联机）交易
38	授权标识应答码	an6		ASCII	C1	C2	C1: 同原交易请求 C2: 交易成功由发卡行给出
39	应答码	an2		ASCII		M	
41	受卡机终端标识码	ans8		ASCII	M	M	同原交易
42	受卡方标识码	ans15		ASCII	M	M	同原交易
44	附加响应数据	ans..25	LLVAR	ASCII		M	接收/收单机构
49	交易货币代码	an3		ASCII	M	M	
52	个人标识码数据	b64		BINARY	C		22 域指明 PIN 可输入且持卡人输入了 PIN
53	安全控制信息	n16		BCD	C	C	有安全要求必选
60	自定义域	n...011	LLLVAR	BCD	M	M	
60.1	交易类型码	n2		BCD	M	M	
60.2	批次号	n6		BCD	M	M	
60.3	网络管理码	n3		BCD	C	C	有后续子域存在时, 本域才出现。非网络管理类交易, 此处以缺省值 000 填充
60.4	终端读取能力	n1		BCD	C	C	仅纯磁条卡交易发生在 IC 卡终端情况下出现。上述情况中该域填 5。
60.5	基于 PBOC 借/贷记标准的 IC 卡条件代码	n1		BCD	C	C	仅纯磁条卡交易发生在 IC 卡终端情况下出现。上述情况中该域填 0。
61	原始信息域	n...029	LLLVAR	BCD	M		
61.1	原批号	n6		BCD	M		原交易的批次号
61.2	原 POS 流水号	n6		BCD	M		原交易的流水号
61.3	原交易日期	n4		BCD	M		原交易日期
63	自定义域	ans...063	LLLVAR	ASCII		M	

63.1	国际组织代码	an3		ASCII		M	
63.2	自定义域 2	ans...120	LLVAR	ASCII	C	C	当 POS 终端、中国银联、发卡行、商户结算行等需要传送特殊信息时出现
64	MAC	b64		BINARY	M	C	响应消息中 39 域为“00”时必选

11.2.15 预授权完成（联机）撤消冲正

位	域名定义	属性	格式	类型	请求	响应	备 注
	消息类型	n4		BCD	0400	0410	MSG-TYPE-ID
	位元表	b64		BINARY	M	M	BIT MAP
2	主帐号	n..19	LLVAR	BCD	C	M	22 域指明非磁条输入且可判卡号
3	交易处理码	n6		BCD	M	M	同原始交易
4	交易金额	n12		BCD	M	M	同原始交易
11	受卡方系统跟踪号	n6		BCD	M	M	同原始交易
12	受卡方所在地时间	n6	hhmmss	BCD		M	
13	受卡方所在地日期	n4	MMDD	BCD		M	
14	卡有效期	n4	YYMM	BCD	C1	C2	C1: POS 能判断时存在 C2: 具有有效期的卡存在
15	清算日期	n4	MMDD	BCD		M	
22	服务点输入方式码	n3		BCD	M		
25	服务点条件码	n2		BCD	M	M	同原始交易
32	受理方标识码	n..11	LLVAR	BCD		M	
35	2 磁道数据	z..37	LLVAR	BCD	C		22 域磁条输入且存在二磁道信息
36	3 磁道数据	z...104	LLLVAR	BCD	C		22 域磁条输入且存在三磁道信息
37	检索参考号	an12		ASCII		M	POS 中心系统流水号
38	授权标识应答码	an6		ASCII	C		C: 同原交易请求
39	应答码	an2		ASCII	M	M	请求时为冲正原因
41	受卡机终端标识码	ans8		ASCII	M	M	同原始交易
42	受卡方标识码	ans15		ASCII	M	M	同原始交易
49	交易货币代码	an3		ASCII	M	M	
53	安全控制信息	n16		BCD	C	C	有安全要求必选
60	自定义域	n...011	LLLVAR	BCD	M	M	
60.1	交易类型码	n2		BCD	M	M	同原始交易
60.2	批次号	n6		BCD	M	M	
60.3	网络管理码	n3		BCD	C	C	有后续子域存在时，本域才出现。非网络管理类交易，此处以缺省值 000 填充
60.4	终端读取能力	n1		BCD	C	C	仅纯磁条卡交易发生在 IC 卡终端情况下出现。上述情况中该域填 5。
60.5	基于 PBOC 借/贷记标准的 IC 卡条件代码	n1		BCD	C	C	仅纯磁条卡交易发生在 IC 卡终端情况下出现。上述情况中该域填 0。
61	原始信息域	n...029	LLLVAR	BCD	M		
61.1	原批号	n6		BCD	M		原交易的批次号
61.2	原 POS 流水号	n6		BCD	M		原交易的流水号
61.3	原交易日期	n4		BCD	M		原始交易日期
64	MAC	b64		BINARY	M	C	响应消息中 39 域为“00”时必选

11.2.16 基于 PBOC 借/贷记标准 IC 卡脚本处理结果通知

当一笔交易（仅指余额查询、取现、消费、预授权）包含发卡行脚本时，受理方需要将卡片执行的脚本结果通知到发卡方。该交易随同下一步交易一并发送。若在发送下一步交易时还存在冲正交易，那么脚本通知交易先于冲正交易发送。

位	域名定义	属性	格式	类型	请求	响应	备注
	消息类型	n4		BCD	0620	0630	MSG-TYPE-ID
	位元表	b64		BINARY	M	M	BIT MAP
2	主帐号	n..19	LLVAR	BCD	C	M	22 域指明非磁条输入且可判卡号；同执行该脚本通知交易的原始信息
3	交易处理码	n6		BCD	M	M	同执行该脚本通知交易的原始信息
4	交易金额	n12		BCD	C		执行该脚本通知交易的原始中包含该域信息，本域出现；否则不出现
11	受卡方系统跟踪号	n6		BCD	M	M	POS 终端交易流水
12	受卡方所在地时间	n6	hhmmss	BCD		M	
13	受卡方所在地日期	n4	MMDD	BCD		M	
15	清算日期	n4	MMDD	BCD		M	
22	服务点输入方式码	n3		BCD	M		同原交易请求
23	卡片序列号	n3		BCD	C	M	C: 当 POS 能够获得该值时存在；同执行该脚本通知交易的原始信息
32	受理方标识码	n..11	LLVAR	BCD	M	M	同执行该脚本通知交易的原始信息
37	检索参考号	an12		ASCII	M		同包含该脚本信息的原始交易
38	授权标识应答码	an6		ASCII	M	M	请求时同原预授权交易
39	应答码	an2		ASCII		M	
41	受卡机终端标识码	ans8		ASCII	M	M	终端代码
42	受卡方标识码	ans15		ASCII	M	M	商户代码
49	交易货币代码	an3		ASCII	M	M	
55	IC 卡数据域	最大为 255 字节	VAR				
9F33(tag)	终端性能	b24		BINARY	C		C: 在上一个关联的原始交易中出现时，则本域出现。同原始交易
95(tag)	终端验证结果	b40		BINARY	M		
9F37(tag)	不可预知数	b32		BINARY	C		C: 在上一个关联的原始交易中出现时，则本域出现。同原始交易
9F1E(tag)	接口设备序列号	an8		ASCII	C		C: 在上一个关联的原始交易中出现时，则本域出现。同原始交易

9F10(tag)	发卡行应用数据	b...256	VAR	BINARY	M		同原交易
9F26(tag)	应用密文	b64		BINARY	M		同原交易
9F36(tag)	应用交易计数器	b16		BINARY	M	C	M: 同原交易 C: 若处理中心返回应答, 则在响应中出现, 并与请求中的内容一致
82(tag)	应用交互特征	b16		BINARY	M		同原交易
DF31(tag)	发卡行脚本结果	b...168	VAR	BINARY	M		
9F1A(tag)	交易国家代码	n3		BCD	M		同原交易
9A(tag)	交易日期	n6		BCD	M		同原交易
60	自定义域	n...011	LLVAR	BCD	M	M	
60.1	交易类型码	n2		BCD	M	M	
60.2	批次号	n6		BCD	M	M	
60.3	网络管理信息码	n3		BCD	M	M	取值 951
60.4	终端读取能力	n1		BCD	M	M	同原交易
60.5	基于 PBOC 借/贷记标准的 IC 卡条件代码	n1		BCD	M	M	同原交易
61	原始信息域	n...029	LLVAR	BCD	M		
61.1	原批号	n6		BCD	M		若有, 同原交易的批次号; 否则填全 0
61.2	原 POS 流水号	n6		BCD	M		若有, 同原交易的流水号; 否则填全 0
61.3	原交易日期	n4		BCD	M		原交易日期, 如无, 填全零
64	MAC	b64		BINARY	M	C	响应消息中 39 域为“00”时必选

11.2.17 基于 PBOC 电子钱包标准 IC 卡圈存

圈存交易可以选择输入个人标识码。

位	域名定义	属性	格式	类型	请求	响应	备 注
	消息类型	N4		BCD	0200	0210	MSG-TYPE-ID
	位元表	B64		BINARY	M	M	BIT MAP
2	主帐号	n..19	LLVAR	BCD	C	M	当 22 域指明非磁条输入且可判卡号
3	交易处理码	N6		BCD	M	M	60xxxx
4	交易金额	N12		BCD	M	M	
11	受卡方系统跟踪号	N6		BCD	M	M	POS 终端交易流水
12	受卡方所在地时间	N6	hhmmss	BCD		M	
13	受卡方所在地日期	N4	MMDD	BCD		M	
14	卡有效期	N4	YYMM	BCD	C1	C2	C1: POS 能判断时存在 C2: 具有有效期的卡存在
15	清算日期	n4	MMDD	BCD		M	
22	服务点输入方式码	N3		BCD	M		
25	服务点条件码	N2		BCD	M	M	00
26	服务点 PIN 获取码	n2		BCD	C		若发卡方要求输入圈存联机 PIN, 该域出现
32	受理方标识码	n..11	LLVAR	BCD		M	
35	2 磁道数据	z..37	LLVAR	BCD	C		22 域磁条输入且存在二磁道信息
36	3 磁道数据	z...104	LLLVAR	BCD	C		22 域磁条输入且存在三磁道信息
37	检索参考号	An12		ASCII		M	POS 中心系统流水号
38	授权码	an6		ASCII		C	交易承兑时由发卡行自定
39	应答码	an2		ASCII		M	若发卡方校验卡片 MAC1 失败, 并在

							应答报文的 58 域密钥索引号子域中填写了正确的密钥索引号, 该域必须返回 02 应答码, 且终端界面必须显示“操作有误, 请重新输入 PIN”
41	受卡机终端标识码	ans8		ASCII	M	M	终端代码
42	受卡方标识码	ans15		ASCII	M	M	商户代码
44	附加响应数据	Ans..25	LLVAR	ASCII		M	接收/收单机构
48	附加 PIN 数据	b384		BINARY	C		采用非单倍长加密算法时出现
49	交易货币代码	an3		ASCII	M	M	
52	个人标识码数据	B64		BINARY	C		若发卡方要求输入圈存联机 PIN, 该域出现
53	安全控制信息	N16		BCD	C	C	若发卡方要求输入圈存联机 PIN, 该域出现
58	PBOC 电子钱包/存折标准的交易信息	ans...100	LLLVAR	BINARY/BCD	M	M	请求报文中取用法一; 应答报文中取用法二, 若卡片计算的 MAC1 值正确, 则该域中的密钥索引号 99; 否则, 填写发卡方要求的密钥索引号。
60	自定义域	n...011	LLLVAR	BCD	M	M	
60.1	交易类型码	n2		BCD	M	M	
60.2	批次号	n6		BCD	M	M	
63	自定义域	ans...063	LLLVAR	ASCII		M	
63.1	国际组织代码	an3		ASCII		M	
63.2	自定义域 2	ans...120	LLVAR	ASCII	C	C	当 POS 终端、中国银联、发卡行、商户结算行等需要传送特殊信息时出现
64	MAC	b64		BINARY	M	C	响应消息中 39 域为“00”时必选

11.2.18 基于 PBOC 电子钱包标准 IC 卡圈存冲正

当终端不能成功写卡或未收到应答消息时, 终端应该发起圈存冲正交易。

位	域名定义	属性	格式	类型	请求	响应	备注
	消息类型	n4		BCD	0400	0410	MSG-TYPE-ID
	位元表	b64		BINARY	M	M	BIT MAP
2	主帐号	n..19	LLVAR	BCD	C	M	22 域指明非磁条输入且可判卡号
3	交易处理码	n6		BCD	M	M	同原交易
4	交易金额	n12		BCD	M	M	同原预授权交易
11	受卡方系统跟踪号	n6		BCD	M	M	原流水号
12	受卡方所在地时间	n6	hhmmss	BCD		M	
13	受卡方所在地日期	n4	MMDD	BCD		M	
14	卡有效期	n4	YYMM	BCD	C	C	同原请求交易
15	清算日期	n4	MMDD	BCD		M	
22	服务点输入方式码	n3		BCD	M		原输入方式
23	卡片序列号	n3		BCD	C	M	C: 当 POS 能够获得该值时存在; 同原始交易
25	服务点条件码	n2		BCD	M	M	06
32	受理方标识码	n..11	LLVAR	BCD		M	
35	2 磁道数据	z..37	LLVAR	BCD	C		22 域磁条输入且存在二磁道信息
36	3 磁道数据	z...104	LLLVAR	BCD	C		22 域磁条输入且存在三磁道信息
37	检索参考号	an12		ASCII		M	POS 中心流水号

38	授权标识应答码	an6		ASCII	C		如果有原始交易应答, 则填入原交易授权码
39	应答码	an2		ASCII	M	M	请求时为冲正原因
41	受卡机终端标识码	ans8		ASCII	M	M	同原交易
42	受卡方标识码	ans15		ASCII	M	M	同原交易
49	交易货币代码	an3		ASCII	M	M	
53	安全控制信息	n16		BCD	C	C	有安全要求必选
58	PBOC 电子钱包/存折标准的交易信息	ans...100	LLVAR	BINARY/BCD	M		
60	自定义域	n...011	LLVAR	BCD	M	M	
60.1	交易类型码	n2		BCD	M	M	同原交易
60.2	批次号	n6		BCD	M	M	
64	MAC	b64		BINARY	M	C	响应消息中 39 域为“00”时必选

11.3 离线类

11.3.1 离线结算交易

位	域名定义	属性	格式	类型	请求	响应	备注
	消息类型	n4		BCD	0220	0230	MSG-TYPE-ID
	位元表	b64		BINARY	M	M	BIT MAP
2	卡号/主帐号	n..19	LLVAR	BCD	M	M	若有原交易, 与原交易同
3	交易处理码	n6		BCD	M	M	00xxxx
4	交易金额	n12		BCD	M	M	
11	受卡方系统跟踪号	n6		BCD	M	M	POS 终端交易流水
12	受卡方所在地时间	n6	hhmmss	BCD		M	
13	受卡方所在地日期	n4	MMDD	BCD		M	
14	卡有效期	n4	YYMM	BCD	C	C	若有, 则填入
15	清算日期	n4	MMDD	BCD		M	
22	服务点输入方式码	n3		BCD	M		填 012
25	服务点条件码	n2		BCD	M	M	00
32	受理方标识码	n..11	LLVAR	BCD		M	
37	检索参考号	an12		ASCII		M	
38	授权标识应答码	an6		ASCII	C	M	若有, 则填入
39	应答码	an2		ASCII		M	
41	受卡机终端标识码	ans8		ASCII	M	M	
42	受卡方标识码	ans15		ASCII	M	M	
44	附加响应数据	ans..25	LLVAR	ASCII		M	接收/收单机构
48	附加数据-私有	ans...012	LLVAR	BCD	C		其中的小费金额
49	交易货币代码	an3		ASCII	M	M	
53	安全控制信息	n16		BCD	C	C	有安全要求必选
60	自定义域	n...011	LLVAR	BCD	M	M	
60.1	交易类型码	n2		BCD	M	M	
60.2	批次号	n6		BCD	M	M	
60.3	网络管理码	n3		BCD	C	C	有后续子域存在时, 本域才出现。非网络管理类交易, 此处以缺省值 000 填充
60.4	终端读取能力	n1		BCD	C	C	仅在 IC 卡交易、Fall Back、纯磁条

							卡交易发生在 IC 卡终端等情况下出现。上述各类情况中该域都填 5。
60.5	基于 PBOC 借/贷记标准的 IC 卡条件代码	n1		BCD	C	C	仅在 IC 卡交易、Fall Back、纯磁条卡交易发生在 IC 卡终端等情况下出现。IC 卡交易、Fall Back 交易根据实际情况填写。纯磁条卡交易发生在 IC 卡终端上填 0。
61	原始信息域	n...029	LLVAR	BCD	M		
61.1	原批号	n6		BCD	M		若有，同原交易的批次号；否则填全 0
61.2	原 POS 流水号	n6		BCD	M		若有，同原交易的批次号；否则填全 0
61.3	原交易日期	n4		BCD	M		原授权日期
61.4	原授权方式	n2		BCD	M		00—POS 预授权，01—电话预授权 02—代授权
61.5	原授权机构	n11		BCD	C		请求时如果电话预授权
63	自定义域	ans...063	LLVAR	ASCII	M	M	
63.1	国际组织代码	an3		ASCII	M	M	
63.2	自定义域 2	ans...160	LLVAR	ASCII	C	C	当 POS 终端、中国银联、发卡行、商户结算行等需要传送特殊信息时出现
64	MAC	b64		BINARY	M	C	响应消息中 39 域为“00”时必选

11.3.2 结算调整交易

位	域名定义	属性	格式	类型	请求	响应	备 注
	消息类型	n4		BCD	0220	0230	MSG-TYPE-ID
	位元表	b64		BINARY	M	M	BIT MAP
2	卡号/主帐号	n..19	LLVAR	BCD	M	M	请求时, 同原离线结算交易
3	交易处理码	n6		BCD	M	M	00xxxx
4	交易金额	n12		BCD	M	M	离线结算交易调整后的金额, 或者消费交易追加小费后的总金额
11	受卡方系统跟踪号	n6		BCD	M	M	POS 终端交易流水
12	受卡方所在地时间	n6	hhmmss	BCD		M	
13	受卡方所在地日期	n4	MMDD	BCD		M	
14	卡有效期	n4	YYMM	BCD	C	C	请求时, 同原离线结算交易
15	清算日期	n4	MMDD	BCD		M	
22	服务点输入方式码	n3		BCD	M		填 012
25	服务点条件码	n2		BCD	M	M	00
32	受理方标识码	n..11	LLVAR	BCD		M	
37	检索参考号	an12		ASCII	C	M	请求时, 同原离线结算交易
38	授权标识应答码	an6		ASCII	C	M	请求时, 同原离线结算交易
39	应答码	an2		ASCII		M	
41	受卡机终端标识码	ans8		ASCII	M	M	请求时, 同原离线结算交易
42	受卡方标识码	ans15		ASCII	M	M	请求时, 同原离线结算交易
44	附加响应数据	ans..25	LLVAR	ASCII		M	接收/收单机构
48	附加数据-私有	ans...012	LLVAR	BCD	C		小费金额
49	交易货币代码	an3		ASCII	M	M	
53	安全控制信息	n16		BCD	C	C	有安全要求必选
60	自定义域	n...011	LLVAR	BCD	M	M	
60.1	交易类型码	n2		BCD	M	M	
60.2	批次号	n6		BCD	M	M	
60.3	网络管理码	n3		BCD	C	C	有后续子域存在时, 本域才出现。非网络管理类交易, 此处以缺省值 000 填充
60.4	终端读取能力	n1		BCD	C	C	仅在 IC 卡交易、Fall Back、纯磁条卡交易发生在 IC 卡终端等情况下出现。上述各类情况中该域都填 5。
60.5	基于 PBOC 借/贷记标准的 IC 卡条件代码	n1		BCD	C	C	仅在 IC 卡交易、Fall Back、纯磁条卡交易发生在 IC 卡终端等情况下出现。IC 卡交易、Fall Back 交易根据实际情况填写。纯磁条卡交易发生在 IC 卡终端上填 0。
61	原始信息域	n...029	LLVAR	BCD	M		
61.1	原批号	n6		BCD	M		若有, 同原交易; 否则填全 0
61.2	原 POS 流水号	n6		BCD	M		若有, 同原交易; 否则填全 0
61.3	原交易日期	n4		BCD	M		若有, 同原交易; 否则填全 0
61.4	原授权方式	n2		BCD	M		同原离线结算交易
61.5	原授权机构	n11		BCD	C		同原离线结算交易
63	自定义域	ans...063	LLVAR	ASCII	M	M	
63.1	国际组织代码	an3		ASCII	M	M	
63.2	自定义域 2	ans...160	LLVAR	ASCII	C	C	当 POS 终端、中国银联、发卡行、

							商户结算行等需要传送特殊信息时出现
64	MAC	b64		BINARY	M	C	响应消息中 39 域为“00”时必选

11.3.3 基于 PBOC 电子钱包/存折标准的 IC 卡离线交易

基于 PBOC 电子钱包/存折标准的 IC 卡离线交易仅包含消费交易，报文格式如下：

11.3.3.1 消费

位	域名定义	属性	格式	类型	请求	响应	备 注
	消息类型	n4		BCD	0200	0210	MSG-TYPE-ID
	位元表	b64		BINARY	M	M	BIT MAP
2	主帐号	n..19	LLVAR	BCD	C	M	当 22 域指明非磁条输入且可判卡号
3	交易处理码	n6		BCD	M	M	00xxxx
4	交易金额	n12		BCD	M	M	
11	受卡方系统跟踪号	n6		BCD	M	M	POS 终端交易流水
12	受卡方所在地时间	n6	hhmmss	BCD		M	
13	受卡方所在地日期	n4	MMDD	BCD		M	
14	卡有效期	n4	YYMM	BCD	C1	C2	C1: POS 能判断时存在 C2: 具有有效期的卡存在
15	清算日期	n4	MMDD	BCD		M	
22	服务点输入方式码	n3		BCD	M		
25	服务点条件码	n2		BCD	M	M	00
26	服务点 PIN 获取码	n2		BCD	C		22 域指明 PIN 可输入且持卡人输入了 PIN
32	受理方标识码	n..11	LLVAR	BCD		M	
35	2 磁道数据	z..37	LLVAR	BCD	C		22 域磁条输入且存在二磁道信息
36	3 磁道数据	z...104	LLLVAR	BCD	C		22 域磁条输入且存在三磁道信息
37	检索参考号	an12		ASCII		M	POS 中心系统流水号
38	授权码	an6		ASCII		C	交易承兑时由发卡行自定
39	应答码	an2		ASCII		M	
41	受卡机终端标识码	ans8		ASCII	M	M	终端代码
42	受卡方标识码	ans15		ASCII	M	M	商户代码
44	附加响应数据	ans..25	LLVAR	ASCII		M	接收/收单机构
49	交易货币代码	an3		ASCII	M	M	
52	个人标识码数据	b64		BINARY	C		当 22 域指明 PIN 可输入且持卡人输入了 PIN
53	安全控制信息	n16		BCD	C	C	有安全要求必选
58	PBOC 电子钱包/存折标准的交易信息	ans...100	LLLVAR	BINARY/BCD	M		取用法三
60	自定义域	n...011	LLLVAR	BCD	M	M	
60.1	交易类型码	n2		BCD	M	M	
60.2	批次号	n6		BCD	M	M	
63	自定义域	ans...063	LLLVAR	ASCII	M	M	
63.1	国际组织代码	an3		ASCII	M	M	
63.2	自定义域 2	ans...160	LLVAR	ASCII	C	C	当 POS 终端、中国银联、发卡行、商户结算行等需要传送特殊信息时出现
64	MAC	b64		BINARY	M	C	响应消息中 39 域为“00”时必选

11.3.4 基于 PBOC 借/贷记标准的 IC 卡离线交易

基于 PBOC 借/贷记标准的 IC 卡离线交易仅包含消费，且只能在 POS 批结时上送该类报文给 POS 中心，报文格式如下：

11.3.4.1 消费

位	域名定义	属性	格式	类型	请求	响应	备 注
	消息类型	N4		BCD	0200	0210	MSG-TYPE-ID
	位元表	B64		BINARY	M	M	BIT MAP
2	主帐号	n..19	LLVAR	BCD	C	M	当 22 域指明非磁条输入且可判卡号
3	交易处理码	N6		BCD	M	M	00xxxx
4	交易金额	N12		BCD	M	M	
11	受卡方系统跟踪号	N6		BCD	M	M	POS 终端交易流水
12	受卡方所在地时间	N6	hhmmss	BCD		M	
13	受卡方所在地日期	N4	MMDD	BCD		M	
14	卡有效期	N4	YYMM	BCD	C1	C2	C1: POS 能判断时存在 C2: 具有有效期的卡存在
15	清算日期	n4	MMDD	BCD		M	
22	服务点输入方式码	N3		BCD	M		
23	卡片序列号	n3		BCD	C	M	C:当 POS 能够获得该值时存在;
25	服务点条件码	N2		BCD	M	M	00
26	服务点 PIN 获取码	n2		BCD	C		22 域指明 PIN 可输入且持卡人输入了 PIN
32	受理方标识码	n..11	LLVAR	BCD		M	
35	2 磁道数据	z..37	LLVAR	BCD	C		22 域磁条输入且存在二磁道信息
36	3 磁道数据	z..104	LLLVAR	BCD	C		22 域磁条输入且存在三磁道信息
37	检索参考号	An12		ASCII		M	POS 中心系统流水号
38	授权码	an6		ASCII		C	交易承兑时由发卡行自定
39	应答码	an2		ASCII		M	
41	受卡机终端标识码	ans8		ASCII	M	M	终端代码
42	受卡方标识码	ans15		ASCII	M	M	商户代码
44	附加响应数据	Ans..25	LLVAR	ASCII		M	接收/收单机构
49	交易货币代码	an3		ASCII	M	M	
52	个人标识码数据	B64		BINARY	C		对于磁条卡交易有 PIN 输入时必选; 对于基于 PBOC 借/贷记标准的 IC 卡交易, 当使用脱机密码验证时, 该域不出现; 当使用联机密码验证时, 该域出现
53	安全控制信息	N16		BCD	C	C	有安全要求必选
55	IC 卡数据域	最大 255 字节数据	LLLVAR	包含多个子域			以下子域中的 M 仅当该交易为 IC 卡交易时有效
9F26 (tag)	应用密文	b64		BINARY	M		存放 TC 结果
9F27 (tag)	应用信息数据	b8		BINARY	M		存放 TC 结果
9F10 (tag)	发卡行应用数据	b...256	VAR	BINARY	M		
9F37	不可预知数	b32		BINARY	M		

位	域名定义	属性	格式	类型	请求	响应	备 注
(tag)							
9F36 (tag)	应用交易计数器	b16		BINARY	M	C	C: 若处理中心返回应答, 则在响应中出现, 并与请求中的内容一致
95 (tag)	终端验证结果	b40		BINARY	M		
9A (tag)	交易日期	n6		BCD	M		
9C (tag)	交易类型	n2		BCD	M		
9F02 (tag)	交易金额	n12		BCD	M		
5F2A (tag)	交易货币代码	n3		BCD	M		
82 (tag)	应用交互特征	b16		BINARY	M		
9F1A (tag)	终端国家代码	n3		BCD	M		
9F03 (tag)	其它金额	n12		BCD	M		
9F33 (tag)	终端性能	b24		BINARY	M		
9F1E (tag)	接口设备序列号	an8		ASCII	C		如果终端标识不能隐含确定接口设备序列号, 则出现
84 (tag)	专用文件名称	b...128	VAR	BINARY	O		
9F09 (tag)	应用版本号	b16		BINARY	O		
9F41 (tag)	交易序列计数器	n...4	VAR	BCD	O		
9F34 (tag)	持卡人验证结果	b24		BINARY	O		
9F35 (tag)	终端类型	n2		BCD	O		
8A (tag)	授权响应码	an2		ASCII	M		取值如下: Y1: 脱机接受 Y3: 不能联机 (脱机接受)
60	自定义域	n...011	LLLVAR	BCD	M	M	
60.1	交易类型码	n2		BCD	M	M	取 36
60.2	批次号	n6		BCD	M	M	
60.3	网络管理码	n3		BCD	C	C	有后续子域存在时, 本域才出现。非网络管理类交易, 此处以缺省值 000 填充
60.4	终端读取能力	n1		BCD	C	C	仅在 IC 卡交易和 Fall Back 情况下出现
60.5	基于 PBOC 借/贷记标准的 IC 卡条件代码	n1		BCD	C	C	仅在 IC 卡交易和 Fall Back 情况下出现
63	自定义域	ans...063	LLLVAR	ASCII	M	M	
63.1	国际组织代码	an3		ASCII	M	M	
63.2	自定义域 2	ans...160	LLVAR	ASCII	C	C	当 POS 终端、中国银联、发卡行、商户结算行等需要传送特殊信息时出现
64	MAC	b64		BINARY	M	C	响应消息中 39 域为“00”时必选

注 1: 若无其它金额, 该域填零。

11.4 管理类

11.4.1 签到

位	域名定义	属性	格式	类型	请求	响应	备 注
	消息类型	n4		BCD	0800	0810	MSG-TYPE-ID
	位元表	b64		BINARY	M	M	BIT MAP
11	受卡方系统跟踪号	n6		BCD	M	M	POS 终端交易流水
12	受卡方所在地时间	n6	hhmmss	BCD		M	
13	受卡方所在地日期	n4	MMDD	BCD		M	
32	受理方标识码	n..11	LLVAR	BCD		M	
37	检索参考号	an12		ASCII		M	
39	应答码	an2		ASCII		M	
41	受卡机终端标识码	ans8		ASCII	M	M	终端代码
42	受卡方标识码	ans15		ASCII	M	M	商户代码
60	自定义域	n...011	LLLVAR	BCD	M	M	
60.1	交易类型码	n2		BCD	M	M	填“00”
60.2	批次号	n6		BCD	M	M	
60.3	网络管理信息码	n3		BCD	M	M	DES 终端用 001/ 3DES 终端用 003
62	终端密钥	b...056	LLLVAR	BINARY		C	当 39 域为“00”时必选，为 56 字节的 PIK 和 MAK
63	自定义域	ans...003	LLLVAR	ASCII	M		
63.1	操作员代码	an3		ASCII	M		

11.4.2 签退

位	域名定义	属性	格式	类型	请求	响应	备 注
	消息类型	n4		BCD	0820	0830	MSG-TYPE-ID
	位元表	b64		BINARY	M	M	BIT MAP
11	受卡方系统跟踪号	n6		BCD	M	M	POS 终端交易流水
12	受卡方所在地时间	n6	hhmmss	BCD		M	
13	受卡方所在地日期	n4	MMDD	BCD		M	
32	受理方标识码	n..11	LLVAR	BCD		M	
37	参考号	an12		BCD		M	
39	应答码	an2		ASCII		M	
41	受卡机终端标识码	ans8		ASCII	M	M	终端代码
42	受卡方标识码	ans15		ASCII	M	M	商户代码
60	自定义域	n...011	LLLVAR	BCD	M	M	
60.1	交易类型码	n2		BCD	M	M	填“00”
60.2	批次号	n6		BCD	M	M	
60.3	网络管理信息码	n3		BCD	M	M	002

11.4.3 批结算

位	域名定义	属性	格式	类型	请求	响应	备 注
	消息类型	n4		BCD	0500	0510	MSG-TYPE-ID
	位元表	b64		BINARY	M	M	BIT MAP
11	受卡方系统跟踪号	n6		BCD	M	M	POS 终端交易流水
12	受卡方所在地时间	n6	hhmmss	BCD		M	
13	受卡方所在地日期	n4	MMDD	BCD		M	
15	清算日期	n4	MMDD	BCD		M	
32	受理方标识码	n..11	LLVAR	BCD		M	
37	检索参考号	an12		ASCII		M	POS 中心系统流水号
41	受卡机终端标识码	ans8		ASCII	M	M	
42	受卡方标识码	ans15		ASCII	M	M	
48	附加数据-私有	ans...062	LLLVAR	BCD	M	M	结算总额，具体见域说明
49	交易货币代码	an3		ASCII	M	M	
60	自定义域	n...011	LLLVAR	BCD	M	M	
60.1	交易类型码	n2		BCD	M	M	填“00”
60.2	批次号	n6		BCD	M	M	
60.3	网络管理信息码	n3		BCD	M	M	201
63	自定义域	ans...003	LLLVAR	ASCII	M	M	
63.1	操作员代码	an3		ASCII	M	M	

11.4.4 批上送金融交易/批上送结束

位	域名定义	属性	格式	类型	请求	响应	备 注
	消息类型	n4		BCD	0320	0330	MSG-TYPE-ID
	位元表	b64		BINARY	M	M	BIT MAP
11	受卡方系统跟踪号	n6		BCD	M	M	
12	受卡方所在地时间	n6	hhmmss	BCD		M	
13	受卡方所在地日期	n4	MMDD	BCD		M	
32	受理方标识码	n..11	LLVAR	BCD		M	
37	检索参考号	an12		ASCII		M	
39	应答码	an2		ASCII		M	
41	受卡机终端标识码	ans8		ASCII	M	M	
42	受卡方标识码	ans15		ASCII	M	M	
48	附加数据	ans...322	LLLVAR	BCD	M	C	在批上送结束响应时，返回总笔数
60	自定义域	n...011	LLLVAR	BCD	M	M	
60.1	交易类型码	n2		BCD	M	M	填“00”
60.2	批次号	n6		BCD	M	M	
60.3	网络管理信息码	n3		BCD	M	M	201/202, 201/207

11.4.5 批上送通知交易

退货交易、离线结算、结算调整逐笔上送报文,使用原报文格式,将信息类型码改为“0320/0330”,去掉 MAC 域 64。

注:

假设本批次有 $X*8 + Y (X \geq 0, 0 \leq Y \leq 8)$ 条联机交易, Z 条通知类交易。在批上送时,
POS 组织并上送 X 条含 8 条交易的批上送报文,
组织并上送一条含 Y 条交易的批上送报文,
逐条上送 Z 条通知类交易,
最后上送一条包含总笔数的批上送结束报文

11.4.6 基于 PBOC 借/贷记 IC 卡批结处理原则

由于此类 IC 卡交易最终还要产生一个 TC 值,而这个 TC 值代表了该笔交易的不可抵赖性,因此该值十分重要,必须上送到 POSP,并由 POSP 保留,在交换中心需要使用该值时,再由 POSP 上送给交换中心。为能顺利上送该值,要求终端在批结算完成以后,都需要将 IC 卡交易明细逐笔上送,具体处理原则如下:

1、当对账平衡时,将所有成功的 IC 卡联机交易明细逐笔上送,所用报文格式为:

位	域名定义	属性	格式	类型	请求	响应	备 注
	消息类型	n4		BCD	0320	0330	MSG-TYPE-ID
	位元表	b64		BINARY	M	M	BIT MAP
2	主账号	n..19	LLVAR	BCD	M	M	
4	交易金额	N12		BCD	M	M	
11	受卡方系统跟踪号	n6		BCD	M	M	同原交易取值。例如,这是一笔消费交易的明细,那么该域填那笔消费交易的系统跟踪号
12	受卡方所在地时间	n6	hhmmss	BCD		M	
13	受卡方所在地日期	n4	MMDD	BCD		M	
22	服务点输入方式码	N3		BCD	M		
23	卡片序列号	n3		BCD	C	M	C:当交易记录中存在该值时填充;
32	受理方标识码	n..11	LLVAR	BCD		M	
37	检索参考号	an12		ASCII		M	
39	应答码	an2		ASCII		M	
41	受卡机终端标识码	ans8		ASCII	M	M	
42	受卡方标识码	ans15		ASCII	M	M	
55	IC 卡数据域	最大 255 字节数据	LLVAR	包含多个子域	M		哪些子域应该出现由这笔联机交易明细的交易类型决定。例如,该明细是一笔消费交易,则根据消费交易格式填写其子域;若是一笔预授权,则根据预授权交易格式填写其子域
60	自定义域	n...011	LLVAR	BCD	M	M	
60.1	交易类型码	n2		BCD	M	M	填“00”
60.2	批次号	n6		BCD	M	M	
60.3	网络管理信息码	n3		BCD	M	M	填“203”

60.4	终端读取能力	n1		BCD	M		
60.5	基于 PBOC 借/贷记标准的 IC 卡条件代码	n1		BCD	M		
62	自定义域	ans...512	LLVAR	ASCII	M		选用用法六

2、当对账不平时，仍然上送所有成功的 IC 卡联机交易明细，所用格式同本节第一点中所列格式，只是其 60.3 网络关联信息码填“205”，62 域选用用法六。

3、成功的 IC 卡脱机交易明细采用 11.3.4 节中的格式上送 TC 值。

除了成功交易必须上送 TC 值以外，还有两类特殊的 IC 卡交易也需要上送它们的特有信息，一类为，离线交易失败时，用以通知发卡行该笔离线交易中的 PBOC 借/贷记特征信息；另一类为 IC 卡卡片认证 ARPC 错但仍然同意该交易时，用于通知发卡行该笔联机交易中的 PBOC 借/贷记特征信息。在所有成功的 IC 卡联机交易明细上送结束后，需要再逐笔上送这样两类信息，所用格式同本节第一点中所列格式，只是存在如下几点不同：

- 1) 当应用密文类型为 1 时，55 域中的应用密文填写 AAC 的值；当应用密文类型为 2 时，55 域中的应用密文填写 ARPC 的值；
- 2) 对账平衡时，其 60.3 网络关联信息码填“204”；对账不平衡时，其 60.3 网络关联信息码填“206”；
- 3) 62 域选用用法七。

4、对于退货通知、预授权完成（离线）这两类通知交易也同样逐笔上送其明细，逐笔上送报文，使用原报文格式，将信息类型码改为“0320/0330”，去掉 MAC 域 64。

11.4.7 POS 参数传递

位	域名定义	属性	格式	类型	请求	响应	备 注
	消息类型	n4		BCD	0800	0810	MSG-TYPE-ID
	位元表	b64		BINARY	M	M	BIT MAP
12	受卡方所在地时间	n6	hhmmss	BCD		M	
13	受卡方所在地日期	n4	MMDD	BCD		M	
37	检索参考号	an12		ASCII		M	
39	应答码	an2		ASCII		M	
41	受卡机终端标识码	ans8		ASCII	M	M	终端代码
42	受卡方标识码	ans15		ASCII	M	M	商户代码
60	自定义域	N...011	LLVAR	BCD	M	M	
60.1	交易类型码	n2		BCD	M	M	填“00”
60.2	批次号	n6		BCD	M	M	
60.3	网络管理信息码	n3		BCD	M	M	磁条卡交易采用 360/361； IC 卡公钥下载交易采用 370/371； IC 卡参数下载交易采用 380/381
62	终端参数信息	Ans...160		ASCII	C（此处 C 的含义为当传递 IC 卡公钥信息交易或 IC 卡参数信息时，	M	一、磁条卡交易该域中存放下传的 POS 参数； 二、IC 卡公钥下载交易中采用如下方式构造该域内容： 1、请求报文中填写需要下载的公钥 RID 和索引，采用 TLV 格式，每次只能请求一组公钥信息。若需要请求多组公钥，必须反复发送该报文

					该域出现)		2、应答报文中该域的第一个字节为 0 表示 POS 中心没有该公钥，为 1 表示后续有公钥信息。公钥信息的格式为： RID+索引+有效期+哈希算法标识+公钥算法标识+公钥模+公钥指数+公钥校验值。每个元素都采用 TLV 的格式，每次只能返回一组公钥信息。 三、参数下载交易中采用如下方式构造该域内容： 1、请求报文中填写需要下载参数的 AID，采用 TLV 格式，每次只能请求一组参数信息。若需要请求多组参数，必须反复发送该报文 2、应答报文中该域的第一个字节为 0 表示 POS 中心没有该参数，为 1 表示后续有公钥信息。公钥信息的格式为： AID+应用选择指示符 (ASI) +TAC-缺省+TAC-联机+偏置随机选择的阈值+TAC-拒绝+终端最低限额+偏置随机选择的目标百分数+随机选择的目标百分数+缺省 DDOL+终端联机 PIN 支持能力。 每个元素都采用 TLV 的格式，每次只能返回一组参数信息。
--	--	--	--	--	-------	--	---

11.4.8 回响测试

位	域名定义	属性	格式	类型	请求	响应	备 注
	消息类型	n4		BCD	0820	0830	MSG-TYPE-ID
	位图	b64		BINARY	M	M	BIT MAP
12	受卡方所在地时间	n6	hhmmss	BCD		M	
13	受卡方所在地日期	n4	MMDD	BCD		M	
39	响应码	an12		ASCII		M	
41	受卡机终端标识码	ans8		ASCII	M	M	终端代码
42	受卡方标识码	ans15		ASCII	M	M	商户代码
60	自定义域	N...011	LLLVAR	BCD	M	M	
60.1	交易类型码	n2		BCD	M	M	填“00”
60.2	批次号	n6		BCD	M	M	
60.3	网络管理信息码	n3		BCD	M	M	301

11.4.9 POS 状态上送

位	域名定义	属性	格式	类型	请求	响应	备 注
	消息类型	n4		BCD	0820	0830	MSG-TYPE-ID
	位图	b64		BINARY	M	M	BIT MAP
12	受卡方所在地时间	n6	hhmmss	BCD		M	
13	受卡方所在地日期	n4	MMDD	BCD		M	
39	响应码	an12		ASCII		M	
41	受卡机终端标识码	ans8		ASCII	M	M	终端代码
42	受卡方标识码	ans15		ASCII	M	M	商户代码
60	自定义域	n...011	LLVAR	BCD	M	M	
60. 1	交易类型码	n2		BCD	M	M	填“00”
60. 2	批次号	n6		BCD	M	M	
60. 3	网络管理信息码	n3		BCD	M	M	磁条卡交易采用 362; IC 卡公钥下载交易采用 372; IC 卡参数下载交易采用 382
62	终端状态信息	ans...160		ASCII	M	C (此处 C 的含义是仅当返回 IC 卡公钥参数信息或 IC 卡参数信息时该域出现)	一、磁条卡交易中存放 POS 终端状态信息 二、IC 卡公钥下载交易中采用如下方式构造该域内容: 1、 请求报文中该域占三个字节, 第一个字节为数字 1, 表示是认证中心公钥信息查询报文; 后面两个字节联合起来表示 POS 收到的所有公钥信息个数, 所以首先上送该请求交易时, 整个域取值应为 100。 2、 应答报文中该域的第一个字节为数字 0 表示 POS 中心没有公钥信息, 为数字 1 表示后续有公钥信息, 且一个报文就可以存放下所有的公钥信息。后续公钥信息的格式如下: RID1, 索引 1, 有效期 1; RID2, 索引 2, 有效期 2,...,RIDn, 索引 n, 有效期 n。同样采用 TLV 的格式 3、 应答报文中该域的第一个字节为数字 2 表示一个报文无法存放所有的公钥信息, 需要 POS 终端再上送请求报文, 在与该请求报文对应的应答报文中存放后续的公钥信息, 公钥信息格式如 2 中所示。需要注意的是, 公钥信息都必须是成组出现的, 不能在第一个应答报文中存放一组公钥信息的前半部分, 在第二个应答报文中存放其后半部分。以 2 开头的应答报文可以反复出现。当公钥信息是最后一组时, 该位置需要填写 3。当终端收到以 3 开头的应答报文后不再上送请求报文。 三、IC 卡参数下载交易中采用如下

						方式构造该域内容： 1、 请求报文中该域占三个字节，第一个字节为数字 1，表示是参数信息查询报文；后面两个字节联合起来表示 POS 收到的所有参数信息个数，所以首先上送该请求交易时，整个域取值应为 100 2、 应答报文中该域的第一个字节为数字 0 表示 POS 中心没有参数信息，为数字 1 表示后续有参数信息，且一个报文就可以存放下所有的参数信息。后续公钥信息的格式如下： AID1, AID2,...,AIDn。同样采用 TLV 的格式 3、 应答报文中该域的第一个字节为数字 2 表示一个报文无法存放所有的参数信息，需要 POS 终端再上送请求报文，在与该请求报文对应的应答报文中存放后续的参数信息，参数信息格式如 2 中所示。以 2 开头的应答报文可以反复出现。当公钥信息是最后一组时，该位置需要填写 3。当终端收到以 3 开头的应答报文后不再上送请求报文。
--	--	--	--	--	--	--

11.4.10 IC 卡公钥/参数下载结束报文

位	域名定义	属性	格式	类型	请求	响应	备 注
	消息类型	n4		BCD	0800	0810	MSG-TYPE-ID
	位元表	b64		BINARY	M	M	BIT MAP
12	受卡方所在地时间	n6	hhmmss	BCD		M	
13	受卡方所在地日期	n4	MMDD	BCD		M	
37	检索参考号	an12		ASCII		M	
39	应答码	an2		ASCII		M	
41	受卡机终端标识码	ans8		ASCII	M	M	终端代码
42	受卡方标识码	ans15		ASCII	M	M	商户代码
60	自定义域	N...011	LLVAR	BCD	M	M	
60. 1	交易类型码	n2		BCD	M	M	填“00”
60. 2	批次号	n6		BCD	M	M	
60. 3	网络管理信息码	n3		BCD	M	M	IC 卡公钥下载交易采用 371； IC 卡参数下载交易采用 381

11.4.11 基于 PBOC 电子钱包标准 IC 卡圈存批结处理原则

每笔圈存交易最后都会由卡片产生一个 TAC 值，该 TAC 值是发卡方验证该卡片是否真实的重要信息，每天日终的时候交换中心都需要将当天所有圈存交易的 TAC 值传送到发卡方。为了能获得该值，不论对账是否平衡，终端在每次批结时都需要将当批的所有圈存交易中圈存确

认的明细上送到 POS 中心。

位	域名定义	属性	格式	类型	请求	响应	备 注
	消息类型	n4		BCD	0320	0330	MSG-TYPE-ID
	位元表	b64		BINARY	M	M	BIT MAP
2	主账号	n..19	LLVAR	BCD	M	M	
4	交易金额	N12		BCD	M	M	
11	受卡方系统跟踪号	n6		BCD	M	M	同原圈存交易取值。
12	受卡方所在地时间	n6	hhmmss	BCD		M	
13	受卡方所在地日期	n4	MMDD	BCD		M	
22	服务点输入方式码	N3		BCD	M		
32	受理方标识码	n..11	LLVAR	BCD		M	
37	检索参考号	an12		ASCII		M	
39	应答码	an2		ASCII		M	
41	受卡机终端标识码	ans8		ASCII	M	M	
42	受卡方标识码	ans15		ASCII	M	M	
60	自定义域	n...011	LLLVAR	BCD	M	M	
60.1	交易类型码	n2		BCD	M	M	填“00”
60.2	批次号	n6		BCD	M	M	
60.3	网络管理信息码	n3		BCD	M	M	对账平衡时填“208”；对账不平衡时填“209”
62	自定义域	ans...512	LLLVAR	ASCII	M		选用用法五

12. POS 终端凭证要素及格式要求

12.1 交易凭证要素

POS 终端凭证要素须符合《中华人民共和国金融行业标准银行磁条/IC 卡 POS 终端规范》中第 8 节：POS 终端凭证要素中的各项规定。结算总计单要对人民币卡和外币卡交易分别统计和打印，并需统计消费交易、退货交易、预授权完成（离线）、预授权完成（联机）交易和离线类交易的总笔数和总金额；在结算明细单中，需列出消费交易、退货交易、预授权完成（离线）、预授权完成（联机）交易和离线类交易的明细列表。

12.2 签购单要求及参考样式

12.2.1 签购单要求

交易完成后，POS 终端应自动为持卡人打印签购单。签购单必须填写以下内容，顺序可改变：

名称	中文标题	英文标题	要求	格式	来源
特约商户名称/编号	商户名称	MERCHANT NAME	必须		42 域
终端机编号	终端机编号	TERMINAL NAME	必须		41 域
收单行名称/收单行标识码		ACQUIRER	必须		44 域
发卡行名称/发卡行标识码		ISSUER	必须		44 域
POS 中心名称/POS 中心标识码			可选		32 域
卡别/卡号	卡号	CARD NO.	必须		2 域
操作员号	操作员号	OPERATOR NO.	必须		POS 终端
交易类型	交易类型	TRANS TYPE	必须	消费(SALE)	0 域, 注 1
卡有效期	有效期	EXP DATE	可选	YYYYMM	14 域
交易批次号	批次号	BATCH NO.	必须		60 域
交易凭证号	凭证号	VOUCHER NO.	必选		11 域
交易日期和时间	日期/时间	DATE/TIME	必选	YYYY/MM/DD hh:mm:ss	12, 13 域
授权号	授权号	AUTH NO.	可选		38 域
参考号	参考号	REFER NO.	必选		37 域
交易金额	金额	AMOUNT	必选	¥ 1234.56 或 RMB1234.56	4 域-48 域
小费金额	小费	TIP	可选	¥ 1234.56 或	48 域

				RMB1234.56	
总金额	总计	TOTAL	可选	¥ 1234.56 或 RMB1234.56	4 域
国际组织代码	国际卡组织		外卡必选	MCC	60.2 域
备注	备注	REFERENCE	可选		注 2
持卡人签名栏	持卡人签名栏	CARDHOLDER SIGNATURE	必选		注 3
IC 卡交易证书	IC 卡交易证书	TXN CERT.	可 选 (EMV 借 / 贷 记 卡必选)		EMV 借/贷 记卡
TVR	终端验证结果	TVR	可 选 (EMV 借 / 贷 记 卡必选)		EMV 借/贷 记卡
TSI	交易状态信息	TSI	可 选 (EMV 借 / 贷 记 卡必选)		EMV 借/贷 记卡
AID	应用标识	AID	可 选 (EMV 借 / 贷 记 卡必选)		EMV 借/贷 记卡
应用标签	应用标签	Appl Label	可 选 (EMV 借 / 贷 记 卡必选)		EMV 借/贷 记卡
应用首选名称	应用标签	Appl Name	可 选 (EMV 借 / 贷 记 卡必选)		EMV 借/贷 记卡
TAC	交易验证码	TAC	可选 (基 于 PBOC 电子钱包 标 准 的 IC 卡 必 选)		基于 PBOC 电子钱包 标准的 IC 卡交易

注 1: 交易类型

说明: 根据 8583 中 MESSAGE TYPE 和 PROCESSING CODE 唯一确认交易类型, 如果终端可以打印中文, 可以选择如下内容:

消费(SALE)、IC 卡消费(SALE)、电子钱包消费(SALE)、消费撤销(VOID)、IC 卡消费撤销(VOID)、退货(REFUND)、IC 卡退货(REFUND)、预授权(AUTH)、IC 卡预授权(AUTH)、预授权撤销(CANCEL)、IC 卡预授权撤销(CANCEL)、预授权完成(离线)(AUTH SETTLEMENT)、IC 卡预授权完成(离线)(AUTH SETTLEMENT)、预授权完成(联机)(AUTH COMPLETE)、预授权完成(联机)撤销(COMPLETE VOID)、离线结算(OFFLINE)、结算调整(ADJUST)

如果终端不能打印中文，可以选择如下内容：

SALE、SALE (IC)、SALE (EP)、VOID、VOID (IC)、REFUND、REFUND (IC)、AUTH、AUTH (IC)、AUTH CANCEL、AUTH CANCEL (IC)、AUTH SETTLEMENT、AUTH SETTLEMENT (IC)、AUTH COMPLETE、COMPLETE VOID、OFFLINE、ADJUST

注 2: 备注

说明：备注栏用于打印一些参考信息，这些信息是否需要打印一般与交易类型相关。可能出现的备注信息有：

1. 原交易凭证号：撤消交易，打印原交易凭证号；退货交易，打印原交易参考号。
2. 预授权码：预授权完成（联机）时输入的原预授权码。
3. 重打印标志：重打印功能印出的凭证，必须在备注栏打印该标志。
4. 测试交易标志：当 POS 处于测试交易状态时，打印出的凭证必须有该标志。
5. 发卡行需要持卡人了解的信息（域 63.2）。
6. POS 中心需要持卡人了解的信息（域 63.3）。
7. 收单方需要持卡人了解的信息（域 63.4）。
8. IC 卡交易需打印应用标识（AID）及应用标签或应用首选名称。
9. 基于 EMV 规范的借贷记 IC 卡消费和预授权交易，还应打印 IC 卡交易证书及终端验证结果（TVR）和交易状态信息（TSI）。
10. 对于 PBOC 电子钱包的 IC 卡消费交易，还应打印发卡方标识、IC 卡脱机交易序号（CTC）、密钥版本号、密钥索引号、PSAM 卡的终端机编号、PSAM 卡的终端交易序号（TTC）和 TAC。
11. 对于 PBOC 电子钱包的 IC 卡圈存交易，还应打印发卡方标识、IC 卡联机交易序号（CTC）、密钥版本号、密钥索引号和 TAC。

其中：

1. 原交易凭证号：“原凭证号/VOUCHER:”+原交易凭证号（6 位数字）
2. 预授权码：“预授权码/AUTH NO:”+预授权码（数字或字母）
3. 重打印标志：“重打印凭证/DUPLICATED”
4. 测试交易标志：“测试/TESTING”
5. 发卡行回传信息：原样打印。
6. POS 中心回传信息：原样打印。
7. 收单方回传信息：原样打印。

注：以上存在多个组合的情况下，分多行打印。

样例： 预授权码/AUTH NO: 453521
重打印凭证/DUPLICATED

注 3: 持卡人签名栏

说明：在持卡人签名栏的适当位置，一般有以下说明：

“本人确认以上交易，同意将其记入本卡账户/I ACKNOWLEDGE
SATISFACTORY RECEIPT OF RELATIVE GOODS/SERVICES”。

12.2.2 签购单参考样式（套打）

银联 银联特约商户签购单	
商户存根 MERCHANT COPY	
特约商户名称: MERCHANT NAME: 人民商场 REN MIN STORE 特约商户编号: MERCHANT NO.: 800201020800201 终端编号: 20063201 操作员: 01 TERMINAL NO.: OPERATOR:	
卡号(CARD NUMBER): 5359 1800 1888 8888 MCC 发卡行号: 收单行号: ISS NO: ACQ NO: 01021000 01031000 交易类别: 有效期: TXN TYPE: EXP DATE: 消费/SALE 2006/12 批次号: 凭证号: BATCH NO: VOUCHER NO: 000122 1005233 授权码: 日期/时间: AUTH. NO: DATE/TIME: 384928 2005/01/31 19:20:18 交易参考号: 123456123456 REF. NO.: 交易金额: RMB 1234.56 AMOUNT: 小费: RMB 123.56 TIPS: 总计: RMB 1258.12 TOTAL:	
备注: REFERENCE:	
持卡人签名 CARD HOLDER SIGNATURE 本人确认以上交易, 同意将其记入本卡帐户 I ACKNOWLEDGE SATISFACTORY RECEIPT OF RELATIVE GOODS/SERVICE	

图 2734

12.3 结算总计单参考样式

POS 签购单
POS SALES SLIP

银联

商户名称 (中英文): MERCHANT NAME:		
人民商场 REN MIN STORE		
特约商户编号: R00201208002011 MERCHANT NO:		
终端编号: TERMINAL NO: 20663201		
卡号: CARD NO.: 结算总计单		
收单行号: 发卡行号: ACQ NO: 01021000 ISS NO: 01031000		
类型/TYPE	笔数/SUM	金额/AMOUNT
内卡对账平		
消费/SALE	15	12345.67
退货/REFUND	2	530.00
外卡对账平		
消费/SALE	5	2345.67
持卡人签名 CARD HOLDER SIGNATURE 本人确认以上交易, 同意将其计入本卡账户 I ACKNOWLEDGE SATISFACTORY RECEIPT OF RELATIVE GOODS/SERVICE		

商户存根 MERCHANT COPY

12.4 结算明细单要求及参考样式

12.4.1 结算明细单要求

打印结算明细单时，要打印出本批次所有参加清算的交易，预授权交易、撤消交易和已被撤消的交易不打印。对于结算调整交易（含小费交易）要按调整后的交易打印。

打印顺序为交易的凭证号顺序。每笔交易要列出凭证号（VOUCHER）、交易类型（TYPE）、卡号（CARD NUMBER）、金额（AMOUNT）、授权码（AUTH NO.）。金额精确到分，按小数点对齐。其中交易类型用一位字母表示：

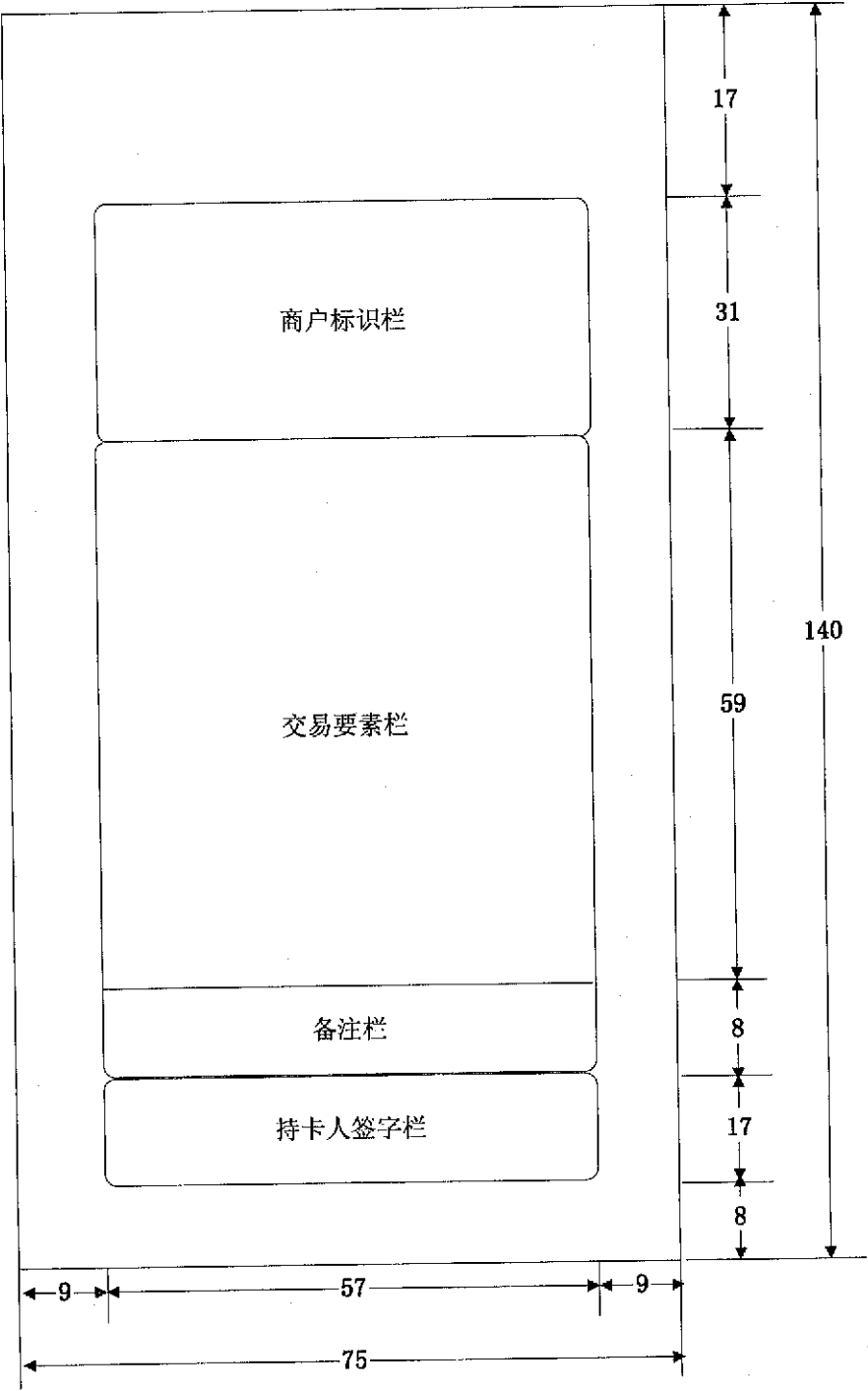
字母	交易类型
S	消费
R	退货
P	预授权完成（联机）
L	离线结算

12.4.2 结算明细单参考样式

交易明细/TXN LIST

凭证号	类型	卡号	金额	授权码
VOUCHER	TYPE	CARD NUMBER	AMOUNT	AUTH NO
100001	S	5359182100221145	1234.56	983254
100002	S	4910280011334321	110.00	028372
100003	R	5359182287472837	500.00	837901

12.5 交易凭证尺寸要求（套打）



12.6 签购单印刷要求（套打）

12.6.1 标题

“POS 签购单，POS SALES SLIP”

字号：小四；

字体：宋体；

12.6.2 商户标识栏

“商户名称（中英文），MERCHANT NAME”等

字号：七号；

字体：汉字—宋体，英文—Times New Roman；

12.6.3 交易要素栏

“收单号，ACQ NO”等

字号：七号；

字体：汉字—宋体，英文—Times New Roman；

12.6.4 备注栏

“备注，REFERENCE”

字号：七号；

字体：汉字—宋体，英文—Times New Roman；

12.6.5 持卡人签名栏

A、“持卡人签名 CARDHOLDER SIGNATURE”

字号：七号；

字体：汉字—宋体，英文—Times New Roman；

B、“本人确认以上交易，同意将其计入本卡账户”

字号：八号；

字体：宋体；

C、“I ACKNOWLEDGE SATISFACTORY RECEIPT OF RELATIVE GOODS/SERVICES”

字号：九号；

字体：Times New Roman；

附 1：个人标识（PIN）的加密和解密方法

1. 用于 PIN 加、解密的主账号 PAN 取法

手输卡号：

如为手输卡号，从所输卡号（2 域）右边数第二位开始，向左取 12 位，作为参与 PIN 加、解密的 PAN

刷卡方式

如为刷卡方式，从磁道 2（35 域）分隔符 '=' 左边第二位开始，向左取 12 个字符，作为参与 PIN 加密的 PAN；如只有磁道 3（36 域），则从磁道 3 分隔符 '=' 左边第二位开始，向左取 12 个字符，作为参与 PIN 加、解密的 PAN。

2. PIN 的长度

PIN 的长度为 6 位（可扩展到 12 位）。

3. PIN 的字符集

PIN 用数字字符表示，下表给出了它的二进制对照表：

PIN 字符	二进制表示
0	0000
1	0001
2	0010
3	0011
4	0100
5	0101
6	0110
7	0111
8	1000
9	1001

4. PIN 格式

PIN 的格式应符合 ANSI X9.8 Format（带主账号信息）

PIN BLOCK 格式等于 PIN 按位异或主账号(PAN):

PIN 格式:

位置	长度	说明
----	----	----

1	1 BYTE	PIN 长度
2	7 BYTE	6-12 位 PIN(每个字符占 4 个 BIT, 不足右补 F)

PAN 格式:

位置	长度	说明
1	2 BYTE	%H0000
3	6 BYTE	取主账号的右 12 位 (参见 1)

例如: 明文 PIN 为: 123456,

假设: 磁卡上的 PAN: 1234 5678 9012 3456 78

截取下的 PAN: 6789 0123 4567

则用于 PIN 加密的 PAN 为: 0x00 0x00 0x67 0x89 0x01 0x23 0x45 0x67

PIN BLOCK 为: 0x06 0x12 0x34 0x56 0xFF 0xFF 0xFF 0xFF

异或: 0x00 0x00 0x67 0x89 0x01 0x23 0x45 0x67

结果为: 0x06 0x12 0x53 0xDF 0xFE 0xDC 0xBA 0x98

假设: 磁卡上 PAN: 1234 5678 9012 3456

截取下的 PAN: 4567 8901 2345

则用于 PIN 加密的主账号为: 0x00 0x00 0x45 0x67 0x89 0x01 0x23 0x45

PIN BLOCK 为: 0x06 0x12 0x34 0x56 0xFF 0xFF 0xFF 0xFF

异或: 0x00 0x00 0x45 0x67 0x89 0x01 0x23 0x45

结果为: 0x06 0x12 0x71 0x31 0x76 0xFE 0xDC 0xBA

PIN 的类型 (类型 2) 必须在消息报文的域 53 (SECURITY-RELATED-CONTROL-INFORMATION) 中标明。

附 2：POS 终端 MAC 的算法

POS 终端采用 E C B 的加密方式，简述如下：

将欲发送给 POS 中心的消息中，从消息类型（MTI）到 63 域之间的部分构成 MAC
ELEMENT BLOCK（MAB）。

对 MAB，按每 8 个字节做异或（不管信息中的字符格式），如果最后不满 8 个字节，则添加“0X00”。

例如：

MAB = M1 M2 M3 M4

其中： M1 = MS11 MS12 MS13 MS14 MS15 MS16 MS17 MS18

M2 = MS21 MS22 MS23 MS24 MS25 MS26 MS27 MS28

M3 = MS31 MS32 MS33 MS34 MS35 MS36 MS37 MS38

M4 = MS41 MS42 MS43 MS44 MS45 MS46 MS47 MS48

按如下规则进行异或运算：

```

MS11 MS12 MS13 MS14 MS15 MS16 MS17 MS18
XOR)  MS21 MS22 MS23 MS24 MS25 MS26 MS27 MS28
-----
TEMP BLOCK1=TM11 TM12 TM13 TM14 TM15 TM16 TM17 TM18

```

然后，进行下一步的运算：

```

TM11 TM12 TM13 TM14 TM15 TM16 TM17 TM18
XOR)  MS31 MS32 MS33 MS34 MS35 MS36 MS37 MS38
-----
TEMP BLOCK2=TM21 TM22 TM23 TM24 TM25 TM26 TM27 TM28

```

再进行下一步的运算：

```

TM21 TM22 TM23 TM24 TM25 TM26 TM27 TM28
XOR)  MS41 MS42 MS43 MS44 MS45 MS46 MS47 MS48
-----
RESULT BLOCK=TM31 TM32 TM33 TM34 TM35 TM36 TM37 TM38

```

将异或运算后的最后 8 个字节（RESULT BLOCK）转换成 16 个 HEXDECIMAL：

```

RESULT BLOCK = TM31 TM32 TM33 TM34 TM35 TM36 TM37 TM38
               = TM311 TM312 TM321 TM322 TM331 TM332 TM341 TM342 ||
               TM351 TM352 TM361 TM362 TM371 TM372 TM381 TM382

```

取前 8 个字节用 MAK 加密：

ENC BLOCK1 = eMAK (TM311 TM312 TM321 TM322 TM331 TM332 TM341 TM342)
= EN11 EN12 EN13 EN14 EN15 EN16 EN17 EN18

将加密后的结果与后8 个字节异或:

	EN11	EN12	EN13	EN14	EN15	EN16	EN17	EN18
XOR)	TM351	TM352	TM361	TM362	TM371	TM372	TM381	TM382

TEMP BLOCK=	TE11	TE12	TE13	TE14	TE15	TE16	TE17	TE18

用异或的结果TEMP BLOCK 再进行一次DES运算。

ENC BLOCK2 = eMAK (TE11 TE12 TE13 TE14 TE15 TE16 TE17 TE18)
= EN21 EN22 EN23 EN24 EN25 EN26 EN27 EN28

将运算后的结果 (ENC BLOCK2) 转换成16 个HEXDECIMAL:

ENC BLOCK2 = EN21 EN22 EN23 EN24 EN25 EN26 EN27 EN28
= EM211 EM212 EM221 EM222 EM231 EM232 EM241 EM242 ||
EM251 EM252 EM261 EM262 EM271 EM272 EM281 EM282

如:

ENC RESULT= %H84, %H56, %HB1, %HCD, %H5A, %H3F, %H84, %H84

转换成 16 个 HEXDECIMAL:

“8456B1CD5A3F8484”

取前8个字节作为MAC值。

取“8456B1CD”为 MAC 值。

附 3：对应答码的处理

交易返回 POS 终端时都有 39 域,POS 终端和终端操作员根据应答码要采取相应的操作,可以把操作分为以下几类:

- A: 交易成功
- B: 交易失败,可重试
- C: 交易失败,不需要重试
- D: 交易失败,终端操作员处理
- E: 交易失败,系统故障,不需要重试

注 1: 如果 39 域的内容不能在下表中找到,就显示“交易失败”

注 2: 如果 POS 交易的批次号和网络中心批次号不一致时应答码会填“77”,此时 POS 机应当提示操作员重新签到,再作交易。

代码	意义	类别	原因/采取的措施	POS 显示的内容
00	承兑或交易成功	A	承兑或交易成功	交易成功
01	查发卡行	C	查发卡行	交易失败,请联系发卡行
02	查发卡行的特殊条件	C	可电话向发卡行查询	交易失败,请联系发卡行
03	无效商户	C	商户需要在银行或中心登记	商户未登记
04	没收卡	D	操作员没收卡	没收卡,请联系收单行
05	不予承兑	C	发卡行不予承兑	交易失败,请联系发卡行
06	出错	E	发卡行故障	交易失败,请联系发卡行
07	特殊条件下没收卡	D	特殊条件下没收卡	没收卡,请联系收单行
09	请求正在处理中	B	重新提交交易请求	交易失败,请重试
12	无效交易	C	发卡行不支持的交易	交易失败,请重试
13	无效金额	B	金额为 0 或太大	交易金额超限,请重试
14	无效卡号	B	卡种未在中心登记或读卡号有误	无效卡号,请联系发卡行
15	无此发卡行	C	此发卡行未与中心开通业务	此卡不能受理
19	重新进入交易	C	刷卡读取数据有误,可重新刷卡	交易失败,请联系发卡行
20	无效应答	C	无效应答	交易失败,请联系发卡行
21	不做任何处理	C	不做任何处理	交易失败,请联系发卡行
22	怀疑操作有误	C	POS 状态与中心不符,可重新签到	操作有误,请重试
23	不可接受的交易费	C	不可接受的交易费	交易失败,请联系发卡行
25	未能找到文件上记录	C	发卡行未能找到有关记录	交易失败,请联系发卡行
30	格式错误	C	格式错误	交易失败,请重试
31	银联不支持的银行	C	此发卡方未与中心开通业务	此卡不能受理
33	过期的卡	D	过期的卡,操作员可以没收	过期卡,请联系发卡行
34	有作弊嫌疑	D	有作弊嫌疑的卡,操作员可以没收	没收卡,请联系收单行
35	受卡方与安全保密部门联系	D	有作弊嫌疑的卡,操作员可以没收	没收卡,请联系收单行
36	受限制的卡	D	有作弊嫌疑的卡,操作员可以没收	此卡有误,请换卡重试
37	受卡方呼受理方安全保密部门 (没收卡)	D	有作弊嫌疑的卡,操作员可以没收	没收卡,请联系收单行
38	超过允许的 PIN 试输入	D	密码错误次数超限,操作员可以没收	密码错误次数超限
39	无此信用卡帐户	C	可能刷卡操作有误	交易失败,请联系发卡行
40	请求的功能尚不支持	C	发卡行不支持的交易类型	交易失败,请联系发卡行
41	丢失卡	D	丢失的卡,操作员可以没收	没收卡,请联系收单行
42	无此帐户	B	发卡行找不到此帐户	交易失败,请联系发卡方
43	被窃卡	D	被窃卡,操作员可以没收	没收卡,请联系收单行
44	无此投资帐户	C	可能刷卡操作有误	交易失败,请联系发卡行
51	无足够的存款	C	帐户内余额不足	余额不足,请查询
52	无此支票帐户	C	无此支票帐户	交易失败,请联系发卡行

代码	意义	类别	原因/采取的措施	POS 显示的内容
53	无此储蓄卡账户	C	无此储蓄卡账户	交易失败, 请联系发卡行
54	过期的卡	C	过期的卡	过期卡, 请联系发卡行
55	不正确的 PIN	C	密码输错	密码错, 请重试
56	无此卡记录	C	发卡行找不到此帐户	交易失败, 请联系发卡行
57	不允许持卡人进行的交易	C	不允许持卡人进行的交易	交易失败, 请联系发卡行
58	不允许终端进行的交易	C	该商户不允许进行的交易	终端无效, 请联系收单行或银联
59	有作弊嫌疑	C		交易失败, 请联系发卡行
60	受卡方与安全保密部门联系	C		交易失败, 请联系发卡行
61	超出取款金额限制	C	一次交易的金额太大	金额太大
62	受限制的卡	C		交易失败, 请联系发卡行
63	违反安全保密规定	C	违反安全保密规定	交易失败, 请联系发卡行
64	原始金额不正确	C	原始金额不正确	交易失败, 请联系发卡行
65	超出取款次数限制	C	超出取款次数限制	超出取款次数限制
66	受卡方呼受理方安全保密部门	C	受卡方呼受理方安全保密部门	交易失败, 请联系收单行或银联
67	捕捉 (没收卡)	C	捕捉 (没收卡)	没收卡
68	收到的回答太迟	C	发卡行规定时间内没有回答	交易超时, 请重试
75	允许的输入 PIN 次数超限	C	允许的输入 PIN 次数超限	密码错误次数超限
77	需要向网络中心签到	D	POS 批次与网络中心不一致	请向网络中心签到
79	脱机交易对帐不平	C	POS 终端上传的脱机数据对帐不平	POS 终端重传脱机数据
90	日期切换正在处理	C	日期切换正在处理	交易失败, 请稍后重试
91	发卡行或银联不能操作	C	电话查询发卡方或银联, 可重作	交易失败, 请稍后重试
92	金融机构或中间网络设施找不到或无法达到	C	电话查询发卡方或网络中心, 可重作	交易失败, 请稍后重试
93	交易违法、不能完成	C	交易违法、不能完成	交易失败, 请联系发卡行
94	重复交易	C	查询网络中心, 可重新签到作交易	交易失败, 请稍后重试
95	调节控制错	C	调节控制错	交易失败, 请稍后重试
96	系统异常、失效	C	发卡方或网络中心出现故障	交易失败, 请稍后重试
97	POS 终端号找不到	D	终端未在中心或银行登记	终端未登记, 请联系收单行或银联
98	银联收不到发卡行应答	E	银联收不到发卡行应答	交易超时, 请重试
99	PIN 格式错	B	可重新签到作交易	校验错, 请重新签到
A0	MAC 校验错	B	可重新签到作交易	校验错, 请重新签到