

ICS

备案号:

JR

中华人民共和国金融行业标准

JR/T 0055.2—2009

银行卡联网联合技术规范 第2部分：报文交换

Technical specifications on bankcard interoperability

—Part 2: Message interface

2009-06-01 发布

2009-07-01 实施

中国人民银行 发布

目 次

前 言	1
1 范围	2
2 规范性引用文件	2
3 术语和定义	2
3.1 请求报文 request message	2
3.2 应答报文 response message	2
3.3 通知报文 advice message	2
4 符号	2
4.1 数据类型符号	2
4.2 报文格式符号	3
4.3 报文域强制性和条件性符号	4
5 报文结构	5
6 报文头	5
6.1 域说明	5
6.2 正常报文的报文头	8
6.3 拒绝报文的报文头	8
7 报文类型	8
7.1 版本号	8
7.2 报文类型标识符	8
8 报文位图	9
9 报文域说明	9
9.1 报文域目录	9
9.2 域 2 主账号 Primary Account Number (PAN)	14
9.3 域 3 交易处理码 Processing Code	15
9.4 域 4 交易金额 Amount, Transaction	15
9.5 域 5 清算金额 Amount, Settlement	15
9.6 域 6 持卡人扣账金额 Amount, Cardholder Billing	16
9.7 域 7 交易传输时间 Transmission Date and Time	16
9.8 域 9 清算汇率 Conversion Rate, Settlement	16
9.9 域 10 持卡人扣账汇率 Conversion Rate, Cardholder Billing	17
9.10 域 11 系统跟踪号 System Trace Audit Number	17
9.11 域 12 受卡方所在地时间 Time, Local Transaction	17
9.12 域 13 受卡方所在地日期 Date, Local Transaction	18
9.13 域 14 卡有效期 Date, Expiration	18
9.14 域 15 清算日期 Date, Settlement	18
9.15 域 16 兑换日期 Date, Conversion	18
9.16 域 18 商户类型 Merchant's Type	19
9.17 域 19 受理机构国家代码 Acquiring Institution Country Code	19
9.18 域 22 服务点输入方式码 Point Of Service Entry Mode Code	19

9.19 域 23 卡序列号 Card Sequence Number	20
9.20 域 25 功能代码 Function Code	20
9.21 域 26 服务点PIN获取码 Point Of Service PIN Capture Code	20
9.22 域 28 交易费 Amount, Transaction Fee	21
9.23 域 32 受理机构标识码 Acquiring Institution Identification Code	21
9.24 域 33 发送机构标识码 Forwarding Institution Identification Code	21
9.25 域 35 第二磁道数据 Track 2 Data	22
9.26 域 36 第三磁道数据 Track 3 Data	22
9.27 域 37 检索参考号 Retrieval Reference Number	22
9.28 域 38 授权标识应答码 Authorization Identification Response	23
9.29 域 39 应答码 Response Code	23
9.30 域 41 受卡机终端标识码 Card Acceptor Terminal Identification	23
9.31 域 42 受卡方标识码 Card Acceptor Identification Code	23
9.32 域 43 受卡方名称地址 Card Acceptor Name/Location	23
9.33 域 44 附加响应数据 Additional Response Data	24
9.34 域 48 附加数据—私有 Additional Data Private	24
9.35 域 49 交易货币代码 Currency Code, Transaction	25
9.36 域 50 清算货币代码 Currency Code, Settlement	25
9.37 域 51 持卡人账户货币代码 Currency Code, Cardholder Billing	25
9.38 域 52 个人识别码 Personal Identification Number(PIN) Data	25
9.39 域 53 安全控制信息 Security Related Control Information	26
9.40 域 54 余额信息 Additional Amounts	26
9.41 域 55 IC卡数据域 Integrated Circuit Card (ICC) System Related Data	27
9.42 域 57 附加交易信息	29
9.43 域 58 IC卡数据域 (保留给基于PBOC电子钱包/存折标准的IC卡交易使用) IC(PBOC) Data Reserved	29
9.44 域 60 服务点附加信息 POS additional information	30
9.45 域 61 持卡人身份认证信息 Cardholder Authentication Information	31
9.46 域 70 网络管理信息码 Network Management Information Code	32
9.47 域 90 原始数据元 Original Data Elements	33
9.48 域 96 报文安全码 Message Security Code	34
9.49 域 100 接收机构标识码 Receiving Institution Identification Code	34
9.50 域 102 账户标识 1 Account Identification 1	34
9.51 域 103 账户标识 2 Account Identification 2	34
9.52 域 121 交换中心私有使用 Switch Reserved	35
9.53 域 122 受理方私有使用 Acquiring Institution Reserved	35
9.54 域 123 发卡方私有使用 Issuer Institution Reserved	35
9.55 域 128 报文鉴别码 Message Authentication Code	35
10 关键信息域和报文的关联	36
10.1 应答报文和请求报文的关联	36
10.2 后续交易和原始交易的关联	36
11 报文格式说明	36
11.1 金融类交易联机报文	36
11.2 管理类交易联机报文	54

附录 A (规范性附录) 拒绝码.....	57
A.1 错误类型码表	57
A.2 报文头报文域的拒绝码表	57
A.3 报文体报文域的拒绝码表	57
A.4 交换系统出错拒绝码表	60
A.5 特殊取值拒绝码表	60
附录 B (规范性附录) 交易类型码.....	61
附录 C (规范性附录) 应答码.....	63
附录 D (资料性附录) 交易种类区分表.....	66
D.1 金融类交易	66
D.2 管理类交易	66
参考文献	68

前 言

JR/T 0055《银行卡联网联合技术规范》由以下五个部分组成：

- 第1部分：交易处理；
- 第2部分：报文交换；
- 第3部分：文件数据格式；
- 第4部分：数据安全传输控制；
- 第5部分：通信接口。

本部分为JR/T 0055的第2部分。

本部分的附录A、附录B和附录C为规范性附录，附录D为资料性附录。

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归口。

本部分负责起草单位：中国人民银行科技司、中国银联股份有限公司。

本部分参与起草单位：中国工商银行、中国农业银行、中国银行、中国建设银行、华夏银行、中国金融电子化公司、银行卡检测中心。

本部分主要起草人：姜云兵、杜宁、黄发国、李洁、万高峰、陆尔东、史大鹏、林松、曾诤、邓立峰、曹瀛、马小琼、刘志刚。

银行卡联网联合技术规范

第2部分 报文交换

1 范围

本标准本部分规定了机构与交换中心之间进行联机交易时使用的报文接口,包括联机交易报文的结构、格式以及报文域。

本标准本部分适用于所有进行银行卡跨行交易的交换中心、受理方、发卡方等机构。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

GB/T 15150—1994 产生报文的银行卡 交换报文规范 金融交易内容 (ISO 8583:1987, IDT)

GB/T 12406 表示货币和资金的代码

GB/T 20548 金融零售业务 商户类型代码

GB/T 2659 世界各国和地区名称代码

GB/T 19584 银行卡磁条信息格式及使用规范

GB 18030—2000 信息交换用汉字编码字符集基本集的扩充

JR/T 0025 (所有部分) 中国金融集成电路 (IC) 卡规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本部分。

3.1

请求报文 request message

产生一系列交互报文的报文。

注: 完成该动作后需要回复响应。

3.2

应答报文 response message

原始请求或通知报文的接收方告知发送方该请求报文或通知报文已收到的报文。

注: 该应答表示接收方采取了什么样的动作来完成原始的请求或通知。

3.3

通知报文 advice message

发送方将已采取的动作通知接收方的报文,不要求认可但要求响应。

4 符号

4.1 数据类型符号

本部分中出现的符号由表1进行说明。

若无特殊说明，则：所有长度固定，数据类型为“n”的报文域前补零并右对齐；其它长度固定的报文域后接空格并左对齐。在所有数据类型为“b”的报文域中，8位位元的块后接零并左对齐。所有报文域从左向右计数，即最左边位置的计数为1。

本规范所采用的编码方式为ASCII码。

表 1 符号表示法

缩写	定 义
..17	最大值为17个字符的可变长度，所有变长域应在报文域起始处另外包含2个或3个位置，以表示后面的报文域结束时的位置数。
3	三个字符的固定长度。
a	字母字符， A至Z和a至z。
an	字母和数字字符。
anp	字母、数字和空格pad字符。
ans	字母、数字和特殊字符。
ansb	字母、数字、特殊字符和数据的二进制表示法。
as	字母和特殊字符。
b	数据的二进制表示。
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 00 00 01 23 45’。
DD	日， 01至31。
hh	时， 00至23。
LL	后面跟随报文域的可变长度， 01至99。
LLL	后面跟随报文域的可变长度， 001至999。
LLLL	后面跟随报文域的可变长度， 0001至9999。
MM	月份， 01至12。
mm	分钟， 00至59。
n	数字， 0至9。
ns	数字和特殊字符。
p	填充字符（即空格）。
s	特殊字符。
ss	秒， 从00到59。
VAR	变长报文域。
X	借贷符号，贷记为“C”，借记为“D”，并且总是与一个数字型金额报文域相连，例如，交易费中X+n8含义为前缀“C”或“D”和交易费金额的8字节数字。
YY	年，从00到99。
z	GB/T 19584中规定的第二磁道和第三磁道代码集。不包含起始符、结束符和LRC符

4.2 报文格式符号

本部分中用到的报文格式符号由表2进行说明。

表 2 报文格式符号

符 号	含 义
AC (Acquirer)	受理方
SW (Switch)	交换中心

IS (Issuer)	发卡方
OB (Original Bank)	转账交易的受理方
CB (Cardhold Bank)	转账交易的转出方或转入方
SD (Sender)	报文发送方
RC (Receiver)	报文接收方

4.3 报文域强制性和条件性符号

报文由许多按位图所示顺序排列的报文域组成。报文中的报文域可以是强制性、条件性或选择性出现，这取决于正在进行的动作。表3给出了各种报文中出现的每个报文域适用的特殊条件。

- a) ‘M’（强制性）表示报文必需的报文域，‘M’（强制发送）表示该报文内容在响应报文中应原文返回。
 - b) 如果符合下表中的条件，则对应报文域应出现，否则其报文内容应符合双方协议。
- 任何报文中报文域的使用没有禁止项。报文中可包含规定为强制性和/或条件性的附加报文域。

表 3 报文域条件代码

符号	含 义
0	可选
M	强制
M	强制发送。应发送与原始报文相同的数据。
C0	当上一个节点发送了本域时，则强制出现且取值与上一节点的取值一致。
C1	当域22指明为磁条卡输入，且磁卡上存在第二磁道信息时，则为强制。
C2	当域22指明为磁条卡输入，且磁卡上存在第三磁道信息时，则为强制。
C3	当域39表示本交易请求被批准时，则为强制。
C4	在上一个关联的原始交易中出现时，则为强制。
C5	私有保留使用
C6	当业务要求时，则为强制。
C7	当终端要求，且22域末位值为1时，则为强制。
C8	当域52出现时，则为强制。
C9—C13	私有保留使用。
C14	当交易货币代码（49域）和清算货币代码（50域）不同时，则为强制。
C15	当交易货币代码（49域）和持卡人账户货币代码（51域）不同时，则为强制。
C16	当上一个节点发送了本域时，则为强制，且本结点可根据相关业务需要改变该域的值；若上一个节点未发送本域时，本结点也可根据相关业务需要对本域赋值。
C17—C18	私有保留使用
C19	若密钥长度为双倍长或三倍长甚至更长，则为强制
C20	若银行卡在中国大陆以外受理，则为强制；若银行卡在中国大陆以内受理，则本域不出现
C21	私有保留使用
C22—C29	行业保留使用
C30—C49	行业保留使用
C50	如果终端标识不能隐含确定接口设备序列号，则为强制。
C51	当终端能够获得卡片序列号时，本域为强制；否则，本域不出现。
C52	当交易与PBOC借贷记标准的IC卡相关时，本域（或本Tag）为强制。
C53	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，则本域为强制。
C54	如果发卡方要求中心代校验ARQC，则本域为强制。

C55	当原始交易的响应报文中出现发卡方脚本时，本域为强制。
C56	当使用联机密码验证时，本域为强制；当使用脱机密码验证时，本域不出现。
C57	私有保留使用
C58-C59	行业保留使用
C60-C80	行业保留使用
C81-C99	私有保留使用
+	条件满足时，增加本域
-	条件满足时，删除本域
C0+	当发送方原交易请求报文中包含本域，则在应答时添加本域
C0-	当上一个节点发送了本域时，则删除本域，不向下一结点传递
	应发送与原始报文相同的数据。

5 报文结构

本部分中的每个报文按如下顺序构成：

- a) 报文头（见第 6 章）；
- b) 报文类型（见第 7 章）；
- c) 报文位图（见第 8 章）；
- d) 以报文位图表示顺序的系列报文域（见第 9 章）。

6 报文头

报文头是报文的第一个组成部分。

6.1 域说明

本部分中定义的报文头由 10 个域构成。

6.1.1 域 1 报文头长度 Header-Length

- 属性：b8，8bit 二进制数；
- 产生者：机构、交换中心；
- 描述：该域存放报文头的字节数；
- 用法：明确标识报文头的长度；
- 域编辑值：该域的值必须为 46；
- 拒绝码：00015 = 非法值。

6.1.2 域 2 头标识和版本号 Header-Flag-and-Version

- 属性：b8，8bit 二进制数；
- 产生者：机构、交换中心；
- 描述：该域左起第一位为头标识，代表如下含义：
 - 0 表示该报文是一个生产报文；
 - 1 表示该报文是一个测试报文。

该位由交易的发起方填写，在报文传输过程中保持不变。

该域左起后 7 位组成的二进制值定义了该报文格式的版本。

- 拒绝码：00025 = 非法值。

6.1.3 域 3 报文总长度 Total-Message-Length

- 属性：n4，4 字节定长数字字符；
- 产生者：机构、交换中心；
- 描述：该域表示报文的总字节数，即从报文头第 1 个字节开始到报文最后 1 个字节结束的

总长度；

—— 域编辑值：

- 对于正常报文，报文头中本域取值如图 1 所示：

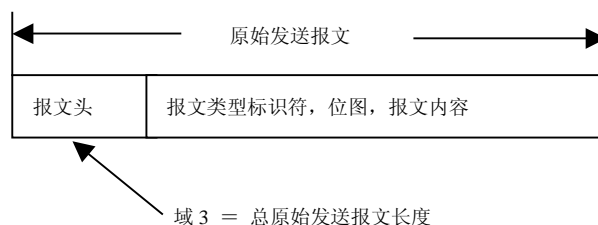


图1 正常报文的报文头域 3 取值说明

- 对于拒绝报文，两个报文头中本域取值说明如图 2 所示：

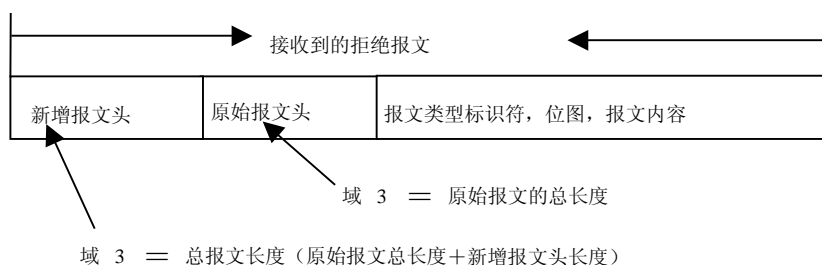


图2 拒绝报文的报文头域 3 取值说明

—— 拒绝码：00035 = 非法值。

6.1.4 域 4 目的 ID Destination-Station-ID

—— 属性：ans11，11 字节定长数字字符数据，不足 11 位后补空格；

—— 产生者：机构、交换中心；

—— 描述：该域表示报文将要到达的下一节点，但并不一定是交易的最终接收方；

—— 用法：该域由报文的发送方填写，取值为报文将要到达的下一节点的代码；

—— 域编辑值：本域取值应按照相关标准¹进行标识；

—— 拒绝码：00045 = 非法值。

6.1.5 域 5 源 ID Source-Station-ID

—— 属性：ans11，11 字节定长数字字符数据，不足 11 位后补空格；

—— 产生者：机构、交换中心；

—— 描述：标识报文的发送方，但并不一定是原始交易数据的收集者；

—— 用法：由报文的发送方填写；

—— 域编辑值：每一个输出报文都必须包含一个有效的源 ID。本域取值应按照相关标准²进行标识；

—— 拒绝码：00055 = 非法值。

6.1.6 域 6 保留使用 Reserved-for-Use

—— 属性：b24，24bit 二进制数；

—— 产生者：交换中心；

—— 描述：由交换中心产生，内部使用；

—— 用法：机构发出请求报文中该域值为二进制零；机构发出的应答报文中，该域值与请求报

¹ 目前参照中国银联股份有限公司的 Q/CUP 003-2006 入网机构标识码执行。

² 目前参照中国银联股份有限公司的 Q/CUP 003-2006 入网机构标识码执行。

文中的值一致；

- 域编辑值：在机构产生的报文中该域必为二进制零；
- 拒绝码：00065 = 非法值。

6.1.7 域 7 批次号 Batch-Number

- 属性：b8, 8bit 二进制数；
- 产生者：交换中心；
- 描述：该域包含由交换中心为报文分配的批次号。每当交换中心接收到新的请求或通知时，都会把当前的批次号插入到该域。如果交换中心接收到的是一笔交易的关联交易报文，那么该笔关联交易的该域值与原始交易报文该域的取值相同；
- 用法：如果是机构主动发出的请求报文，该域值为二进制零；机构向交换中心返回应答时该域的值与其相应的请求报文中的值相同；
- 域编辑值：在机构产生的请求报文中该域必为二进制零；
- 拒绝码：00075 = 非法值。

6.1.8 域 8 交易分类标识 Transaction-Category-Identification

- 属性：ans8, 8 字节字母、数字和特殊字符；
- 产生者：机构、交换中心；
- 描述：由机构或交换中心填写，用于从不同角度区分交易，便于交换中心和机构进行交易的分流处理，本部分不定义具体的分类口径和相应的取值；
- 域编辑值：机构向交换中心返回应答时该域的值与其相应的请求报文中的值相同；
- 拒绝码：00085 = 非法值。

6.1.9 域 9 用户信息 User-Information

- 属性：b8, 8bit 二进制数；
- 产生者：机构；
- 描述：该域的值由受理方填写，以便于受理方对交易的处理；例如，其值可以用于识别一个请求的源；该值仅在受理方内部使用，在网络传输或其它的交换中心里无意义；
- 用法：在请求报文中，该域需要包含在机构选项中由用户定义的值；如果不需要用户信息，该域必须填二进制零；如果是应答报文，机构必须保留请求中的域值并在应答时原样返回；
- 域编辑值：无；
- 拒绝码：无。

6.1.10 域 10 拒绝码 Reject-Code

- 属性：n5, 5 字节定长数字字符；
- 产生者：交换中心；
- 描述：交换中心填写本域表示拒绝该报文的原因；
- 注：特别说明：交换中心只对其收到的请求报文发送拒绝报文，对收到的应答报文不发拒绝报文。
- 用法：
 - 当交换中心检查发现机构发来的请求报文（而非应答报文）中存在语法错误时，填写本域以指明发生错误的域。此时本域左起第 1 字节为 0 或 1，为 0 表示报文头域出错，为 1 表示报文体域出错；左起第 2-4 字节表示出错的域；第 5 字节表示错误的类型；
 - 由于交换中心的原因导致报文被拒绝，填写本域以表示报文被拒绝的原因。此时本域的左起第 1 字节为 2，表示由于交换中心的原因导致报文被拒绝；第 2-5 字节表示错误的类型；
- 域编辑值：在机构产生的报文头中该域填“00000”。拒绝码的详细定义见附录 A 拒绝码；
- 拒绝码：无。

6.2 正常报文的报文头

正常报文有一个报文头。

6.3 拒绝报文的报文头

交换中心会拒绝有语法错误的请求报文，并将在该请求报文的前面加上一个拒绝报文头³，然后返回给该报文的发送方。因此，由于语法错误（或交换中心异常而未进入后续处理流程）被交换中心拒绝的报文有两个报文头，第一个报文头是拒绝报文头，其第10域指明了该报文被拒绝的原因，第二个报文头是原报文的报文头。

只有交换中心才能发出带有拒绝报文头的报文。机构不能发出带有拒绝报文头的报文，即机构可以丢弃，但不能拒绝交换中心的错误报文。

7 报文类型

报文类型是报文的第二个组成部分，它由两个元素组成：版本号（见7.1）和报文类型标识符（见7.2）。

7.1 版本号

当本标准的修订版中有大量修改时，为正确处理报文而有必要了解在过去创建该报文的版本信息，应指定一版本号（见表4）。对标准内容进行文字编辑或代码定义的变化不会引起版本号的变化。

表 4 版本标识

代 码 号	行业标准号	出版年限	备注
0	JR/T xxxx	xxxx	—
1-9	-	-	行业保留使用

7.2 报文类型标识符

报文类型标识符表示报文类、报文功能和交易发出者。表5 中给出的可能代码的完整清单和分配的代码清单。未分配的代码的用法由双方协商决定。

表 5 报文类型标识符

范 围	代 码	说 明
位置1 报文类	0	行业保留使用
	1	授权
	2	金融请款
	3	文件动作
	4	冲正/退单
	5	对账
	6	管理
	7	收费
	8	网络管理
位置2 报文功能	9	行业保留使用
	0	请求
	1	请求应答
	2	通知
	3	通知应答
	4-9	行业保留使用

³交换中心不会修改原报文的任何内容，仅仅是在原错误报文的前面加上拒绝报文头。

位置3 交易发起方	0	受理方
	1	行业保留使用
	2	发卡方
	3	行业保留使用
	4	其他发起方
	5-9	行业保留使用

8 报文位图

报文位图是报文的第三个组成部分。

每个报文中包含一个或两个报文位图，每个位图由64个bit构成。每个bit表示特定报文域的存在(用“1”表示)或不存在(用“0”表示)。

基本报文位图(1~64位元)应总是存在的，经常使用的报文域按照这些位元的顺序进行排列。不常使用的报文域按照扩展报文位图(65~128位元)顺序排列。扩展报文位图是否存在应由基本报文位图(见图3)中的01位表示。所有报文域的位图位置在本部分中定义，并在表6中给出。

位图，仅包含基本位图的报文，如图3所示：



图3 仅包含基本位图的报文

位图，包含基本位图和扩展位图的报文，如图4所示：



图4 包含基本位图和扩展位图的报文

9 报文域说明

9.1 报文域目录

报文的第四个组成部分由一系列报文域构成，报文是利用报文位图作为存在报文域的一个索引构成。某些报文域具有固定长度，其他报文域为可变长度。任何变长报文域的实际长度应在其长度前缀中给出。

表6按域号递增的顺序给出了本部分定义的所有报文域：

表 6 报文域目录

位元	域名称：英文	域名称：中文	格式	属性
----	--------	--------	----	----

—	BITMAP	扩展的位元表		b1
2	PRIMARY ACCOUNT NUMBER	主账号	LLVAR	n..19
3	PROCESSING CODE	交易处理码		n6
4	AMOUNT,TRANSACTION	交易金额		n12
5	AMOUNT,SETTLEMENT	清算金额		n12
6	AMOUNT,CARDHOLDER BILLING	持卡人扣账金额		n12
7	TRANSMISSION DATE AND TIME	交易传输时间	MMDDhhmmss	n10
8	AMOUNT,CARDHOLDER BILLING FEE	持卡人签单费金额★		n8
9	CONVERSION RATE,SETTLEMENT	清算汇率		n8
10	CONVERSION RATE,CARDHOLDER BILLING	持卡人扣账汇率		n8
11	SYSTEMS TRACE AUDIT NUMBER	系统跟踪号		n6
12	TIME,LOCAL TRANSACTION	受卡方所在地时间	hhmmss	n6
13	DATE,LOCAL TRANSACTION	受卡方所在地日期	MMDD	n4
14	DATE,EXPIRATION	卡有效期	YYMM	n4
15	DATE,SETTLEMENT	清算日期	MMDD	n4
16	DATE,CONVERSION	兑换日期	MMDD	n4
17	DATE,CAPTURE	受理日期★	MMDD	n4
18	MERCHANT'S TYPE	商户类型		n4
19	ACQUIRING INSTITUTION COUNTRY CODE,	受理机构国家代码		n3
20	PRIMARY ACCOUNT NUMBER,COUNTRY CODE,	扩展的主账号代码★		n3
21	FORWORDING INSTITUTION COUNTRY CODE,	发送机构国家代码★		n3
22	POINT OF SERVICE DATA MODE	服务点输入方式码		n3
23	CARD SEQUENCE NUMBER	IC 卡序列号		n3
24	NETWORK INTERNATIONAL IDENTIFIER	网络国际标识符★		n3
25	FUNCTION CODE	功能代码		n2
26	CARD ACCEPTOR BUSINESS CODE	服务点 PIN 获取码		n2

27	APPROVAL CODE LENGTH	授权标识响应长度★		n1
28	AMOUNT,TRANSACTION FEE	交易费		x+n8
29	AMOUNT,SETTLEMENT FEE	清算费金额★		x+n8
30	AMOUNT,TRANSACTION PROCESSING FES	交易处理费金额★		x+n8
31	AMOUNT,SETTLEMENT PROCESSING FEE	清算处理费金额★		x+n8
32	ACQUIRING INSTITUTION IDENTIFICATION CODE	受理机构标识码	LLVAR	n..11
33	FORWORDINS INSTITUTION IDENTIFICATION CODE	发送机构标识码	LLVAR	n..11
34	PRIMARY ACCOUNT NUMBER,EXTENDED	扩展的主账号★	LLVAR	ns..28
35	TRACK 2 DATA	第二磁道数据	LLVAR	z..37
36	TRACK 3 DATA	第三磁道数据	LLLVAR	z...104
37	RETRIVAL REFRENCE NUMBER	检索参考号		an12
38	AUTHORIZATION IDENTIFICATION RESPONSE	授权标识应答码		an6
39	RESPONSE CODE	应答码		an2
40	SERVICE RESTRICTION CODE	服务限制代码★		an3
41	CARD ACCEPTOR TERMINAL IDENTIFICATION	受卡机终端标识码		ans8
42	CARD ACCEPTOR IDENTIFICATION CODE	受卡方标识码		ans15
43	CARD ACCEPTOR NAME/LOCATION	受卡方名称地址		ans40
44	ADDITIONAL RESPONSE DATA	附加响应数据	LLVAR	ans..25
45	TRACK 1 DATA	第一磁道数据★	LLVAR	ans..76
46	ADDITIONAL DATA-ISO	附加数据—ISO★	LLLVAR	ans...999
47	ADDITIONAL DATA-NATIONAL	附加数据—国家★	LLLVAR	ans...999
48	ADDITION DATA-PRIVATE	发起方附加数据	LLLVAR	ans...999
49	CURRENCY CODE,TRANSACTION	交易货币代码		n3

50	CURRENCY CODE,SETTLEMENT	清算货币代码		n3
51	CURRENCY CODE,CARDHOLDER BILLING	持卡人账户货币代码		n3
52	PERSONAL IDENTIFICATION NUMBER	个人识别码		b64
53	SECURITY RELATED CONTROL INFORMATION	安全控制信息		n16
54	ADDITIONAL AMOUNT	余额信息	LLLVAR	an...040
55	INTEGRATED CIRCUIT CARD (ICC) SYSTEM RELATED DATA	IC 卡数据域	LLLVAR	ans...999
56	RESERVED ISO	行业保留使用	LLLVAR	ans...999
57	ADDITIONAL INFORMATION	附加交易信息	LLLVAR	ans...999
58	IC(PBOC) DATA RESERVED	IC 卡数据域(保留给 PBOC 电子钱包/存折标准的 IC 卡 交易使用)	LLLVAR	ans...999
59	RESERVED PRIVATE	私有保留使用	LLLVAR	ans...999
60	POS ADDITIONAL INFORMATION	服务点附加信息	LLLVAR	ans...999
61	CARDHOLDER AUTHENTICATION INFORMATION	持卡人身份认证信息	LLLVAR	ans...999
62-63	RESERVED PRIVATE	私有保留使用	LLLVAR	ans...999
64	MESSAGE AUTHENTICATION CODE	报文鉴别码★		b64
—	BIT MAP,EXTENDED	扩展的位元表		b1
66	SETTLEMENT CODE	清算代码★		n1
67	EXTENDED PAYMENT CODE	扩展的支付代码★		n2
68	RECEIVING INSTITUTION COUNTRY CODE	接收机构国家代码★		n3
69	SETTLEMENT INSTITUTION COUNTRY CODE	清算机构国家代码★		n3

70	NETWORK MANAGEMENT INFORMATION CODE	网络管理信息码		n3
71	MESSAGE NUMBER	报文编号★		n4
72	MESSAGE NUMBER LAST	后报文编号★		n4
73	DATE,ACTION	动作日期★	YYMMDD	n6
74	CREDITS,NUMBER	贷记笔数★		n10
75	CREDITS,REVERSAL NUMBER	撤销贷记笔数★		n10
76	DEBITS,NUMBER	借记笔数★		n10
77	DEBITS,REVERSAL NUMBER	撤销借记笔数★		n10
78	TRANSFER,NUMBER	转账笔数★		n10
79	TRANSFER,REVERSAL NUMBER	撤销转账笔数★		n10
80	INQUIRES,NUMBER	查询笔数★		n10
81	AUTHORIZATIONS,NUMBER	授权笔数★		n10
82	CREDITS,PROCESSING FEE AMOUNT	贷记处理费金额★		n12
83	CREDIS,TRANSACTION FEE AMOUNT	贷记交易费金额★		n12
84	DEBITS,PROCESSING FEE AMOUNT	借记交易费金额★		n12
85	DEBIT,TRANSACTION FEE AMUNT	借记交易费金额★		n12
86	CREDITS,AMOUNT	贷记金额★		n16
87	CREDITS,REVERSAL AMOUNT	撤销贷记金额★		n16
88	DEBITS,AMOUNT	借记金额★		n16
89	DEBITS,REVERSAL AMOUNT	撤销借记金额★		n16
90	ORIGINAL DATA ELEMENT	原始数据元		n42
91	FILE UPDATE CODE	文件更新代码★		an1

92	FILE SECURITY CODE	文件保密代码★		an2
93	RESPONSE INDICATOR	响应指示符★		an5
94	SERVICE INDICATOR	服务指示符★		an7
95	REPLACEMENT AMOUNT	替换金额★		an42
96	MESSAGE SECURITY CODE	报文安全码		b64
97	AMOUNT,NET SETTLEMENT	净清算额★		x+n16
98	PAYEE	收款人★		ans25
99	SETTLEMENT INSTITUTION IDENTIFICATION CODE	清算机构标识码★	LLVAR	n..11
100	RECEIVING INSTITUTION IDENTIFICATION CODE	接收机构标识码	LLVAR	n..11
101	FILE NAME	文件名称★	LLVAR	ans..17
102	ACCOUNT IDENTIFICATION 1	账户标识 1	LLVAR	ans..28
103	ACCOUNT IDENTIFICATION 2	账户标识 2	LLVAR	ans.28
104	TRANSACTION DESCRIPTION	交易说明★	LLLVAR	ans...100
105-115	RESERVED FOR ISO USE	行业保留使用	LLLVAR	ans...999
116-120	RESERVED FOR BUSINESS USE	行业保留使用	LLLVAR	ans...999
121	RESERVED FOR SWITCH CENTER	交换中心私有使用	LLLVAR	ans...999
122	RESERVED FOR ACQUIRE	受理方私有使用	LLLVAR	ans...999
123	RESERVED FOR ISSUER	发卡方私有使用	LLLVAR	ans...999
124-127	RESERVED FOR BUSINESS USE	行业保留使用	LLLVAR	ans...999
128	MESSAGE AUTHENTICATION CODE	报文鉴别码		b64

注：带有★号的报文域表示：该域在 GB/T 15150-94 版中有明确定义，但本标准未启用该域。

9.2 域 2 主账号 Primary Account Number (PAN)

9.2.1 变量属性

n..19(LLVAR)，2个字节的长度值+最大19个字节（数字字符）的主账号。

9.2.2 域描述

本域应包含用于标识客户账户或相互联系的账号。

9.2.3 用法

本域用于01XX、02XX和04XX系列报文中，最长为19位数字。它用于确定发卡方和交易报文的路由，并应在整个交易生命周期内保持不变。

主账号主要由三个主要部分组成：

- 发卡方标识代码；
- 个人账户标识；
- 校验码。

9.2.4 拒绝码

10023=长度域中出现非法字符；

10024=长度值大于19；

10025=主账号中出现非法字符；

9.3 域 3 交易处理码 Processing Code

9.3.1 变量属性

n6, 6字节定长数字字符。

9.3.2 域描述

“交易处理码”是一个用来说明交易对客户账户的作用以及所影响的账户类型的数字序列。

本域由3个部分总共6个位置构成：

- a) “交易类型码”，an2；
- b) “账户类型码1”，an2；
- c) “账户类型码2”，an2。

“交易类型码”描述了具体的交易类型（见表B.1）。“账户类型码1”描述影响借记、查询和转账的‘FROM’账户类型。“账户类型码2”描述了影响贷记和转账的‘TO’账户类型。其中，‘FROM’账户类型和‘TO’账户类型的第1位取值如表B.2所示，第2位取值如表B.3所示。

9.3.3 用法

在应答中该域必须与请求一致。

在关联交易中该域必须与原始交易一致。

9.3.4 拒绝码

10035=非法交易处理码或非法字符。

9.4 域 4 交易金额 Amount, Transaction

9.4.1 变量属性

n12, 12字节定长数字字符。

9.4.2 域描述

由“交易货币代码”（见9.35）表示的资金金额。

9.4.3 用法

本域中不带小数点，小数位由交易币种决定。

9.4.4 拒绝码

10045=非法字符。

9.5 域 5 清算金额 Amount, Settlement

9.5.1 变量属性

n12, 12字节定长数字字符。

9.5.2 域描述

由“清算货币代码”（见9.36）表示的资金金额。

9.5.3 用法

本域中不带小数点，小数位由清算币种决定。

“清算金额”可用于下述条件：

——当清算币种与交易币种不同时，本域出现在报文中，表示以清算币种表示“交易金额”。

9.5.4 拒绝码

10055=非法字符。

9.6 域 6 持卡人扣账金额 Amount, Cardholder Billing

9.6.1 变量属性

n12, 12字节定长数字字符。

9.6.2 域描述

由“持卡人账户货币代码”（见9.37）表示的资金金额。

9.6.3 用法

本域中不带小数点，小数位由持卡人账户币种决定。

“持卡人扣账金额”可用于下述条件：

——在应答报文中，以持卡人账户货币表示“交易金额”，例如用于打印在收据上；

——当持卡人账户币种与清算币种、交易币种均不同时，本域出现在报文中，表示以持卡人账户币种表示“交易金额”。

9.6.4 拒绝码

10065=非法字符。

9.7 域 7 交易传输时间 Transmission Date and Time

9.7.1 变量属性

n10, 10字节定长数字字符。

格式：MMDDhhmmss。

9.7.2 域描述

交易发起方赋予交易的当前系统日期和时间。

9.7.3 用法

当受理方接收到交易请求报文时，应赋予该交易受理方的系统工作日日期和时间。

当交换中心发起差错处理通知时，应赋予该交易交换中心的系统工作日日期和时间。

入网机构在收到报文时应保存该值，并在应答报文中原样返回。

当发送冲正报文时，冲正产生方将给冲正报文一个新的交易时间。重复发送冲正报文时，将不改变原先已赋予冲正交易的时间。

境内入网机构上送的时间均为北京时间。

交易传输时间的取值范围：

MM: 01—12

DD: 01—31

hh: 00—23

mm: 00—59

ss: 00—59

9.7.4 拒绝码

10075=非法数字或字符。

9.8 域 9 清算汇率 Conversion Rate, Settlement

9.8.1 变量属性

n8, 8字节定长数字字符。

9.8.2 域描述

交易币种到清算币种的转换汇率。

最左面的数字表示小数点分隔符应从右向左移动的位数。第2至第8位为比率，例如，91234567的兑换率等于0.001234567，小数点右边最多有9位。如果首位值为8，则小数点后面应有一个0；如果首位值为9，则小数点后面应有两个0。

9.8.3 用法

本域由交换中心填写。

仅当交易币种（49域）和清算币种（50域）不一致时，本域才出现。

9.8.4 拒绝码

10095=非法字符。

9.9 域 10 持卡人扣账汇率 Conversion Rate, Cardholder Billing

9.9.1 变量属性

n8, 8字节定长数字字符。

9.9.2 域描述

交易币种到持卡人账户币种的转换汇率。

最左面的数字表示小数点分隔符应从右向左移动的位数。第2至第8位为比率，例如，91234567的兑换率等于0.001234567，小数点右边最多有9位。如果首位值为8，则小数点后面应有一个0；如果首位值为9，则小数点后面应有两个0。

9.9.3 用法

本域由交换中心填写。

仅当交易币种（49域）和持卡人账户币种（50域）不一致时，本域才出现。

9.9.4 拒绝码

10105=非法字符。

9.10 域 11 系统跟踪号 System Trace Audit Number

9.10.1 变量属性

n6, 6字节定长数字字符。

9.10.2 域描述

交易发起方赋予交易的一组数字。

9.10.3 用法

交易发起方对发出的每一笔交易，必须赋予一个系统跟踪号。对于重发的冲正报文，该系统跟踪号的值与原冲正交易一致。在整个交易周期中该值保持不变。

该域为关键信息域，其值与其它关键信息域，即域7、域32和域33的值组合起来不能重复。入网机构在接收到交易应答时，将用该值匹配原始请求报文。

9.10.4 拒绝码

10115=非法字符。

9.11 域 12 受卡方所在地时间 Time, Local Transaction

9.11.1 变量属性

n6, 6字节定长数字字符。

格式：hhmmss。

9.11.2 域描述

交易发生时，受卡方所在地时间。

9.11.3 用法

请求和应答报文中本域保持不变。

由于交易发生异常，由系统自动引发的后续交易（如冲正）中，本域应与原交易保持一致。

9.11.4 拒绝码

10125=非法数字或字符。

9.12 域 13 受卡方所在地日期 Date, Local Transaction

9.12.1 变量属性

n4, 4字节定长数字字符。

格式: MMDD。

9.12.2 域描述

交易发生时, 受卡方所在地日期。

9.12.3 用法

请求和应答报文中本域保持不变。

由于交易发生异常, 由系统自动引发的后续交易(如冲正)中, 本域应与原交易保持一致。

9.12.4 拒绝码

10135=非法数字或字符。

9.13 域 14 卡有效期 Date, Expiration

9.13.1 变量属性

n4, 4字节定长数字字符。

格式: YYMM。

9.13.2 域描述

银行卡到期的年月。例如: 本域取值为1005, 表示卡有效期是2010年5月, 那么从2010年6月1日起该卡即为过期卡。

9.13.3 用法

银行卡有效期。

9.13.4 拒绝码

10145=非法数字或字符。

9.14 域 15 清算日期 Date, Settlement

9.14.1 变量属性

n4, 4字节定长数字字符。

格式: MMDD。

9.14.2 域描述

受理方、发卡方、交换中心之间的交易结算日期。

9.14.3 用法

本域由交换中心填写, 并以交换中心为准。

请求报文和应答报文中本域应保持一致。

日期切换报文(0820/0830)中本域表明上一个清算日的清算日期。

9.14.4 拒绝码

10155=非法数字或字符。

9.15 域 16 兑换日期 Date, Conversion

9.15.1 变量属性

n4, 4字节定长数字字符。

格式: MMDD。

9.15.2 域描述

从“交易货币代码”转换成“清算货币代码”的转换汇率的有效日期。

9.15.3 用法

本域由交换中心填写。

当“交易货币代码”和“清算货币代码”不一致时本域出现。

9.15.4 拒绝码

10165=非法数字或字符。

9.16 域 18 商户类型 Merchant's Type

9.16.1 变量属性

n4, 4字节定长数字字符。

9.16.2 域描述

表示商户分类编码(MCC—Merchant Category Code)。

9.16.3 用法

商户类型码表示商户的服务范围和属性。在01XX、02XX、04XX报文中必须出现,由交易发起方填写,并应在整个交易生命周期内保持不变。

本域取值遵循GB/T 20548。

9.16.4 拒绝码

10185=非法字符。

9.17 域 19 受理机构国家代码 Acquiring Institution Country Code

9.17.1 变量属性

n3, 3字节定长数字字符。

9.17.2 域描述

受理机构所在国家代码。见GB/T 2659 世界各国和地区名称代码。

9.17.3 用法

由受理方填写,表示受理机构所属国家的国家代码。

9.17.4 拒绝码

10195=非法字符。

9.18 域 22 服务点输入方式码 Point Of Service Entry Mode Code

9.18.1 变量属性

n3, 3字节定长数字字符。

9.18.2 域描述

本域指持卡人数据(如PAN和PIN)的输入方式。服务点(Point Of Service)包含各种交易始发场合。服务点输入方式码各位定义如表7所示:

表 7 服务点输入方式码

第 1-2 字节	PAN 输入方式	第 3 字节	PIN 输入方式
00	未指明	0	未指明
01	手工	1	交易中包含 PIN
02	磁条	2	交易中不包含 PIN
03	条形码	3-7	行业保留使用
04	光学字符阅读	8-9	私有保留使用
05	集成电路卡, 磁道信息可靠		
06-71	行业保留使用		
72-89	私有保留使用		
90	磁条读入信息可靠, 第二磁道信息必须出现		
91-94	行业保留使用		
95	集成电路卡, 卡信息不可靠		
96-99	行业保留使用		

9.18.3 用法

本域由受理方填写。

9.18.4 拒绝码

10225=非法字符。

9.19 域 23 卡序列号 Card Sequence Number

9.19.1 变量属性

n3, 3字节定长数字字符。

9.19.2 域描述

IC卡的序列号。

9.19.3 用法

用于区别具有相同PAN的不同卡。只在基于PBOC借贷记标准的IC卡交易中使用。

9.19.4 拒绝码

10235=非法字符。

9.20 域 25 功能代码 Function Code

9.20.1 变量属性

n2, 2字节定长数字字符。

9.20.2 域描述

表 8 功能代码

代 码	含 义
00	正常提交
01	客户不在现场
02	非扩展终端
03-05	行业保留使用
06	预授权类
07-12	行业保留使用
13	再请款
14-16	行业保留使用
17	退单
18-40	行业保留使用
41	二次退单
42-45	行业保留使用
46	私有保留使用
47-67	行业保留使用
68-81	私有保留使用
82	差错例外
83	转账交易转入方提出的贷记调整
84-90	私有保留使用
91-99	行业保留使用

9.20.3 用法

本域是在报文分类中指示报文具体用途的代码。

9.20.4 拒绝码

10255=非法字符。

9.21 域 26 服务点 PIN 获取码 Point Of Service PIN Capture Code

9.21.1 变量属性

n2, 2字节定长数字字符。

9.21.2 域描述

表 9 服务点 PIN 获取码

代 码	含 义
0-3	行业保留使用
4-12	由服务点设备接受的 PIN 的最大字符数目
13-59	行业保留使用
60-79	行业保留使用
80-99	私有保留使用

9.21.3 用法

该域描述了服务点设备所能接受的PIN的最多字符数。

9.21.4 拒绝码

10265=非法字符。

9.22 域 28 交易费 Amount, Transaction Fee

9.22.1 变量属性

X + n8, 1字节符号位+8字节定长数字字符。

9.22.2 域描述

用于通知发卡方应借记或贷记持卡人的交易手续费。币种为“交易货币代码”。

9.22.3 用法

第1字节：表示借记或贷记。“C”表示贷记持卡人账户，“D”表示借记持卡人账户。如金额为零，该位无含义。

第2-9字节：表示应借记或贷记持卡人的手续费金额。

9.22.4 拒绝码

10285 = 非数字字符。

9.23 域 32 受理机构标识码 Acquiring Institution Identification Code

9.23.1 变量属性

n..11(LLVAR), 2个字节的长度值+最大11个字节的受理机构标识码。

9.23.2 域描述

用于标识受理方的代码。

本域取值应按照相关标准⁴进行标识；

9.23.3 用法

本域在请求和应答报文中应保持一致。

本域在关联交易（如冲正、撤销）和其原始交易报文中应保持一致。

本域与7域、11域、33域的组合唯一标识一笔交易。

9.23.4 拒绝码

10323=长度域中出现非法字符。

10324=长度值大于11。

9.24 域 33 发送机构标识码 Forwarding Institution Identification Code

9.24.1 变量属性

n..11(LLVAR), 2个字节的长度值+最大11个字节的发送机构标识码。

9.24.2 域描述

用于标识转发机构的代码。转发机构是直接接入交换中心的机构。

⁴ 目前参照中国银联股份有限公司的 Q/CUP 003-2006 入网机构标识码执行。

本域取值应按照相关标准⁵进行标识；

9.24.3 用法

本域在请求和应答报文中应保持一致。

本域在关联交易（如冲正、撤销）和其原始交易报文中应保持一致。

本域与7域、11域、32域的组合唯一标识一笔交易。

9.24.4 拒绝码

10333=长度域中出现非法字符；

10334=长度值大于11。

9.25 域 35 第二磁道数据 Track 2 Data

9.25.1 变量属性

z..37(LLVAR)，2个字节的长度值+最大37个字节(字符)的第二磁道数据。

9.25.2 域描述

卡片上第二磁道数据。

本域取值应遵循GB/T 19584 银行卡磁条信息格式及使用规范。

9.25.3 用法

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

通知类交易中本域不出现。

9.25.4 拒绝码

10353=长度域中出现非法字符；

10354=长度值大于37；

10355=非法第二磁道内容或出现非法字符。

9.26 域 36 第三磁道数据 Track 3 Data

9.26.1 变量属性

z...104(LLVAR)，3个字节的长度值+最大104个字节(字符)的第三磁道数据。

9.26.2 域描述

卡片上第三磁道数据。

本域取值应遵循GB/T 19584 银行卡磁条信息格式及使用规范。

9.26.3 用法

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

通知类交易中本域不出现。

9.26.4 拒绝码

10363=长度域中出现非法字符；

10364=长度值大于104；

10365=非法第三磁道内容或出现非法字符。

9.27 域 37 检索参考号 Retrieval Reference Number

9.27.1 变量属性

an12，12字节定长的字母和数字字符。

9.27.2 域描述

本域是由受理方分配的用于定位持卡人原始交易的一个系统参考号。

9.27.3 用法

请求和应答报文中本域应保持一致。

对于受理方发起的每一笔新交易（如消费、取现等），以及允许隔日发生的后续关联交易（如预授权撤销、预授权完成、退货等），本域取新值。

⁵ 目前参照中国银联股份有限公司的 Q/CUP 003-2006 入网机构标识码执行。

对于限定必需在当日发生的后续关联交易（如消费撤销、冲正等），本域取值与原始交易相同。

9.27.4 拒绝码

10375=非法字符。

9.28 域 38 授权标识应答码 Authorization Identification Response

9.28.1 变量属性

an6, 6字节定长的字母、数字字符。

9.28.2 域描述

若本域不足六字节，则按左靠存放，右边补空格。

9.28.3 用法

发卡方或交换中心给予被批准交易的授权号。

授权号用于后续对预授权交易进行支付结算或撤销。

9.28.4 拒绝码

10385=非法字符。

9.29 域 39 应答码 Response Code

9.29.1 变量属性

an2, 2字节定长的字母、数字字符。

9.29.2 域描述

对已采取或将要采取的动作定义的代码，以及采取该动作的原因。

9.29.3 用法

对每个收到的请求报文，发卡方都应将本系统处理的结果在本域中返回给受理方。

当交换中心无法将报文转发给发卡方时，交换中心将直接给予受理方应答。

应答码定义见附录C。

9.29.4 拒绝码

10395=非法字符。

9.30 域 41 受卡机终端标识码 Card Acceptor Terminal Identification

9.30.1 变量属性

ans8, 8字节定长的字母、数字和特殊字符。

9.30.2 域描述

如果受卡机终端标识码少于八字节，则按左靠，右边补空格。

9.30.3 用法

该标识码在受理方的网络中必须唯一标识一个终端。

所有银行卡交易中，该域必须出现，且在整个交易周期中保持不变。

9.30.4 拒绝码

10415=非法字符。

9.31 域 42 受卡方标识码 Card Acceptor Identification Code

9.31.1 变量属性

ans15, 15字节定长的字母、数字和特殊字符。

9.31.2 域描述

受卡方的标识码，即商户代码。

9.31.3 用法

所有银行卡交易中，该域必须出现，且在整个交易周期中保持不变。

9.31.4 拒绝码

10425=非法字符。

9.32 域 43 受卡方名称地址 Card Acceptor Name/Location

9.32.1 变量属性

ans40, 40字节定长的字母、数字和特殊字符。

9.32.2 域描述

受卡方的名称地址, 即商户的名称和所在地。

9.32.3 用法

所有银行卡交易中, 该域必须出现, 且在整个交易周期中保持不变。

中国境内受理的银行卡交易报文中该域采用汉字。

该域中涉及到的中文字符编码规则需符合 GB18030—2000。

9.32.4 拒绝码

10435=非法字符。

9.33 域 44 附加响应数据 Additional Response Data

9.33.1 变量属性

ans..25(LLVAR), 2个字节的长度值+最大25个字节(字母、数字和特殊字符)的附加响应数据。

9.33.2 域描述

发卡方对被批准交易所分配的标识。

此域可以被发卡方用来标识原始交易。

9.33.3 用法

本域为发卡方可选域。

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报文。受理方和交换中心将不对此域作处理。

如果已收到发卡方批准的应答报文后又需要引发冲正, 则需要将原始应答报文中该域的值带给发卡方。

9.33.4 拒绝码

10443=长度域中出现非法字符;

10444=长度值大于25。

9.34 域 48 附加数据一私有 Additional Data Private

9.34.1 变量属性

ansb...999(LLVAR), 3个字节的长度值+最大999个字节(字母、数字、特殊字符、二进制数)的发起方附加数据。

9.34.2 域描述

本部分仅定义本域的格式, 但不规定具体取值。

无论交易的各方如何约定本域的取值, 都应遵循以下基本的格式要求:

<长度><格式符><数据>

—— <长度>;

说明该字段的总长度(包含<格式符>), 长度为3个字节。

—— <格式符>;

说明后随数据的内容, 长度为2个字节。

—— <数据>;

具体数据, 其格式取决于<格式符>字符, 长度最长不超过997个字节。

9.34.3 用法

该域仅出现在交易请求报文中, 而非交易应答报文中。

本规范中仅定义用法NK(New Key新密钥), 其它用法由交易的各方约定。

用法NK用于重置密钥报文中, 存放交换中心向入网机构约定的双倍长或更长的新密钥。

—— <格式符>, 取值“NK”;

—— <数据>，最长 4080bit 的二进制数。

9.34.4 拒绝码

10483=长度域中出现非法字符；

10484=长度值大于999；

10485=非法字符。

9.35 域 49 交易货币代码 Currency Code, Transaction

9.35.1 变量属性

an3, 3字节定长的字母、数字字符。

9.35.2 域描述

指第4域（交易金额）所用货币的种类，具体取值见GB/T 12406。

9.35.3 用法

一般本域由受理方填写。

当第4域（交易金额）出现时，本域必需出现。

9.35.4 拒绝码

10495=非法字符。

9.36 域 50 清算货币代码 Currency Code, Settlement

9.36.1 变量属性

an3, 3字节定长的字母、数字字符。

9.36.2 域描述

指第5域（清算金额）所用的货币的种类，具体取值见GB/T 12406。

9.36.3 用法

本域由交换中心填写。

当第5域（清算金额）出现时，本域必需出现。

9.36.4 拒绝码

10505=非法代码。

9.37 域 51 持卡人账户货币代码 Currency Code, Cardholder Billing

9.37.1 变量属性

an3, 3字节定长的字母、数字字符。

9.37.2 域描述

指第6域（持卡人扣账金额）所用的货币的种类，具体取值见GB/T 12406。

9.37.3 用法

本域由交换中心填写。

若第6域（持卡人扣账金额）出现，则本域必须出现。

9.37.4 拒绝码

10515=非法字符。

9.38 域 52 个人识别码 Personal Identification Number(PIN) Data

9.38.1 变量属性

64bit的二进制数。

9.38.2 域描述

本域用于存放个人标识码PIN的密文。

9.38.3 用法

PIN数据块的格式以及采用的加密算法在域53（安全控制信息）中标明。

9.38.4 拒绝码

无。

9.39 域 53 安全控制信息 Security Related Control Information

9.39.1 变量属性

n16, 16字节定长数字字符。

9.39.2 域描述

本域存放与安全相关的控制信息。

9.39.3 用法一：密钥管理类报文中的使用

在重置密钥报文中该域数据结构定义如下：

表 10 密钥管理报文中本域的结构

名 称	数 据 类 型	取 值
密钥类型	n1	0: 行业保留使用 1: PIN 密钥 2: MAC 密钥 3-7: 行业保留使用 8-9: 私有保留使用
加密算法标志	n1	0: 单倍长密钥算法 1-5: 行业保留使用 6: 双倍长密钥算法 7-9: 私有保留使用
行业保留使用	n14	置为全“0”

9.39.4 用法二：联机交易类报文中的使用

在交易类报文中，该域用于标识PIN的类型。本用法下，本域的定义如下：

表 11 交易报文中本域的结构

名 称	数 据 类 型	取 值
PIN 数据块格式	n1	0: 行业保留使用 1: ANSI X9.8 Format (不异或主账号信息) 2: ANSI X9.8 Format (异或主账号信息) 3-6: 行业保留使用 7-9: 私有保留使用
PIN 加密算法标志	n1	0-5: 行业保留使用 6: 双倍长密钥算法 7-9: 私有保留使用
行业保留使用	n14	置为全“0”

9.39.5 拒绝码

10535=非法字符。

9.40 域 54 余额信息 Additional Amounts

9.40.1 变量属性

an...040 (LLLVAR), 3个字节的长度值+最大40个字节(字母、数字字符)的余额信息。

9.40.2 域描述

该域分为两部分余额，即账面余额和当日可用余额。账面余额为客户账户内余留的金额；当日可用余额为当天可参与交易的金额。

9.40.3 用法

图5说明了本域的结构：

域长度	账户类 型 1	余额类 型 1	货币代 码 1	余额符 号 1	余额 1	账户类 型 2	余额类 型 2	货币代 码 2	余额符 号 2	余额 2
n3	n2	n2	an3	an1	n12	n2	n2	an3	an1	n12

图5 54 域数据结构定义

上述各数据项取值见下表:

表 12 各字段取值说明

含 义	取 值
域长度	固定取值: 040
账户类型 1/账户类型 2	储蓄账户: 10 信用卡账户: 30
余额类型 1/余额类型 2	账面余额: 01 可用余额: 02
货币代码 1/货币代码 2	具体取值见 GB/T 12406
余额符号 1/余额符号 2	负值: D 正值: C
余额 1/余额 2	金额

9.40.4 拒绝码

- 10543=长度域中出现非法字符;
- 10544=长度值不等于40;
- 10545=非法字符。

9.41 域 55 IC 卡数据域 Integrated Circuit Card (ICC) System Related Data

9.41.1 变量属性

ans..999 (LLLVAR), 3个字节的长度值+最大999个字节(字母、数字和特殊字符)的IC卡数据。

本域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 00 01 23 45’。

an: 每个字节包含一个字符字母数字型报文域(A-Z, a-z, 0-9)。

var. up to N: 变长数据, 最大长度可为N。

9.41.2 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。)的后五个bit为“11111”, 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:

- a) 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, 它的后续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。
- b) 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 128~255 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，所以具体取值见 JR/T 0025.5。

本规范中仅给出 tag 标签，长度值及其属性。各子域的定义见 JR/T 0025.5 附录 A。

9.41.3 用法

表 13 55 域基本信息子域列表

子域中文名称	子域英文名称	子域缩写	子域 tag 标签值	子域取值所占长度 (单位: 字节)	子域格式
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 Verificaion Result	TVR	95	5	b
交易日期	Transaction Date	—	9A	3	cn (包含 6 个字节的有效数字, 格式 YYMMDD)
交易类型	Transaction Type	—	9C	1	cn (包含 2 个字节的有效数字)
授权金额	Transaction Amount or Amount Authorized	—	9F02	6	cn (包含 12 字节的有效数字)
交易货币代码	Transaction Currency Code	—	5F2A	2	cn (包含 3 字节的有效数字)
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 3 个字节的有效数字)
其它金额	Amount Other	—	9F03	6	cn (包含 12 个字节的有效数字)
终端性能	Terminal Capabilities	—	9F33	3	b

表 14 55 域可选信息子域列表

子域中文名称	子域英文名称	子域缩写	子域 tag 标签值	子域取值所占长度 (单位: 字节)	子域属性
持卡人验证方法结果	Cardholder Verification Method Results	CVMR	9F34	3	b
终端类型	Terminal Type	—	9F35	1	cn (包含 2 个字节的有效数字)

接口设备序列号	Interface Device Serial Number	IFD	9F1E	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 个字节的有数字)
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	1~128	b
发卡行脚本 2	Issuer Script Template 2	—	72	1~128	b
发卡方脚本结果	Issuer Script Results	—	DF31	5~21	b

9.41.4 拒绝码

无。

9.42 域 57 附加交易信息

Additional Data Private

9.42.1 变量属性

ans...999 (LLVAR), 3个字节的长度值+最大999个字节(字母、数字和特殊字符)的附加交易信息。

9.42.2 域描述

本部分仅定义本域的格式, 但不规定具体取值。

无论交易的各方如何约定本域的取值, 都应遵循以下基本的格式要求:

<长度><格式符><数据>

—— <长度>;

说明该字段的总长度(包含<格式符>), 长度为3个字节。

—— <格式符>;

说明后随数据的类型, 长度为2个字节。

—— <数据>;

具体数据, 其格式取决于<格式符>字符, 长度最长不超过997个字节。

9.42.3 用法

由交易的各方约定。

该域仅允许出现在交易应答报文中, 而非交易请求报文中。

9.42.4 拒绝码

10573=长度域中出现非法字符;

10574=长度值大于999;

10575=非法字符。

9.43 域 58 IC 卡数据域 (保留给基于 PBOC 电子钱包/存折标准的 IC 卡交易使用) IC(PBOC) Data Reserved

9.43.1 属性

ans...999 (LLVAR), 3个字节的长度值+最大999个字节(字母、数字字符、特殊符号)的交易数据。

9.43.2 域描述

无。

9.43.3 用法

保留给PBOC电子钱包/存折IC卡交易使用。

9.43.4 拒绝码

10583=长度域中出现非法字符；

10584=长度值大于999；

10585=非法字符。

9.44 域 60 服务点附加信息 POS additional information

9.44.1 变量属性

ans..999 (LLLVAR), 3个字节的长度值+最大999个字节(字母、数字和特殊字符)的数据。

9.44.2 域描述

表 15 60 域结构说明

偏移量	含义	数据类型	取值
1	原因码	n4	由交换中心定义 ⁶
5	行业保留使用	ans1	后继位存在时本子域以0填充, 否则不必出现
6	终端读取能力	ans1	0: 终端读取能力未知 1: 行业保留使用 2: 可读取磁条卡 3-4: 行业保留使用 5: 可读取IC卡。当22域前两位取值05或95时, 该位置应取值为5。 6: 行业保留使用 7-8: 私有保留使用 9: 行业保留使用
7	IC卡条件代码	ans1	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 3-6: 行业保留使用 7-8: 私有保留使用 9: 行业保留使用
8	行业保留使用	ans1	后继位存在时本子域以0填充, 否则不必出现
9	交易发起渠道	n2	00-未定义 01-ATM 02-行业保留使用 03-POS 04-行业保留使用 05-行业保留使用 06-银行柜台和终端 07-互联网 08-行业保留使用 09-行业保留使用 10-行业保留使用 11-行业保留使用 12-29-私有保留使用

⁶ 目前按照中国银联股份有限公司的定义执行。

偏移量	含义	数据类型	取值
			30-99—行业保留使用
11	行业保留使用	ans1	行业保留使用
12	芯片卡授权可靠性指示	ans1	0: 未使用或后续子域存在 1: 受理方表示卡的授权可能不可靠 2: 交换中心指示受理方未参与卡片的验证 3: 交换中心指示发卡方未参与卡片的验证 4-6: 行业保留使用 7-8: 私有保留使用 9: 行业保留使用
13-50	行业保留使用	ans38	
51-100	私有保留使用	ans50	
101-999	行业保留使用	ans899	行业保留使用

9.44.3 用法

“原因码”用于冲正等报文中，由报文发送方填写，用于描述引发该报文的原因。在其它无需说明原因的报文（如取款、消费）中以全零填充。

“交易发起渠道”用于银行卡交易报文中，标识交易发起的渠道。

9.44.4 拒绝码

10603=长度域中出现非法字符；

10604=长度值大于999；

10605=非法字符。

9.45 域 61 持卡人身份认证信息 Cardholder Authentication Information

9.45.1 变量属性

ans...999 (LLLVAR)，3个字节的长度值+最大999个字节(字母、数字和特殊字符)的持卡人身份认证信息。

9.45.2 域描述

表 16 61 域结构说明

子域	含义	数据类型	取值
61.1	证件信息	AN22	第1位~第2位：证件类型 01：身份证 02：军官证 03：护照； 04：回乡证； 05：台胞证； 06：警官证； 07：士兵证； 08-60：行业保留使用 61-98：私有保留使用 99：其它证件 第3位~第22位：证件编号 证件编号不足20位后补空格。
61.2	行业保留使用	ans1	保留给中心代校验 CVN 使用，暂不定义具体取值。
61.3	行业保留使用	ans1	保留给中心代校验 PVN 使用，暂不定义具体取值。

子域	含义	数据类型	取值
61.4	行业保留使用	ans7	保留给无卡校验使用，暂不定义具体取值。
61.5	ARQC 认证结果 值	ans1	本子域记录采用 ARQC 方法对卡片进行认证以后的认证结果。对于完全改造成为符合 IC 卡交易的发卡行 (Full Issuer)，如果选择由交换中心代校验 ARQC，则交换中心把计算结果存放在该域中发送给发卡方。发卡方接收到该值后可以根据自己的需要最终决定是接收还是拒绝该笔交易。本域取值如下： 1: 交易通过 ARQC 认证 2: 交易未能通过 ARQC 认证 3: 没有进行 ARQC 认证
61.6	私有保留使用	ans368	私有保留使用，但仅限于持卡人身份认证相关的内容使用。
61.7	行业保留使用	ans599	行业保留使用，暂不定义

9.45.3 用法

本域由负责收集持卡人信息的一方填写。

9.45.4 拒绝码

10613=长度域中出现非法字符；

10614=长度值大于999。

9.46 域 70 网络管理信息码 Network Management Information Code

9.46.1 变量属性

n3, 3字节定长数字字符。

9.46.2 域描述

网络管理功能码，用于区别报文类型码和报文格式均相同而实际功能不同的几种报文。

9.46.3 用法

本域与报文类型码组合用于区分交易类型，出现在日期切换和重置密钥类报文。

表 17 网络管理信息码

第 1 字节	第 2-3 字节
0 系统情况	00 保留使用 01 打开/签到 02 关闭/签退 03 目标系统关闭 04 报文产生者的系统出于备份状态 05 特殊指令 06 初始备份路由 07-59 行业保留使用 60-99 私有保留使用
1 系统安全	00 保留使用 01 重置密钥 02 安全报警 03 更换口令 04 设备认证 05-59 行业保留使用 60-99 私有保留使用
2 系统清算	00 保留使用 01 日切开始 02 日切结束 03-59 行业保留使用 60-99 私有保留使用
3 系统审计控制	00 保留使用 01 线路测试 02-59 行业保留使用 60-99 私有保留使用
4-5 保留	00-99 行业保留使用
6-7 保留	00-99 行业保留使用
8-9 保留	00-99 私有保留使用

9.46.4 拒绝码

10705=非法代码。

9.47 域 90 原始数据元 Original Data Elements

9.47.1 变量属性

n42, 42字节定长数字字符。

9.47.2 域描述

本域由以下子域构成：

表 18 原始数据元结构

子域	含义	数据类型	取值
90.1	原始报文类型	n4	填写原始交易的请求报文（而非应答报文）类型
90.2	原始系统跟踪号	n6	原交易第 11 域
90.3	原始交易传输时间	n10	原交易第 7 域
90.4	原始交易受理机构标识码	n11	原交易第 32 域，不足 11 字节前补零
90.5	原始交易发送机构标识码	n11	原交易第 33 域，不足 11 字节前补零

9.47.3 用法

本域出现在冲正、金融交易撤销（如消费撤销、预授权完成撤销）和退货（联机）交易报文中。由交易报文的发起方填写。

9.47.4 拒绝码

10905=非法字符。

9.48 域 96 报文安全码 Message Security Code

9.48.1 变量属性

64bit二进制数。

9.48.2 域描述

交换中心为机构分配的新密钥。

9.48.3 用法

本域仅出现在交换中心主动发起的重置密钥报文中，由交换中心填写。机构收到该密钥后应立即启用。

9.48.4 拒绝码

无。

9.49 域 100 接收机构标识码 Receiving Institution Identification Code

9.49.1 变量属性

n..11(LLVAR)，2个字节的长度值+最大11个字节的接收机构标识码。

9.49.2 域描述

用于标识接收机构的代码。接收机构是直接接入交换中心的机构。

本域取值应按照相关标准⁷进行标识；

9.49.3 用法

本域由交换中心填写。

9.49.4 拒绝码

11003=长度域中出现非法字符；

11004=长度值大于11。

9.50 域 102 账户标识 1 Account Identification 1

9.50.1 变量属性

ans..28(LLVAR)，2个字节的长度值+最大28个字节（字母、数字和特殊字符）的账户标识。

9.50.2 域描述

资金转出账户的账（卡）号标识。

9.50.3 用法

用于存放资金转出账户的账（卡）号标识。

9.50.4 拒绝码

11023 = 长度域中出现非法字符；

11024 = 长度值大于28；

11025 = 非法字符。

9.51 域 103 账户标识 2 Account Identification 2

9.51.1 变量属性

ans..28(LLVAR)，2个字节的长度值+最大28个字节（字母、数字和特殊字符）的账户标识。

9.51.2 域描述

资金转入账户的账（卡）号标识。

9.51.3 用法

⁷ 目前参照中国银联股份有限公司的 Q/CUP 003-2006 入网机构标识码执行。

用于存放资金转入账户的账(卡)号标识。

9.51.4 拒绝码

11033 = 长度域中出现非法字符；

11034 = 长度值大于28；

11035 = 非法字符。

9.52 域 121 交换中心私有使用 Switch Reserved

9.52.1 变量属性

ans...999 (LLLVAR)，3个字节的长度值+最大999个字节（数字、字母和特殊字符）的交换中心保留信息。

9.52.2 域描述

保留给交换中心自行定义。

9.52.3 用法

保留给交换中心自行定义。

9.52.4 拒绝码

11213=长度域中出现非法字符；

11214=长度值大于999；

11215=非法字符。

9.53 域 122 受理方私有使用 Acquiring Institution Reserved

9.53.1 变量属性

ans...999 (LLLVAR)，3个字节的长度值+最大999个字节（数字、字母和特殊字符）的受理方保留信息。

9.53.2 域描述

保留给受理方自行定义。

9.53.3 用法

保留给受理方自行定义。

9.53.4 拒绝码

11223=长度域中出现非法字符；

11224=长度值大于999；

11225=非法字符。

9.54 域 123 发卡方私有使用 Issuer Institution Reserved

9.54.1 变量属性

ans...999 (LLLVAR)，3个字节的长度值+最大999个字节（数字、字母和特殊字符）的发卡方保留信息。

9.54.2 域描述

保留给发卡方自行定义。

9.54.3 用法

保留给发卡方自行定义。

9.54.4 拒绝码

11233=长度域中出现非法字符；

11234=长度值大于999；

11235=非法字符。

9.55 域 128 报文鉴别码 Message Authentication Code

9.55.1 变量属性

64bit二进制数。

9.55.2 域描述

“MAC域”用于验证发送方和接收方之间的报文源和报文内容的有效性。

9.55.3 用法

当交易报文被发送者发出之前，应由发送者产生MAC；接收者收到报文后，将重新计算MAC值，以鉴别报文在传送途中是否被篡改。

联机报文MAC的构成方式和校验算法见第4部分。

9.55.4 拒绝码

无。

10 关键信息域和报文的关联

关键信息域(Key Field)被用来识别一笔交易。发卡方、交换中心和受理方使用关键域关联交易的请求和应答、原始交易和随后的关联交易。

本章定义请求报文和应答报文、后续交易与原始交易通过哪些关键信息域进行关联。

10.1 应答报文和请求报文的关联

交换中心和机构应通过应答报文中的7域（交易传输时间）、11域（系统跟踪号）、32域（受理机构标识码）、33域（发送机构标识码）来关联原请求交易。

10.2 后续交易和原始交易的关联

10.2.1 冲正交易和原始交易的关联

交换中心和机构应通过冲正交易中的90域（原始数据元）来关联原始交易。

10.2.2 消费撤销和消费的关联

交换中心和机构应通过消费撤销交易中的90域（原始数据元）来关联原始消费交易。

10.2.3 预授权撤销和预授权的关联

交换中心和机构应通过预授权撤销交易的2域（主账号）、38域（授权标识应答码）、42域（受卡方标识码）来关联原预授权交易。

10.2.4 预授权完成和预授权的关联

交换中心和机构应通过预授权完成交易的2域（主账号）、38域（授权标识应答码）、42域（受卡方标识码）来关联原预授权交易。

10.2.5 预授权完成撤销和预授权完成的关联

交换中心和机构应通过预授权完成撤销交易的90（原始数据元）域来关联原预授权完成交易。

10.2.6 转入确认和转账交易的关联

交换中心和机构应通过转入确认的90域（原始数据元）来关联原转账交易。

10.2.7 退货和消费交易的关联

交换中心和机构应通过退货交易的90域（原始数据元）来关联原消费交易。

11 报文格式说明

11.1 金融类交易联机报文

11.1.1 取现

表 19 取现交易报文

位	报文域	数据类型	AC	SW	IS	SW
	Message Head	见本部分第6章	见本部分第6章			
	Message Type ID	n4	0200		0210	
	Bitmap	b128	M	M	M	M
2	primary_acct_num	n..19(LLVAR)	M	→	M	→
3	processing_code	n6	M	→	M	→
4	amt_trans	n12	M	→	M	→
5	amt_settlmt	n12		C14+		C14+

位	报文域	数据类型	AC	SW	IS	SW
6	amt_cdhdr_bil	n12		C15+		C15+
7	transmsn_date_time	n10(MMDDhhmmss)	M	→	M	→
9	conv_rate_settltmt	n8		C14+		C14+
10	conv_rate_cdhdr_bil	n8		C15+		C15+
11	sys_trace_audit_num	n6	M	→	M	→
12	time_local_trans	n6(hhmmss)	M	→	M	→
13	date_local_trans	n4(MMDD)	M	→	M	→
14	date_expr	n4(YYMM)	0	→	M	→
15	date_settltmt	n4(MMDD)		M+	M	→
16	date_conv	n4(MMDD)		C14+		C14+
18	mchnt_type	n4	M	→	M	→
19	acq_inst_cntry_code	n3	C20	→	C0	→
22	pos_entry_mode_code	n3	M	→		
23	card_seq_id	n3	C51	→	C0	→
25	function_code	n2	M	→	M	→
26	pos_pin_captr_code	n2	M	→		
28	amt_trans_fee	x+n8		C6 +	C0	→
32	acq_inst_id_code	n..11(LLVAR)	M	→	M	→
33	fwd_inst_id_code	n..11(LLVAR)	M	→	M	→
35	track_2_data	z..37(LLVAR)	C1	→		
36	track_3_data	z...104(LLVAR)	C2	→		
37	retrivl_ref_num	an12	M	→	M	→
38	authr_id_resp	an6			0	→
39	resp_code	an2			M	→
41	card_accptr_termnl_id	ans8	M	→	M	→
42	card_accptr_id	ans15	M	→	M	→
43	card_accptr_name_loc	ans40	M	→		
44	addtnl_resp_code	ans..25(LLVAR)			0	C0-
48	addtnl_data_private	ans...999(LLVAR)	0	→		
49	currcy_code_trans	an3	M	→	M	→
50	currcy_code_settltmt	an3		C14+		C14+
51	currcy_code_cdhdr_bil	an3		C15+		C15+
52	pin_data	b64	M	→		
53	sec_relatd_ctrl_info	n16	M	C16		
54	addtnl_amt	an...040(LLVAR)			0	→
55	ICC_data	最大为999字节 (VAR)	C52	→	0	→
9F26 (tag)	app_crypto	b64	C52	→		
9F27 (tag)	crypto_info_data	b8	C52	→		
9F10 (tag)	issr_app_data	b...256 (VAR)	C52	→		
9F37 (tag)	unpredic_num	b32	C52	→		
9F36 (tag)	app_trans_count	b16	C52	→	0	→
95 (tag)	termnl_veri_resl	b40	C52	→		
9A (tag)	trans_date	cn3	C52	→		
9C (tag)	trans_type	cn1	C52	→		
9F02 (tag)	trans_amt	cn6	C52	→		
5F2A (tag)	trans currcy code	cn2	C52	→		
82 (tag)	app_interch_profl	b16	C52	→		
9F1A (tag)	termnl_cntry_code	cn2	C52	→		
9F03 (tag)	amt_other	cn6	C52	→		
9F33 (tag)	termnl_capbs	b24	C52	→		
9F34 (tag)	card_ver_resl	b24	0	→		
9F35 (tag)	termnl_type	cn1	0	→		
9F1E (tag)	ifd_serial_num	an8	C50	→		
84 (tag)	DF_name	b...128 (VAR)	0	→		

位	报文域	数据类型	AC	SW	IS	SW
9F09 (tag)	trem_app_ver_num	b16	0	→		
9F41 (tag)	trans_seq_count	cn...4 (VAR)	0	→		
91 (tag)	iss_auth_data	b...128 (VAR)			0	→
71 (tag)	issr_scrpt1	b..1024 (VAR)			0	→
72 (tag)	issr_scrpt2	b..1024 (VAR)			0	→
57	issr_addtnl_data	ans...999 (LLVAR)			0	C16
60	reserved	ans...999 (LLVAR)	M	→	M	→
61	ch_auth_info	ans...999 (LLVAR)	C6	C16	C16	→
100	rcvg_inst_id_code	n..11 (LLVAR)		M+	M	→
121	national_sw_resved	ans...999 (LLVAR)		0	C0	→
122	acq_inst_resvd	ans...999 (LLVAR)	0	C0-		C0+
123	issr_inst_resvd	ans...999 (LLVAR)			0	C0-
128	msg_authn_code	b64	0	0	0	0

11.1.2 余额查询

表 20 余额查询交易报文

位	报文域	数据类型	AC	SW	IS	SW
	Message Head	见本部分第6章	见本部分第6章			
	Message Type ID	n4	0200		0210	
	bitmap	b128	M	M	M	M
2	primary_acct_num	n..19 (LLVAR)	M	→	M	→
3	processing_code	n6	M	→	M	→
7	transmsn_date_time	n10 (MMDDhhmmss)	M	→	M	→
11	sys_trace_audit_num	n6	M	→	M	→
12	time_local_trans	n6 (hhmmss)	M	→	M	→
13	date_local_trans	n4 (MMDD)	M	→	M	→
14	date_expr	n4 (YYMM)	0	→	M	→
15	date_settlmt	n4 (MMDD)		M+	M	→
18	mchnt_type	n4	M	→	M	→
19	acq_inst_cntry_code	n3	C20	→	C0	→
22	pos_entry_mode_code	n3	M	→		
23	card_seq_id	n3	C51	→	C0	→
25	function_code	n2	M	→	M	→
26	pos_pin_captr_code	n2	C8	→		
32	acq_inst_id_code	n..11 (LLVAR)	M	→	M	→
33	fwd_inst_id_code	n..11 (LLVAR)	M	→	M	→
35	track_2_data	z..37 (LLVAR)	C1	→		
36	track_3_data	z...104 (LLLVAR)	C2	→		
37	retrivl_ref_num	an12	M	→	M	→
39	resp_code	an2			M	→
41	card_accptr_termnl_id	ans8	M	→	M	→
42	card_accptr_id	ans15	M	→	M	→
43	card_accptr_name_loc	ans40	M	→		
48	addtnl_data_private	ans...999 (LLLVAR)	0	→		
49	currecy_code_trans	an3	0	→	C0	→
52	pin_data	b64	C7/C56 ⁸	→		
53	sec_relatd_ctrl_info	n16	C8	C16		
54	addtnl_amt	an...040 (LLLVAR)			C3	→
55	ICC_data	最大为999字节 (VAR)	C52	→	0	→
9F26 (tag)	app_crypto	b64	C52	→		
9F27 (tag)	crypto_info_data	b8	C52	→		

⁸ C56 仅适用于 PBOC 借贷记标准的 IC 卡交易。

位	报文域	数据类型	AC	SW	IS	SW
9F10 (tag)	issr_app_data	b...256 (VAR)	C52	→		
9F37 (tag)	unpredic_num	b32	C52	→		
9F36 (tag)	app_trans_count	b16	C52	→	0	→
95 (tag)	termnl_veri_resl	b40	C52	→		
9A (tag)	trans_date	cn3	C52	→		
9C (tag)	trans_type	cn1	C52	→		
9F02 (tag)	trans_amt	cn6	C52 ⁹	→		
5F2A (tag)	trans currcy code	cn2	C52 ¹⁰	→		
82 (tag)	app_interch_profl	b16	C52	→		
9F1A (tag)	termnl_cntry_code	cn2	C52	→		
9F03 (tag)	amt_other	cn6	C52 ¹¹	→		
9F33 (tag)	termnl_capbs	b24	C52	→		
9F34 (tag)	card_ver_resl	b24	0	→		
9F35 (tag)	termnl_type	cn1	0	→		
9F1E (tag)	ifd_serial_num	an8	C50	→		
84 (tag)	DF_name	b...128 (VAR)	0	→		
9F09(tag)	trem_app_ver_num	b16	0	→		
9F41(tag)	trans_seq_count	cn...4 (VAR)	0	→		
91 (tag)	iss_auth_data	b...128 (VAR)			0	→
71 (tag)	issr_scrpt1	b..1024 (VAR)			0	→
72 (tag)	issr_scrpt2	b..1024 (VAR)			0	→
57	issr_addtnl_data	ans...999 (LLVAR)			0	C16
60	reserved	ans...999 (LLVAR)	M	→	M	→
61	ch_auth_info	ans...999 (LLVAR)	C6	C16	C16	→
100	revg_inst_id_code	n..11 (LLVAR)		M+	M	→
121	national_sw_resved	ans...999 (LLVAR)		0	C0	→
122	acq_inst_resvd	ans...999 (LLVAR)	0	C0-		C0+
123	issr_inst_resvd	ans...999 (LLVAR)			0	C0-
128	msg_authn_code	b64	0	0	0	0

11.1.3 消费

表 21 消费交易报文

位	报文域	数据类型	AC	SW	IS	SW
	Message Head	见本部分第6章	见本部分第6章			
	Message Type ID	n4	0200		0210	
	bitmap	b128	M	M	M	M
2	primary_acct_num	n..19 (LLVAR)	M	→	M	→
3	processing_code	n6	M	→	M	→
4	amt_trans	n12	M	→	M	→
5	amt_settlmt	n12		C14+		C14+
6	amt_cdhdr_bil	n12		C15+		C15+
7	transmsn_date_time	n10 (MMDDhhmmss)	M	→	M	→
9	conv_rate_settlmt	n8		C14+		C14+
10	conv_rate_cdhdr_bil	n8		C15+		C15+
11	sys_trace_audit_num	n6	M	→	M	→
12	time_local_trans	n6 (hhmmss)	M	→	M	→
13	date_local_trans	n4 (MMDD)	M	→	M	→
14	date_expr	n4 (YYMM)	0	→	M	→
15	date_settlmt	n4 (MMDD)		M+	M	→

⁹ 在余额查询报文中该 tag 以数字零填充。¹⁰ 若受理方在报文中未上送 49 域，那么本 tag 以数字零填充。¹¹ 在余额查询报文中该 tag 以数字零填充。

16	date_conv	n4(MMDD)		C14+		C14+
18	mchnt_type	n4	M	→	M	→
19	acq_inst_entrty_code	n3	C20	→	C0	→
22	pos_entry_mode_code	n3	M	→		
23	card_seq_id	n3	C51	→	C0	→
25	function_code	n2	M	→	M	→
26	pos_pin_captr_code	n2	C8	→		
32	acq_inst_id_code	n..11(LLVAR)	M	→	M	→
33	fwd_inst_id_code	n..11(LLVAR)	M	→	M	→
35	track_2_data	z..37(LLVAR)	C1	→		
36	track_3_data	z...104(LLVAR)	C2	→		
37	retrivl_ref_num	an12	M	→	M	→
38	authr_id_resp	an6			0	→
39	resp_code	an2			M	→
41	card_acpctr_termnl_id	ans8	M	→	M	→
42	card_acpctr_id	ans15	M	→	M	→
43	card_acpctr_name_loc	ans40	M	→		
44	addtnl_resp_code	ans..25(LLVAR)			0	C0-
48	addtnl_data_private	ans...999(LLVAR)	0	→		
49	currcy_code_trans	an3	M	→	M	→
50	currcy_code_settlmt	an3		C14+		C14+
51	currcy_code_cdhdr_bil	an3		C15+		C15+
52	pin_data	b64	C7/C56 ¹²	→		
53	sec_relatd_ctrl_info	n16	C8	C16		
54	addtnl_amt	an...400(LLVAR)			0	→
55	ICC_data	最大为 999 字节 (VAR)	C52	→	0	→
9F26 (tag)	app_crypto	b64	C52	→		
9F27 (tag)	crypto_info_data	b8	C52	→		
9F10 (tag)	issr_app_data	b...256 (VAR)	C52	→		
9F37 (tag)	unpredic_num	b32	C52	→		
9F36 (tag)	app_trans_count	b16	C52	→	0	→
95 (tag)	termnl_veri_resl	b40	C52	→		
9A (tag)	trans_date	cn3	C52	→		
9C (tag)	trans_type	cn1	C52	→		
9F02 (tag)	trans_amt	cn6	C52	→		
5F2A (tag)	trans currcy code	cn2	C52	→		
82 (tag)	app_interch_profl	b16	C52	→		
9F1A (tag)	termnl_entrty_code	cn2	C52	→		
9F03 (tag)	amt_other	cn6	C52	→		
9F33 (tag)	termnl_capbs	b24	C52	→		
9F34 (tag)	card_ver_resl	b24	0	→		
9F35 (tag)	termnl_type	cn1	0	→		
9F1E (tag)	ifd_serial_num	an8	C50	→		
84 (tag)	DF_name	b...128 (VAR)	0	→		
9F09(tag)	trem_app_ver_num	b16	0	→		
9F41(tag)	trans_seq_count	cn...4 (VAR)	0	→		

¹² C56 仅适用于 PBOC 借贷记标准的 IC 卡交易。

91 (tag)	iss_auth_data	b...128 (VAR)			0	→
71 (tag)	issr_scrpt1	b..1024 (VAR)			0	→
72 (tag)	issr_scrpt2	b..1024 (VAR)			0	→
57	issr_addtnl_data	ans...999 (LLVAR)			0	C16
60	reserved	ans...999 (LLVAR)	M	→	M	→
61	ch_auth_info	ans...999 (LLVAR)	C6	C16/C54 ¹³	C16	→
100	rcvg_inst_id_code	n..11 (LLVAR)		M+	M	→
121	national_sw_resved	ans...999 (LLVAR)		0	C0	→
122	acq_inst_resvd	ans...999 (LLVAR)	0	C0-		C0+
123	issr_inst_resvd	ans...999 (LLVAR)			0	C0-
128	msg_authn_code	b64	0	0	0	0

11.1.4 消费撤销

表 22 消费撤销交易报文

位	报文域	数据类型	AC	SW	IS	SW
	Message Head	见本部分第6章	见本部分第6章			
	Message Type ID	n4	0200		0210	
	bitmap	b128	M	M	M	M
2	primary_acct_num	n..19 (LLVAR)	M	→	M	→
3	processing_code	n6	M	→	M	→
4	amt_trans	n12	M	→	M	→
7	transmsn_date_time	n10 (MMDDhhmmss)	M	→	M	→
11	sys_trace_audit_num	n6	M	→	M	→
12	time_local_trans	n6 (hhmmss)	M	→	M	→
13	date_local_trans	n4 (MMDD)	M	→	M	→
15	date_settlmt	n4 (MMDD)		M+	M	→
18	mchnt_type	n4	M	→	M	→
19	acq_inst_entry_code	n3	C4	→	C0	→
22	pos_entry_mode_code	n3	M	→		
23	card_seq_id	n3	C51	→	C0	→
25	function_code	n2	M	→	M	→
26	pos_pin_captr_code	n2	C8	→		
32	acq_inst_id_code	n..11 (LLVAR)	M	→	M	→
33	fwd_inst_id_code	n..11 (LLVAR)	M	→	M	→
35	track_2_data	z..37 (LLVAR)	C1	→		
36	track_3_data	z...104 (LLLVAR)	C2	→		
37	retrivl_ref_num	an12	M	→	M	→
38	authr_id_resp	an6	C4	→	0	→
39	resp_code	an2			M	→
41	card_accptr_termnl_id	ans8	M	→	M	→
42	card_accptr_id	ans15	M	→	M	→
43	card_accptr_name_loc	ans40	M	→		
44	addtnl_resp_code	ans..25 (LLVAR)		C4+	0	C0-
48	addtnl_data_private	ans...999 (LLLVAR)	0	→		
49	currey_code_trans	an3	M	→	M	→
52	pin_data	b64	C7/C56 ¹⁴	→		
53	sec_relatd_ctrl_info	n16	C8	C16		
57	issr_addtnl_data	ans...999 (LLLVAR)			0	C16
60	reserved	ans...999 (LLLVAR)	M	→	M	→
61	ch_auth_info	ans...999 (LLLVAR)	C6	C16	C16	→

¹³ C54 仅适用于 PBOC 借贷记标准的 IC 卡交易。¹⁴ C56 仅适用于 PBOC 借贷记标准的 IC 卡交易。

位	报文域	数据类型	AC	SW	IS	SW
90	orig_data_elems	n42	M	→		
100	rcvg_inst_id_code	n..11 (LLVAR)		M+	M	→
121	national_sw_resved	ans...999 (LLLVAR)		0	C0	→
122	acq_inst_resvd	ans...999 (LLLVAR)	0	C0-		C0+
123	issr_inst_resvd	ans...999 (LLLVAR)			0	C0-
128	msg_authn_code	b64	0	0	0	0

11.1.5 预授权

表 23 预授权交易报文

位	报文域	数据类型	AC	SW	IS	SW
	Message Head	见本部分第6章	见本部分第6章			
	Message Type ID	n4	0100		0110	
	bitmap	b128	M	M	M	M
2	primary_acct_num	n..19 (LLVAR)	M	→	M	→
3	processing_code	n6	M	→	M	→
4	amt_trans	n12	M	→	M	→
6	amt_cdhlldr_bil	n12		C15+		C15+
7	transmsn_date_time	n10 (MMDDhhmmss)	M	→	M	→
10	conv_rate_cdhlldr_bil	n8		C15+		C15+
11	sys_trace_audit_num	n6	M	→	M	→
12	time_local_trans	n6 (hhmmss)	M	→	M	→
13	date_local_trans	n4 (MMDD)	M	→	M	→
14	date_expr	n4 (YYMM)	0	→	M	→
15	date_settlmt	n4 (MMDD)		M+	M	→
18	mchnt_type	n4	M	→	M	→
19	acq_inst_entrty_code	n3	C20	→	C0	→
22	pos_entrty_mode_code	n3	M	→		
23	card_seq_id	n3	C51	→	C0	→
25	function_code	n2	M	→	M	→
26	pos_pin_captr_code	n2	C8	→		
32	acq_inst_id_code	n..11 (LLVAR)	M	→	M	→
33	fwd_inst_id_code	n..11 (LLVAR)	M	→	M	→
35	track_2_data	z..37 (LLVAR)	C1	→		
36	track_3_data	z...104 (LLLVAR)	C2	→		
37	retrivl_ref_num	an12	M	→	M	→
38	authr_id_resp	an6			C3	→
39	resp_code	an2			M	→
41	card_accptr_termnl_id	ans8	M	→	M	→
42	card_accptr_id	ans15	M	→	M	→
43	card_accptr_name_loc	ans40	M	→		
44	addtnl_resp_code	ans..25 (LLVAR)			0	C0-
48	addtnl_data_private	ans...999 (LLLVAR)	0	→		
49	currcy_code_trans	an3	M	→	M	→
51	currcy_code_cdhlldr_bil	an3		C15+		C15+
52	pin_data	b64	C7/C56 ¹⁵	→		
53	sec_relatd_ctrl_info	n16	C8	C16		
54	addtnl_amt	an...040 (LLLVAR)			0	→
55	ICC_data	最大为999字节 (VAR)	C52	→	0	→
9F26 (tag)	app_crypto	b64	C52	→		
9F27 (tag)	crypto_info_data	b8	C52	→		
9F10 (tag)	issr_app_data	b...256 (VAR)	C52	→		

¹⁵ C56 仅适用于 PBOC 借贷记标准的 IC 卡交易。

位	报文域	数据类型	AC	SW	IS	SW
9F37 (tag)	unpredic_num	b32	C52	→		
9F36 (tag)	app_trans_count	b16	C52	→	0	→
95 (tag)	termnl_veri_resl	b40	C52	→		
9A (tag)	trans_date	cn3	C52	→		
9C (tag)	trans_type	cn1	C52	→		
9F02 (tag)	trans_amt	cn6	C52	→		
5F2A (tag)	trans_currncy_code	cn2	C52	→		
82 (tag)	app_interch_prof1	b16	C52	→		
9F1A (tag)	termnl_cntry_code	cn2	C52	→		
9F03 (tag)	amt_other	cn6	C52	→		
9F33 (tag)	termnl_capbs	b24	C52	→		
9F34 (tag)	card_ver_resl	b24	0	→		
9F35 (tag)	termnl_type	cn1	0	→		
9F1E (tag)	ifd_serial_num	an8	C50	→		
84 (tag)	DF_name	b...128 (VAR)	0	→		
9F09 (tag)	trem_app_ver_num	b16	0	→		
9F41 (tag)	trans_seq_count	cn...4 (VAR)	0	→		
91 (tag)	iss_auth_data	b...128 (VAR)			0	→
71 (tag)	issr_scrpt1	b..1024 (VAR)			0	→
72 (tag)	issr_scrpt2	b..1024 (VAR)			0	→
57	issr_addtnl_data	ans...999 (LLVAR)			0	C16
60	reserved	ans...999 (LLVAR)	M	→	M	→
61	ch_auth_info	ans...999 (LLVAR)	C6	C16/C54 ¹⁶	C16	→
100	rcvg_inst_id_code	n..11 (LLVAR)		M+	M	→
121	national_sw_resved	ans...999 (LLVAR)		0	C0	→
122	acq_inst_resvd	ans...999 (LLVAR)	0	C0 -		C0 +
123	issr_inst_resvd	ans...999 (LLVAR)			0	C0 -
128	msg_authn_code	b64	0	0	0	0

11.1.6 预授权撤销

表 24 预授权撤销交易报文

位	报文域	数据类型	AC	SW	IS	SW
	Message Head	见本部分第6章	见本部分第6章			
	Message Type ID	n4	0100		0110	
	bitmap	b128	M	M	M	M
2	primary_acct_num	n..19 (LLVAR)	M	→	M	→
3	processing_code	n6	M	→	M	→
4	amt_trans	n12	M	→	M	→
7	transmsn_date_time	n10 (MMDDhhmmss)	M	→	M	→
11	sys_trace_audit_num	n6	M	→	M	→
12	time_local_trans	n6 (hhmmss)	M	→	M	→
13	date_local_trans	n4 (MMDD)	M	→	M	→
15	date_settlmt	n4 (MMDD)		M+	M	→
18	mchnt_type	n4	M	→	M	→
19	acq_inst_entry_code	n3	C4	→	C0	→
22	pos_entry_mode_code	n3	M	→		
23	card_seq_id	n3	C51	→	C0	→
25	function_code	n2	M	→	M	→
26	pos_pin_captr_code	n2	C8	→		
32	acq_inst_id_code	n..11 (LLVAR)	M	→	M	→
33	fwd_inst_id_code	n..11 (LLVAR)	M	→	M	→

¹⁶ C54 仅适用于 PBOC 借贷记标准的 IC 卡交易。

位	报文域	数据类型	AC	SW	IS	SW
35	track_2_data	z..37 (LLVAR)	C1	→		
36	track_3_data	z...104 (LLVAR)	C2	→		
37	retrivl_ref_num	an12	M	→	M	→
38	authr_id_resp	an6	M	→	0	→
39	resp_code	an2			M	→
41	card_accptr_termnl_id	ans8	M	→	M	→
42	card_accptr_id	ans15	M	→	M	→
43	card_accptr_name_loc	ans40	M	→		
44	addtnl_resp_code	ans..25 (LLVAR)			0	C0 -
48	addtnl_data_private	ans...999 (LLVAR)	0	→		
49	currncy_code_trans	an3	M	→	M	→
52	pin_data	b64	C7/C56 ¹⁷	→		
53	sec_relatd_ctrl_info	n16	C8	C16		
57	issr_addtnl_data	ans...999 (LLVAR)			0	C16
60	reserved	ans...999 (LLVAR)	M	→	M	→
61	ch_auth_info	ans...999 (LLVAR)	C6	C16	C16	→
90	orig_data_elems	n42	0	→		
100	rcvg_inst_id_code	n..11 (LLVAR)		M+	M	→
121	national_sw_resved	ans...999 (LLVAR)		0	C0	→
122	acq_inst_resvd	ans...999 (LLVAR)	0	C0 -		C0 +
123	issr_inst_resvd	ans...999 (LLVAR)			0	C0-
128	msg_authn_code	b64	0	0	0	0

11.1.7 预授权完成（请求）

表 25 预授权完成（请求）交易报文

位	报文域	数据类型	AC	SW	IS	SW
	Message Head	见本部分第6章	见本部分第6章			
	Message Type ID	n4	0200		0210	
	bitmap	b128	M	M	M	M
2	primary_acct_num	n..19 (LLVAR)	M	→	M	→
3	processing_code	n6	M	→	M	→
4	amt_trans	n12	M	→	M	→
5	amt_settlmt	n12		C14+		C14+
6	amt_cdhdr_bil	n12		C15+		C15+
7	transmsn_date_time	n10 (MMDDhhmmss)	M	→	M	→
9	conv_rate_settlmt	n8		C14+		C14+
10	conv_rate_cdhdr_bil	n8		C15+		C15+
11	sys_trace_audit_num	n6	M	→	M	→
12	time_local_trans	n6 (hhmmss)	M	→	M	→
13	date_local_trans	n4 (MMDD)	M	→	M	→
14	date_expr	n4 (YYMM)	0	→	M	→
15	date_settlmt	n4 (MMDD)		M+	M	→
16	date_conv	n4 (MMDD)		C14+		C14+
18	mchnt_type	n4	M	→	M	→
19	acq_inst_cntry_code	n3	C4	→	C0	→
22	pos_entry_mode_code	n3	M	→		
25	function_code	n2	M	→	M	→
26	pos_pin_captr_code	n2	C8	→		
32	acq_inst_id_code	n..11 (LLVAR)	M	→	M	→
33	fwd_inst_id_code	n..11 (LLVAR)	M	→	M	→
35	track_2_data	z..37 (LLVAR)	C1	→		
36	track_3_data	z...104 (LLVAR)	C2	→		

¹⁷ C56 仅适用于 PBOC 借贷记标准的 IC 卡交易。

位	报文域	数据类型	AC	SW	IS	SW
37	retrivl_ref_num	an12	M	→	M	→
38	authr_id_resp	an6	M	→	0	→
39	resp_code	an2			M	→
41	card_accptr_termnl_id	ans8	M	→	M	→
42	card_accptr_id	ans15	M	→	M	→
43	card_accptr_name_loc	ans40	M	→		
44	addtnl_resp_code	ans..25 (LLVAR)			0	C0-
48	addtnl_data_private	ans...999 (LLLVAR)	0	→		
49	currcy_code_trans	an3	M	→	M	→
50	currcy_code_settlmt	an3		C14+		C14+
51	currcy_code_cdhlldr_bil	an3		C15+		C15+
52	pin_data	b64	C7	→		
53	sec_relatd_ctrl_info	n16	C8	C16		
57	issr_addtnl_data	ans...999 (LLLVAR)			0	C16
60	reserved	ans...999 (LLLVAR)	M	→	M	→
61	ch_auth_info	ans...999 (LLLVAR)	C6	C16	C16	→
100	rcvg_inst_id_code	n..11 (LLVAR)		M+	M	→
121	national_sw_resved	ans...999 (LLLVAR)		0	C0	→
122	acq_inst_resvd	ans...999 (LLLVAR)	0	C0-		C0+
123	issr_inst_resvd	ans...999 (LLLVAR)			0	C0-
128	msg_authn_code	b64	0	0	0	0

11.1.8 预授权完成（通知）

表 26 受理方与交换中心之间的预授权完成（通知）交易报文

位	报文域	数据类型(取值)	AC	SW
	Message Head	见本部分第6章	见本部分第6章	
	Message Type ID	n4	0220	0230
	bitmap	b128	M	M
2	primary_acct_num	n..19 (LLVAR)	M	M
3	processing_code	n6	M	M
4	amt_trans	n12	M	M
5	amt_settlmt	n12		C14
6	amt_cdhlldr_bil	n12		C15
7	transmsn_date_time	n10 (MMDDhhmmss)	M	M
9	conv_rate_settlmt	n8		C14
10	conv_rate_cdhlldr_bil	n8		C15
11	sys_trace_audit_num	n6	M	M
12	time_local_trans	n6 (hhmmss)	M	M
13	date_local_trans	n4 (MMDD)	M	M
14	date_expr	n4 (YYMM)	0	
15	date_settlmt	n4 (MMDD)		M
16	date_conv	n4 (MMDD)		C14
18	mchnt_type	n4	M	M
19	acq_inst_cntry_code	n3	C4	C0
22	pos_entry_mode_code	n3	M	
23	card_seq_id	n3	C51	C0
25	function_code	n2	M	M
32	acq_inst_id_code	n..11 (LLVAR)	M	M
33	fwd_inst_id_code	n..11 (LLVAR)	M	M
37	retrivl_ref_num	an12	M	M
38	authr_id_resp	an6	M	M
39	resp_code	an2		M
41	card_accptr_termnl_id	ans8	M	M

位	报文域	数据类型(取值)	AC	SW
42	card_acpctr_id	ans15	M	M
43	card_acpctr_name_loc	ans40	M	
48	addtnl_data_private	ans...999(LLVAR)	0	
49	currncy_code_trans	an3	M	M
50	currncy_code_settlmt	an3		C14
51	currncy_code_cdhlldr_bil	an3		C15
57	issr_addtnl_data	ans...999(LLVAR)		0
60	reserved	ans...999(LLVAR)	M	M
100	rcvg_inst_id_code	n..11(LLVAR)		M
121	national_sw_resved	ans...999(LLVAR)		0
122	acq_inst_resvd	ans...999(LLVAR)	0	C0
128	msg_authn_code	b64	0	0

表 27 交换中心与发卡方之间的预授权完成(通知)交易报文

位	报文域	数据类型(取值)	SW	IS
	Message Head	见本部分第6章	见本部分第6章	
	Message Type ID	n4	0220	0230
	bitmap	b128	M	M
2	primary_acct_num	n..19(LLVAR)	M	M
3	processing_code	n6	M	M
4	amt_trans	n12	M	M
5	amt_settlmt	n12	C14	
6	amt_cdhlldr_bil	n12	C15	
7	transmsn_date_time	n10(MMDDhmmss)	M	M
9	conv_rate_settlmt	n8	C14	
10	conv_rate_cdhlldr_bil	n8	C15	
11	sys_trace_audit_num	n6	M	M
12	time_local_trans	n6(hhmmss)	M	M
13	date_local_trans	n4(MMDD)	M	M
14	date_expr	n4(YYMM)	C0	
15	date_settlmt	n4(MMDD)	M	M
16	date_conv	n4(MMDD)	C14	
18	mchnt_type	n4	M	M
19	acq_inst_centry_code	n3	C4	C0
22	pos_entry_mode_code	n3	M	
23	card_seq_id	n3	C51	C0
25	function_code	n2	M	M
32	acq_inst_id_code	n..11(LLVAR)	M	M
33	fwd_inst_id_code	n..11(LLVAR)	M	M
37	retrivl_ref_num	an12	M	M
38	authr_id_resp	an6	M	M
39	resp_code	an2		M
41	card_acpctr_termnl_id	ans8	M	M
42	card_acpctr_id	ans15	M	M
43	card_acpctr_name_loc	ans40	M	
44	addtnl_resp_code	ans..25(LLVAR)		0
48	addtnl_data_private	ans...999(LLVAR)	C0	
49	currncy_code_trans	an3	M	M
50	currncy_code_settlmt	an3	C14	
51	currncy_code_cdhlldr_bil	an3	C15	
57	issr_addtnl_data	ans...999(LLVAR)		0
60	reserved	ans...999(LLVAR)	M	M
100	rcvg_inst_id_code	n..11(LLVAR)	M	M
121	national_sw_resved	ans...999(LLVAR)	0	C0
128	msg_authn_code	b64	0	0

11.1.9 预授权完成撤销

表 28 预授权完成撤销交易报文

位	报文域	数据类型	AC	SW	IS	SW
	Message Head	见本部分第6章	见本部分第6章			
	Message Type ID	n4	0200		0210	
	bitmap	b128	M	M	M	M
2	primary_acct_num	n..19(LLVAR)	M	→	M	→
3	processing_code	n6	M	→	M	→
4	amt_trans	n12	M	→	M	→
7	transmsn_date_time	n10(MMDDhhmmss)	M	→	M	→
11	sys_trace_audit_num	n6	M	→	M	→
12	time_local_trans	n6(hhmmss)	M	→	M	→
13	date_local_trans	n4(MMDD)	M	→	M	→
15	date_settlmt	n4(MMDD)		M+	M	→
18	mchnt_type	n4	M	→	M	→
19	acq_inst_centry_code	n3	C4	→	C0	→
22	pos_entry_mode_code	n3	M	→		
25	function_code	n2	M	→	M	→
26	pos_pin_captr_code	n2	C8	→		
32	acq_inst_id_code	n..11(LLVAR)	M	→	M	→
33	fwd_inst_id_code	n..11(LLVAR)	M	→	M	→
35	track_2_data	z..37(LLVAR)	C1	→		
36	track_3_data	z...104(LLVAR)	C2	→		
37	retrivl_ref_num	an12	M	→	M	→
38	authr_id_resp	an6	C4	→	0	→
39	resp_code	an2			M	→
41	card_accptr_termnl_id	ans8	M	→	M	→
42	card_accptr_id	ans15	M	→	M	→
43	card_accptr_name_loc	ans40	M	→		
44	addtnl_resp_code	ans..25(LLVAR)		C4+	0	C0-
48	addtnl_data_private	ans...999(LLVAR)	0	→		
49	currncy_code_trans	an3	M	→	M	→
52	pin_data	b64	C7	→		
53	sec_relatd_ctrl_info	n16	C8	C16		
57	issr_addtnl_data	ans...999(LLVAR)			0	C16
60	reserved	ans...999(LLVAR)	M	→	M	→
61	ch_auth_info	ans...999(LLVAR)	C6	C16	C16	→
90	orig_data_elems	n42	M	→		
100	rcvg_inst_id_code	n..11(LLVAR)		M+	M	→
121	national_sw_resved	ans...999(LLVAR)		0	C0	→
122	acq_inst_resvd	ans...999(LLVAR)	0	C0-		C0+
123	issr_inst_resvd	ans...999(LLVAR)			0	C0-
128	msg_authn_code	b64	0	0	0	0

11.1.10 冲正

表 29 受理方与交换中心之间的冲正交易报文

位	报文域	数据类型	AC	SW
	Message Head	见本部分第6章	见本部分第6章	
	Message Type ID	n4	0420	0430
	bitmap	b128	M	M
2	primary_acct_num	n..19(LLVAR)	M	M
3	processing_code	n6	M	M
4	amt_trans	n12	M	M
5	amt_settlmt	n12		C4

位	报文域	数据类型	AC	SW
7	transmsn_date_time	n10(MMDDhhmmss)	M	M
9	conv_rate_settlmt	n8		C4
11	sys_trace_audit_num	n6	M	M
12	time_local_trans	n6(hhmmss)	M	M
13	date_local_trans	n4(MMDD)	M	M
15	date_settlmt	n4(MMDD)		M
16	date_conv	n4(MMDD)		C4
18	mchnt_type	n4	M	M
22	pos_entry_mode_code	n3	M	
23	card_seq_id	n3	C51	C0
25	function_code	n2	M	M
32	acq_inst_id_code	n..11(LLVAR)	M	M
33	fwd_inst_id_code	n..11(LLVAR)	M	M
37	retrivl_ref_num	an12	M	M
38	authr_id_resp	an6	C4	
39	resp_code	an2		M
41	card_acpctr_termnl_id	ans8	M	M
42	card_acpctr_id	ans15	M	M
43	card_acpctr_name_loc	ans40	M	
49	currcy_code_trans	an3	M	M
50	currcy_code_settlmt	an3		C4
55	ICC_data	最大为 999 字节 (VAR)	C52	
95 (tag)	termnl_veri_resl	b40	C53	
9F1E (tag)	ifd_serial_num	an8	C50	
9F10 (tag)	issr_app_data	b...256 (VAR)	C53	
9F36 (tag)	app_trans_count	b16	C52	0
DF31 (tag)	issr_scrpt_resl	b..168 (VAR)	C55	
60	reserved	ans...999 (LLVAR)	M	M
90	orig_data_elems	n42	M	
100	rcvg_inst_id_code	n..11(LLVAR)		M
121	national_sw_resved	ans...999 (LLVAR)		0
122	acq_inst_resvd	ans...999 (LLVAR)	0	C0
128	msg_authn_code	b64	0	0

表 30 交换中心与发卡方之间的冲正交易报文

位	报文域	数据类型	SW	IS
	Message Head	见本部分第6章	见本部分第6章	
	Message Type ID	n4	0420	0430
	bitmap	b128	M	M
2	primary_acct_num	n..19(LLVAR)	M	M
3	processing_code	n6	M	M
4	amt_trans	n12	M	M
5	amt_settlmt	n12	C4	
6	amt_cdhlldr_bil	n12	C4	
7	transmsn_date_time	n10(MMDDhhmmss)	M	M
9	conv_rate_settlmt	n8	C4	
10	conv_rate_cdhlldr_bil	n8	C4	
11	sys_trace_audit_num	n6	M	M
12	time_local_trans	n6(hhmmss)	M	M
13	date_local_trans	n4(MMDD)	M	M
15	date_settlmt	n4(MMDD)	M	M
16	date_conv	n4(MMDD)	C4	
18	mchnt_type	n4	M	M

位	报文域	数据类型	SW	IS
22	pos_entry_mode_code	n3	M	
23	card_seq_id	n3	C51	C0
25	function_code	n2	M	M
32	acq_inst_id_code	n..11(LLVAR)	M	M
33	fwd_inst_id_code	n..11(LLVAR)	M	M
37	retrivl_ref_num	an12	M	M
38	authr_id_resp	an6	C4	
39	resp_code	an2		M
41	card_accptr_termnl_id	ans8	M	M
42	card_accptr_id	ans15	M	M
43	card_accptr_name_loc	ans40	M	
44	addtnl_resp_code	ans..25(LLVAR)	C4	
49	currcy_code_trans	an3	M	M
50	currcy_code_settlmt	an3	C4	
51	currcy_code_cdhdr_bil	an3	C4	
55	ICC_data	最大为999字节(VAR)	C52	
95 (tag)	termnl_veri_resl	b40	C0	
9F1E (tag)	ifd_serial_num	an8	C0	
9F10 (tag)	issr_app_data	b...256(VAR)	C0	
9F36 (tag)	app_trans_count	b16	C52	0
DF31 (tag)	issr_scrpt_resl	b..168(VAR)	C0	
60	reserved	ans...999(LLVAR)	M	M
90	orig_data_elems	n42	M	
100	rcvg_inst_id_code	n..11(LLVAR)	M	M
121	national_sw_resved	ans...999(LLVAR)	0	C0
123	issr_inst_resvd	ans...999(LLVAR)	C4	
128	msg_authn_code	b64	0	0

11.1.11 退货(联机)

表 31 受理方与交换中心之间的退货交易报文

位	报文域	数据类型	AC	SW
	Message Head	见本部分第6章	见本部分第6章	
	Message Type ID	n4	0220	0230
	bitmap	b128	M	M
2	primary_acct_num	n..19(LLVAR)	M	M
3	processing_code	n6	M	M
4	amt_trans	n12	M	M
5	amt_settlmt	n12		C14
7	transmsn_date_time	n10(MMDDhhmmss)	M	M
9	conv_rate_settlmt	n8		C14
11	sys_trace_audit_num	n6	M	M
12	time_local_trans	n6(hhmmss)	M	M
13	date_local_trans	n4(MMDD)	M	M
15	date_settlmt	n4(MMDD)		M
16	date_conv	n4(MMDD)		C14
18	mchnt_type	n4	M	M
19	acq_inst_cntry_code	n3	C20	C0
22	pos_entry_mode_code	n3	M	
23	card_seq_id	n3	C51	C0
25	function_code	n2	M	M
32	acq_inst_id_code	n..11(LLVAR)	M	M
33	fwd_inst_id_code	n..11(LLVAR)	M	M
35	track_2_data	z..37(LLVAR)	C1	

位	报文域	数据类型	AC	SW
36	track_3_data	z...104 (LLVAR)	C2	
37	retrivl_ref_num	an12	M	M
38	authr_id_resp	an6	C4	
39	resp_code	an2		M
41	card_acpctr_termnl_id	ans8	M	M
42	card_acpctr_id	ans15	M	M
43	card_acpctr_name_loc	ans40	M	
48	addtnl_data_private	ans...999 (LLVAR)	O	
49	currcy_code_trans	an3	M	M
50	currcy_code_settlmt	an3		C14
60	reserved	ans...999 (LLVAR)	M	M
90	orig_data_elems	n42	M	
100	rcvg_inst_id_code	n..11 (LLVAR)		M
121	national_sw_resved	ans...999 (LLVAR)		O
122	acq_inst_resvd	ans...999 (LLVAR)	O	C0
128	msg_authn_code	b64	O	O

表 32 交换中心与发卡方之间的退货交易报文

位	报文域	数据类型	SW	IS
	Message Head	见本部分第6章	见本部分第6章	
	Message Type ID	n4	0220	0230
	bitmap	b128	M	M
2	primary_acct_num	n..19 (LLVAR)	M	M
3	processing_code	n6	M	M
4	amt_trans	n12	M	M
5	amt_settlmt	n12	C14	
6	amt_cdhdr_bil	n12	C15	
7	transmsn_date_time	n10 (MMDDhhmmss)	M	M
9	conv_rate_settlmt	n8	C14	
10	conv_rate_cdhdr_bil	n8	C15	
11	sys_trace_audit_num	n6	M	M
12	time_local_trans	n6 (hhmmss)	M	M
13	date_local_trans	n4 (MMDD)	M	M
15	date_settlmt	n4 (MMDD)	M	M
16	date_conv	n4 (MMDD)	C14	
18	mchnt_type	n4	M	M
19	acq_inst_cntry_code	n3	C20	C0
22	pos_entry_mode_code	n3	M	
23	card_seq_id	n3	C51	C0
25	function_code	n2	00	M
32	acq_inst_id_code	n..11 (LLVAR)	M	M
33	fwd_inst_id_code	n..11 (LLVAR)	M	M
35	track_2_data	z..37 (LLVAR)	C1	
36	track_3_data	z...104 (LLVAR)	C2	
37	retrivl_ref_num	an12	M	M
38	authr_id_resp	an6	C4	
39	resp_code	an2		M
41	card_acpctr_termnl_id	ans8	M	M
42	card_acpctr_id	ans15	M	M
43	card_acpctr_name_loc	ans40	M	
48	addtnl_data_private	ans...999 (LLVAR)	C0	
49	currcy_code_trans	an3	M	M
50	currcy_code_settlmt	an3	C14	
51	currcy_code_cdhdr_bil	an3	C15	
60	reserved	ans...999 (LLVAR)	M	M

位	报文域	数据类型	SW	IS
90	orig_data_elems	n42	M	
100	rcvg_inst_id_code	n..11(LLVAR)	M	M
121	national_sw_resved	ans...999(LLVAR)	0	C0
128	msg_authn_code	b64	0	0

11.1.12 转账

11.1.12.1 受理方与交换中心之间的转账报文

表 33 受理方与交换中心之间的转账报文

位	报文域	数据类型(取值)	OB	SW
	Message Head	见本部分第6章	见本部分第6章	
	Message Type ID	n4	0200	0210
	bitmap	b128	M	M
2	Primary_acct_num	n..19(LLVAR)	M	M
3	processing_code	n6	M	M
4	amt_trans	n12	M	M
7	transmsn_date_time	n10(MMDDhhmmss)	M	M
11	sys_trace_audit_num	n6	M	M
12	time_local_trans	n6(hhmmss)	M	M
13	date_local_trans	n4(MMDD)	M	M
14	date_expr	n4(YYMM)	0	M
15	date_settlmt	n4(MMDD)		M
18	mchnt_type	n4	M	M
22	pos_entry_mode_code	n3	M	
25	function_code	n2	M	M
26	pos_pin_captr_code	n2	C8	
28	amt_trans_fee	x+n8		M
32	acq_inst_id_code	n..11(LLVAR)	M	M
33	fwd_inst_id_code	n..11(LLVAR)	M	M
35	track_2_data	z..37(LLVAR)	C1	
36	track_3_data	z...104(LLVAR)	C2	
37	retrivl_ref_num	an12	M	M
39	resp_code	an2		M
41	card_acpctr_termnl_id	ans8	M	M
42	card_acpctr_id	ans15	M	M
43	card_acpctr_name_loc	ans40	M	
48	addtnl_data_private	ans...999(LLVAR)	0	
49	currncy_code_trans	an3	M	M
52	pin_data	b64	C7	
53	sec_relatd_ctrl_info	n16	C8	
54	addtnl_amt	an...040(LLVAR)		0
60	reserved	ans...999(LLVAR)	M	M
61	ch_auth_info	ans...999(LLVAR)	C6	C16
100	rcvg_inst_id_code	n..11(LLVAR)		M+
102	acct_id1	ans..28(LLVAR)	M	M
103	acct_id2	ans..28(LLVAR)	M	M
121	national_sw_resved	ans...999(LLVAR)		M
122	acq_inst_resvd	ans...999(LLVAR)	0	C0
128	msg_authn_code	b64	0	0

11.1.12.2 交换中心与转出方之间的转出转账报文

表 34 交换中心与转出方之间的转出转账报文

位	报文域	数据类型(取值)	SW	CB
---	-----	----------	----	----

位	报文域	数据类型(取值)	SW	CB
	Message Head	见本部分第6章	见本部分第6章	
	Message Type ID	n4	0200	0210
	bitmap	b128	M	M
2	Primary_acct_num	n..19(LLVAR)	M	M
3	processing_code	n6	M	M
4	amt_trans	n12	M	M
7	transmsn_date_time	n10(MMDDhhmmss)	M	M
11	sys_trace_audit_num	n6	M	M
12	time_local_trans	n6(hhmmss)	M	M
13	date_local_trans	n4(MMDD)	M	M
14	date_expr	n4(YYMM)	C0	M
15	date_settltmt	n4(MMDD)	M	M
18	mchnt_type	n4	M	M
22	pos_entry_mode_code	n3	M	
25	function_code	n2	M	M
26	pos_pin_captr_code	n2	C0	
28	amt_trans_fee	x+n8	M	M
32	acq_inst_id_code	n..11(LLVAR)	M	M
33	fwd_inst_id_code	n..11(LLVAR)	M	M
35	track_2_data	z..37(LLVAR)	C1	
36	track_3_data	z...104(LLVAR)	C2	
37	retrivl_ref_num	an12	M	M
38	authr_id_resp	an6		0
39	resp_code	an2		M
41	card_accptr_termnl_id	ans8	M	M
42	card_accptr_id	ans15	M	M
43	card_accptr_name_loc	ans40	M	
44	addtnl_resp_code	ans..25(LLVAR)		0
48	addtnl_data_private	ans...999(LLVAR)	C0	
49	currcy_code_trans	an3	M	M
52	pin_data	b64	C7	
53	sec_relatd_ctrl_info	n16	C16	
54	addtnl_amt	an...040(LLVAR)		0
60	reserved	ans...999(LLVAR)	M	M
61	ch_auth_info	ans...200(LLVAR)	C16	C16
100	revg_inst_id_code	n..11(LLVAR)	M	M
102	acct_id1	ans..28(LLVAR)	M	M
103	acct_id2	ans..28(LLVAR)	M	M
121	national_sw_resved	ans...999(LLVAR)	0	C0
123	iss_inst_resvd	ans...999(LLVAR)		0
128	msg_authn_code	b64	0	0

11.1.12.3 交换中心与转入方之间的转入转账报文

表 35 交换中心与转入方之间的转入转账报文

位	报文域	数据类型(取值)	SW	CB
	Message Head	见本部分第6章	见本部分第6章	
	Message Type ID	n4	0200	0210
	bitmap	b128	M	M
2	Primary_acct_num	n..19(LLVAR)	M	M
3	processing_code	n6	M	M
4	amt_trans	n12	M	M
7	transmsn_date_time	n10(MMDDhhmmss)	M	M
11	sys_trace_audit_num	n6	M	M
12	time_local_trans	n6(hhmmss)	M	M

位	报文域	数据类型(取值)	SW	CB
13	date_local_trans	n4(MMDD)	M	M
14	date_expr	n4(YYMM)		0
15	date_settlmt	n4(MMDD)	M	M
18	mchnt_type	n4	M	M
22	pos_entry_mode_code	n3	M	
25	function_code	n2	M	M
28	amt_trans_fee	x+n8	M	M
32	acq_inst_id_code	n..11(LLVAR)	M	M
33	fwd_inst_id_code	n..11(LLVAR)	M	M
37	retrivl_ref_num	an12	M	M
38	authr_id_resp	an6		0
39	resp_code	an2		M
41	card_acpctr_termnl_id	ans8	M	M
42	card_acpctr_id	ans15	M	M
43	card_acpctr_name_loc	ans40	M	
44	addtnl_resp_code	ans..25(LLVAR)		0
48	addtnl_data_private	ans...999(LLVAR)	C0	
49	currcy_code_trans	an3	M	M
60	reserved	ans...999(LLVAR)	M	M
61	ch_auth_info	ans...999(LLVAR)	C16	C16
100	rcvg_inst_id_code	n..11(LLVAR)	M	M
102	acct_id1	ans..28(LLVAR)	M	M
103	acct_id2	ans..28(LLVAR)	M	M
121	national_sw_resved	ans...999(LLVAR)	0	C0
123	iss_inst_resvd	ans...999(LLVAR)		0
128	msg_authn_code	b64	0	0

11.1.13 交换中心与转出方之间的转出冲正报文

表 36 交换中心与转出方之间的转出冲正报文

位	报文域	数据类型	SW	CB
	Message Head	见本部分第6章	见本部分第6章	
	Message Type ID	n4	0420	0430
	bitmap	b128	M	M
2	primary_acct_num	n..19(LLVAR)	M	M
3	processing_code	n6	M	M
4	amt_trans	n12	M	M
7	transmsn_date_time	n10(MMDDhhmmss)	M	M
11	sys_trace_audit_num	n6	M	M
12	time_local_trans	n6(hhmmss)	M	M
13	date_local_trans	n4(MMDD)	M	M
15	date_settlmt	n4(MMDD)	M	M
18	mchnt_type	n4	M	M
22	pos_entry_mode_code	n3	M	
25	function_code	n2	M	M
28	amt_trans_fee	x+n 8	M	M
32	acq_inst_id_code	n..11(LLVAR)	M	M
33	fwd_inst_id_code	n..11(LLVAR)	M	M
37	retrivl_ref_num	an12	M	M
38	authr_id_resp	an6	C4	
39	resp_code	an2		M
41	card_acpctr_termnl_id	ans8	M	M
42	card_acpctr_id	ans15	M	M
43	card_acpctr_name_loc	ans40	M	

位	报文域	数据类型	SW	CB
44	addtnl_resp_code	ans..25 (LLVAR)	C4	
49	currncy_code_trans	an3	M	M
60	reserved	ans...999 (LLLVAR)	M	M
90	orig_data_elems	n42	M	
100	rcvg_inst_id_code	n..11 (LLVAR)	M	M
102	acct_id1	ans..28 (LLVAR)	M	M
103	acct_id2	ans..28 (LLVAR)	M	M
121	national_sw_resved	ans...999 (LLLVAR)	0	C0
123	issr_inst_resvd	ans...999 (LLLVAR)	C4	
128	msg_authn_code	b64	0	0

11.1.14 交换中心与转入方之间的转入确认报文

表 37 交换中心与转入方之间的转入确认报文

位	报文域	数据类型	SW	CB
	Message Head	见本部分第6章	见本部分第6章	
	Message Type ID	n4	0220	0230
	bitmap	b128	M	M
2	primary_acct_num	n..19 (LLVAR)	M	M
3	processing_code	n6	M	M
4	amt_trans	n12	M	M
7	transmsn_date_time	n10 (MMDDhhmmss)	M	M
11	sys_trace_audit_num	n6	M	M
12	time_local_trans	n6 (hhmmss)	M	M
13	date_local_trans	n4 (MMDD)	M	M
15	date_settlmt	n4 (MMDD)	M	M
18	mchnt_type	n4	M	M
22	pos_entry_mode_code	n3	M	
25	function_code	n2	M	M
32	acq_inst_id_code	n..11 (LLVAR)	M	M
33	fwd_inst_id_code	n..11 (LLVAR)	M	M
37	retrivl_ref_num	an12	M	M
39	resp_code	an2		M
41	card_accptr_termnl_id	ans8	M	M
42	card_accptr_id	ans15	M	M
43	card_accptr_name_loc	ans40	M	
49	currncy_code_trans	an3	M	M
60	reserved	ans...999 (LLLVAR)	M	M
90	orig_data_elems	n42	M	
100	rcvg_inst_id_code	n..11 (LLVAR)	M	M
102	acct_id1	ans..28 (LLVAR)	M	M
103	acct_id2	ans..28 (LLVAR)	M	M
121	national_sw_resved	ans...999 (LLLVAR)	0	C0
123	issr_inst_resvd	ans...999 (LLLVAR)	C4	
128	msg_authn_code	b64	0	0

11.2 管理类交易联机报文

11.2.1 日切开始/日切结束报文

表 38 日切开始/结束报文

位	报文域	数据类型	SW	RC
	Message Head	见本部分第6章	见本部分第6章	
	Message Type ID	n4	0820	0830
	bitmap	b128	M	M
7	transmsn_date_time	n10 (MMDDhhmmss)	M	M

位	报文域	数据类型	SW	RC
11	sys_trace_audit_num	n6	M	M
15	date_settltmt	n4 (MMDD)	M	M
39	resp_code	an2		M
70	netwk_mgmt_info_code	n3	M	M
100	rcvg_inst_id_code	n..11 (LLVAR)	M	M

注：70域取值为201表示日切开始，取值为202表示日切结束。

11.2.2 重置密钥报文

11.2.2.1 机构申请重置密钥

表 39 机构申请重置密钥报文

位	报文域	数据类型	SD	SW
	Message Head	见本部分第6章	见本部分第6章	
	Message Type ID	n4	0820	0830
	Bitmap	b128	M	M
7	transmsn_date_time	n10 (MMDDhhmmss)	M	M
11	sys_trace_audit_num	n6	M	M
33	fwd_inst_id_code	n..11 (LLVAR)	M	M
39	resp_code	an2		M
53	sec_relatd_ctrl_info	n16	M	M
70	netwk_mgmt_info_code	n3	M	M

注1：域53：置入需要重置密钥的类型，第1位取值为1表示重置PIN密钥，第1位取值为2表示重置MAC密钥。
注2：域70：取值为101。

11.2.2.2 交换中心重置密钥

表 40 交换中心重置密钥报文

位	报文域	数据类型	SW	RC
	Message Head	见本部分第6章	见本部分第6章	
	Message Type ID	n4	0800	0810
	bitmap	b128	M	M
7	transmsn_date_time	n10 (MMDDhhmmss)	M	M
11	sys_trace_audit_num	n6	M	M
39	resp_code	an2		M
48	addtnl_data_private	ans..512 (LLLVAR)	C19	
53	sec_relatd_ctrl_info	n16	M	M
70	netwk_mgmt_info_code	n3	M	M
96	msg_security_code	b64	M	
100	rcvg_inst_id_code	n..11 (LLVAR)	M	M
128	msg_authn_code	b64	0	0

注1：域53：表示重置密钥的类型，第1位取值为1表示重置PIN密钥，第1位取值为2表示重置MAC密钥。
注2：域70：取值为101。
注3：域48：若新密钥超出64bit，则新密钥可通过48域下发。
注4：域96：由交换中心分发的64bit新密钥。
注5：域100：需要重置密钥的机构标识码。

11.2.3 签到/签退、打开/关闭、线路测试

表 41 交换中心发出的报文

位	报文域	数据类型	SW	RC
	Message Head	见本部分第6章	见本部分第6章	
	Message Type ID	n4	0820	0830
	Bitmap	b128	M	M
7	transmsn_date_time	n10 (MMDDhhmmss)	M	M
11	sys_trace_audit_num	n6	M	M
39	resp_code	an2		M

位	报文域	数据类型	SW	RC
70	netwk_mgmt_info_code	n3	M	M
100	rcvg_inst_id_code	n..11(LLVAR)	M	M
注：域70：网络管理信息码取值；001：表示交换中心打开机构；002：表示交换中心关闭机构；301：表示线路测试。				

表 42 机构发出的报文

位	报文域	数据类型	SW	RC
	Message Head	见本部分第6章	见本部分第6章	
	Message Type ID	n4	0820	0830
	Bitmap	b128	M	M
7	transmsn_date_time	n10(MMDDhmmss)	M	M
11	sys_trace_audit_num	n6	M	M
33	fwd_inst_id_cd	n11	M	M
39	resp_code	an2		M
70	netwk_mgmt_info_code	n3	M	M
注：域70：网络管理信息码取值；001：表示机构签到；002：表示机构签退；301：表示线路测试。				

附 录 A
(规范性附录)
拒绝码

拒绝码由5位代码组成，第一位代表该错误发生的地点：为0表示报文头报文域出错；为1表示报文体报文域出错；为2表示由于交换中心的原因导致交易被拒绝。当第一位为0或1时，后3位表示错误发生的报文域号，最后1位为错误类型；当第一位为2时，后四位表示错误的原因。

A.1 错误类型码表

适用于拒绝码的第1位为“0”（报文头报文域出错）或“1”（报文体报文域出错）时，表示该报文体域的错误类型。

表A.1 错误类型表

错误类型	错误描述
0	行业保留使用
1	报文域总长度有误
2	Bit map 非法，报文域 XXX 不应存在（如：0052，为出现本系统未定义的报文域 5）
3	长度域中出现非法字符
4	长度值大于某一特定值
5	出现非法字符/非法内容
6	缺少必要报文域
7-8	行业保留使用
9	私有保留使用
错误类型 2 和错误类型 6 对每一个域都有可能出现，本条以下的列表中不再一一列举。	

A.2 报文头报文域的拒绝码表

表A.2 报文头报文域的拒绝码表

拒绝码		错误描述
报文域号	错误类型	
001	5	报文头长度中出现非法字符
002	5	头标识和版本中出现非法字符
003	5	报文总长度中出现非数字字符
004	5	目的 ID 中出现非法字符
005	5	源 ID 中出现非法字符
006	5	保留使用域中出现非法字符
007	5	批次号中出现非数字字符
008	5	保留给交换中心内部使用中非法字符

A.3 报文体报文域的拒绝码表

表A.3 报文体报文域的拒绝码表

拒绝码		错误描述
报文域号	错误类型	
000	5	报文类型标识符中出现非数字字符/报文类型标识符非法
002	3	主账号长度域中出现非法字符
002	4	主账号长度值大于 19
002	5	主账号中出现非法字符
003	5	非法交易处理码或非法字符
004	5	交易金额中出现非法字符
005	5	清算金额中出现非法字符
006	5	持卡人扣账金额中出现非法字符
007	5	传输日期和时间中出现非法数字或字符
009	5	清算汇率中出现非法字符
010	5	持卡人扣账汇率金额中出现非数字字符
011	5	系统跟踪号中出现非数字字符
012	5	受卡方所在地时间中出现非法数字或字符
013	5	受卡方所在地日期中出现非法数字或字符
014	5	卡有效期中出现非法数字或字符
015	5	清算日期中出现非法数字或字符
016	5	兑换日期中出现非法数字或字符
018	5	商户类型中出现非法字符
019	5	代理机构国家代码中出现非法字符
022	5	服务点输入方式码中出现非法字符
025	5	服务点条件代码中出现非法字符
026	5	服务点 PIN 获取码中出现非法字符
032	3	长度域中出现非法字符
032	4	长度值大于 11
032	5	受理机构标识码中出现非法字符
033	3	长度域中出现非法字符
033	4	长度值大于 11
033	5	发送机构标识码中出现非法字符
034	5	扩展主帐号中出现非法字符
035	3	长度域中出现非法字符
035	4	长度值大于 37
035	5	非法第二磁道内容或出现非法字符
036	3	长度域中出现非法字符
036	4	长度值大于 104
036	5	非法第三磁道内容或出现非法字符
037	5	检索参考号中出现非法字符
038	5	授权标识响应中出现非法字符
039	5	应答码中出现非法字符
041	5	非法字符
042	5	非法字符

拒绝码		错误描述
报文域号	错误类型	
043	5	非法字符
044	3	长度域中出现非法字符
044	4	长度值大于 25
048	3	长度域中出现非法字符
048	4	长度值大于 999
048	5	非法字符
049	5	交易货币代码中出现非法字符
050	5	清算货币代码中出现非法字符
051	5	持卡人帐户货币代码中出现非数字字符
053	5	安全控制信息中出现非法字符
054	3	长度域中出现非法字符
054	4	长度值不等于 40
054	5	附加金额中出现非法字符
057	3	长度域中出现非法字符
057	4	长度值大于 999
057	5	非法字符
058	3	长度域中出现非法字符
058	4	长度值大于 999
058	5	非法字符
059	3	长度域中出现非法字符
059	4	长度值大于 999
059	5	非法字符
060	3	长度域中出现非法字符
060	4	长度值大于 30
060	5	非法字符/非法内容
061	3	长度域中出现非法字符
061	4	长度值大于 999
070	5	网络管理代码中出现非法代码
090	5	原始数据元中出现非法字符
100	3	长度域中出现非法字符
100	4	长度值大于 11
100	5	接收机构标识代码中出现非法字符
102	3	长度域中出现非法字符
102	4	长度值大于 28
102	5	非法字符
103	3	长度域中出现非法字符
103	4	长度值大于 28
103	5	非法字符
121	3	长度域中出现非法字符
121	4	长度值大于 999

拒绝码		错误描述
报文域号	错误类型	
121	5	非法字符
122	3	长度域中出现非法字符
122	4	长度值大于 999
122	5	非法字符
123	3	长度域中出现非法字符
123	4	长度值大于 999
123	5	非法字符

A. 4 交换系统出错拒绝码表

表A. 4 交换系统出错拒绝码表

拒绝码	错误描述
错误原因	
0000	交换中心系统忙，请求未被处理
0001	交换中心出错，交易被拒绝
0002	交换中心处于灾备切换状态中
0003-0100	行业保留使用
0101—0199	私有保留使用
0200—0999	行业保留使用

A. 5 特殊取值拒绝码表

表A. 5 特殊取值拒绝码表

拒绝码	错误描述
09990	交换中心无法对收到的报文进行拆包处理或虽然拆包成功，但却无法识别交易类型
09991	无法识别是 IC 卡，还是磁条卡，或者是 Fall back 卡
其它	行业保留使用

附 录 B
(规范性附录)
交易类型码

表B.1列出了“交易类型码”，表B.2列出了“账户类型”代码，这两种代码组合在一起构成处理代码。

表B.1 交易类型码

范 围	代 码	说 明
00-19 借记	00	商品和服务
	01	取现/现金付款
	02	调整
	03-13	私有保留使用
	14-18	行业保留使用
	19	收费
20-29 贷记	20	退款
	21	存款
	22	调整
	23-24	行业保留使用
	25-26	私有保留使用
	27-28	行业保留使用
	29	付费
30-39 查询服务	30	查询可用余额
	31	查询余额
	32-35	行业保留使用
	36-37	私有保留使用
	38-39	行业保留使用
40-49 转账服务	40	持卡人账户转账
	41-45	私有保留使用
	46	转出转账
	47	转入转账
	48-49	行业保留使用
50-99 保留	50-59	私有保留使用
	60-69	行业保留使用
	70-79	私有保留使用
	80-99	行业保留使用

表B.2 账户类型的第1位

第1位	描 述	含 意
0	Default	默认
1	Saving account	储蓄账户
2	Cheque account	支票账户
3	Credit facility	信用透支账户
4	Universal account number	通用账户

5	Investment account	投资账户
6-7	Reserved for ISO use	行业保留使用
8	Reserved for industry use	行业保留使用
9	Reserved for private use	私有保留使用

表B.3 账户类型的第2位

第1位	描 述	含 意
0	Default	默认
1-2	Reserved for ISO use	行业保留使用
3-7	Reserved for industry use	行业保留使用
8-9	Reserved for private use	私有保留使用

附 录 C
(规范性附录)
应答码

用于报文中39域，表示交易处理的结果。

表C.1 应答码表

代码	含 义	动作
00	承兑或交易成功	批准
01	查发卡方	拒绝
02	查发卡方的特殊条件	拒绝
03	无效商户	拒绝
04	没收卡	拒绝并没收卡
05	不予承兑	拒绝
06	出错	拒绝
07	特殊条件下没收卡	拒绝并没收卡
08	行业保留使用	—
09	请求正在处理中	拒绝
10	部分金额批准	批准
11	重要人物批准 (VIP)	批准
12	无效交易	拒绝
13	无效金额	拒绝
14	无效卡号 (无此账号)	拒绝
15	无此发卡方	拒绝
16	批准更新第三磁道	批准
17	拒绝但不没收卡	拒绝
18	行业保留使用	—
19	重新送入交易	拒绝
20	无效响应	拒绝
21	不能采取行动	拒绝
22	故障怀疑	拒绝
23	不可接受的交易费	拒绝
24	行业保留使用	—
25	找不到原始交易	拒绝
26-29	行业保留使用	—
30	格式错误	拒绝
31	交换中心不支持的银行	拒绝
32	行业保留使用	—
33	过期的卡	拒绝
34	有作弊嫌疑	拒绝并没收卡
35	受卡方与受理方联系 (没收卡)	拒绝并没收卡
36	受限制的卡	拒绝并没收卡

代码	含 义	动作
37	受卡方电话通知受理方安全部门	拒绝并没收卡
38	超过允许的 PIN 试输入	拒绝
39	无贷记账户	拒绝
40	请求的功能尚不支持	拒绝
41	挂失卡	拒绝并没收卡
42	无此账户	拒绝
43	被窃卡	拒绝并没收卡
44	无此投资账户	拒绝
45-50	行业保留使用	—
51	资金不足	拒绝
52	无此支票账户	拒绝
53	无此储蓄卡账户	拒绝
54	过期的卡	拒绝
55	不正确的 PIN	拒绝
56	无此卡记录	拒绝
57	不允许持卡人进行的交易	拒绝
58	不允许终端进行的交易	拒绝
59	有作弊嫌疑	拒绝
60	受卡方与受理方联系（不没收卡）	拒绝
61	超出金额限制	拒绝
62	受限制的卡	拒绝
63	侵犯安全	拒绝
64	原始金额错误	拒绝
65	超出取款次数限制	拒绝
66	受卡方通知受理方安全部门	拒绝
67	强制受理（要求在自动柜员机上没收此卡）	拒绝并没收卡
68	接收的响应超时	拒绝
69-74	行业保留使用	—
75	允许的输入 PIN 次数超限	拒绝
76	无效账户	拒绝
77-89	行业保留使用	—
90	正在日终处理（系统终止一天的活动，开始第二天的活动，交易在几分钟后可再次发送）	拒绝
91	发卡方不能操作	拒绝
92	金融机构或中间网络设施找不到或无法达到	拒绝
93	交易违法、不能完成	拒绝
94	重复交易	拒绝
95	核对差错	拒绝
96	交换中心系统异常、失效	拒绝
97	ATM/POS 终端号找不到	拒绝
98	交换中心收不到发卡方应答	拒绝

代码	含 义	动作
99	PIN 格式错	拒绝
0A-9Z	ISO 保留使用	—
A0	MAC 鉴别失败	拒绝
A1	转账货币不一致	拒绝
A2-AZ	行业保留使用	—
B0	行业保留使用	—
B1	费用未缴或无欠费（收据未打）（公共支付业务使用）	拒绝
B2-BZ	行业保留使用	—
C0	行业保留使用	—
C1	受理方状态非法	拒绝
C2-CZ	行业保留使用	—
D0	行业保留使用	—
D1	机构代码错误	拒绝
D2	日期错误	拒绝
D3	无效的文件类型	拒绝
D4	已经处理过的文件	拒绝
D5	无此文件	拒绝
D6	接收者不支持	拒绝
D7	文件锁定	拒绝
D8	未成功	拒绝
D9	文件长度不符	拒绝
DA	文件解压缩错	拒绝
DB	文件名称错	拒绝
DC	无法接收文件	拒绝
DD-N0	行业保留使用	—
N1	未登折帐目已超限，交易不成功	拒绝
N2-NZ	行业保留使用	—
O0-ZZ	私有保留使用	—

附 录 D
(资料性附录)
交易种类区分表

D.1 金融类交易

表D.1 联机交易种类区分表

交易类型	消息类型 (请求/应答)	第 3 域取值	第 25 域取值
余额查询	0200/0210	30x000	00/02
取现	0200/0210	01x000	00/02
取现冲正	0420/0430	01x000	00/02
预授权	0100/0110	03x000	06
预授权撤销	0100/0110	20x000	06
预授权冲正	0420/0430	03x000	06
预授权撤销冲正	0420/0430	20x000	06
预授权完成 (请求)	0200/0210	00x000	06
预授权完成 (通知)	0220/0230	00x000	06
预授权完成撤销	0200/0210	20x000	06
预授权完成冲正	0420/0430	00x000	06
预授权完成撤销冲正	0420/0430	20x000	06
消费	0200/0210	00x000	00
消费冲正	0420/0430	00x000	00
消费撤销	0200/0210	20x000	00
消费撤销冲正	0420/0430	20x000	00
退货 (联机)	0220/0230	20x000	00
转账	0200/0210	40x000	00
转出转账	0200/0210	46x000	00
转入转账	0200/0210	47x000	00
转出冲正	0420/0430	46x000	00
转入确认	0220/0230	47x000	00

D.2 管理类交易

表D.2 应用管理及对账类交易种类区分表

交易类型	交易名称	消息类型 (请求/应答)	第 70 域取值
重置密钥	申请重置密钥 (机构发起)	0820/0830	101
	重置密钥 (中心发起)	0800/0810	101
日切通知	日切开始	0820/0830	201
	日切结束	0820/0830	202
打开/关闭	打开	0820/0830	001

交易类型	交易名称	消息类型（请求/应答）	第 70 域取值
	关闭	0820/0830	002
签到/签退	签到	0820/0830	001
	签退	0820/0830	002
线路测试	线路测试	0820/0830	301

参考文献

- [1] 中国银联股份有限公司 Q/CUP 006.2-2007 银行卡联网联合技术规范V2.0 第2部分 报文接口规范
 - [2] 中国银联股份有限公司 Q/CUP 003-2006入网机构标识码
-