

# Q/CUP

## 中国银联股份有限公司企业标准

Q/CUP 006.2—2007

代替Q/CUP 006.2—2006

---

### 银行卡联网联合技术规范 V2.0 第2部分 报文接口规范

Technical Specifications on Bankcard Interoperability V2.0  
Part 2 Specification on Message Interface

2007-08-10 发布

2007-08-10 实施

---

中国银联股份有限公司 发布



# 目 次

前 言 .....	V
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
3.1 CUPS .....	1
3.2 银联公共服务平台 .....	1
3.3 受理方 Acquirer .....	1
3.4 发卡方 Issuer .....	1
3.5 转入方 Transfer-in .....	2
3.6 转出方 Transfer-out .....	2
3.7 交换中心 Bank Card Switching Center .....	2
3.8 预授权 Pre-Authorization .....	2
3.9 银行卡 Bank Card .....	2
3.10 请求 Request .....	2
3.11 响应码 Response Code .....	2
3.12 冲正 Reversal .....	2
3.13 存储转发 Store and Forward .....	2
3.14 清算 Settlement .....	2
3.15 交易 Transaction .....	2
3.16 单信息 Single Message .....	2
3.17 单信息交易 Single Message Transaction .....	3
3.18 双信息 Dual Message .....	3
3.19 双信息交易 Dual Message Transaction .....	3
3.20 通知 Advice .....	3
3.21 自主清算 Self-Determination Settlement .....	3
3.22 非自主清算 Unself-Determination Settlement .....	3
3.23 PBOC 标准 .....	3
3.24 EMV 标准 .....	3
3.25 EMV ready .....	3
3.26 ARQC(Authorization Request Cryptogram) .....	3
3.27 ARPC(Authorization Response Cryptogram) .....	3
3.28 CUPSecure .....	4
3.29 银联安全输入模式 .....	4
3.30 路由服务器 Security Route Server; SR .....	4
4 报文结构 .....	4
4.1 报文的结构 .....	4
4.2 报文头说明 .....	5
4.3 报文类型说明 .....	12
4.4 位图说明 .....	12

4.5 程序处理的准则 .....	13
5 报文的匹配 .....	14
5.1 关键信息域与报文的关联 .....	14
5.2 关键信息域的匹配 .....	15
5.3 跨行交易示例 .....	17
6 报文域说明 .....	18
6.1 报文域的属性说明 .....	18
6.2 CUPS 对报文域的使用 .....	19
6.3 报文类型标识符 .....	22
6.4 域 2 主账号 .....	24
6.5 域 3 交易处理码 .....	25
6.6 域 4 交易金额 .....	28
6.7 域 5 清算金额 .....	29
6.8 域 6 持卡人扣账金额 .....	30
6.9 域 7 交易传输时间 .....	30
6.10 域 9 清算汇率 .....	31
6.11 域 10 持卡人扣账汇率 .....	31
6.12 域 11 系统跟踪号 .....	31
6.13 域 12 受卡方所在地时间 .....	32
6.14 域 13 受卡方所在地日期 .....	32
6.15 域 14 卡有效期 .....	32
6.16 域 15 清算日期 .....	33
6.17 域 16 兑换日期 .....	33
6.18 域 18 商户类型 .....	34
6.19 域 19 受理机构国家代码 .....	34
6.20 域 22 服务点输入方式码 .....	34
6.21 域 23 卡序列号 .....	35
6.22 域 25 服务点条件码 .....	35
6.23 域 26 服务点 PIN 获取码 .....	36
6.24 域 28 交易费 .....	37
6.25 域 32 受理机构标识码 .....	37
6.26 域 33 发送机构标识码 .....	37
6.27 域 35 第二磁道数据 .....	38
6.28 域 36 第三磁道数据 .....	38
6.29 域 37 检索参考号 .....	38
6.30 域 38 授权标识应答码 .....	39
6.31 域 39 应答码 .....	39
6.32 域 41 受卡机终端标识码 .....	40
6.33 域 42 受卡方标识码 .....	40
6.34 域 43 受卡方名称地址 .....	40
6.35 域 44 附加响应数据 .....	40
6.36 域 45 第一磁道数据 .....	41
6.37 域 48 附加数据一私有 .....	41

6.38 域 49 交易货币代码.....	47
6.39 域 50 清算货币代码.....	48
6.40 域 51 持卡人账户货币代码.....	48
6.41 域 52 个人标识码数据.....	48
6.42 域 53 安全控制信息.....	48
6.43 域 54 实际余额.....	49
6.44 域 55 IC 卡数据域.....	50
6.45 域 57 附加交易信息.....	52
6.46 域 58 基于 PBOC 电子钱包/存折 IC 卡标准的交易数据.....	53
6.47 域 59 明细查询数据.....	56
6.48 域 60 自定义域.....	57
6.49 域 61 持卡人身份认证信息.....	60
6.50 域 62 交换中心数据.....	65
6.51 域 63 金融网络数据.....	67
6.52 域 66 清算代码.....	68
6.53 域 70 网络管理信息码.....	68
6.54 域 74 贷记交易笔数.....	70
6.55 域 75 冲正贷记笔数.....	70
6.56 域 76 借记交易笔数.....	70
6.57 域 77 冲正借记笔数.....	71
6.58 域 78 转账笔数.....	71
6.59 域 79 冲正转账笔数.....	71
6.60 域 80 查询笔数.....	71
6.61 域 81 授权笔数.....	72
6.62 域 82 贷记服务费金额.....	72
6.63 域 84 借记服务费金额.....	72
6.64 域 86 贷记交易金额.....	72
6.65 域 87 冲正贷记金额.....	73
6.66 域 88 借记交易金额.....	73
6.67 域 89 冲正借记金额.....	73
6.68 域 90 原始数据元.....	74
6.69 域 95 替换金额.....	75
6.70 域 96 报文安全码.....	75
6.71 域 97 净清算额.....	75
6.72 域 99 清算机构代码.....	76
6.73 域 100 接收机构标识码.....	76
6.74 域 102 账户标识 1.....	76
6.75 域 103 账户标识 2.....	77
6.76 域 104 交易描述.....	77
6.77 域 121 CUPS 保留.....	77
6.78 域 122 受理方保留.....	80
6.79 域 123 发卡方保留.....	80
6.80 域 128 报文鉴别码.....	81
7 报文格式说明.....	81

7.1 说明 .....	81
7.2 转接业务报文接口定义 .....	86
7.3 代授权业务报文接口定义 .....	112
7.4 差错处理报文接口定义 .....	118
7.5 清分清算和日终批处理业务的报文接口定义 .....	121
7.6 安全控制报文接口定义 .....	124
7.7 管理业务报文接口定义 .....	125
7.8 风险控制交易报文接口定义 .....	127
7.9 跨境交易报文接口定义 .....	127
7.10 IC 卡交易报文接口定义 .....	151
7.11 网络切换通知报文接口定义 .....	173
7.12 经由 CUPSecure 认证的网络交易报文接口定义 .....	173
参考文献 .....	177

## 前 言

本标准对入网机构与中国银联信息处理中心系统（CUPS）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、格式以及报文域做了规定。

本次标准的修订版本代替Q/CUP 006.1-2005版本。本次标准主要修订内容如下：

1. 增加支持Cupsecure网上安全支付交易
2. 增加支持品牌服务费
3. 增加支持PBOC电子钱包/电子存折交易
4. 增加支持农民工银行卡特色服务
5. 其它修订

——改为由CUPS产生原始币种汇率信息文件；

——删除与不良信息有关的风险信息共享文件；

——为 05 应答码增加一个适用条件是“CVN 验证失败”；

——更新入网机构标识码，并根据业管委发【2006】11 号，修改入网机构标识码中地区代码的规定；

——根据业管委发【2006】12 号，修改 43 域用法；

——增加了对 ATM 双向代理业务的支持；

——修改商户类别码的引用标准，规定商户类别代码要符合《金融零售业务 商户类别代码》（GB/T 20548-2006）。

本次标准的修订版也对一部分内容进行了勘误。

本标准由中国银联股份有限公司提出。

本标准由中国银联股份有限公司制定。

本标准起草单位：中国银联股份有限公司、国内入网机构。

本标准主要起草人：戚跃民、郭锐、郑澎、徐静雯、李洁、吴金坛、王力斌、苗恒轩、万高峰、陆尔东。





# 银行卡联网联合技术规范 V2.0

## 第2部分 报文接口规范

### 1 范围

本规范规定了入网机构与中国银联信息处理中心系统(CUPS)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。

本规范适用于所有加入中国银联银行卡信息交换网络的入网机构。

### 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标准,然而,鼓励根据本标准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标准。

GB/T 2260	中华人民共和国行政区划代码
GB/T 2659-94	世界各国和地区名称代码
GB/T 4754-94	国民经济行业分类与代码
GB/T 12406-94	表示货币和资金的代码
GB/T 15150-94	产生报文的银行卡-交换报文规范-金融交易内容 (ISO8583-1987)
GB/T 20548-2006	金融零售业务 商户类别代码
JR/T 0025-2005	中国金融集成电路(IC)卡规范
全国银行卡办公室:	《银行卡联网联合技术规范》V1.0 2001.1
全国银行卡办公室:	《银行卡联网联合业务规范》 2001.1
	《银联卡业务运作规章》第二卷《业务规则》
	《银联卡跨行业务地区代码标准》(银联业管委【2006】11号)
	EMV2000 Integrated Circuit Card Specification for Payment Systems: Book1~Book4

### 3 术语和定义

#### 3.1

##### CUPS

中国银联信息处理中心系统, ChinaUnionPay System。

#### 3.2

##### 银联公共服务平台

中国银联提供的面向入网机构的基于Internet的服务平台,该平台能够提供与转接业务相关的差错、报表服务等功能。

#### 3.3

##### 受理方 Acquirer

指受理交易的一方(即交易终端所在的一方)。受理方负责联机交易信息的产生和转接以及结算数据的收集、整理和提交等。

#### 3.4

##### 发卡方 Issuer

指持卡人账户所在的一方（即批准授权的一方）。通常将发卡方及其联网的行内中心或区域中心统称为发卡方。

3.5

**转入方 Transfer-in**

指转账交易中资金转入的一方。

3.6

**转出方 Transfer-out**

指转账交易中资金转出的一方。

3.7

**交换中心 Bank Card Switching Center**

本规范中交换中心是指中国银联信息处理中心。

中国银联信息处理中心负责银行卡跨行交易信息的转接以及清算数据的收集、清分和下发等。

3.8

**预授权 Pre-Authorization**

发卡方给代理方的认可或担保。

3.9

**银行卡 Bank Card**

商业银行等金融机构及邮政储汇机构向社会发行的，具有消费信用、转账结算、存取现金等全部或部分功能的信用支付工具。

3.10

**请求 Request**

产生一系列交互报文的报文。

3.11

**响应码 Response Code**

也称为应答码，是接收方接收到请求或通知后，返回给发送方表示处理结果的代码。

3.12

**冲正 Reversal**

一种特殊的交易。由报文的发送方发起，用于通知接收方先前一笔授权类或金融类交易没有按预定流程完成，应该取消其处理结果。

3.13

**存储转发 Store and Forward**

发送方将报文存放在存储转发队列中，在一定次数内每隔一段时间重复发送。

3.14

**清算 Settlement**

指根据清分结果对交易数据进行净额轧差和提交并完成资金划拨的全过程。

3.15

**交易 Transaction**

用于完成原始信息引入者意图的相关信息的集合，通常以一笔借记或贷记交易结束。随后进行修正或撤销可视为一个独立的交易集合。

3.16

**单信息 Single Message**

指受理方将交易信息提交给发卡方，然后由CUPS以日志进行清算，受理方不必提交清算文件的交易方式。

**3.17****单信息交易 Single Message Transaction**

一笔交易被发送一次，同时用于授权、清分和结算，此类交易也称“全金融交易”。即，授权、清分和结算全部在线发生。

**3.18****双信息 Dual Message**

指受理方先将授权请求信息提交给发卡方，在后来的某个时间再集中将清算信息以清算文件的形式提交给发卡方的交易方式。

**3.19****双信息交易 Dual Message Transaction**

一笔交易被发送两次，第一次仅用于授权，第二次的附加信息用于清分和结算。即，授权实时处理，清分和结算非实时处理。

**3.20****通知 Advice**

将已经发生的动作通知有关方的报文，不要求认可。

**3.21****自主清算 Self-Determination Settlement**

两个机构之间的一种清算约定，当清算由一方发起并以该方的数据为准时，该方称该类交易为自主清算。

**3.22****非自主清算 Unself-Determination Settlement**

两个机构之间的一种清算约定，当清算由一方发起并以该方的数据为准时，另一方称该类交易为非自主清算。

**3.23****PBOC 标准**

PBOC是People Bank of China的缩略词，在本规范中特指中国人民银行颁发的《中国金融集成电路(IC)卡规范》(V2.0)。

**3.24****EMV 标准**

EMV是EUROPAY、MASTERCARD、VISA三个国际信用卡公司的首字母缩略词，这三个公司联合制定的IC卡借记/贷记应用标准，简称为EMV标准。

**3.25****EMV ready**

根据目前的PBOC借/贷记标准草案，支持特殊信息传递、安全认证、交易特征以及代授权时发卡方部分脚本应用等四大功能。

**3.26****ARQC(Authorization Request Cryptogram)**

授权请求密文的英文简称，是IC卡为联机处理交易生成的应用密文，发卡方在联机卡片认证过程中通过验证ARQC来认证当前交易中卡片的有效性。

**3.27****ARPC(Authorization Response Cryptogram)**

授权响应密文的英文简称，是由发卡方生成并在联机授权报文中返回给终端的应用密文，用于IC卡验证联机授权响应是否来自真正的发卡方。

3. 28

CUPSecure

中国银联制定的互联网电子商务领域银行卡交易的安全体系，ChinaUnionPay Secure。

3. 29

银联安全输入模式

由银联代为收集安全信息并转发给发卡机构，由发卡机构认证并完成相应支付交易的安全认证模式。

3. 30

路由服务器 Security Route Server; SR

主要功能为提供目录服务，即根据卡号确定卡片所有的发卡行，查找发卡机构选择的模式，并根据该模式在安全插件和银联安全信息输入服务器之间传递请求和响应消息。

4 报文结构

4. 1 报文的结构

4. 1. 1 报文结构说明

2. 0版联机交易报文包含四个组成部分，依次是：报文头、报文类型标识符、位图和报文域。其结构如图1所示：

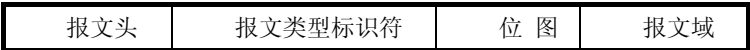


图1 报文结构

报文头是报文的第一个数据元素，主要记录了报文的长度、路由、批次号等基本信息。

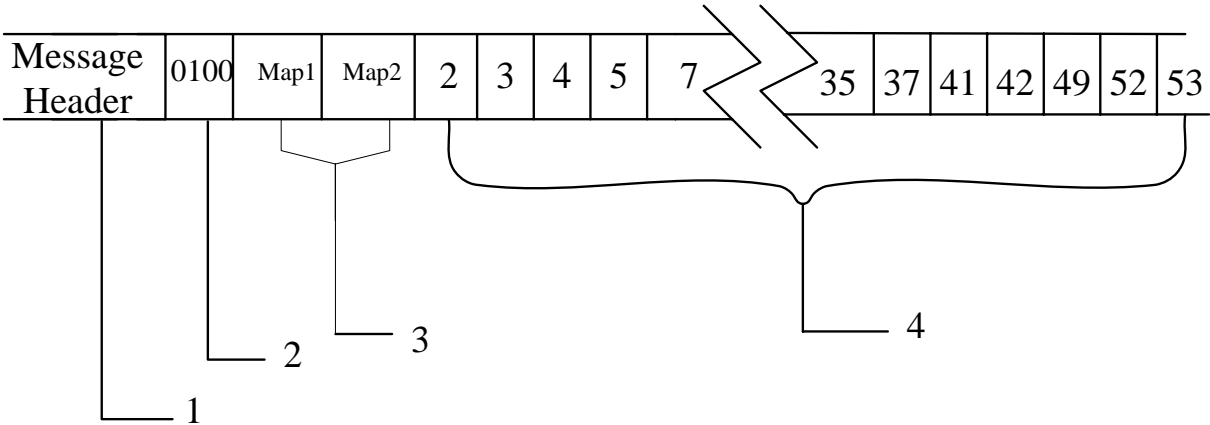
报文类型标识符是报文的第二个数据元素，是最高级别报文类型定义，定义了报文一般性分类，比如是金融类报文还是管理类报文。

位图定义了哪些报文域会出现在报文中。位图区可以包含一个位图也可以包含两个位图。位图个数的选择根据交易类型而定。磁条卡交易和IC卡交易都能使用位图一和位图二，二者的区别在于IC卡交易将用到55域中定义的IC卡特征信息域。位图一 定义域2到域64，位图二 定义域66到域128。

报文域构成了报文的主体，其中大部分由ISO 8583定义，其它域由CUPS自定义并由CUPS使用。报文域的具体定义参见第6章内容。

4. 1. 2 报文结构分析

报文结构如图 2 所示：



- 1. 报文头描述参见 4. 2;
- 2. 报文类型标识描述参见第 6 章报文域说明;
- 3. 位图描述参见 4. 4;
- 4. 报文总共可以用到前 128 个报文域。报文域描述参见第 6 章内容, 每种报文的域要求参见第 7 章内容, 关键域要求参见第 5 章内容。

图2 报文具体结构

4. 2 报文头说明

本节描述了报文头的产生及其各域的用法。描述中的“b”表示bit; “n”表示十进制数字。另外, 本文中所有数字编码均采用ASCII编码方式。报文头在报文中位置如图3所示:



图3 报文头

4. 2. 1 报文头位置和基本说明

报文头与报文类型标识符、位图和报文域一块组成了一个完整的报文。凡符合2. 0版报文接口的所有联机报文都必须带有报文头, 但符合1. 0版标准的不带报文头, 二者的区别在于报文的第一个字节: 当第一个字节为ASCII码“0”时, CUPS认为该报文为1. 0版(1. 0版的第一个字节规定为ASCII码“0”); 当第一个字节不为ASCII码“0”时, CUPS认为该报文为2. 0版(2. 0版的第一个字节为头长度)。

用于文件传递的8000号系列报文不使用报文头。

4. 2. 1. 1 报文头的基本组成

表1 报文头组成如表 1 所示: 报文头组成

域	域名	长度 (单位: Byte)
Field1	头长度 (Header Length)	1
Field2	头标识和版本号 (Header Flag and Version)	1
Field3	整个报文长度 (Total Message Length)	4
Field4	目的 ID (Destination ID)	11
Field5	源 ID (Source ID)	11
Field6	保留使用 (Reserved for Use)	3
Field7	批次号 (Batch Number)	1
Field8	交易信息 (Transaction Information)	8
Field9	用户信息 (User Information)	1
Field10	拒绝码 (Reject Code)	5

共占46个字节。所有域都为必填域。

在入网机构产生的报文头中拒绝码域填“00000”, 而当CUPS在检查中发现报文语法错误或报文结构错误时会将错误位置和错误原因填入该域, 并将原始报文头和报文内容一起回应给报文的提出方, 以通知报文的提出方报文出错, 报文的提出方可进行相关处理。入网机构不能产生非全0的拒绝码域, 但是它可能将收到这类拒绝码域。因此, 入网机构产生的报文头和CUPS在未发现报文错误时产生的报文应如图4所示:

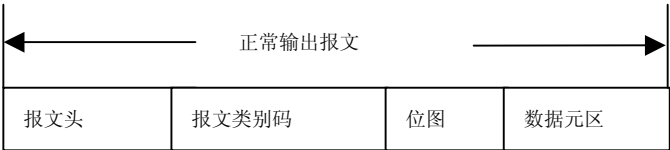


图4 正常输出报文结构

而CUPS发现报文错误时产生的报文应如图5所示:

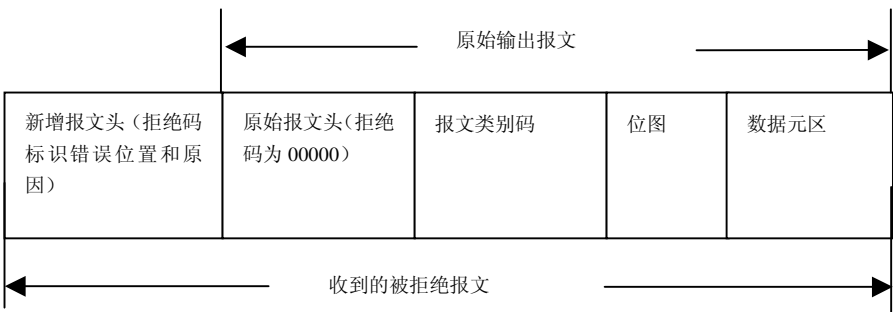


图5 异常输出报文结构

4.2.1.2 报文头的构造

当一个入网机构产生一个请求或通知报文时，须根据要发送的报文数据构造一个报文头；而当入网机构接收到一个请求或通知报文时，必须保存报文头里的一些信息，以便在应答的时候返回给发送方。这些必须保存的域有4、5、6、7、8和9。

当入网机构产生应答报文时，应根据从请求报文头中保存下来的信息调整应答报文的报文头，规则如下：

- a) 对源 ID 和目的 ID 的处理分以下两种情况：
  - 1) 当应答直接由入网机构的总行产生，而不是由其分支机构产生时，其应答报文头的域 4 和域 5 的值将分别对应 CUPS 发送报文头域 5（源 ID）和域 4（目的 ID）的值。图例解释如图 6（假设受理方的机构 ID 为 01030000，发卡方的机构 ID 为 01020000，CUPS 的机构 ID 为 00010000）：

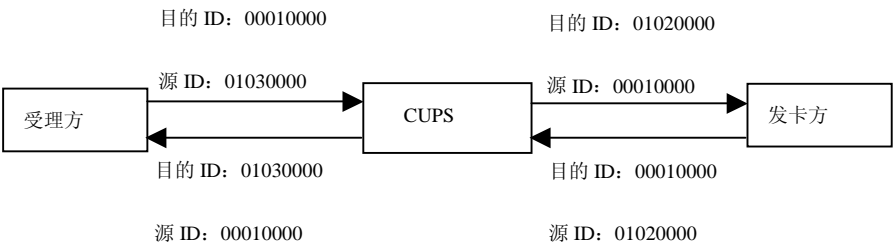


图6 报文头的源地址及其目的地址的传递示意图 1

- 2) 当应答不是由入网机构的总行产生，而是由分支机构产生时，其应答报文头域 5（源 ID）的值是真正发送这个应答的机构 ID。图例解释如图 7（假设受理方的机构 ID 为 01030000，发卡方总行机构 ID 为 01020000，发卡方分行机构 ID 为 01026400，CUPS 的机构 ID 为 00010000）：

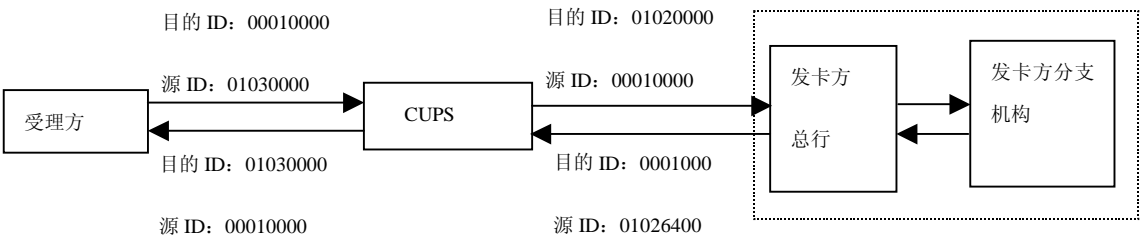


图7 报文头的源地址及其目的地址的传递示意图 2

- b) 下列域的值应该原样被返回，不得改动：域 7（批次号）、域 6(CUPS 内部保留码)、域 8（交易信息）、域 9（用户信息）；入网机构也应根据其它域域值的描述规则相应地创建。

4.2.2 报文头各域详细说明

本规范将按照表2所列各个方面全面解释报文头各域的含义。

表2 域含义

域名	域含义
属性	报文头域的长度和格式
产生者	表明哪个实体可以给报文头域设置非零值
描述	报文头域的可能内容和定义
用法	在对报文头域的处理过程中有用的一些特殊限制
备注	其它说明
域编辑值	报文头域的取值范围和取值规则
拒绝码	拒绝报文头中标识错误意义的代码

4.2.2.1 域 1 报文头长度

Header-Length

- 属性：8bit 二进制数
- 产生者：入网机构、CUPS
- 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

4.2.2.2 域 2 头标识和版本号

Header-Flag-and-Version

- 属性：8bit 二进制数
- 产生者：入网机构、CUPS
- 描述：该域的第一位代表如下含义：
  - 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。  
后 7 位组成的二进制值定义了该报文格式的版本，目前的值为 000 0001。
- 拒绝码：00025 = 非法值

4.2.2.3 域 3 报文总长度

Total-Message-Length

- 属性：n4，4 位定长数字字符
- 产生者：入网机构、CUPS
- 描述：该域表示报文的总字节数，即从报文头开始到报文结束的总长度。如图 8 显示：

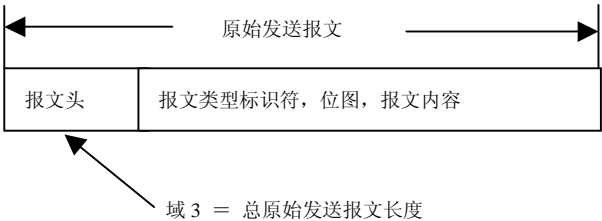


图8 正确报文总长度示例

如果这是一个标识报文有误的报文头，那么其域3反映了整个报文的长度，而原始报文头的域3只反映原始报文的长度，如图9显示：

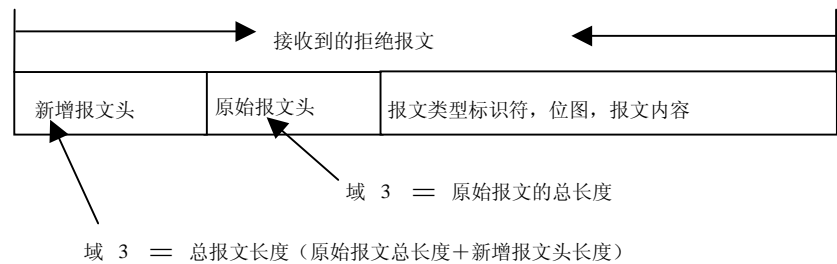


图9 错误报文总长度示例

——域编辑值:

- 在正确的报文中, 该域的值必须大于 46 且小于等于 1846 字节。
- 在拒绝的报文中, 该域值为: 新增报文头长度 + 原始发送报文长度, 即必须大于  $46 + 46 = 92$  且小于等于  $1846 + 46 = 1892$ 。

——拒绝码: 00035 = 非法值

4.2.2.4 域 4 目的 ID

Destination-Station-ID

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

——产生者: 入网机构、CUPS

——描述: 该域表示报文的路由选择。

——用法: 当入网机构产生请求或通知报文时, 该域填 CUPS 的 ID, 00010000。当入网机构要对输入报文产生应答时, 应在该域填上输入报文的域 5 (源 ID) 的值。

——域编辑值: 入网机构发出的报文中, 该域必须为 CUPS 的 ID, 00010000; 而在 CUPS 发出的报文中, 该域必须包含一个合法的 ID。该域值的填写可以参考 4.2.1.2 的图例解释。本域取值详见《附录》部分的《附录 A 标准代码定义》, 在该标准中提供了本系统入网机构的唯一标识码。

——拒绝码: 00045 = 非法值

4.2.2.5 域 5 源 ID

Source-Station-ID

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

——产生者: 入网机构、CUPS

——描述: 标识报文发送者, 但并不一定是原始交易数据的收集者。

——用法: 一般地, 当与 CUPS 直联的报文接收者 (例如: 入网机构总行) 在对接收到的请求或通知直接进行应答时, 原有目的 ID 将变成应答报文头的源 ID。

在请求报文中该域填写与 CUPS 直接相连的发送机构代码, 即使该直联机构不是该请求报文真正的产生者, 而仅是该请求报文的转发者 (例如: 请求报文由入网机构总行的某个分支机构产生)。在应答报文中, 该域填写应答报文真正的产生者的机构代码。

——域编辑值: 每一个输出报文都必须包含一个有效的源 ID。在受理方初始产生的请求和应答中, 该域都必须表示一个有效的受理机构。在发卡方初始产生的请求和应答中, 该域也必须表示一个有效的发卡机构。该域值的填写可以参考 4.2.1.2 的图例解释。

本域取值详见《附录》部分的《附录 A 标准代码定义》, 在该标准中提供了本系统入网机构的唯一标识码。

——拒绝码: 00055 = 非法值

4.2.2.6 域 6 保留使用

Reserved-for-Use



- 属性：24bit 二进制数
- 产生者：CUPS
- 描述：由 CUPS 产生，内部使用。
- 用法：如果是入网机构发出的请求报文，该域值为 0；如果是应答报文，则该域值与请求报文中的值一致。
- 域编辑值：在入网机构产生的报文中该域必为 0。
- 拒绝码：00065 = 非法值

4.2.2.7 域 7 批次号

Batch-Number

- 属性：8bit 二进制数
- 产生者：CUPS
- 描述：该域包含由 CUPS 为报文分配的批次号。每当 CUPS 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 CUPS 接收到的是以前曾经处理过的报文的关联报文，那么该域的值与以前报文该域的值相同。
- 用法：如果是入网机构主动发出的请求报文，该域值为 0；入网机构向 CUPS 返回应答时该域的值与其相应的请求报文中的值相同。
- 日终处理时，CUPS 发出的对账报文中本域值十进制表示的“99”。
- 域编辑值：在入网机构产生的请求报文中该域必为 0。
- 拒绝码：00075 = 非法值

4.2.2.8 域 8 交易信息

Transaction-Information

- 属性：ans8，8 位字母、数字和特殊字符
- 产生者：CUPS
- 描述：由 CUPS 产生，格式如表 3 所示：

表3 交易信息域格式

内外卡交易标识	通知交易标识	保留使用
ans1	ans1	ans6

- 用法：内外卡交易标识取值如下：

- 0—人民币卡境内收单交易
- 1—人民币卡跨境交易
- 2—外卡收单交易
- 3—国际卡发卡交易

通知交易标识用于区分几类特殊的通知类交易，其取值如表4所示：

表4 通知交易标识

取值	含意	包含的交易
0	缺省值	对于一般的通知类交易（以下三类通知以外的所有通知）和所有的请求交易，本域填写缺省值“0”。
1	代授权通知类	消费、取现交易的代授权通知报文（0220/0230），预授权完成的代授权通知报文（0220/0230），预授权、授权交易的代授权通知报文（0120/0130），冲正交易的代授权通知报文（0420/0430），消费、取现、预授权完成撤销交易的代授权通知报文（0220/0230），预授权、授权撤销交易的代授权通知报文（0120/0130）
2	差错处理通知类	收/付费通知（0220/0230）、贷记调整确认通知/请款确认通知/再请款确认通知/退单通知/二次退单通知报文—发往受理方（0422/0432）、差错例外确认通知报文—发往发起方（0422/0432）、贷记调整通知/请款通知/再请款通知/退单确认通知/二次退单

		确认通知—发往发卡方（0220/0230）、差错例外通知报文—发往接收方（0220/0230）
3	风险管理通知类	涉嫌卡号通知（0620/0630）、涉嫌交易通知（0620/0630）

- 域编辑值：在入网机构发出的请求报文中，该域值为全零，入网机构返回中心的应答报文中必须将该域值原样返回，中心发出的报文中需要将该域置为有效值。
- 拒绝码：00085 = 非法值

4.2.2.9 域 9 用户信息

User-Information

- 属性：8bit 二进制数
- 产生者：入网机构
- 描述：该域的值由受理方填写，以便于入网机构的处理。例如，其值可以用于识别一个请求的源。该值仅在入网机构内部使用，在网络传输或其它的处理中心里无意义。
- 用法：在请求报文中，该域需要包含在入网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 0 值；如果是应答报文，入网机构必须保留请求中的域值并在应答时原封不动地返回。
- 域编辑值：无
- 拒绝码：无

4.2.2.10 域 10 拒绝码

Reject-Code

- 属性：n5，5 位定长数字字符
- 产生者：CUPS
- 描述：在以下两种情况下，CUPS 填写本域表示拒绝该报文的原因：
  - 当 CUPS 检查发现入网机构发来的报文中存在语法错误时，填写本域以指明发生错误的域。此时本域的第 1 位为 0 或 1，为 0 表示报文头域出错，为 1 表示报文体域出错；2-4 位表示出错的域；第 5 位表示错误的类型。
  - 由于处理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。此时本域的第 1 位为 2，表示由于处理中心的原因导致报文被拒绝；2-5 位表示错误的类型。

在入网机构产生的报文头中该域填“00000”。

拒绝码的详细定义请参见《附录》部分《附录 A 标准代码定义》的拒绝码表部分。

特别说明：CUPS 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：无
- 域编辑值：无
- 拒绝码：无

4.2.3 报文头在传递过程中的变化

4.2.3.1 符号约定

本规范的符号约定如表5所示。

表5 符号约定

符号		含义
发送方	AC	受理方(Acquirer)
	SW	CUPS (CUPS)
	IS	发卡方(Issuer)
	SD	报文发送方(Sender)
	RC	报文接收方(Receiver)
	OB	转账交易的受理方 (Original Bank)
	CB	转入方或转出方(Cardhold Bank)
符号		含义
数	M	必须填写的域

据元数值符号	C	某条件成立时必须填写的域
	C+	某条件成立时增加的域
	C-	某条件成立时删除的域
	M+	必须增加的域
	0	受理方和发卡方自选填写的域
	→	转发域
		必须与先前报文中对应域的值相同的域
	00	自定义数据元中须填充0的域
注：受理方同时为转入方或转出方，且按照三方转账交易拆分，需要生成三笔差错流水，一笔为受理方差错流水，一笔为转出方差错流水，一笔为转入方差错流水。		

4.2.3.2 报文头的传递

表6 交易由受理方发起且通过 CUPS 检查的情况

位	数据元	AC	SW	IS	SW	注释
1	Header Length	M	→	M	→	报文头的长度在传递过程中不变
2	Header Flag and Version	M	M	M	M	根据入网机构的报文接口，版本会发生变化
3	Total Message Length	M	M	M	M	各方根据报文体长度的变化而不同
4	Destination ID	00010000	M	00010000	M	受理方的目的ID必须为CUPS的ID，00010000
5	Source ID	M	00010000	M	00010000	
6	Reserved for Use	填0	M	M	→	CUPS会赋值，并且发卡方的应答需与请求报文一致
7	Batch Number	填0	M	M	→	CUPS会赋值，并且发卡方的应答需与请求报文一致
8	Transaction Information	填0	M	M	→	CUPS会赋值，并且发卡方的应答需与请求报文一致
9	User Info	M	→	M	→	
10	Reject Code	填0	→	M	→	无错误时继续转发

表7 交易由受理方发起且未通过 CUPS 检查时新增报文头的传递情况

位	数据元	AC	SW	注释
1	Header Length	M	→	报文头的长度在传递过程中不变
2	Header Flag and Version	M	M	根据入网机构的报文接口，版本会发生变化
3	Total Message Length	M	M	各方根据报文体长度的变化而不同
4	Destination ID	00010000	M	受理方的目的ID必须为CUPS的ID，00010000
5	Source ID	M	00010000	
6	Reserved for Use	填0	M	CUPS会赋值，并且发卡方的应答需与请求报文一致
7	Batch Number	填0	M	CUPS会赋值，并且发卡方的应答需与请求报文一致
8	Transaction Information	填0	M	CUPS会赋值，并且发卡方的应答需与请求报文一致
9	User Info	M	→	
10	Reject Code	填0	C+	发生错误时拒绝码由CUPS产生，且不再继续传递而是退回受理方

表8 交易由 CUPS 发起的情况

位	数据元	SD (SW)	RC	注释
1	Header Length	M	M	标准报文头的长度在传递过程中不变
2	Header Flag and Version	M	M	根据入网机构的报文接口，版本会发生变化
3	Total Message Length	M	M	各方根据报文体长度的变化而不同
4	Destination ID	M	00010000	接收方直接响应CUPS，因此目的ID须为CUPS的ID，00010000

位	数据元	SD (SW)	RC	注释
5	Source ID	00010000	M	由CUPS发出的报文，源ID须为CUPS的ID，00010000
6	Reserved for Use	M	M	CUPS会赋值，并且发卡方的应答需与请求报文一致
7	Batch Number	M	M	CUPS会赋值，并且发卡方的应答需与请求报文一致
8	Transaction Information	M	M	CUPS会赋值，并且发卡方的应答需与请求报文一致
9	User Info	填0	M	
10	Reject Code	填0	M	

4.3 报文类型说明

本节描述了报文类型标识符并解释报文类型是怎样使用的。报文类型标识符在报文中的位置如图所示：

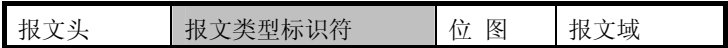


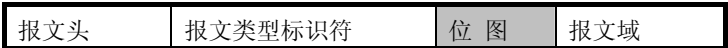
图10 报文类型标识符

报文类型标识符长度是四个字节。每个报文都要求有报文类型标识符，并且需要位于主位图之前。  
ISO8583-1987版的报文类型主要是根据报文来源和目的地来定义，该标准包括了发往发卡方的受理方报文和发往受理方的发卡方报文。标准并未规定中间机构如交换中心如何使用。本规范规定了在CUPS和入网机构之间转发的报文类型。

详细内容参见报文域说明。

4.4 位图说明

在CUPS交换网络中传输报文的格式是不断变化的，报文中使用位图来标识报文中有哪些域而没有哪些域。一个报文中可以有一个或两个位图位图在报文中位置如图所示：



位图 1=域 2-64

位图 2=域 66-128

图11 位图

4.4.1 第一个位图

第一个位图又称为主位图，每一个报文都有主位图。它由64个二进制位(8个字节)构成，位于报文类型标识符之后。除了第一位，每一位和一个域相对应，即和域2到域64相对应。其中，需要注意的是，位图一中的55域专用于IC卡交易，即，若位图一中出现了55域，说明这是一个IC卡交易。每位的值指示该域是否出现在报文中：

如果一个位为0，与之对应的域不出现在报文中；

如果一个位为1，与之对应的域出现在报文中。

域号是1的域不存在。主位图的第一位用来指明在主位图后是否还有第二个位图，称为位图二。位图二的说明见下节。

下图说明了位图的位置和功能。在这个例子中，位图第一位是0，表示主位图后没有第二个位图。第2、3、4位是1，表示域2、3、4出现在报文中。第5、6位是0，表示报文中没有域5、6。第7位是1，表示域7出现在报文中，依次类推。

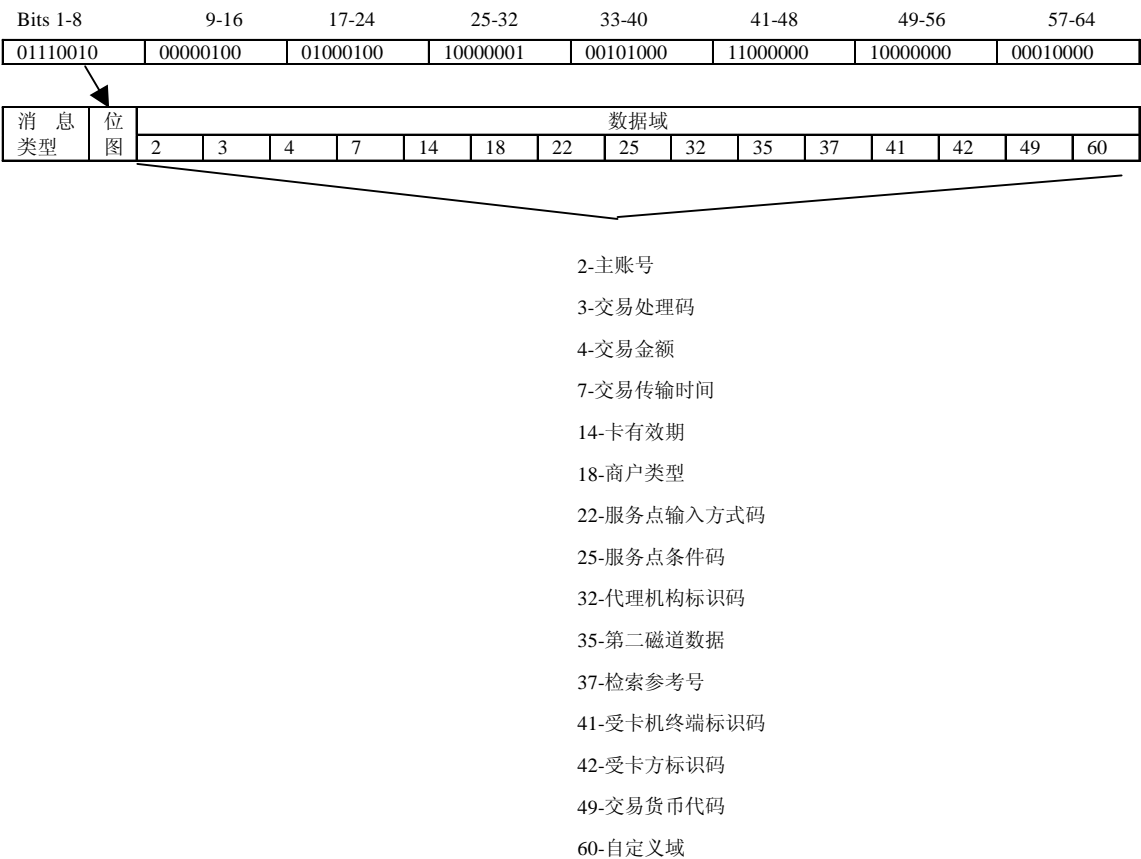


图12 第一个位图示例

4.4.2 第二个位图

主位图的第一位指明了主位图后是否有位图二。和主位图相同，位图二也由64个二进制位(八字节)构成。可以认为位图二是主位图的扩展，和域66到128相对应。报文域65不存在。

只有当报文中包含有域66到域128中的域，位图二才会使用到。位图二紧接着主位图，并在报文域之前。下图显示了位图二的位置和功能。主位图的第一位是1表示位图二的存在。如果位图中的哪一位为1，表示以该位序号为序号的域存在。例如，位图二中的位90是1，表示报文中域90存在。



图13 第二个位图示例

图14

4.5 程序处理的准则

本节详细说明CUPS处理报文数据时的规则。

4.5.1 报文的长度

正确的报文最大长度不超过1846字节。

错误的报文最大长度不超过1892字节。

#### 4.5.2 数据的表示

对于ISO8583报文中的域规定为数字的，CUPS以数字的ASCII码表示。本文中以这种方式表示：

nx，x位定长数字字符

对于ISO 8583报文中的域规定为字符和数字的，CUPS以字符和数字ASCII码表示，本文中以这种方式表示：

anx，x位定长的字母和数字字符

对于一些域，虽然定义为字符和数字，实际内容的取值也可能只是数字，例如域37—检索参考号。标记为ans的域表示该域除了字母和数字，还允许有特殊字符，比如破折号、斜杠等。

#### 4.5.3 域的对齐

所有域以字节边界对齐。

#### 4.5.4 域的长度

ISO标准中规定的可变长度域最长可以达到999个字节。本文中的域描述给出了每个可变长度域的最大长度字节数，这个长度限制适应于整个域，该域中所有子域的长度和应小于等于整个域的长度。

所有的长度值不包括长度子域本身的长度。报文域的长度占位含义依赖于域的属性，可以是字母、数字或二进制位。

此规定可以让其它网络和系统的应用能正确的跳过这些域。

所有的二进制位域，如位图和PIN，它们的位串必须被正确的构造。

#### 4.5.5 对未使用位置的填充

对于固定长度的报文域有以下填充规则：

- 如果是数字域，右靠齐，左边多余位填零；
- 如果不是数字域，左靠齐，右边多余位填空格。

#### 4.5.6 报文的传送

CUPS使用的报文以ASCII形式编码，所以报文以ASCII码形式传送。

#### 4.5.7 带有可选择子域的报文域

如果一个域带有子域，并且不是全部子域都要求出现在报文中，那么只要该域的任何子域出现在报文中，该域在位图中对应的位就要设为1。

### 5 报文的匹配

CUPS的联机交易报文一般由一对报文组成：一个请求报文和一个响应报文。CUPS收到一个报文后比较关键信息域中的信息，从而将报文匹配到一个交易集中。报文的匹配是交换系统中最重要的概念之一。

本章提供报文匹配概念的概述，描述了交易集的类型，并给出用于决定处理流程的关键信息域。

#### 5.1 关键信息域与报文的关联

关键信息域(Key Field)被用来识别一笔交易。发卡方、CUPS和受理方必须使用这些关键域匹配交易的请求(通知)和应答、原始交易和随后的关联交易。

当入网机构发现一笔交易处理或传输出错时，可以产生一个用于更正的报文，例如受理方的系统或POS设备自身可以产生一个冲正。

关联交易包括以下几种情况：

- 原始交易与其冲正交易；
- 原始交易与其撤销交易；
- 原始交易与其在规定期限内的贷记调整、请款、退单、差错例外交易；
- 请款交易和贷记调整交易；
- 退单交易与其针对的请款交易；
- 再请款交易与其针对的退单交易；

- 二次退单交易与其针对的再请款交易；
- 预授权交易与其结算交易；
- 代授权与其通知交易；
- 基于 PBOC 电子钱包/存折标准的 IC 卡圈提交易和其确认交易；
- 存款交易与其存款确认交易；
- 转入转账交易与其转入转账确认交易；
- 余额查询交易无相关交易产生。

## 5.2 关键信息域的匹配

以下表格说明了什么情况下关键信息域的值必须匹配前面的报文，什么情况下必须赋予新的值。表中有阴影的单元表示其取值与其关联交易的对应取值一致。

入网机构也可以根据自身判断的需要使用一些其它的信息域来匹配报文，如域2(主账号)、域37(检索参考号)通常被用来做报文匹配，域90(原始数据元)可以被用来匹配冲正报文。

### 5.2.1 授权、预授权交易

表9 授权、预授权交易关键信息域

交易类型	交易传输时间 (域 7)	系统跟踪号 (域 11)	受理机构标识码 (域 32)	发送机构标识码 (域 33)
请求 0100	交易发起方产生交易时的系统日期时间	分配给交易的新值	POS 代理机构代码	提交机构代码
应答 0110	与 0100 一致	与 0100 一致	与 0100 一致	与 0100 一致

### 5.2.2 授权撤销、预授权撤销交易

表10 授权撤销、预授权撤销交易关键信息域

交易类型	主账号 (域 2)	授权标识应答号 (域 38)	受卡方标识码 (域 42)
请求 0100	与原始授权交易的该域值一致	原始授权时获得的授权标识应答码	与原始授权交易的该域值一致
应答 0110	与 0100 一致	与 0100 一致	与 0100 一致

### 5.2.3 代授权通知交易

表11 代授权通知交易关键信息域

交易类型	交易传输时间 (域 7)	系统跟踪号 (域 11)	受理机构标识码 (域 32)	发送机构标识码 (域 33)
请求 0120/0220/0420	原始代授权 交易产生时间	原始代授权交易 系统跟踪号	原始代授权交易 受理机构标识码	原始代授权交易 发送机构标识码
应答 0130/0230/0430	与 0120/0220/0420 一致	与 0120/0220/0420 一致	与 0120/0220/0420 一致	与 0120/0220/0420 一致

### 5.2.4 余额查询交易

表12 余额查询交易关键信息域

交易类型	交易传输时间 (域 7)	系统跟踪号 (域 11)	受理机构标识码 (域 32)	发送机构标识码 (域 33)
请求 0200	交易发起方产生交易时的系统日期时间	分配给交易的新值	代理机构代码	提交机构代码
应答 0210	与 0200 一致	与 0200 一致	与 0200 一致	与 0200 一致

### 5.2.5 金融交易

表13 金融交易关键信息域

交易类型	交易传输时间 (域 7)	系统跟踪号 (域 11)	受理机构标识码 (域 32)	发送机构标识码 (域 33)
请求 0200	交易发起方产生交易时的系统日期时间	分配给交易的新值	ATM/POS 代理机构代码	提交机构代码
应答 0210	与 0200 一致	与 0200 一致	与 0200 一致	与 0200 一致

## 5.2.6 金融撤销交易

表14 金融撤销交易关键信息域

交易类型	交易传输时间 (域 7)	系统跟踪号 (域 11)	受理机构标识码 (域 32)	发送机构标识码 (域 33)	原始数据元 (域 90)
请求 0200	交易发起方产生交易时的系统日期时间	分配给交易的新值	ATM/POS 代理机构代码	提交机构代码	从原始交易中提取
应答 0210	与 0200 一致	与 0200 一致	与 0200 一致	与 0200 一致	

## 5.2.7 金融通知交易

表15 金融通知交易关键信息域

交易类型	交易传输时间 (域 7)	系统跟踪号 (域 11)	受理机构标识码 (域 32)	发送机构标识码 (域 33)
请求 0220	交易发起方产生交易时的系统日期时间	分配给交易的新值	代理机构编码	提交机构编码
应答 0230	与 0220 一致	与 0220 一致	与 0220 一致	与 0220 一致

## 5.2.8 冲正通知

表16 冲正通知关键信息域

交易类型	交易传输时间 (域 7)	系统跟踪号 (域 11)	受理机构标识码 (域 32)	发送机构标识码 (域 33)	原始数据元 (域 90)
请求 0420	交易发起方产生交易时的系统日期时间	分配给交易的值	与原始交易一致	与原始交易一致	从原始交易中提取
应答 0430	与 0420 一致	与 0420 一致	与 0420 一致	与 0420 一致	

## 5.2.9 差错处理通知 (发卡方)

表17 差错处理通知 (发卡方) 关键信息域

交易类型	交易传输时间 (域 7)	系统跟踪号 (域 11)	受理机构标识码 (域 32)	发送机构标识码 (域 33)	原始数据元 (域 90)
请求 0220	交易发起方产生交易时的系统日期时间	分配给交易的新值	与原始交易一致	与原始交易一致	从原始交易中提取
应答 0230	与 0220 一致	与 0220 一致	与 0220 一致	与 0220 一致	

## 5.2.10 差错处理通知 (受理方)

表18 差错处理通知 (受理方) 关键信息域

交易类型	交易传输时间 (域 7)	系统跟踪号 (域 11)	受理机构标识码 (域 32)	发送机构标识码 (域 33)	原始数据元 (域 90)
请求 0422	交易发起方产生交易时的系统日期时间	分配给交易的新值	与原始交易一致	与原始交易一致	从原始交易中提取
应答 0432	与 0422 一致	与 0422 一致	与 0422 一致	与 0422 一致	

## 5.2.11 对账交易

表19 对账交易关键信息域

交易类型	交易传输时间 (域 7)	系统跟踪号 (域 11)
------	--------------	--------------



请求 052X	交易发起方产生交易时的系统日期时间	分配给交易的新值
应答 053X	与 052X 一致	与 052X 一致

5.2.12 网络及风险管理类交易

表20 网络及风险管理类交易关键信息域

交易类型	交易传输时间（域 7）	系统跟踪号（域 11）
请求 0620	交易发起方产生交易时的系统日期时间	分配给交易的新值
应答 0630	与 0620 一致	与 0620 一致

5.2.13 网络管理通知交易

表21 网络管理通知交易关键信息域

交易类型	交易传输时间（域 7）	系统跟踪号（域 11）
请求 0820	交易发起方产生交易时的系统日期时间	分配给交易的新值
应答 0830	与 0820 一致	与 0820 一致

5.2.14 重置密钥交易

表22 重置密钥交易关键信息域

交易类型	交易传输时间（域 7）	系统跟踪号（域 11）
请求 0800	交易发起方产生交易时的系统日期时间	分配给交易的新值
应答 0810	与 0800 一致	与 0800 一致

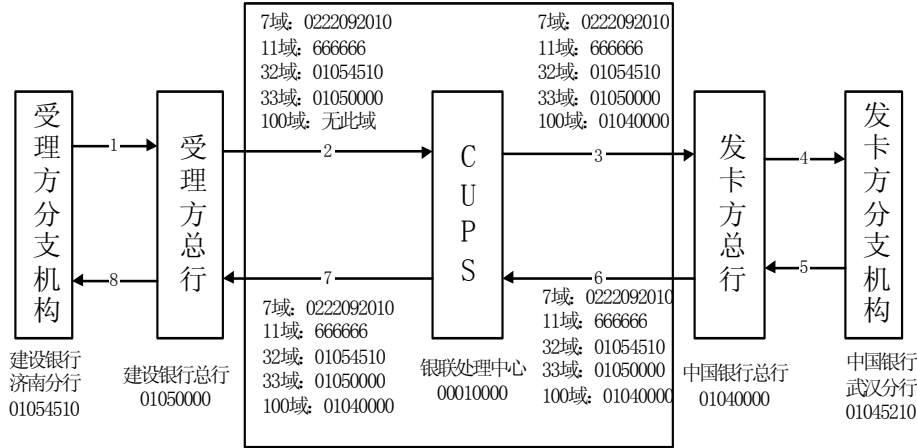
5.2.15 建立/撤销委托关系交易

表23 建立/撤销委托关系交易关键信息域

交易类型	交易传输时间（域 7）	系统跟踪号（域 11）	受理机构标识码（域 32）	发送机构标识码（域 33）
请求 0100	交易发起方产生交易时的系统日期时间	分配给交易的新值	代理机构代码	提交机构代码
应答 0110	与 0100 一致	与 0100 一致	与 0100 一致	与 0100 一致

5.3 跨行交易示例

假设：  
交易类型：POS消费  
受理方：建设银行济南分行，通过建设银行总行与 CUPS 相连。  
发卡方：中国银行武汉分行，通过中国银行总行与 CUPS 相连。  
跨行交易的流程如图 15 所示：



1——建设银行济南分行（受理方分支机构）提交消费请求报文至建设银行总行（受理方总行）

2——建设银行总行（受理方总行）按照 CUPS 技术规范要求的报文格式将该消费请求发送至 CUPS。其中关键信息域如下：

- 7 域（交易传输日期时间）：0222092010（北京时间 2 月 22 日 9 点 20 分 10 秒）
- 11 域（系统跟踪号）：666666
- 32 域（受理机构标识码）：01054510
- 33 域（发送机构标识码）：01050000
- 100 域（接收机构标识码）：无此域

3——CUPS 转发此消费请求至中国银行总行（发卡方总行）。其中关键信息域如下：

- 7 域（交易传输日期时间）：0222092010（北京时间 2 月 22 日 9 点 20 分 10 秒）
- 11 域（系统跟踪号）：666666
- 32 域（受理机构标识码）：01054510
- 33 域（发送机构标识码）：01050000
- 100 域（接收机构标识码）：01040000

4——中国银行总行（发卡方总行）将请求转发至中国银行武汉分行（发卡方分支机构）。

5——中国银行武汉分行（发卡方分支机构）将应答返回中国银行总行（发卡方总行）。

6——中国银行总行（发卡方总行）将应答返回至 CUPS。其中关键信息域如下：

- 7 域（交易传输日期时间）：0222092010（北京时间 2 月 22 日 9 点 20 分 10 秒）
- 11 域（系统跟踪号）：666666
- 32 域（受理机构标识码）：01054510
- 33 域（发送机构标识码）：01050000
- 100 域（接收机构标识码）：01040000

7——CUPS 将应答返回建设银行总行（受理方总行）。其中关键信息域如下：

- 7 域（交易传输日期时间）：0222092010（北京时间 2 月 22 日 9 点 20 分 10 秒）
- 11 域（系统跟踪号）：666666
- 32 域（受理机构标识码）：01054510
- 33 域（发送机构标识码）：01050000
- 100 域（接收机构标识码）：01040000

8——建设银行总行（受理方总行）将应答返回建设银行济南分行（受理方分支机构）。

图15 跨行交易示例

从以上的流程中可以看出：在一个交易周期中，报文中的关键信息域——7、11、32、33的值在入网机构与CUPS进行报文交换的过程中（即在图中虚线框所示的范围内）保持不变，而且这四个值的组合具有全程唯一性，可以明确的标识一笔交易。

6 报文域说明

6.1 报文域的属性说明

6.1.1 符号说明

a) 在 CUPS 与各入网机构的报文中，各报文域的数据类型、长度属性及格式如下表所示：

表24 报文域数据类型、长度属性及格式含义表

字符	含义
a	字母字符，A至Z，a至z，向左靠，右边多余位填充空格

字符	含义
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
n	数值，0至9，右靠，首位有效数字前填零。若表示人民币金额，则最右二位为角、分
p	填充字符，如空格
s	特殊符号
an	字母和数字字符，左靠，右边多余位填充格
as	字母和特殊字符，左靠，右边多余位填充格
cn	压缩数字码，即BCD码
ns	数字和特殊字符，左靠，右边多余位填充格
ans	字母、数字和特殊字符，左靠，右边多余位填充格
ansb	字母、数字、特殊字符和二进制数，左靠，右边多余位填充格
MM	月份，01至12
DD	日期，01至31
YY	年份，00至99
hh	时，00至23
mm	分，00至59
ss	秒，00至59
LL	后面跟随数据元的可变长度值，01至99
LLL	后面跟随数据元的可变长度值，001至999
VAR	可变长度数据元
3	3字符的固定长度
..17	最大17个字符的可变长度。所有可变长度字段在数据元的前面应另外包含2个或3个位置，以表示后面到数据元结束时的位置数。
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数据元相连，例如，净对账金额中X+N16含义为前缀“C”或“D”和净对账金额的16位数字。
Z	ISO 4909和ISO 7813中定义的磁卡第二、三磁道的代码集

b) 对可变长数据元的说明

对任何最大长度小于100个字符的可变长度数据元，两个附加位位于该数据元之前，标明其后所跟数据元的长度。其格式表示为LLVAR。

对任何最大长度小于1000个字符的可变长度数据元，三个附加位位于该数据元之前，标明其后所跟数据元的长度。其格式表示为LLLVAR。

6.1.2 注释

本规范所使用的域按ISO8583中所给的域的序号，从小至大排序说明的。本规范还使用了ISO8583中的保留域，并定义了特殊用法。

本规范所采用的编码方式为ASCII码。数字字符也不采用压缩的BCD码方式，而是采用ASCII码表示。

本章中的所有拒绝码请参见《附录》部分的《附录A 标准代码定义》。

6.2 CUPS 对报文域的使用

6.2.1 CUPS 使用的报文域

表25 CUPS 使用的报文域

域序号	域名称：中文
-	扩展的位元表
2	主账号

域序号	域名称：中文
3	交易处理码
4	交易金额
5	清算金额
6	持卡人扣账金额
7	交易传输时间
9	清算汇率
10	持卡人扣账汇率
11	系统跟踪号
12	受卡方所在地时间
13	受卡方所在地日期
14	卡有效期
15	清算日期
16	兑换日期
18	商户类型
19	受理机构国家代码
22	服务点输入方式码
23	卡序列号
25	服务点条件码
26	服务点 PIN 获取码
28	交易费
32	受理机构标识码
33	发送机构标识码
35	第二磁道数据
36	第三磁道数据
37	检索参考号
38	授权标识应答码
39	应答码
41	受卡机终端标识码
42	受卡方标识码
43	受卡方名称地址
44	附加响应数据
45	第一磁道数据
48	附加数据——私有
49	交易货币代码
50	清算货币代码
51	持卡人账户货币代码
52	个人标识码数据
53	安全控制信息
54	实际余额
55	IC 卡数据域
57	附加交易信息
58	IC(PBOC)卡交易数据
59	明细查询数据（暂不启用）

域序号	域名称：中文
60	自定义域
61	持卡人身份认证信息
62	CUPS 数据
63	金融网络数据
66	清算代码
70	网络管理信息码
74	贷记交易笔数
75	冲正贷记笔数
76	借记交易笔数
77	冲正借记笔数
78	转账笔数
79	冲正转账笔数
80	查询笔数
81	授权笔数
82	贷记服务费金额
84	借记服务费金额
86	贷记交易金额
87	冲正贷记金额
88	借记交易金额
89	冲正借记金额
90	原始数据元
95	替换金额
96	报文安全码
97	净清算额
99	清算机构代码
100	接收机构标识码
102	账户标识 1
103	账户标识 2
121	CUPS 保留
122	受理方保留
123	发卡方保留
128	报文鉴别码

### 6.2.2 CUPS 未使用的报文域

表26 CUPS 未使用的报文域

域序号	域名称：中文
8	持卡人签单费金额
17	受理日期
20	扩展主账号国家代码
21	发送机构国家代码
24	网络国际标识符
27	授权标识响应长度
29	清算费
30	交易处理费金额

域序号	域名称：中文
31	清算处理费
34	扩展主账号
40	服务限制代码
46	附加数据-JSO
47	附加数据-国家
55	保留给 ISO 使用
56	保留给 ISO 使用
64	报文鉴别代码字段
67	清算代码
68	接收机构国家代码
69	清算机构国家代码
71	报文编号
72	后报文编号
83	贷记交易费金额
85	借记交易费金额
91	文件更新码
92	文件保密代码
93	响应指示符
94	服务指示符
98	收款人
104	交易描述
105~120	CUPS 保留使用
124~126	CUPS 保留使用

### 6.3 报文类型标识符

Message Type ID

#### 6.3.1 变量属性

n4, 4位定长数字字符

#### 6.3.2 域描述

报文类型。定义如下：

##### 6.3.2.1 单信息交易报文

0100/0110	授权类请求/应答报文 预授权请求/应答 追加预授权请求/应答报文 预授权撤销（联机、手工）请求/应答 基于PBOC电子钱包/存折标准的IC卡圈提请求/应答 建立委托关系请求/应答报文 撤销委托关系请求/应答报文
0200/0210	金融类请求/应答报文 余额查询请求/应答 取现请求/应答 存款请求/应答 存款撤销请求/应答 预授权完成（联机）请求/应答

	预授权完成撤销请求/应答
	消费请求/应答
	消费撤销请求/应答
	转账请求/应答
	转入转账请求/应答
	转出转账请求/应答
	基于PBOC电子钱包/存折标准的IC卡圈存交易请求/应答
	基于PBOC电子钱包/存折标准的IC卡圈提确认请求/应答
	代收请求/应答
	代付请求/应答
	代付撤销请求/应答
0220/0230	金融通知/应答类报文
	存款确认通知/应答
	转入确认通知/应答
	预授权完成（离线）通知/应答
	结算通知/应答
	联机退货通知/应答
	消费、消费撤销交易的代授权通知/应答
	取现交易的代授权通知/应答
0120/0130	预授权完成、预授权完成撤销的代授权通知/应答
0420/0430	预授权、预授权撤销的代授权通知/应答
	冲正类通知/应答报文
	预授权冲正通知/应答
	预授权撤销（联机、手工）冲正通知/应答
	取现冲正通知/应答
	消费冲正通知/应答
	消费撤销冲正通知/应答
	预授权完成冲正通知/应答
	预授权完成撤销冲正通知/应答
	转出转账冲正通知/应答
	代收冲正通知/应答
	代付冲正通知/应答
	代付撤销冲正通知/应答
	消费、取现、预授权冲正交易的代授权通知/应答
<b>6.3.2.2 双信息交易报文</b>	
0100/0110	授权类请求/应答报文
	授权请求/应答
	授权追加请求/应答报文
	授权撤销请求/应答
	余额查询请求/应答
0420/0430	冲正类通知/应答
	授权冲正通知/应答
	授权撤销冲正通知/应答
	冲正交易的代授权通知/应答

0120/0130 授权、授权撤销的代授权通知/应答

### 6.3.2.3 差错处理通知报文

0422/0432 受理方差错处理通知/应答报文  
 贷记调整通知/应答  
 贷记调整（存入类）通知/应答  
 手工退货通知/应答  
 请款通知/应答  
 退单通知/应答  
 再请款通知/应答  
 二次退单通知/应答报文  
 0422/0432 差错发起方通知/应答类报文  
 差错例外通知/应答  
 0220/0230 发卡方差错处理通知/应答类报文  
 贷记调整通知/应答  
 请款通知/应答  
 退单通知/应答  
 再请款通知/应答  
 0220/0230 差错接收方通知/应答类报文  
 差错例外通知/应答

### 6.3.2.4 其它报文

0220/0230 收付费通知/应答报文  
 0520/0530 受理方对账类通知/应答报文  
 0522/0532 发卡方对账类通知/应答报文  
 0520/0530 入网机构转账类交易对账通知/应答报文  
 0620/0630 管理类通知/应答报文  
 文字信息传送通知/应答  
 资金结算通知/应答  
 涉嫌卡交易通知/应答  
 涉嫌卡通知/应答  
 0800/0810 网络管理类请求/应答报文  
 CUPS重置密钥请求/应答  
 0820/0830 网络管理类通知/应答报文  
 CUPS发送网络管理通知/应答  
 入网机构发送网络管理通知/应答  
 入网机构申请重置密钥通知/应答  
 0800/0810 代授权通知信息索取  
 代授权通知信息终止索取

## 6.4 域 2 主账号

Primary Account Number (PAN)

### 6.4.1 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

### 6.4.2 域描述

用户主账号。其值来自于卡片的第二磁道信息，从第二磁道的起始符开始(不包含)至字段分隔符止或等号(不包含)，内卡账号长度为13-19个数字字符；外卡账号长度为11-19个数字字符。



主账号应符合下列标准之一：  
——《中华人民共和国金融行业标准 JR/T 0008-2000 银行卡发卡行标识代码及卡号》的规定，  
如表 27 所示：

表27 JR/T 0008-2000 中主账号组成规定

XXXXXX	X ... .. X	X
发卡行标识代码	6-12 自定义位	校验位

- 与中国银联联网的国际信用卡公司的规定；
- 由中国人民银行认可的其它标准；
- 其它银行卡组织（公司）的规定。

6.4.3 用法

该域在所有的查询、授权、金融请求、应答和通知中都要求存在，用来确定发卡机构和交易报文的路由。如果交易的原始请求报文中存在该域，则该交易随后的相关报文中该域也必须存在。如果该域在请求或通知报文中出现，则该域必须在应答报文中原值返回。

6.4.3.1 用法一：主账号

对于可传送磁条信息的交易：

例如对本币卡的ATM交易，受理方必须从客户磁卡的第二磁道上截取主账号，填入此域；对于商户送磁条信息的POS交易，商户应从读卡机上获取客户磁卡的第二磁道信息。客户的主账号由受理方从POS报文中的第二磁道信息上截取，填入此域。商户可从应答报文中得到主账号信息；

无法传送磁条信息的交易：

如代收交易（非持卡人主动刷卡发起时）、电子商务交易、电话银行、手机银行等，由保存主账号信息的服务机构填入或由手工输入。

6.4.3.2 用法二：转入/转出账号

- 转账交易、转出转账交易报文中本域为转出账户的账(卡)号；
- 转入转账交易报文中本域为转入账户的账(卡)号。

6.4.4 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

6.5 域 3 交易处理码

Processing Code

6.5.1 变量属性

n6，6位定长数字字符。

6.5.2 域描述

本域指明了交易种类和持卡人的账户类型，由六位数字组成。如表 28 所示：

表28 交易处理码域组成

1-2 位	3-4 位	5-6 位
-------	-------	-------

- 1-2 位表示交易类型(Transaction Type)。
  - 3-4 位表示转出(From)账户类型。
  - 5-6 位表示转入(To)账户类型。
- 交易处理码的第 1-2 位定义如表 29 所示：

表29 交易处理码第 1-2 位定义

第 1、2 位	描述	含义
00-19	Debits	借记
00	Goods and service	商品和服务

第 1、2 位	描述	含义
01	Cash	现金
02	Adjustment	调整
03	Cheque guarantee(funds guaranteed)	支票担保（资金可担保）
04	Cheque verification(funds available but not guaranteed)	支票核实（资金可用但不担保）
05	Euro-cheque	欧洲支票
06	Traveler cheque	旅行支票
07	Letter of credit	信用证
08	Giro(postal banking)	直接转账（邮政银行业务）
09	Goods and service with cash disbursement transfer	现金支付的商品和服务
10-13	Reserved for ISO use	ISO 保留使用
14-16	Reserved for national use	国家保留使用
17-19	Reserved for private use	私有保留使用
20-29	Credits	贷记
20	Returns	退款
21	Deposits	存款
22	Adjustment	调整
23	Cheque deposit guarantee	支票存款担保
24	Cheque deposit	支票存款
25-26	Reserved for ISO use	ISO 保留使用
27	Reserved for national use	国家保留使用
28-29	Reserved for private use	私有保留使用
30-39	Inquiry services	查询服务
30	Available funds inquiry	可用金额查询
31	Balance inquiry	余额查询
32-35	Reserved for ISO use	ISO 保留使用
36-37	Reserved for national use	国家保留使用
38-39	Reserved for private use	私有保留使用
40-49	Transfer services	转账服务
40	Card holder accounts transfer	持卡人账户转账
41-45	Reserved for ISO use	ISO 保留使用
46-47	Reserved for national use	国家保留使用
48-49	Reserved for private use	私有保留使用
50-99	Reserved	保留
70	Pin change	修改密码
90	Set up clientage	建立委托关系
91	Withdraw clientage	撤销委托关系

交易处理码第 3 和 5 位的定义如表 30 所示：

表30 交易处理码第 3、5 位定义

第 3、5 位	描述	含义
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

第 3、5 位	描述	含义
4	Universal account number	通用账户
5	Investment account	投资账户
6-7	Reserved for ISO use	ISO 保留使用
8	Reserved for national use	国家保留使用
9	Reserved for private use	私有保留使用

交易处理码第 4 和 6 位的定义如表 31 所示：

表31 交易处理码第 4、6 位定义

第 4、6 位	描述	含义
0	Default	默认
1-2	Reserved for ISO use	ISO 保留使用
3-7	Reserved for national use	国家保留使用
8-9	Reserved for private use	私有保留使用

### 6.5.3 用法

在交易应答中该域必须与交易请求一致。

在冲正交易中该域必须与原始交易一致。

在差错处理通知（贷记调整交易）中，该域必须为22XXXX。

在差错处理通知（请款交易）中，该域必须为02XXXX。

针对请款交易的退单，该域必须为02XXXX。针对其它交易的退单，该域必须与原始金融交易一致。

发起再请款的一方若之前没有发起过针对同一笔交易的请款，则在本次再请款交易报文中，本域必须与原始交易一致；发起再请款的一方若之前已经发起过一次请款，则在本次再请款交易报文中，本域必须为02XXXX。

具体用法如表32所示：

表32 交易处理码用法

交易类型	未选卡种	储蓄卡账户	支票账户	信用卡账户	通用账户
余额查询	300000	301000	302000	303000	304000
预授权/预授权冲正/追加预授权/追加预授权冲正	030000	031000	032000	033000	034000
预授权撤销/预授权撤销冲正	200000	201000	202000	203000	204000
预授权完成/冲正/退单/再请款	000000	001000	002000	003000	004000
授权/授权冲正/追加授权/追加授权冲正	000000	001000	002000	003000	004000
授权撤销/授权撤销冲正	200000	201000	202000	203000	204000
消费/冲正/退单/再请款	000000	001000	002000	003000	004000
预授权完成（离线）通知/结算通知/预授权完成（手工）/退单/再请款	000000	001000	002000	003000	004000
消费撤销/冲正	200000	201000	202000	203000	204000
退货	200000	201000	202000	203000	204000
预授权完成撤销/冲正	200000	201000	202000	203000	204000
取现/冲正/退单/再请款	010000	011000	012000	013000	014000
存款	210000	211000	212000	213000	214000
存款确认	210000	211000	212000	213000	214000

存款撤销	170000	171000	172000	173000	174000
转账	400000	401000	402000	403000	404000
转出	460000	461000	462000	463000	464000
转入	470000	471000	472000	473000	474000
转入确认	470000	471000	472000	473000	474000
贷记调整	220000	221000	222000	223000	224000
请款/退单/再请款	020000	021000	022000	023000	024000
代收交易	190000	191000	192000	193000	194000
代付交易	280000	281000	282000	283000	284000
代付交易撤销	180000	181000	182000	183000	184000
基于 PBOC 电子钱包/存折标准的 IC 卡指定账户圈存	600000	601000	602000	603000	604000
基于 PBOC 电子钱包/存折标准的 IC 卡圈提/圈提确认	610000	611000	612000	613000	614000
基于 PBOC 电子钱包/存折标准的 IC 卡非指定账户转账圈存	620000	621000	622000	623000	624000
基于 PBOC 电子钱包/存折标准的 IC 卡现金充值	630000	631000	632000	633000	634000
基于 PBOC 电子钱包/存折标准的 IC 卡非指定账户转出圈存	640000	641000	642000	643000	644000
基于 PBOC 电子钱包/存折标准的 IC 卡非指定账户转入圈存	650000	651000	652000	653000	654000
收/付费-借记	190000	191000	192000	193000	194000
收/付费-贷记	290000	291000	292000	293000	294000
差错例外	220000	221000	222000	223000	224000
建立委托关系	900000	901000	902000	903000	904000
撤销委托关系	910000	911000	912000	913000	914000
预借现金 (Cash Advance) 撤销	270000	271000	272000	273000	274000

对未选卡种的交易，由发卡方根据账号自行确定卡种进行账务处理。

对于交易处理码相同的不同交易，可根据域25（服务点条件码）的用法二做进一步区分，如预授权完成和消费交易，退单和再请款交易，代收和收/付费—借记交易等。详见本文域25用法二的描述。

#### 6.5.4 拒绝码

10035=非法交易处理码或非法字符

### 6.6 域 4 交易金额

Amount, Transaction

#### 6.6.1 变量属性

n12, 12位定长数字字符

#### 6.6.2 域描述

交易金额。本域中不带小数点，小数位根据交易币种来决定。

#### 6.6.3 用法

在银联自主清算的交易和外卡收单交易中，本域值都仅包含交易本金，不包含任何服务费，且其值在交易的整个过程中保持不变，其币种由49域交易币种（Currency Code, Transaction）指明，若本域出现，则49域必出现。对于参与多币种交易的发卡方，该域反映了收单方提交请求时的币种。

当交易币种为人民币时，本域的最右两位应包含人民币的角和分。

当交易币种为外币时，如果该币种没有小数位，则该域的值代表实际交易金额；如果该币种有两个小数位，则表示方法同人民币；若有三个小数位，则最后一个小数位必须为零。用法举例如表33所示：

**表33 交易金额用法**

币种	小数位数	实际金额	本域值
人民币	两位小数	1000. 02	000000100002
外币	没有小数位	1000	000000001000
	两位小数	1000. 02	000000100002
	三位小数	1000. 112	000001000110

在查询请求中本域不出现。

在收/付费交易报文中，该域的值表示收/付费报文中所列各交易的费用总和。

#### 6.6.4 拒绝码

10045=非法字符

#### 6.7 域 5 清算金额

Amount, Settlement

##### 6.7.1 变量属性

n12, 12 位定长数字字符

##### 6.7.2 域描述

清算金额=交易金额（域4）×清算汇率（域9），其中不包含任何服务费。本域中不带小数点，小数位由清算币种决定。

##### 6.7.3 用法

本域用做入网机构间清算的依据。清算金额的币种由域50—清算货币代码（Currency Code, Settlement）表示。若本域出现则第50域必须出现。

当清算币种为人民币时，本域的最右两位应包含人民币的角和分。

当清算币种为外币时，如果该币种没有小数位，则该域的值代表实际清算金额；如果该币种有两个小数位，则表示方法同人民币；若有三个小数位，则最后一个小数位必须为零。用法举例如下表所示：

**表34 清算金额用法**

币种	小数位数	实际金额	本域值
人民币	两位小数	1000. 02	000000100002
外币	没有小数位	1000	000000001000
	两位小数	1000. 02	000000100002
	三位小数	1000. 112	000001000110

本域仅出现在跨境交易报文中。

授权类、查询类报文中不包含本域。

银联自主清算的金融类交易中，本域由CUPS填写。银联非自主清算的金融类交易中，本域由国际信用卡公司填写。

外卡收单交易中，若境外发卡方采用双信息，则本域不出现；若境外发卡方采用单信息，则只有当交易币种与清算币种不同时，本域才出现。

当交易币种与清算币种不同时，必须使用本域。若本域出现，则第9域（清算汇率）、第16域（兑换日期）、第50域（清算货币代码）必须出现。

#### 6.7.4 拒绝码

10055=非法字符

6.8 域 6 持卡人扣账金额

Amount, Cardholder Billing

6.8.1 变量属性

n12, 12 位定长数字字符

6.8.2 域描述

持卡人扣账金额=交易金额（域4）×持卡人扣账汇率（域10），不包含任何服务费。本域中不带小数点，小数位数根据持卡人账户币种决定。

6.8.3 用法

本域用做扣减或冻结持卡人账户的依据，仅出现在跨境交易报文中。在单信息如ATM取现等交易中，本域所填金额可作为发卡机构扣减持卡人账户的参考金额。对于双信息如授权交易中，该金额作为冻结持卡人账户的参考金额使用。

在外卡收单交易中，本域由国际信用卡公司系统自动插入，CUPS不对此域作处理。

在人民币卡跨境交易中，该金额由CUPS填写，其中仅包含交易金额部分，而不包含任何服务费或手续费（服务费或手续费明细放置在121.5域中），所以发卡方扣减持卡人账户应包含两部分金额：本金、各项费用值，其值仅作为扣减参考，发卡方也可独立计算。

当持卡人收费账户币种为人民币时，本域的最右两位应包含人民币的角和分。当持卡人收费账户币种为外币时，如果该币种没有小数位，则该域的值代表实际清算金额；如果该币种有两个小数位，则表示方法同人民币；若有三个小数位，则最后一个小数位必须为零。用法举例如下表所示：

表35 持卡人扣账金额用法

币种	小数位数	实际金额	本域值
人民币	两位小数	1000. 02	000000100002
外币	没有小数位	1000	000000001000
	两位小数	1000. 02	000000100002
	三位小数	1000. 112	000001000110

只有当交易币种与持卡人收费账户币种不同时才使用本域。若本域出现，则第10域（持卡人扣账汇率）、第51域（持卡人收费账户货币代码）必须出现。

6.8.4 拒绝码

10065=非法字符

6.9 域 7 交易传输时间

Transmission Date/Time

6.9.1 变量属性

n10, 10位定长数字字符

格式：MMDDhhmmss

6.9.2 域描述

交易发起方的系统工作日日期和时间。

6.9.3 用法

当受理方接收到交易请求报文时，即赋予该交易受理方的系统工作日日期和时间。

当CUPS发起差错处理通知时，应赋予该交易CUPS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。

该域为关键信息域，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的该域值。

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。

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

#### 6.9.4 拒绝码

10075=非法数字或字符

#### 6.10 域 9 清算汇率

Conversion Rate, Settlement

##### 6.10.1 变量属性

n8, 8位定长数字字符

##### 6.10.2 域描述

银联与入网机构约定的交易币种到清算币种的转换汇率。格式为右对齐，无小数点。小数位数由最左边一位数字表示，第二位至第八位指的是汇率的值。

如71212345，表示汇率为0.1212345。

##### 6.10.3 用法

仅当交易币种（49域）和清算币种（50域）不一致时才出现。

银联自主清算时，本域由CUPS填写，在CUPS发往发卡方的请求报文中，该汇率为受理方交易币种转换为发卡方清算币种的汇率；在CUPS返回受理方的应答报文中，该汇率为受理方交易币种转换为受理方清算币种的汇率。非自主清算时，本域由国际信用卡公司填写。

当报文中存在交易金额（域4）和清算金额（域5）时，本域必须存在。若本域出现，则第16域（兑换日期）、第50域（清算货币代码）必须出现。

##### 6.10.4 拒绝码

10095=非法字符

#### 6.11 域 10 持卡人扣账汇率

Conversion Rate, Cardholder Billing

##### 6.11.1 变量属性

n8, 8位定长数字字符

##### 6.11.2 域描述

该汇率为受理方交易币种转换为持卡人账户币种的汇率。格式为：右对齐（小数点位数标志必须在最左端），无小数点；最左边一位（0-7）表示小数点以后的位数。如71212345，表示汇率为0.1212345。

##### 6.11.3 用法

本域仅出现在跨境交易报文中，由交换中心填入。

若第6域（持卡人扣账金额）出现，本域必出现。

##### 6.11.4 拒绝码

10105=非法字符

#### 6.12 域 11 系统跟踪号

System Trace Audit Number

##### 6.12.1 变量属性

n6, 6位定长数字字符

##### 6.12.2 域描述

交易发起方赋予交易的一组数字，与域7、域32和域33的组合值唯一标识一笔交易的编号。

##### 6.12.3 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。

#### 6.12.4 拒绝码

10115=非法字符

#### 6.13 域 12 受卡方所在地时间

Time, Local Transaction

##### 6.13.1 变量属性

n6, 6位定长数字字符

格式: hhmmss

##### 6.13.2 域描述

交易发生时，受卡方所在地时间。格式为hhmmss，其中hh=小时，mm=分，ss=秒。

##### 6.13.3 用法

在0100、0200的请求报文中，受卡方应赋予交易发生时的受卡方所在地时间。原始交易的关联交易报文，如冲正、转入确认、存款确认报文中的受卡方所在地时间，即为对应原取现或消费等报文的受卡方所在地时间。

hh: 00—23

mm: 00—59

ss: 00—59

##### 6.13.4 拒绝码

10125=非法数字或字符

#### 6.14 域 13 受卡方所在地日期

Date, Local Transaction

##### 6.14.1 变量属性

n4, 4位定长数字字符

格式: MMDD

##### 6.14.2 域描述

交易发生时，受卡方所在地日期。格式为MMDD，其中MM=月份，DD=日。

##### 6.14.3 用法

在0100、0200的请求报文中，受卡方应赋予交易发生时的受卡方所在地日期。

对冲正报文中的受卡方所在地日期，即为对应原始报文的受卡方所在地日期。

差错处理通知中为原始金融交易的日期：

贷记调整交易中为原始金融交易的日期。

请款交易中为原始金融交易或贷记调整交易的日期。

退单交易中为原始金融交易或请款交易的日期。

再请款交易中为退单交易的日期。

受卡方所在地日期的取值范围：

MM: 01—12

DD: 01—31

##### 6.14.4 拒绝码

10135=非法数字或字符

#### 6.15 域 14 卡有效期

Date, Expiration



**6.15.1 变量属性**

n4, 4位定长数字字符

格式: YYMM

**6.15.2 域描述**

银行卡的有效期, 域值是银行卡过期的年月。例如: 卡有效期是2005年4月, 那么从2005年5月1日起该卡即为过期卡。

磁条信息中包含卡有效期信息。

**6.15.3 用法**

填入银行卡的有效期。

YY: 年份

MM: 月份

电子商务交易时由持卡人输入, 由支付网关送入信息交换网络中。

在拒绝应答报文或CUPS直接处理完成的交易应答报文中可填全“0”。

**6.15.4 拒绝码**

10145=非法数字或字符

**6.16 域 15 清算日期**

Date, Settlement

**6.16.1 变量属性**

n4, 4位定长数字字符

格式: MMDD

**6.16.2 域描述**

受理方和发卡方之间的交易结算日期。日期为MMDD格式, 其中MM=月份, DD=日。

**6.16.3 用法一: 银联自主清算交易清算日期**

银联自主清算交易中:

CUPS对每个收到或发起的0100、0200、0220、0420、0432等报文都赋予该交易的清算日期。表明该交易将于该日参加清算。在对账报文(0520/0522)中设置清算日期, 表明本对账报文所清算交易的清算日期。在资金结算报文(0620/0630)中设置清算日期, 表明本资金结算报文所清算交易的清算日期。在日期切换报文(0820/0830)中表明上一个清算日的清算日期。

入网机构在应答报文中应将清算日期原样返回。

对于重发报文的清算日期应为原报文的清算日期。

清算日期的取值范围:

MM: 01—12

DD: 01—31

**6.16.4 用法二: 银联非自主清算交易清算/发生日期**

在外卡业务中, 由国际信用卡公司系统填入, 在ATM交易中, 作为清算日期使用。在POS交易中, 由于国际信用卡公司大多采用双信息处理方式, 清算并非联机进行的, 因此, 该日期仅作为交易发生的日期使用。

**6.16.5 拒绝码**

10155=非法数字或字符

**6.17 域 16 兑换日期**

Date, Conversion

**6.17.1 变量属性**

n4, 4位定长数字字符

格式: MMDD

**6.17.2 域描述**

从原始交易币种转换成清算币种的转换汇率的有效日期。日期为MMDD格式，其中MM=月份，DD=日期。

**6.17.3 用法**

当交易币种和清算币种不一致时出现。

兑换日期的取值范围：

MM：01—12

DD：01—31

银联自主清算时，本域由CUPS填写。非自主清算时，本域由国际信用卡公司填写。

**6.17.4 拒绝码**

10165=非法数字或字符

**6.18 域 18 商户类型**

Merchant's Type

**6.18.1 变量属性**

n4，4位定长数字字符

**6.18.2 域描述**

表示商户分类编码(MCC)。

**6.18.3 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，取值请参见GB/T 20548-2006《金融零售业务 商户类别代码》。

**6.18.4 拒绝码**

10185=非法字符

**6.19 域 19 受理机构国家代码**

Acquiring Institution Country Code

**6.19.1 变量属性**

n3，3位定长数字字符

**6.19.2 域描述**

受理机构所在国家代码。参见世界各国和地区名称代码（GB/T 2659-94）。

**6.19.3 用法**

表示受理机构即ATM和商户所属的国家代码。

**6.19.4 拒绝码**

10195=非法字符

**6.20 域 22 服务点输入方式码**

Point Of Service Entry Mode Code

**6.20.1 变量属性**

n3，3位定长数字字符

**6.20.2 域描述**

服务点输入方式码，即持卡人数据（如PAN和PIN）的输入方式。服务点（Point Of Service）是指各种交易始发场合。服务点输入方式码各位定义如表36所示：

**表36 服务点输入方式码各位定义**

第1-2位	PAN 输入方式	第3位	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	3-5	ISO 保留使用

第 1-2 位	PAN 输入方式	第 3 位	PIN 输入方式
04	光学字符阅读	6-7	国家保留使用
05	集成电路卡，磁道信息可靠	8-9	私有保留使用
06-60	ISO 保留使用		
61-94	国家保留使用		
90	磁条读入信息可靠，第二磁道信息必须出现		
95	集成电路卡，卡信息不可靠		
96-99	私有保留使用		

6. 20. 3 用法

本域第1、2位的取值与60. 2. 2域（终端读取能力）相关。  
当22域前两位取值为“05”或“95”时，60. 2. 2域必须填“5”。  
22域取值含义示例：  
——021：磁条读入，且带 PIN；  
——022：磁条读入，且不带 PIN；  
——011：手工方式，且带 PIN；  
——012：手工方式，且不带 PIN；  
——050：IC 卡读入，卡数据可靠；  
——950：是 IC 卡，但卡数据不可靠。

6. 20. 4 拒绝码

10225＝非法字符

6. 21 域 23 卡序列号

Card Sequence Number

6. 21. 1 变量属性

n3，3位定长数字字符

6. 21. 2 域描述

IC卡的序列号。

6. 21. 3 用法

用于区别具有相同PAN的不同卡。只在IC卡交易时使用。

6. 21. 4 拒绝码

10235＝非法字符

6. 22 域 25 服务点条件码

Point Of Service Condition Code

6. 22. 1 变量属性

n2，2位定长数字字符

6. 22. 2 域描述

表37 服务点条件码

代码	含义	与此相关的编辑
00	正常提交	
01	客户不提交	不允许 PIN 数据
02	非扩展终端	必须输入 PIN
03	可疑商户	
05	客户提交但卡不提交	必须是 01X0 授权报文
06	预授权请求	要求预授权号
08	邮政或电话汇单	必须是 01X0 报文，但 PIN 不提交

代码	含义	与此相关的编辑
10	确认的客户标识	
11	作弊嫌疑	报文类型必须为 0100 或 0200
12	安全原因	报文类型必须为 0100 或 0200
13	再请款	
17	退单	
41	二次退单	
42	电子商务交易的正常提交	暂不启用
43	电子商务交易的预授权请求	要求预授权号, 暂不启用
44	电子商务交易的再请款	暂不启用
45	电子商务交易的退单	暂不启用
60	追加预授权/追加授权	
81	代收交易	
82	差错例外	
83	转入方提出的贷记调整、发卡方提出的存款的贷记调整	普通交易（如消费）的贷记调整是由受理方提出的，而存款和转账的贷记调整是由发卡方提出的，其记账方向与普通交易是相反的，因此需要在差错处理通知中予以区分。
91	基于 PBOC 电子钱包/存折的 IC 卡圈存交易和圈提交易	适用于指定账户圈存、非指定账户圈存、现金充值及其冲正、圈提

#### 6.22.3 用法一：服务点条件

表示服务点发起交易的条件。本用法下，目前允许的取值为：

- 00：正常提交；
- 02：ATM 取现、ATM 查询。

#### 6.22.4 用法二：扩展的交易处理码

用作对第3域（交易处理码）的补充，用来区分交易处理码相同而交易类型不同的交易。这些交易包括：

- 06：预授权完成，用于区别消费（00）；
- 13：再请款，用于区别退单（17）；
- 17：退单，用于区别再请款（13）；
- 60：用于追加预授权/授权交易，区别于预授权/授权；
- 81：代收，用于区别收/付费一借记（00）；
- 82：差错例外，用于区别贷记调整（00）；
- 83：用于区分普通交易（如消费）的贷记调整和存款、转账交易的贷记调整。

#### 6.22.5 拒绝码

10255=非法字符

#### 6.23 域 26 服务点 PIN 获取码

Point Of Service PIN Capture Code

##### 6.23.1 变量属性

n2, 2位定长数字字符

##### 6.23.2 域描述

表38 服务点 PIN 获取码

代码	含义
----	----

代码	含义
0-3	ISO 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	ISO 保留使用
60-73	国家保留使用
80-99	私有保留使用

### 6.23.3 用法

该域描述了服务点设备所能接受的PIN所能容纳的最多字符数。

### 6.23.4 拒绝码

10265=非法字符

## 6.24 域 28 交易费

Amount, Transaction Fee

### 6.24.1 变量属性

X + n8, 1位符号位+8位定长数字字符

### 6.24.2 域描述

用于通知发卡方应扣减持卡人的交易手续费。币种为交易币种。

### 6.24.3 用法

第1位：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。

第2-9位：表示应借记或贷记持卡人的手续费。交易金额的币种由域49交易币种(Currency Code, Transaction)表示。若为人民币应包含人民币的角和分。

### 6.24.4 拒绝码

10285 = 非数字字符

## 6.25 域 32 受理机构标识码

Acquiring Institution Identification Code

### 6.25.1 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

### 6.25.2 域描述

受理机构标识码。该代理机构应是已被批准入网，能为ATM提供取现服务或为商户提供收单服务的入网机构。

### 6.25.3 用法

受理机构标识码用来标识一个ATM或POS代理机构，详见《附录》部分的《附录A 标准代码定义》。对于直联CUPS的电子商务网关，此标识码用于表示商户的开户行代码。

根据业管委发【2006】11号，在跨行ATM交易中，受理机构上送的受理机构标识码中的地区代码应使用终端所在地的地区代码，且地区代码至少精确到地市级代码；对北京、上海、天津、重庆等直辖市地区，地区代码至少精确到直辖市地区代码。

受理机构标识码是关键信息域，发卡方和CUPS将用该值和交易传输日期时间、系统跟踪号、发送机构标识码等匹配原始请求报文，并找到报文的返回路径。在发送方随后发出的与之相关的交易中也应保持不变。

受理方在01xx, 02xx, 和04xx报文中都必须提供受理机构标识码。

发卡方必须保存该域用于收/付费、退单等交易的处理。

### 6.25.4 拒绝码

10323=长度域中出现非法字符

10324=长度值大于11

## 6.26 域 33 发送机构标识码

Forwarding Institution Identification Code

#### 6.26.1 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

#### 6.26.2 域描述

发送机构标识码。该发送机构应是已被批准入网, 发送一个交易请求或通知报文的机构。

#### 6.26.3 用法

用来标识一个入网机构。详见《附录》部分的《附录A 标准代码定义》, 在该标准中提供了本系统入网机构的唯一标识码。

发送机构标识码是关键信息域, 发卡方和CUPS将用该值和交易传输日期时间、系统跟踪号、受理机构标识码等匹配原始请求报文, 并找到报文的返回路径。在发送方随后发出的与之相关的交易中也应保持不变。

#### 6.26.4 拒绝码

10333=长度域中出现非法字符

10334=长度值大于11

#### 6.27 域 35 第二磁道数据

Track 2 data

#### 6.27.1 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

#### 6.27.2 域描述

卡上第二磁道数据。

#### 6.27.3 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。电子商务交易和结算通知中不使用该域。

银行卡在境外受理时, 由于编码标准不同, 二磁分隔符“=”有可能转换为“D”或“d”, 建议发卡机构兼容二磁分隔符为“D”或“d”的情况。

#### 6.27.4 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

#### 6.28 域 36 第三磁道数据

Track 3 Data

#### 6.28.1 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

#### 6.28.2 域描述

卡上第三磁道数据。

#### 6.28.3 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。电子商务交易和结算通知中不使用该域。

#### 6.28.4 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

#### 6.29 域 37 检索参考号

Retrieval Reference Number

**6.29.1 变量属性**

an12, 12位定长的字母和数字字符

**6.29.2 域描述**

入网机构、POS或商户给予交易的系统检索参考号。

**6.29.3 用法**

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。本域在整个交易周期内保持不变。

对于受理方发起的每一笔新交易（如消费、取现、存款等），以及业务规则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。

对于差错处理通知和业务规则限定必需在当日发生的后续关联交易（如消费撤销、冲正、存款确认等），本域取值与原始交易相同。

发卡方在所有的应答报文及相关的退单交易中必须将本域的值返回。其值应打印在持卡人的ATM或POS单据上。

**6.29.4 拒绝码**

10375=非法字符

**6.30 域 38 授权标识应答码**

Authorization Identification Response

**6.30.1 变量属性**

an6, 6位定长的字母、数字字符

**6.30.2 域描述**

发卡方给予被批准交易的授权号，或CUPS在对交易进行代授权时产生的代授权号。

**6.30.3 用法**

如果发卡方的授权应答码不足六位，则按左靠存放，右边补空格。授权码中间不应有空格。

在预授权完成请求交易中，应将在预授权交易中得到的授权号放入本域，传给发卡方。

对于冲正，本域的取值来自原交易的请求报文；对于撤销、退货、差错处理通知，本域的取值应来自于原交易应答报文。

在贷记持卡人账户的交易及其相关交易中，本域不出现。这些交易包括：存款、存款确认、存款撤销、代付、代付撤销、转入转账、转入转账确认。

对于境外双信息受理方发起的确定金额授权交易，由于转发到境内发卡方时是消费交易，因此发卡方有可能不返回授权码，受理方能正确处理。参见本规范48域用法四的描述。

**6.30.4 拒绝码**

10385=非法字符

**6.31 域 39 应答码**

Response Code

**6.31.1 变量属性**

an2, 2位定长的字母、数字字符

**6.31.2 域描述**

发卡方或CUPS至受理方的应答码。表示对其所收到的交易的处理情况，如成功处理、无法处理或拒绝。若无法处理或拒绝该交易，则将在本域包含无法处理或拒绝的理由，在某些情况下还将提示受卡方或POS终端没收卡。

**6.31.3 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CUPS无法将报文转发给发卡方时，CUPS将直接给予受理方应答。应答码定义详见《附录》部分的《附录A 标准代码定义》。

#### 6.31.4 拒绝码

10395=非法字符

#### 6.32 域 41 受卡机终端标识码

Card Acceptor Terminal Identification

##### 6.32.1 变量属性

ans8, 8位定长的字母、数字和特殊字符

##### 6.32.2 域描述

受卡机的终端标识码。该标识码在代理机构的网络中必须唯一标识一个终端。

##### 6.32.3 用法

如果终端标识码少于八位, 则按左靠, 右边补空格。

终端标识码由代理机构分发。所有卡交易请求中必须带上终端标识码, 且在整个交易周期中保持不变。

##### 6.32.4 拒绝码

10415=非法字符

#### 6.33 域 42 受卡方标识码

Card Acceptor Identification Code

##### 6.33.1 变量属性

ans15, 15位定长的字母、数字和特殊字符

##### 6.33.2 域描述

受卡方的标识码, 即商户代码。

##### 6.33.3 用法

由受理方分发。对所有卡交易的请求报文, 该域必须出现, 且在整个交易周期中保持不变。

##### 6.33.4 拒绝码

10425=非法字符

#### 6.34 域 43 受卡方名称地址

Card Acceptor Name/Location

##### 6.34.1 变量属性

ans40, 40位定长的字母、数字和特殊字符

##### 6.34.2 域描述

受卡方的名称地址, 即商户的名称和所在地。

##### 6.34.3 用法

由受理方或商户填入, CUPS不作任何处理。对所有卡交易的请求报文, 该域必须出现, 且在整个交易周期中保持不变。

商户名称最多40个字节长度, 如少于40个字节长度, 则后补空格。

中国境内受理银联卡交易信息中的商户名称采用汉字, 中国境外受理银联卡交易信息中的商户名称采用英文。该域用法应符合《银联卡业务运作规章》第二卷《业务规则》的要求。

该域中涉及到的中文字符编码规则需符合GB18030—2000。

##### 6.34.4 拒绝码

10435=非法字符

#### 6.35 域 44 附加响应数据

Additional Response Data

##### 6.35.1 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

##### 6.35.2 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。

6.35.3 用法

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CUPS将不  
对此域作处理。  
本域为可选域。  
如果已收到发卡方批准的应答报文后又需要引发冲正，则将匹配到原始应答报文中该域的值带给发  
卡方。

6.35.4 拒绝码

10443=长度域中出现非法字符  
10444=长度值大于25

6.36 域 45 第一磁道数据

Track 1 data

6.36.1 变量属性

z..79 (LLVAR)，2个字节的长度值+最大79个字节（字符）的第一磁道数据

6.36.2 域描述

卡上第一磁道数据。包括分隔符，但不包括开始符和结束符，以及LRC字符。

6.36.3 拒绝码

10453=长度域中出现非法字符  
10454=长度值大于79  
10455=非法字符

6.37 域 48 附加数据—私有

Additional Data Private

6.37.1 变量属性

ansb...512 (LLLVAR)，3个字节的长度值+最大512个字节(字母、数字、特殊字符、二进制数)的私  
有附加数据

6.37.2 域描述

ISO将此字段定义为私有数据。本规范将此字段用作多种用途，每种用途有一特定格式。在所有情  
况下，将用如下总体格式：

<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。格式符说明如表40所示：

表39 域 48 格式符说明

格式符	对应用法	说明
TT	用法一	Text Transfer 文字传送信息
FS	用法二	Fund Settlement 资金结算信息
CD	用法三	fee Collection /fund Disbursement 收/付费理由
AA	用法四	Acquirer Additional information 受理方附加交易信息
CI	用法五	Clientage Information 委托关系信息
AT	用法六	transfer-in/transfer-out Account Type 转入/转出账户类型
PA	用法七	Public payment information 公共支付业务信息
BC	用法八	Black Card information 涉嫌卡信息

格式符	对应用法	说明
BT	用法九	Black card Transaction 涉嫌卡交易信息
NK	用法十	New Key 新密钥
IN	用法十一	CUPSecure information 认证信息
PB	用法十二	基于 PBOC 电子钱包/存折标准的非指定账户圈存信息

——<数据>

具体数据，其格式取决于<格式符>字符，长度最长不超过510个字节。

### 6.37.3 用法一： 文字传送信息

用于入网机构之间的文字信息传送报文中。最大为512个字节的信息。该用法中各信息值的排列顺序和取值如表41：

表40 文字传送信息信息值

位置序号	含义	长度	取值
1	用法标志	2 字节	TT
2	自由文字格式	最大 510 字节	

### 6.37.4 用法二： 资金结算信息

用于CUPS与入网机构之间的资金结算报文之中。该用法中各信息值的排列顺序和取值如表42：

表41 资金结算信息信息值

位置序号	含义	长度	取值
1	用法标志	2 字节	FS
2	资金结算信息	177 字节	具体取值参见下文的详细描述

其中，“资金结算信息”的简体格式如表43：

表42 资金结算信息简体格式

序号	内容	长度
1	借记交易金额	16 字节
2	借记冲正交易金额	16 字节
3	贷记交易金额	16 字节
4	贷记冲正交易金额	16 字节
5	差错处理交易借记金额	16 字节
6	差错处理交易贷记金额	16 字节
7	收/付费交易借记金额	16 字节
8	收/付费交易贷记金额	16 字节
9	服务费借记金额	16 字节
10	服务费贷记金额	16 字节
11	净清算额标志	1 字节
12	净清算额	16 字节

注 1：差错处理交易指对贷记调整、请款、退单、再请款和差错例外的差错处理通知。

注 2：服务费借记金额和服务费贷记金额的填写由业务决定。在服务费日清日结的方式下，填写每天的服务费借记和贷记金额；在服务费日清月结的方式下，除月末外每天的资金结算报文中这两个字段填零，月末结算时填写结算的服务费金额。

注 3：清算额=总贷记金额-总借记金额=（贷记交易金额 + 贷记冲正交易金额+ 差错处理交易贷记金额 + 收/付费交易贷记金额+ 服务费贷记金额）-（借记交易金额 + 借记冲正交易金额+ 差错处理交易借记金额 + 收/付费交易借记金额+ 服务费借记金额）

注 如清算额为负值，净清算额标志为“D”，净清算额= - 清算额；否则净清算额标志为“C”，净清算额 = 清算额。

注 4：品牌服务费不纳入本用法的统计。

6.37.5 用法三：收/付费理由

表43 收/付费报文中的附加信息域，描述收/付费的理由。最大为 255 个字节的信息。该用法中各信息值的排列顺序和取值如表 44：

表44 收/付费理由信息值

位置序号	含义	长度	取值
1	用法标志	2 字节	CD
2	交易是否相关标志	2 字节	01：与交易相关 02：与交易无关
3	与交易相关及与交易无关的记录信息	最大 251 字节	具体取值参见下文的详细描述

和交易相关的记录格式如表 45：

表45 交易相关记录格式

位置	长度	格式	内容	说明
0	4	n	原始报文类型	
4	6	n	原始系统跟踪号	原始请求报文的域 11
10	10	n	原始系统日期时间	原始请求报文的域 7
20	11	ans	原始受理机构标识码	原始请求报文的域 32，左对齐，右补空格
31	11	ans	原始发送机构标识码	原始请求报文的域 33，左对齐，右补空格
42	8	ans	原始终端代码	原始请求报文的域 41
50	15	ans	原始商户代码	原始请求报文的域 42
65	最大 186	ans	相关文字说明	自由格式文字描述

与交易无关的记录格式如表46：

表46 交易无关记录格式

位置	长度	格式	内容	说明
0	11	ans	接收机构代码	指明具体接收机构，可以是银联的入网机构，也可以是入网机构的下属机构。作为入网机构的清算依据。左对齐，右补空格。
11	最大 240	ans	相关文字说明	自由格式文字描述

6.37.6 用法四：受理方附加交易信息

受理方用于传送交易的一些特殊信息（可用于公共支付业务）。最大为510个字节的信息。

该用法适用于人民币卡跨境交易，用于表示境外受理方发起的是确定金额的授权交易还是估计金额的授权交易，对于前者，CUPS 将其转换为消费交易后发往境内的单信息发卡方（这种情况下，境内单信息发卡方有可能不返回授权码（38 域），境外双信息收单机构应能正确处理）；对于后者，CUPS 将其转换为预授权交易后发往境内的单信息发卡方。该用法中各信息值的排列顺序和取值如下表：

表47 受理方附加交易信息信息值

位置序号	含义	长度
1	用法标志	2 字节
2	功能代码	3 字节
3	原始交易金额、币种信息	23 字节
4	自由文字格式	最大 484 字节
注 1：用法标志—2 字节，取值“AA”。		
注 2：功能代码—3 字节，取值如下：		
功能代码		含义
100		原始授权—确定金额

位置序号	含义	长度	
101	原始授权—估计金额		
若受理方无法提供此域，则以空格填充。			
注 3：原始交易金额、币种信息，适用于在发送到 CUPS 之前已经发生过币种转换的交易。			
	字段	数据类型	说明
	原始交易金额	n12	发生第一次币种转换之前的交易金额
	原始交易币种	an3	发生第一次币种转换之前的交易币种
	原始转换汇率	n8	发生第一次币种转换时使用的转换汇率
若受理方无法提供此域，则以空格填充。			
注 4：自由文字格式—最大 484 字节。			

### 6.37.7 用法五：委托关系信息

用于建立/撤销委托关系报文中，说明委托关系的详细信息。该用法中各信息值的排列顺序和取值如下表：

表48 委托关系信息信息值

位置序号	含义	长度	取值
1	用法标志	2 字节	CI
2	委托关系信息	110 字节	具体取值参见下文的详细描述
3	附加交易信息	最大 402 字节	自由填写

其中，“委托关系信息”格式如下：

表49 委托关系信息格式

内容	数据类型	其它说明
委托关系代码一	ans32	必选
委托关系代码二（可选）	ans32	若无则以空格填充
最高限制金额（可选）	n12	12 位定长数字，最后两位为小数位，若无则以零填充
最低限制金额（可选）	n12	12 位定长数字，最后两位为小数位，若无则以零填充
委托关系生效期	n8	格式为 YYYYMMDD
委托关系限期（可选）	n3	单位为月份，委托关系期限最多为 999 个月，若无则以零填充
交易卡币种（可选）	an3	ISO 4217 标准，若无则以零填充
委托关系对应密码（可选）	bit64	若无则不包含此项内容

### 6.37.8 用法六：转入/转出账户类型

该用法中各信息值的排列顺序如下表：

表50 转入/转出账户类型信息值

位置序号	含义	长度	取值
1	用法标志	2 字节	AT
2	转出账户类型	2 字节	01：银行卡
3	转入账户类型	2 字节	01：银行卡
4	附加交易信息	最大 506 字节	自由内容

位置序号	含义	长度	取值
注 1：用法标志—2 字节，取值“AT”。			
注 2：转出账户类型—2 字节：01-银行卡，其它-保留。仅用于受理方发起的转入转账报文，在受理方发起的三方转账报文、处理中心拆分的转出报文和转入报文、以及受理方发起的转出转账报文中以零填充。			
注 3：转入账户类型—2 字节：01-银行卡，其它-保留。仅用于受理方发起的转出转账报文，在受理方发起的三方转账报文、处理中心拆分的转出报文和转入报文、以及受理方发起的转入转账报文中以零填充。			
注 4：剩余字节可填写附加交易信息，最大 506 个字节。			

6.37.9 用法七：公共支付业务信息

用于公共支付业务中。  
该用法中各信息值的排列顺序和取值如下表：

表51 公共支付业务信息信息值

位置序号	含义	长度	取值
1	用法标志	2 字节	PA
2	是否支持部分代收标志	1 字节	Y: 支持部分代收 N: 不支持部分代收
3	自由文字格式	最大 509 字节	由受理方和发卡方自行约定
注 1: “是否支持部分代收标志”由受理方填写, 用于发卡方判断是否给予该代收交易部分金额的批准。若无, 则以空格填充。若发卡方予以部分批准, 则必须在报文的 95 域 (替换金额) 中填写发卡方实际承兑的金额。 注 2: “自由文字格式”可用于填写公共支付业务需要用的其它信息, 如网上交易或使用手机支付时产生的订单号等, 具体表示格式由受理方和发卡方自行协商决定。			

## 6.37.10 用法八: 涉嫌卡信息

用于CUPS向发卡方发送的涉嫌卡号通知报文之中。

- a) 用法标志—2 字节, 取值 “BC”。
- b) 涉嫌卡信息, 最多包含 12 条涉嫌卡的具体信息, 格式如下:

表52 涉嫌卡信息格式

内容	长度	域属性	说明
涉嫌卡信息条数	2 字节	n	最大笔数为 12 条
第 1 条涉嫌卡信息			该部分为涉嫌卡号的具体信息，最多包含 12 条信息
.....			
每条涉嫌卡信息包含以下内容：			
卡号	21 字节	an	2 位长度位+卡号。左靠齐，不足位右补空格
监控级别	1 字节	an	1：高 2：中 3：低
标记	1 字节	an	1：新增 2：删除
启动时间	6 字节	n（yyymmdd）	启动的年月日
注： 剩余字节可根据具体需要填写。			

## 6.37.11 用法九: 涉嫌卡交易信息

用于发卡方向CUPS发送涉嫌卡交易通知报文之中, 每个报文中只发送一条涉嫌卡交易信息。

- a) 用法标志—2 字节, 取值 “BT”。
- b) 涉嫌卡交易信息, 如下表所示:

表53 涉嫌卡交易信息

内容	长度	域属性	说明
Message Type ID	4 字节	n	交易类型
primary_acct_num	21 字节	an	2 位长度位+卡号。左靠齐, 不足位右补空格
processing_code	6 字节	n	交易处理码
amt_trans	12 字节	n	交易金额
transmsn_date_time	10 字节	n	MMDDHHMMSS
sys_trace_audit_num	6 字节	n	
mchnt_type	4 字节	n	
pos_cond_code	2 字节	n	
acq_inst_id_code	13 字节	ans	2 位长度位+最大 11 字节。左靠齐, 不足位右补空格。
fwd_inst_id_code	13 字节	ans	2 位长度位+最大 11 字节。左靠齐, 不足位右补空格。

内容	长度	域属性	说明
retrivl_ref_num	12 字节	an	
card_accptr_termnl_id	8 字节	ans	
card_accptr_id	15 字节	ans	
card_accptr_name_loc	40 字节	ans	格式请参考相关技术标准
currency_code_trans	3 字节	an	
reseverd	20 字节	ans	第 1 字节：同城/异地标记， 0：同城 1：异地 第 2-20 字节：保留
注： 剩余字节可根据具体需要填写。			

#### 6.37.12 用法十：新密钥

用于重置密钥报文中，存放CUPS向入网机构约定的新密钥，主要为了满足入网机构需要采用双倍长或三倍长甚至更长的密钥需求。

- 用法标志—2 字节，取值“NK”；
- 4080bit 的二进制数。

用在CUPS主动重置密钥交易和CUPS应入网机构要求重置密钥交易中。当CUPS重置数据密钥后，将产生的新数据密钥用入网机构主密钥（即MMK）加密后存放于本域发送给入网机构。

新密钥由CUPS的硬件加密机产生，入网机构收到CUPS分发的新密钥后，应由硬件加密机解密后安装使用。

#### 6.37.13 用法十一：CUPSecure 认证信息

该用法适用于经由 CUPSecure 认证的网上交易。该用法中各信息值的排列顺序和取值如下表：

表54 CUPSecure 认证信息

位置序号	含义	长度
1	用法标志	2 字节，中心填写
2	证书 DN 取值	最大 255 字节，中心填写
注 1：用法标志—2 字节，取值“IN”。		
注 2：证书 DN 取值—最大 255 字节，属性为 ans，是用户证书的唯一标识码。		

#### 6.37.14 用法十二：基于 BPOC 电子钱包/存折标准的非指定账户圈存信息

该用法用于存放基于 PBOC 电子钱包标准的非指定账户圈存中转入卡（即电子钱包卡）的服务点输入方式码。

具体格式如下：

表55 基于 BPOC 电子钱包/存折标准的非指定账户圈存信息服务点输入方式码

位置序号	含义	长度
1	服务点输入方式码	n3，取值参见 22 域描述

#### 6.37.15 拒绝码

- 10483=长度域中出现非法字符
- 10484=长度值大于512
- 10485=非法字符

#### 6.38 域 49 交易货币代码

Currency Code, Transaction

##### 6.38.1 变量属性

an3，3位定长的字母、数字字符

##### 6.38.2 域描述

指第4域（交易金额）所用货币的种类。

#### 6.38.3 用法

参见ISO 4217标准。

#### 6.38.4 拒绝码

10495=非法字符

#### 6.39 域 50 清算货币代码

Currency Code, Settlement

##### 6.39.1 变量属性

an3, 3位定长的字母、数字字符

##### 6.39.2 域描述

清算货币的种类。用于指示域5（清算金额）、82（贷记服务费金额）、84（借记服务费金额）、86（贷记交易金额）、87（冲正贷记金额）、88（借记交易金额）、89（冲正借记金额）、97（净清算额）的货币币种。另外，它还表示48域（附加数据一私有）用做资金结算信息时所有金额的币种。

若银联自主清算，则本域由CUPS填写；若银联非自主清算，则本域由国际信用卡公司填写。

##### 6.39.3 用法：

参见ISO 4217。

当清算币种与交易币种不同时，要求在清算类请求报文和应答报文中标识清算币种。

##### 6.39.4 拒绝码：

10505=非法代码

#### 6.40 域 51 持卡人账户货币代码

Currency Code, Cardholder Billing

##### 6.40.1 变量属性

an3, 3位定长的字母、数字字符

##### 6.40.2 域描述

持卡人账户货币的种类。

##### 6.40.3 用法

本域仅出现在跨境交易报文中，由处理中心填写，用于指示第6域（持卡人扣账金额）所用的货币代码。

若第6域（持卡人扣账金额）出现，则本域必须出现。

##### 6.40.4 拒绝码

10515=非法字符

#### 6.41 域 52 个人标识码数据

Pin Data

##### 6.41.1 变量属性

64bit的二进制数

##### 6.41.2 域描述

个人标识码PIN的密文。

##### 6.41.3 用法

如果域22（服务点输入方式码）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的格式以及采用的加密算法在域53（安全控制信息）中标明。

本系统允许的PIN长度最大为12位数字。详细算法请参见《数据安全传输控制规范》。

##### 6.41.4 拒绝码

无

#### 6.42 域 53 安全控制信息



Security Related Control Information

6.42.1 变量属性

n16, 16位定长数字字符

6.42.2 域描述

与安全相关的控制信息

6.42.3 用法一：密钥管理类报文中的使用

在密钥管理类报文中（0800/0810、0820/0830），该域数据结构定义如下：

表56 域 53—密钥管理类报文数据结构定义

名称	数据类型	含义	取值
KEY-TYPE	n1	重置密钥的类型	1: PIK 2: MAK
ENCRYPTION-METHOD-USED	n1	加密算法标志	0: 单倍长密钥算法 6: 双倍长密钥算法 其它取值: 其它加密算法(未用)
RESERVED	n14	保留使用	置成全“0”

6.42.4 用法二：交易报文类中的使用

在交易类报文中，该域用于标识PIN的类型。

该数据结构定义如下：

表57 域 53—交易类报文数据结构定义

名称	数据类型	含义	取值
PIN-FORMAT-USED	n1	PIN 格式	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	n1	加密算法标志	0: 单倍长密钥算法 6: 双倍长密钥算法 其它取值: 其它加密算法(未用)
RESERVED	n14	保留使用	置成全“0”

注： PIN加密方法 ANSI X9.8 Format参见《数据安全传输控制规范》说明。

6.42.5 拒绝码

10535=非法字符

6.43 域 54 实际余额

Additional Amounts

6.43.1 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)的实际余额

6.43.2 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。

当日可用余额 = 账面余额 + 信用度－授权金额

当POS消费交易的余额不足时发卡方可以返回客户的可用余额，以供客户参考。

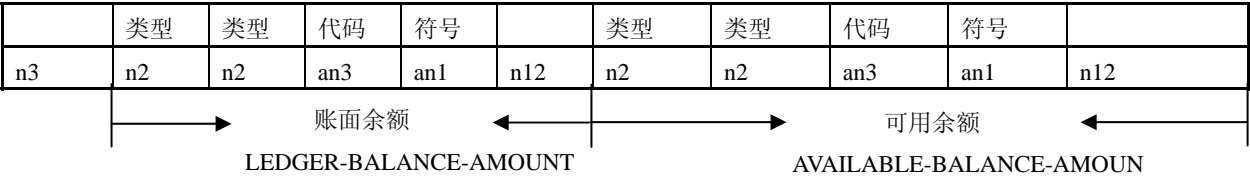
当余额只有一项时，另一项填全0。

6.43.3 用法

这个数据元的名称是自定义的，实际采用可变长的标准数据元Additional Amounts，取长度为40。即，20个字节为一个记录，共二个记录，内容定义如下表所示：

表58 实际余额内容定义

域长度	账户	余额	货币	余额	余额	账户	余额	货币	余额	余额
-----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----



上述各数据项取值见下表：

表59 实际余额域数据项取值

数据元长度	040
账户类型	储蓄账户：10 信用卡账户：30
余额类型	账面余额：01 可用余额：02
货币代码	若为人民币账户，则本域为 156
余额符号	借方金额：D 贷方金额：C
余额	若交易不成功为全零

6.43.4 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

6.44 域 55 IC 卡数据域

Integrated Circuit Card (ICC) System Related Data

6.44.1 变量属性

该域是一个变长域（LLLVAR），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。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数据元（A-Z，a-z，0-9）。

var. up to N — 变长数据，最大长度可为N。

6.44.2 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（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、长度值及其属性。

6.44.3 用法

表60 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 Verificaion 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 3 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

表61 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（两位有效数字）
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	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

6.44.4 拒绝码

无。

6.45 域 57 附加交易信息

Additional Data Private

6.45.1 变量属性

ans...100(LLVAR)，3个字节的长度值+最大100个字节(字母、数字和特殊字符)的附加交易信息

6.45.2 域描述

ISO将此字段定义为私有数据。本规范将此字段用作多种用途，每种用途有一特定格式。在所有情况下，将用如下总体格式：

〈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。

表62 域 57 格式符说明

格式符	对应用法	说明
AB	用法一	Addvalue Bussiness 公共支付业务信息
TA	用法二	Total Amount 累计授权金额
CI	用法三	Cardholder Information 持卡人身份信息

——〈数据〉

具体数据，其格式取决于〈格式符〉字符，长度最长不超过98个字节。

6.45.3 用法一：公共支付信息

附加交易信息。用于发卡方和CUPS传送交易的一些特殊信息。

- a) 用法标志—2 字节，取值“AB”，含义为公共支付业务。
- b) 剩余字节填写发卡方和 CUPS 的附加交易信息，其格式如下：

表63 域 57 用法一

内容	数据类型
发卡方附加交易信息	an20

CUPS 附加交易信息	an20
保留使用	an58

其中，“发卡方附加交易信息”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，或发卡方需要告知持卡人的一些信息等。若该域无内容，采用空格填充。

CUPS附加交易信息由CUPS填写，用于传送交易的一些特殊信息。

其余字节保留使用。

6.45.4 用法二：累计授权金额

用于追加预授权（或追加授权）交易中，由发卡方填写，表示本笔追加预授权完成后的累计授权金额。

- 1. 用法标志—2字节，取值“TA”，含义为累计授权金额。
- 2. 剩余字节格式如下：

表64 域 57 用法二

内容	数据类型
累计授权金额	n12
保留使用	ans86

若本笔追加预授权（或追加授权）成功，则累计授权金额＝本笔追加授权金额＋上期累计金额；

若本笔追加预授权（或追加授权）失败，则累计授权金额＝上期累计金额。

6.45.5 用法三：持卡人身份信息

在某些交易（如存款）中，受理方需要核实发卡方返回的持卡人的姓名等信息，以避免将资金存入错误的账户。

该用法中各信息的排列和取值如下表：

表65 域 57 用法三

位置序号	含义	长度	取值
1	用法标志	2 字节	取值为：CI
2	姓名	最长 20 字节	字母、汉字均可。若后续字段出现，则本字段不足 20 字节部分以空格填充。
3	其它信息	78 字节	具体格式和内容由参与交易的各方决定。银联建议的内容是与用户或持卡人身份相关的信息，如通讯地址等。

6.45.6 拒绝码

10573＝长度域中出现非法字符

10574＝长度值大于100

10575＝非法字符

6.46 域 58 基于 PBOC 电子钱包/存折 IC 卡标准的交易数据

IC(PBOC) Data Reserved

6.46.1 属性

ans...100 (LLLVAR)，3个字节的长度值＋最大100个字节(字母、数字字符、特殊符号)的IC(PBOC)卡交易数据

6.46.2 域描述

在遵循PBOC标准的IC卡交易中存放用于计算MAC1、MAC2、MAC3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。如：用法三的含义是基于PBOC电子钱包/存折标准的IC卡的圈提确认请求，则第一、二字节对应的信息为“UA”，即Unload Authentication。

表66 域 58 格式符说明

格式符	对应用法	说明
RQ	用法一	Load /Unload Request 基于 PBOC 电子钱包/存折标准的 IC 卡的圈存、圈提请求
RP	用法二	Load /Unload Response 基于 PBOC 电子钱包/存折标准的 IC 卡的圈存、圈提应答
UA	用法三	Unload Authentication 基于 PBOC 电子钱包/存折标准的 IC 卡的圈提确认请求

#### 6.46.3 用法一：基于 PBOC 电子钱包/存折标准的 IC 卡的圈存、圈提请求

用于基于 PBOC 电子钱包/存折标准的 IC 卡的圈存、圈提请求报文中，指出该报文中的哪些域的值需要进行 MAC1 计算。

a) 用法标志—2 字节，取值“RQ”。

b) 基于 PBOC 电子钱包/存折标准的 IC 卡的圈存、圈提请求报文中需要进行 MAC1 计算的域包括：

表67 基于 PBOC 电子钱包/存折标准的 IC 卡圈存圈提请求报文中需进行 MAC1、MAC2、TAC 计算的域

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、消费、取现、计算 TAC、修改 透支限额或圈提交易的密钥版本	1	b
58.6	存折或钱包联机交易计数器	每当交易发生时就增加	2	b
58.7	计算 MAC1 子域			
58.7.1	存折或钱包余额	钱包余额：实际余额 存折余额：实际余额和透支限额之和	钱包余额该域为 3 字节 存折余额该域为 4 字节	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	01 存折圈存 02 钱包圈存 03 存折圈提	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
总计			45	
注 1：对于属性为“cn”的字段，如果位数不足，需要后补“F”。				
注 2：如果某个子域报文中没有，则填二进制的 0。				

#### 6.46.4 用法二：基于 PBOC 电子钱包/存折标准的 IC 卡的圈存、圈提应答

用于基于 PBOC 电子钱包/存折标准的 IC 卡的圈存、圈提应答报文中，指出该报文中的哪些域的值需要进行 MAC2 计算。

a) 用法标志—2 字节，取值“RP”。

b) 基于 PBOC 电子钱包/存折标准的 IC 卡的圈存、圈提请应答报文中需要进行 MAC2 计算的域包括：

表68 基于 PBOC 电子钱包/存折标准的 IC 卡圈存圈提请应答报文中需进行 MAC1、MAC2、TAC 计算的域

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 域的子域	名称	说明	长度（字节）	属性
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、消费、取现、计算 TAC、修改 透支限额或圈提交易的密钥版本	1	b
58.6	存折或钱包联机交易计数器	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	01 存折圈存 02 钱包圈存 03 存折圈提	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 CCYY 联合起来表示年份	4	cn
58.7.5	交易时间	主机时间（HHMMSS）	3	cn
58.8	MAC2		4	b
总计			48	
注 1：对于属性为“cn”的字段，如果位数不足，需要后补“F”。				
注 2：如果某个子域报文中没有，则填二进制的 0。				

#### 6.46.5 用法三：基于 PBOC 电子钱包/存折标准的 IC 卡的圈提确认请求

用于基于 PBOC 电子钱包/存折标准的 IC 卡的圈提确认请求报文中，指出该报文中的哪些域的值需要进行 MAC3 计算。

a) 用法标志—2 字节，取值“UA”。

b) 基于 PBOC 电子钱包/存折标准的 IC 卡的圈提确认请求报文中需要进行 MAC3 计算的域包括：

**表69 基于 PBOC 电子钱包/存折标准的 IC 卡圈提确认请求报文中需进行 MAC1, MAC2, TAC 计算的域**

58 域的子域	名称	说明	长度（字节）	属性
58.1	发卡行标识	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、消费、取现、计算 TAC、修改 透支限额或圈提交易的密钥版本	1	b
58.6	计算 MAC3 子域			
58.6.1	存折余额	实际余额和透支限额之和	4	b
58.6.2	存折联机交易计数器	每当交易发生时就增加	2	b
58.6.3	交易金额	当前交易的金额	4	b
58.6.4	交易类型标识, TTI	03 存折圈提	1	cn
58.6.5	终端机编号	用来唯一标识商户终端的一个数字	6	cn
58.6.6	交易日期	主机时间（CCYYMMDD）	4	cn
58.6.7	交易时间	主机时间（HHMMSS）	3	cn
58.7	MAC3		4	b
总计			52	
注 1：对于属性为“cn”的字段，如果位数不足，需要后补“F”。				
注 2：如果某个子域报文中没有，则填二进制的 0。				

6.46.6 拒绝码

- 10583=长度域中出现非法字符
- 10584=长度值大于100
- 10585=非法字符

6.47 域 59 明细查询数据<sup>1</sup>

Detail Inquiring

6.47.1 属性

ans...600 (LLVAR)，3个字节的长度值+最大600个字节（字母、数字和特殊字符）的明细查询数据

6.47.2 域描述

在明细查询报文中存放请求和响应数据。一条响应记录最多存放十笔交易明细。

ISO将此字段定义为私有数据。本规范将此字段用作多种用途，每种用途有一特定格式。在所有情况下，将用如下总体格式：

<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。

表70 域 59 格式符说明

格式符	对应用法	说明
QL	用法一	Query Latest 最近十笔明细查询请求信息
QD	用法二	Query Date 按日期查询请求信息
QR	用法三	Query Result 明细查询结果信息

——<数据>

具体数据，其格式取决于<格式符>字符，长度最长不超过598个字节。

6.47.3 用法一：最近十笔明细查询请求信息

用于查询最近10笔交易的明细查询请求报文中。

- a) 用法标志—2 字节，取值“QL”。
- b) 请求查询最近 10 笔交易的明细，本域定义如下：

表71 域 59—最近十笔明细查询请求信息域定义

名称	说明	长度（字节）和属性
FIELD-LENGTH	本域长度	n3
USAGE	QL：最近十笔明细查询	an2
CURRENT-SEQUENCE-NUMBER	当前明细顺序号	n3

6.47.4 用法二：按日期查询请求信息

用于按日期进行查询的明细查询请求报文中。

- a) 用法标志—2 字节，取值“QD”。
- b) 请求按日期查询交易明细，本域定义如下：

表72 域 59—按日期查询请求信息域定义

名称	说明	长度（字节）和属性
FIELD-LENGTH	本域长度	n3
USAGE	QD：按日期查询	an2

<sup>1</sup> 该域目前只定义用法，暂不启用，保留给银联定义。



名称	说明	长度（字节）和属性
CURRENT-SEQUENCE-NUMBER	当前明细顺序号	n3
BEGIN-DATE	明细起始日期	n8(YYYYMMDD)
END-DATE	明细中止日期	n8(YYYYMMDD)
注：其中当前明细顺序号按下列原则填写：如果共计有35条记录，那么在第一次发出请求时，当前明细顺序号应填001；第二次发出请求时，当前明细顺序号应填011；第三次发出请求时，当前明细顺序号应填021，以此类推。		

#### 6.47.5 用法三：明细查询结果信息

用于明细查询响应报文中。

- 用法标志—2 字节，取值“QR”。
- 存放交易明细查询结果信息，本域定义如下：

表73 域 59—明细查询结果信息域定义

名称	说明	长度（字节）和属性
FIELD-LENGTH	本域长度	n3
USAGE	QR：明细查询结果信息	an2
CURRENCY-CODE, ACCOUNT	卡账户货币代码	an3
TOTAL—SATISFIED-RECORDER-NUMBER	所有满足查询条件的记录数	n3
RESULT1	查询结果记录一	ans50
RESULT2	查询结果记录二	ans50
...	...	...
RESULTn	查询结果记录 n	ans50

其中查询结果记录的定义为：

表74 域 59—查询结果记录的定义

SEQUENCE-NUMBER	明细顺序号	n3
TRANSACTION-DATE	交易日期	n8
CURRENCY-CODE, TRANSACTION	交易货币代码	an3
TRANSACTION-AMOUNT	交易金额	X+n12
BALANCE-AMOUNT	余额	X+n12
MEMO-CODE	备注代码	ans10

查询结果记录在明细数据中依次重复出现。通过FIELD-LENGTH可以识别本域中一共包含多少个记录。记录排列方式为按交易发生时间升序（时间递增）排列。

#### 6.47.6 拒绝码

- 10593=长度域中出现非法字符
- 10594=长度值大于600
- 10595=非法字符

#### 6.48 域 60 自定义域

Reserved

##### 6.48.1 变量属性

ans..030 (LLLVAR)，3个字节的长度值+最大30个字节(字母、数字和特殊字符)的数据

##### 6.48.2 域描述

本域为自定义域。由以下子域组成：

表75 域 60 组成

位置	1-4 字节	5-14 字节	15-30 字节
子域	60.1	60.2	保留使用（根据需要扩展）

6.48.3 60.1 域 报文原因码

Message Reason Code

6.48.3.1 变量属性

n4，长度为4个字节的数字字符

6.48.3.2 域描述

本域在冲正、差错处理通知（贷记调整、请款、退单、再请款、差错例外）、存款确认、转入确认及收/付费等报文中由报文发送方填写，用于描述引发该报文的原因。当发卡方与银联签订了代授权协议时，在因不符合代授权条件而向发卡方转发的交易请求报文中，本域由CUPS填写，表明交易不符合何种代授权条件的原因，如“超过VIP卡正常代授权单笔限额”等。当发卡方未与银联签订代授权协议时，0100，0200，0220请求报文中本域均以“0000”填充。在其它的0100，0200，0220报文中本域以“0000”填充。

详细的原因码请参见《附录》部分的《附录A 标准代码定义》。

6.48.4 60.2 域 服务点附加信息

Additional Point Of Service Information

6.48.4.1 变量属性

ans10，10位定长字母、数字、特殊符号

6.48.4.2 域描述

用于区分相同交易类型的交易在发起手段、地点或终端（ATM、POS、柜台、Internet等）上的不同。共分8个子域：

表76 域 60.2 组成

子域名	位置	长度（字节）
F60.2.1：保留使用	1	1
F60.2.2：终端读取能力	2	1
F60.2.3：IC 卡条件代码	3	1
F60.2.4：保留使用	4	1
F60.2.5：交易渠道的详细定义	5-6	2
F60.2.6：保留使用	7	1
F60.2.7：IC 卡验证可靠性标志	8	1
F60.2.8：电子商务标志	9-10	2

注 1：位置1：（Field 60.2.1）：保留使用。

注 2：位置2：终端读取能力（Field 60.2.2）：该值是一个十进制数字代码。在IC卡交易中表明终端是否能够读取IC卡。

注 3：位置3：IC卡条件代码（Field 60.2.3）：该值是一个十进制数字代码，表示当在IC卡终端上使用IC卡的磁条信息时，IC卡终端的IC卡读写能力是否可用。根据该域的值可以判断卡片或终端有无损坏，同时也可判断是否是伪卡交易。

注 4：22域取值02或90且60.2.2取值5且60.2.3取值1或2表示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，即Fall Back现象。

注 5：位置4：（Field 60.2.4）保留使用。

注 6：位置5-6：（Field 60.2.5）交易渠道的分类定义。

注 7：位置7：（Field 60.2.6）：保留使用。

注 8：位置8：IC卡验证可靠性标志（Field 60.2.7）：该值是一个十进制数字代码。在IC卡交易中表明该卡验证的可靠性。受理方在商户或终端碰到问题时设置该值；或者由CUPS在受理方或发卡方都不能执行该卡的验证时设置该值。

注 9：位置9~10：电子商务标志（Field 60.2.8）：该值是一个两位十进制数字代码。对于电子商务交易，它

子域名	位置	长度（字节）
表明在开放式网络中（例如，Internet）使用电子商务交易时的安全程度。这个标志值由受理方提供，并由CUPS在请求和通知报文中转发给接收它的发卡方进行验证。如果发卡方不能验证或发卡方选择不接收它，那么该子域将在转发报文时被取消。		

各子域的取值如下：

表77 域 60.2 子域取值

代码	定义（英）	定义（中）
F60.2.1/Position 1: Reserved: 保留使用，填充“0”		
F60.2.2/Position 2: Terminal Entry Capability: 终端读取能力		
0	Unknown	终端读取能力不可知
2	Magnetic stripe read capability	可读取磁条卡
5	Chip-capable terminal	可读取 IC 卡。当 22 域前两位取值 05 或 95 时，该域必须填 5。
Subfield 60.2.3/Position 3: Chip Condition Code: IC 卡条件代码		
0	Not applicable; subsequent subfields are present	未使用或后续子域存在
1	the last read was not a chip transaction or was a successful chip transaction	上一笔交易不是 IC 卡交易 或是一笔成功的 IC 卡交易
2	last read at VSDC terminal was a chip read that failed	上一笔交易虽是 IC 卡交易但失败
Subfield 60.2.4/Position 4: Reserved: 保留使用，填充“0”		
Subfield 60.2.5/Position 5-6: Transaction Channel Type: 交易渠道的分类定义		
00	Not defined	未定义
01	ATM-Automatic Teller Machine	自动柜员机
02	CDM-Cash Deposit Machine	自动存款机
03	POS-Point Of Sale	销售点终端
04	EDC-Electronic Data Capture	电子数据终端
05	Self-terminal	自助终端
06	Bank counter and terminal	银行柜台和终端
07	Internet	互联网
08	Wireless device	无线设备（如手机等）
09	Telephone bank	电话银行
10	Load/upload device	基于 PBOC 电子钱包/存折标准的交易终端
11	Mobile POS	移动 POS
12		中国银联公共服务平台
13		农民工银行卡特色服务
14~99	Reserved for use	保留使用
Subfield 60.2.6/Position 7: Reserved: 保留使用，填充“0”		
Subfield 60.2.7/Position 8: Chip Card Authentication Reliability Indicator: 芯片卡授权可靠性指示		
0	Fill for field 60, if position 8 or subsequent positions are present.	第 8 位或后继位存在时的填充值
1	Acquirer indicates that Card Authentication may not be reliable.	受理方表示卡的授权可能不可靠
2	Switch Center indicates acquirer inactive for Card Authentication.	CUPS 指示受理方未参与卡片的验证
3	Switch Center indicates issuer inactive for Card Authentication.	CUPS 指示发卡方未参与卡片的验证
Subfield 60.2.8/Positions 9-10: Electronic Commerce Identification: 电子商务标识（ECI）		
00	Not applicable	不可用
01		进行了银联安全输入模式认证，且持卡人安

代码	定义（英）	定义（中）
		全信息输入成功
03		进行了发卡机构 SAA 直接验证授权模式认证，且 SAA 验证授权成功
05		进行了发卡机构 SA 直接身份认证模式认证，且持卡人身份验证成功
06		曾尝试进行发卡机构直接身份验证模式认证
07		未通过 CUPSecure 安全认证，但采用了信道加密等安全技术
08		未通过 CUPSecure 安全认证，且未采用信道加密等安全技术

6.48.5 拒绝码

10603=长度域中出现非法字符

10604=长度值大于 30

10605=非法字符

6.49 域 61 持卡人身份认证信息

Cardholder Authentication Information

6.49.1 变量属性

ans...200 (LLVAR)，3个字节的长度值+最大200个字节(字母、数字和特殊字符)的持卡人身份认证信息

6.49.2 域描述

本域为自定义域,共分6个子域，定义如下：

表78 域 61 定义

数据元长度	61. 1 (证件编号)	61. 2 (CVV 校验结果)	61. 3 (PVV 校验结果)	61. 4 (无卡校验值)	61. 5 (ARQC 认证结果值)	61. 6 (安全信息校验值)
n3	ans22	ans1	ans1	ans7	ans1	ans..168

注 1：若后续子域出现，而其前面的子域无需使用时，未使用子域的取值均以空格填充。、

6.49.3 61.1 域 证件编号

6.49.3.1 变量属性

ans22，22位定长字母、数字

6.49.3.2 用法

具体用法如下：

表79 域 61.1 用法

证件类别	证件编号
n2	ans..20

其中证件类别取值如下：

- 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；

——99：其它证件证件编号不足 20 位后补空格。

在本币卡交易中，在所有密码可选的交易报文中本域都会出现，可选。

本域用于存放持卡人证件编号、电话号码和证书序列号。

出于安全性的考虑，在发卡方返回的应答报文中本子域以全零填充。

6.49.4 61.2 域 CVV 校验结果

6.49.4.1 变量属性

ans1，1位定长字母、数字

6.49.4.2 用法

当入网机构需要处理中心代为验证CVV时，该域存放处理中心的校验结果。具体含义如下：

——1：成功；

——2：失败；

——3：未校验。

当入网机构无需处理中心代为验证CVV时，该域以空格填充。

6.49.5 61.3 域 PVV 校验结果

6.49.5.1 变量属性

ans1，1位定长字母、数字

6.49.5.2 用法

当入网机构需要处理中心代为验证PVV时，该域存放处理中心的校验结果。具体含义如下：

——1：成功；

——2：失败；

——3：未校验。

当入网机构无需处理中心代为验证PVV时，该域以空格填充。

6.49.6 61.4 域 无卡校验值

6.49.6.1 变量属性

ans7，7位定长字母、数字

6.49.6.2 用法

该域主要用于采用增加校验值的方式对无卡的网上交易进行身份验证，具体用法如下：

表80 61.4 域用法

处理中心标志	无卡校验值	无卡校验结果
ans3	n3	ans1

处理中心标志取值为：

——CUP：银联；

——VIS： VISA；

——MCC：MasterCard。

无卡校验值表示为：

——对于银联和 VISA，该位填写 CVV2 的校验值；

——对于 MasterCard，该位填写 CVC2 的校验值。

——出于安全性的考虑，在发卡方返回的应答报文中“无卡校验值”以全零填充。

无卡校验结果表示为：

——当入网机构需要银联处理中心代为校验 CVV2 时，该域存放处理中心的校验结果。具体含义如下：

- 1：成功；
- 2：失败；
- 3：未校验。

——当入网机构无需银联处理中心代为校验 CVV2 时，该域以空格填充。对于外卡收单时，收单行上送的信息中该域均以空格填充。

6.49.7 61.5 域 ARQC 认证结果值

6.49.7.1 变量属性

ans1, 1位定长字母、数字

6.49.7.2 用法

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CUPS代替它来做ARQC认证，那么CUPS将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。取值如下：

取值	描述
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

6.49.8 61.6 域 安全信息校验值

6.49.8.1 变量属性

ans..168, 168位变长长字母、数字或特殊字符

6.49.8.2 用法

该域主要用于采用安全认证的方式对无卡的网上交易进行身份验证，具体用法如下：

61.6域用法

处理中心标志	安全认证信息
ans3	ans..165

处理中心标志取值为：

- CUP：银联；
- VIS：VISA；
- MCC：MasterCard。

安全认证信息取值如下：

- 针对VISA公司，请参照其3D标准填入相应的认证信息；
- 针对MasterCard公司，请参照其SecuCode标准填入相应的认证信息。

—— 针对中国银联，该域按如下格式构成：

<格式符><数据>

<格式符>说明后随数据的类型，长度为 2 个字节。

格式符	对应用法	说明
SC	用法一	表示银联安全输入模式
AR	用法二	表示在银联安全输入模式下发卡机构的认证结果
SA	用法三	表示发卡机构直接身份认证模式
CR	用法四	表示在发卡机构直接身份认证模式下发卡机构对 CAVV 值的认证结果

<数据>包含具体信息，其格式取决于<格式符>字符，长度最长不超过 163 个字节。

6.49.8.2.1 用法一：银联安全输入模式

用于网上交易请求报文中。

- 1、用法标志—2 字节，取值 “SC”。
- 2、填写持卡人身份信息，本域定义如下：

名称	说明	长度（字节）和属性
----	----	-----------

SR 流水号	路由服务器 (SR) 赋予交易的一组数字	n6, 消费、预授权、授权交易中为受理方必填字段, 其关联交易如消费撤销、预授权完成等交易中本字段不出现。
验证服务时间	SR 的系统工作日期和时间	n19, 格式: YYYY-MM-DD hh:mm:ss, 消费、预授权、授权交易中为受理方必填字段, 其关联交易如消费撤销、预授权完成等交易中本字段不出现。
物流配送标志	0: 物流配送 1: 非物流配送 2: 未知	ans1, 消费、预授权、授权交易中为受理方必填字段, 其关联交易如消费撤销、预授权完成等交易中本字段不出现。
子商户代码		ans8, 格式要求前四位为网上商城下属二级商户的商户类型 (MCC), 后四位为序列号, 从 0000 到 9999。受理方可选域, 若无法填写, 则本字段不出现。
验证方式	S: 静态验证—发卡机构选择让持卡人在 SC 提供的页面上输入表征持卡人身份的静态信息, 如身份证号、CVV2 等; D: 动态验证—发卡机构选择让持卡人在 SC 提供的页面上输入表征持卡人身份的动态信息, 如动态密码等; A: 证书验证—发卡机构选择让由 SC 代验证证书的方式;	an1, 由 CUPS 填写, 仅出现在消费、预授权、授权报文中。受理方发出的请求报文中本字段不出现。
代理认证证书结果	Y: 通过认证 N: 未通过认证 A: 未进行认证	ans1, 由 CUPS 填写, 且仅出现在消费、预授权、授权报文中。受理方发出的请求报文中本字段不出现。
互联网支付密码		192bit, 由 CUPS 填写, 且仅出现在消费、预授权、授权报文中。受理方发出的请求报文中本字段不出现。
姓名		ans20, 由 CUPS 填写, 且仅出现在消费、预授权、授权报文中。受理方发出的请求报文中本字段不出现。
生日		n8, 格式: YYYYMMDD, 由 CUPS 填写, 且仅出现在消费、预授权、授权报文中。受理方发出的请求报文中本字段不出现。
发卡日期		n8, 格式: YYYYMMDD, 由 CUPS 填写, 且仅出现在消费、预授权、授权报文中。受理方发出的请求报文中本字段不出现。
保留的其他认证信息		Ans40
注: 当中间某个子域不出现, 或位数不满时, 以空格填充		

#### 6.49.8.2.2 用法二: 银联安全输入模式下发卡机构的认证结果

用于网上交易应答报文中。

- 1、用法标志—2 字节, 取值 “AR”。
- 2、表示发卡机构的认证结果, 本域定义如下:

名称	说明	长度（字节）和属性
SR 流水号	路由服务器（SR）赋予交易的一组数字	n6，发卡方必填
验证服务时间	路由服务器（SR）的系统工作日期和时间	n19，格式：YYYY-MM-DD hh:mm:ss，发卡方必填
发卡机构认证结果	取值如下： 0：出错，交易被 CUPS 拒绝 1：持卡人通过身份验证 2：持卡人未通过身份验证 3：持卡人未参与 CUPSecure	n1，发卡方必填

#### 6.49.8.2.3 用法三：发卡机构直接身份认证模式

用于网上交易请求报文中。

1、用法标志—2 字节，取值“SA”。

2、放置 CAVV 值、计算 CAVV 所采用的算法值，本域定义如下：

名称	说明	长度（字节）和属性
SR 流水号	路由服务器（SR）赋予交易的一组数字	n6，受理方上送时填写全零
验证服务时间	SR 的系统工作日期和时间	n19，受理方上送时填写全零，格式：YYYY-MM-DD hh:mm:ss
物流配送标志	0：物流配送 1：非物流配送 2：未知	ans1，消费、预授权、授权交易中为受理方必填字段，其关联交易如消费撤销、预授权完成等交易中本字段填写空格。
子商户代码		ans8，格式要求前四位为网上商城下属二级商户的商户类型（MCC），后四位为序列号，从 0000 到 9999。受理方可选域，若无法填写，则本字段填写空格。
CAVV 算法标识	取值如下： 0：保留使用 1：保留使用 2：CVN with ATN 3：保留使用 4：CUP algorithm	ans1，消费、预授权、授权交易中为受理方必填字段，其关联交易如消费撤销、预授权完成等交易中本字段不出现。
CAVV 值	具体构造形式参见下表	cn20，消费、预授权、授权交易中为受理方必填字段，其关联交易如消费撤销、预授权完成等交易中本字段不出现。

CAVV值由如下七个字段构成，各字段紧邻并顺序排放。

表81 CAVV 值构造形式

名称	说明	长度（字节）和属性
SA 验证方式验证结果代码	取值如下： 00：验证成功。此时，60.2.8 域必须填 05。 05：验证无法完成。此时，60.2.8 域必须填 07。 09：验证失败。此时，60.2.8 域不能出现。 07：尝试验证（针对发卡行或持卡人未参与 CUPSECURE 的情况）。此时，60.2.8 域必须填 06。 08：尝试验证（针对发卡行参与 CUPSECURE,但是无法完成验证的情况）。此时，60.2.8 域必须填 06。	cn1
第二验证结果代码	表明发卡行 SA 采用的其他验证方法，取值如下： 00：没有第二验证结果代码	cn1



	11: 保留使用 12: 保留使用	
CAVV 密钥标识	由 SA 使用的密钥决定, 标准 SA 允许的取值为 01、02。取值如下: 01: CAVV 密钥对 1 02: CAVV 密钥对 2 03~99: 保留使用	cn1
CAVV 值	SA 计算的 CAVV 值, CAVV 值均为 3 位有效数字	cn2
不可预知数	表明 ATN (验证跟踪号) 的最低四位	cn2
ATN (验证跟踪号)	SA 用于标识交易所产生的 16 位数字	cn8
保留	用 0 填充	cn5
注: 若某些字段无法填写, 用 0 填充。		

6. 49. 8. 2. 4 用法四: 发卡机构直接身份认证模式下发卡机构对 CAVV 值的认证结果用于网上交易应答报文中。

1、用法标志—2 字节, 取值 “CR”。2、放置 CAVV 校验结果代码, 本域定义如下:

名称	说明	长度 (字节) 和属性
CAVV 校验结果代码	取值如下: 0: 未校验 CAVV 1: CAVV 校验失败——针对成功进行 SA 模式认证方式 (60.2.8 域必须填写 05) 2: CAVV 校验成功——针对成功进行 SA 模式认证方式 (60.2.8 域必须填写 05) 3: CAVV 校验成功——针对尝试进行 SA 模式认证方式 (60.2.8 域必须填写 06) 4: CAVV 校验失败——针对尝试进行 SA 模式认证方式 (60.2.8 域必须填写 06) 5: 保留使用	发卡方必填, ans1

6. 49. 9 拒绝码

10613=长度域中出现非法字符

10614=长度值大于200

6. 50 域 62 交换中心数据

Switching Data

6. 50. 1 变量属性

ans...200 (LLVAR) , 3字节长度值+最多200个字节(字母、数字和特殊字符)的交换中心数据

6. 50. 2 域描述<sup>2</sup>

CUPS转接数据。

ISO将此字段定义为私有数据。本规范将此字段用作多种用途, 每种用途有一特定格式。在所有情况下, 将用如下总体格式:

<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。

<sup>2</sup> 目前暂定义一种用法。

表82 域 62 格式符定义

用法标志	对应用法	说明
IO	用法一	information from International Orgnization 国际信用卡公司报文信息

——<数据>

具体数据，其格式取决于<格式符>字符，长度最长不超过198个字节。

6. 50. 3 用法一：国际信用卡公司报文信息

只要受理方或发卡方中有一方为国际信用卡公司，则本域出现。其内容为CUPS应报文接收方要求进行的信息转换，附属入网机构或国际信用卡公司主会员机构根据此域了解国际信用卡公司报文内容。目前仅用于外卡收单报文中。

- a) 用法标志—2 字节，取值 “IO” 。
- b) 本域格式定义如下：

表83 域 62-国际信用卡公司报文信息域定义

长度	用法标志: IO	FirstTag (3 位)	子域内容	.....	Last Tag (3 位)	子域内容
----	----------	-------------------	------	-------	-------------------	------

字段说明：

表84 域 62 字段说明

Tag	长度	属性	内容	备注
T00	003	an3	国际信用卡公司/外资银行标志 VIS: VISA MCC: MasterCard (双) MAE: MasterCard (单) AMX: American Express DCC: Diners Club JCB: JCB CIT: 花旗银行 BCC: 韩国 BC 卡公司	
T07	010	n10	交易日期时间	MMDDhhmmss
T11	006	n6	系统跟踪号码	CUPS 赋予的新号码
T18	004	n4	商户类型	符合国际信用卡公司要求的商户类型
T32	011	ans11	受理机构代码	受理机构在国际信用卡公司登记的机构号码 (主会员或团体会员号码), 右对齐左补 0
T33	011	ans11	发送机构标识码	受理机构在国际信用卡公司登记的机构号码 (主会员或团体会员号码)
T39	002	an2	响应码	国际信用卡公司响应代码
T37	012	an12	检索参考号码	CUPS 赋予的新号码
T41	008	ans8	终端代码	符合国际信用卡公司要求的终端代码
T42	015	ans15	商户代码	符合国际信用卡公司要求的商户代码
T43	040	ans40	商户名称、地址	符合国际信用卡公司要求的商户名称、地址
T60	007	n7	报文原因码	国际信用卡公司的报文原因代码, 右对齐左补 0

#### 6.50.4 拒绝码

10623=长度域出现非法字符

10624=长度值大于 200

10625 = 非法字符

#### 6.51 域 63 金融网络数据

Finacial Network Data

##### 6.51.1 变量属性

ans...200 (LLVAR), 3字节长度值+最大200个字节(字母、数字和特殊字符)的金融网络数据

##### 6.51.2 域描述

国际信用卡公司的数据。

##### 6.51.3 用法

CUPS应接收方要求进行信息转换, 因此为了附属入网机构或国际信用卡公司主会员机构能够更准确地了解国际信用卡公司报文内容, 在个别成员的特殊要求情况下, 可增加本域。

本域现保留使用。

##### 6.51.4 拒绝码

10633=长度中出现非法字符

10634=长度值大于200

10635=非法字符

**6.52 域 66 清算代码**

Settlement Code

**6.52.1 变量属性**

n1, 1位定长数字字符

**6.52.2 域描述**

结算应答代码。

**6.52.3 用法**

在清算应答报文中表示接收方是否同意清算结果。

其中：

**表85 清算代码表**

清算代码	清算代码说明
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

**6.52.4 拒绝码**

10665=非法清算代码

**6.53 域 70 网络管理信息码**

Network Management Information Code

**6.53.1 变量属性**

n3, 3位定长数字字符

**6.53.2 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。

**6.53.3 用法一：网络管理及密钥更新类报文标识**

与报文类型码0800/0810、0820/0830一起组合表示网络管理，密钥更新类报文。

**表86 域 70—网络管理及密钥更新类报文标识用法**

报文类型	网络管理信息码	交易类型
0820/0830	001	入网机构签到/CUPS 通知入网机构 CUPS 已打开
0820/0830	002	入网机构签退/CUPS 通知入网机构 CUPS 已关闭
0800/0810	101	CUPS 重置密钥
0820/0830	101	入网机构申请重置密钥
0820/0830	201	CUPS 开始日期切换
0820/0830	202	CUPS 终止日期切换
0820/0830	301	线路测试

**6.53.4 用法二：文字、资金结算及风险控制类报文标识**

与报文类型码0620/0630一起组合表示文字信息、资金结算和风险控制类报文。

**表87 域 70—文字、资金结算及风险控制类报文标识用法**

报文类型	网络管理信息码	交易类型
0620/0630	280	资金结算信息
0620/0630	800	入网机构发往 CUPS 的文字信息
0620/0630	801	CUPS 发往入网机构的文字信息

0620/0630	802	CUPS 发往发卡方的涉嫌卡通知
0620/0630	803	发卡方发往 CUPS 的涉嫌卡交易通知

### 6.53.5 用法三：对账类报文标识

与报文类型码0520/0530、0522/0532一起组合表示对账类报文。

报文类型为0520/0530表示CUPS发给受理方的对账信息，本域的取值为：

**表88 域 70—对账类报文标识用法**

网络管理信息码	对账内容
270	取现、余额查询（从收费之日起开始参加对账）
271	预授权、追加预授权、预授权撤销（联机）、预授权完成（联机）、预授权完成撤销、预授权完成（离线）消费、消费撤销 联机退货 代收 代付、代付撤销 指定账户圈存、现金充值 汇款
272	一般转账、非指定账户圈存（此处受理方指的是转入方）
276	存款、存款确认、存款撤销

报文类型为0522/0532表示CUPS发给发卡方的对账信息，本域的取值为：

**表89 域 70 取值—对账类报文标识用法**

网络管理信息码	对账内容
270	取现、余额查询（从收费之日起开始参加对账）
271	预授权、追加预授权、预授权撤销（联机）、预授权撤销（手工）、预授权完成（联机）、预授权完成撤销、预授权完成（离线）/双转单结算通知 消费、消费撤销 退货 代收 代付、代付撤销 指定账户圈存、现金充值 汇款
273	一般转账、非指定账户圈存（此处发卡方指的是转出方）
276	存款、存款确认、存款撤销

### 6.53.6 用法四：代授权通知信息及申请对账类报文标识

与报文类型码0800/0810一起组合表示对代授权通知信息的获取/终止获取/发送结束及申请对账的请求报文。

**表90 域 70—代授权通知信息及申请对账类报文标识用法**

报文类型	网络管理信息码	交易类型
0800/0810	078	索取代授权通知
0800/0810	079	终止获取代授权通知
0800/0810	090	申请对账的请求

### 6.53.7 用法五：基于 PBOC 借/贷记卡标准的 IC 卡脚本处理结果通知

与报文类型码0620/0630一起组合表示当一笔交易包含发卡方脚本时，受理方需要将发卡方脚本的执行结果以通知的方式上送。

**表91 域 70—基于 PBOC 借/贷记卡标准的 IC 卡脚本处理结果通知用法**

报文类型	网络管理信息码	交易类型
0620/0630	951	基于 PBOC 借/贷记卡标准的 IC 卡脚本处理结果通知

**6.53.8 拒绝码**

10705=非法代码

**6.54 域 74 贷记交易笔数**

Credits, Number

**6.54.1 变量属性**

n10, 10位定长数字字符

**6.54.2 域描述**

贷记交易总笔数。不包括冲正。

**6.54.3 用法**

本域仅用于对账报文。

仅在A类、B类、C类、E类、F类、G类、H类对账报文中有效。

本域表示在指定对账时间间隔内,入网机构成功(或应该成功)的贷记交易总笔数,即对持卡人账户成功贷记的交易总笔数,不包括冲正和差错处理通知笔数。具体用法参见《附录》部分《附录E 清分对账说明》。

**6.54.4 拒绝码**

10745=非法字符

**6.55 域 75 冲正贷记笔数**

Credits, Reversal Number

**6.55.1 变量属性**

n10, 10位定长数字字符

**6.55.2 域描述**

冲正交易引起的贷记笔数。

**6.55.3 用法**

本域仅用于对账报文。

仅在A类、B类、E类、F类、H类对账报文中有效,在C类、G类、对账报文中填全零。

对账报文中,本域表示在指定对账时间间隔内,入网机构成功(或应该成功)的贷记冲正交易总笔数。具体用法参见《附录》部分《附录E 清分对账说明》。

**6.55.4 拒绝码**

10755=非法字符

**6.56 域 76 借记交易笔数**

Debits Number

**6.56.1 变量属性**

n10, 10位定长数字字符

**6.56.2 域描述**

借记交易总笔数。不包括冲正和差错处理笔数。

**6.56.3 用法**

本域仅用于对账报文。

仅在A类、B类、C类、E类、F类、G类、H类对账报文中有效。

对账报文中,本域表示在指定对账时间间隔内,入网机构成功(或应该成功)的借记交易总笔数,即对持卡人账户成功借记的交易总笔数,不包括冲正交易笔数和差错处理笔数。具体用法参见《附录》部分《附录E 清分对账说明》。

**6.56.4 拒绝码**

10765=非法字符

#### 6.57 域 77 冲正借记笔数

Debits, Reversal Number

##### 6.57.1 变量属性

n10, 10位定长数字字符

##### 6.57.2 域描述

冲正交易引起的借记笔数。

##### 6.57.3 用法

本域仅用于对账报文。

仅在A类、B类、E类、F类对账报文中有效，在C类、G类、H类对账报文中填全零。

表示在指定对账时间间隔内，入网机构成功(或应该成功)的借记冲正交易总笔数。具体用法参见《附录》部分《附录E 清分对账说明》。

##### 6.57.4 拒绝码

10775=非法字符

#### 6.58 域 78 转账笔数<sup>3</sup>

Transfer Number

##### 6.58.1 变量属性

n10, 10位定长数字字符

##### 6.58.2 域描述

转账交易笔数。

##### 6.58.3 用法

仅用于对账报文中。

表示在指定对账时间间隔内，入网机构作为转账交易的受理方时受理的一般转账交易总笔数。

##### 6.58.4 拒绝码

10785=非法字符

#### 6.59 域 79 冲正转账笔数

Transfer, Reversal Number

##### 6.59.1 变量属性

n10, 10位定长数字字符

##### 6.59.2 域描述

转账和转出转账的冲正交易笔数。

##### 6.59.3 用法

本域为ISO8583 87版标准所需，本规范在对账报文中填全零。

##### 6.59.4 拒绝码

10795=非法字符

#### 6.60 域 80 查询笔数

Inquiries Number

##### 6.60.1 变量属性

n10, 10位定长数字字符

##### 6.60.2 域描述

成功的查询交易笔数。

##### 6.60.3 用法

本域仅用在A类和E类对账报文中有效，在其它类对账报文中填零。

<sup>3</sup> 由于目前 CUPS 不和受理方对转账交易，因此该域暂不启用。

表示在指定对账时间间隔内, 入网机构作为受理方或发卡方所成功的余额查询交易总笔数。具体用法参见《附录》部分《附录E 清分对账说明》。

A类和E类对账报文的第70域(网络管理信息码)为270。

#### 6.60.4 拒绝码

10805=非法字符

#### 6.61 域 81 授权笔数

Authorizationa Number

##### 6.61.1 变量属性

n10, 10位定长数字字符

##### 6.61.2 域描述

成功的授权交易笔数。

##### 6.61.3 用法

本域仅用于对账报文。

本域仅在B类和F类对账报文中有效, 在其它类对账报文中填零。表示在指定对账时间间隔内, 入网机构作为受理方或发卡方所成功的授权和追加授权交易总笔数。具体用法参见《附录》部分《附录E 清分对账说明》。

B类和F类对账报文的第70域(网络管理信息码)为271。

#### 6.61.4 拒绝码

10815=非法字符

#### 6.62 域 82 贷记服务费金额

Processing Fee Amount Of Credits

##### 6.62.1 变量属性

n12, 12位定长数字字符

##### 6.62.2 域描述

贷记服务费金额。

##### 6.62.3 用法

入网机构应收的服务费金额。本域仅用于对账报文, 但不参与对账。

对账报文中, 本域表示在指定对账时间间隔内, CUPS应付给入网机构的交易服务费总额。具体用法参见《附录》部分《附录E 清分对账说明》。

#### 6.62.4 拒绝码

10825=非法字符

#### 6.63 域 84 借记服务费金额

Processing Fee Amount Of Debits

##### 6.63.1 变量属性

n12, 12位定长数字字符

##### 6.63.2 域描述

借记服务费金额。

##### 6.63.3 用法

入网机构应付的服务费金额。本域仅用于对账报文, 但不参与对账。

对账报文中, 本域表示在指定对账时间间隔内, 入网机构应付给CUPS的交易服务费总额。具体用法参见《附录》部分《附录E 清分对账说明》。

#### 6.63.4 拒绝码

10845=非法字符

#### 6.64 域 86 贷记交易金额



Credits, Amount

#### 6.64.1 变量属性

n16, 16位定长数字字符

#### 6.64.2 域描述

贷记交易金额。不包括冲正金额。

#### 6.64.3 用法

本域仅用于对账报文。

仅在A类、B类、C类、E类、F类、G类、H类对账报文中有效。

对账报文中, 本域表示在指定对账时间间隔内, 入网机构成功(或应该成功)的贷记交易总金额, 不包括冲正金额。具体用法参见《附录》部分《附录E 清分对账说明》。

#### 6.64.4 拒绝码

10865=非法字符

#### 6.65 域 87 冲正贷记金额

Credits, Reversal Amount

#### 6.65.1 变量属性

n16, 16位定长数字字符

#### 6.65.2 域描述

冲正交易引起的贷记金额。

#### 6.65.3 用法

本域仅用于对账报文。

仅在A类、B类、E类、F类、H类对账报文中有效, 在C类、G类、对账报文中填零。

对账报文中, 本域表示在指定对账时间间隔内, 入网机构成功(或应该成功)的贷记冲正交易总金额。具体用法参见《附录》部分《附录E 清分对账说明》。

#### 6.65.4 拒绝码

10875=非法字符

#### 6.66 域 88 借记交易金额

Debits, Amount

#### 6.66.1 变量属性

n16, 16位定长数字字符

#### 6.66.2 域描述

借记交易金额。不包括冲正金额。

#### 6.66.3 用法

本域仅用于对账报文。

仅在A类、B类、C类、E类、F类、G类、H类对账报文中有效。

对账报文中, 本域表示在指定对账时间间隔内, 入网机构成功(或应该成功)的借记交易总金额, 不包括冲正金额。具体用法参见《附录》部分《附录E 清分对账说明》。

#### 6.66.4 拒绝码

10885=非法字符

#### 6.67 域 89 冲正借记金额

Debits, Reversal Amount

#### 6.67.1 变量属性

n16, 16位定长数字字符

#### 6.67.2 域描述

冲正交易引起的借记交易金额。

6.67.3 用法

本域仅用于对账报文。

仅在A类、B类、E类、F类对账报文中有效，在C类、G类、H类对账报文中填零。

对账报文中，本域表示在指定对账时间间隔内，入网机构成功(或应该成功)的借记冲正交易总金额。  
具体用法参见《附录》部分《附录E 清分对账说明》。

6.67.4 拒绝码

10895=非法字符

6.68 域 90 原始数据元

Original Data Elements

6.68.1 变量属性

n42, 42位定长数字字符

6.68.2 域描述

冲正、撤销、存款确认、转入确认和差错处理通知交易所用的原始数据记录（Original Data Elements），由以下子域组成：

表92 域 90 组成

位置	1-4 字节	5-10 字节	11-20 字节	21-31 字节	32-42 字节
子域	90.1	90.2	90.3	90.4	90.5

6.68.3 90.1 原始报文类型

Original Message Type

6.68.3.1 变量属性

n4, 4位定长数字字符

6.68.3.2 域描述

记录原始交易的报文类型。

6.68.4 90.2 原始系统跟踪号

Original System Trace Number

6.68.4.1 变量属性

n6, 6位定长数字字符

6.68.4.2 域描述

记录原始系统跟踪号，即原始请求报文的域11。

6.68.5 90.3 原始系统日期时间

Original System Date Time

6.68.5.1 变量属性

n10, 10位定长数字字符

格式：MMDDhhmmss

6.68.5.2 域描述

记录原始交易的系统日期时间，即原始请求报文的域7。

6.68.6 90.4 原始受理机构标识码

Original Acquirer Institution Identification Code

6.68.6.1 变量属性

n11, 11位定长数字字符

6.68.6.2 域描述

记录原始交易的受理机构标识码，即原始请求报文的域32，右对齐，前补零。

6.68.7 90.5 原始发送机构标识码

Original Forward Institution Identification Code

6.68.7.1 变量属性

ans11, 11位定长数字、字母或特殊字符

6.68.7.2 域描述

记录原始交易的发送机构标识码, 即原始请求报文的域33, 右对齐, 前补零。

6.68.8 拒绝码

10905=非法字符

6.69 域 95 替换金额

Replacement Amounts

6.69.1 变量属性

an42, 42位定长字母、数字字符

6.69.2 域描述

本域在部分批准时使用。

在本币卡代收交易中, 由发卡方填写, 其值为发卡方批准的实际承兑金额。币种为人民币。

6.69.3 用法

本域内容定义如下:

表93 域 95 用法

内容	数据类型	用法说明
实际交易金额	n12	由发卡方填写, 其值为发卡方实际批准的实际承兑金额。
实际清算金额	n12	填 0
实际交易费金额	X+8	填 0
实际清算费金额	X+8	填 0
注: 数据不存在时应该填充零。本域用于代收交易的实际承兑金额或是预授权完成交易的实际交易金额。		

6.69.4 拒绝码

10955=非法字符

6.70 域 96 报文安全码

Message Security Code

6.70.1 变量属性

64bit二进制数

6.70.2 域描述

CUPS向入网机构约定的单倍长新密钥。

6.70.3 用法

用在CUPS主动重置密钥交易和CUPS应入网机构要求重置密钥交易中。当CUPS重置数据密钥后, 将产生的新数据密钥用入网机构主密钥(即MMK)加密后存放于本域发送给入网机构。当新密钥是双倍或三倍长密钥甚至更长(16字节或24字节或更长)时, 新密钥存放在48域(参见48域用法十), 本域以二进制零填充。

新密钥由CUPS的硬件加密机产生, 入网机构收到CUPS分发的新密钥后, 应由硬件加密机解密后安装使用。

由CUPS分发的新密钥, 长度为8个字节。

6.70.4 拒绝码

无

6.71 域 97 净清算额

Amount, Net Settlement

6.71.1 变量属性

X+n16, 1位符号位+16位定长数字字符

### 6.71.2 域描述

净结算支付额（不含服务费）。

### 6.71.3 用法

符号位为"C"表示贷记； "D"表示借记。

如果不足16位，则右对齐，左边填"0"。

本域仅用于对账报文。

对账报文中，本域表示在指定对账时间间隔内，入网机构作为受理方或发卡方结算的净金额（不含服务费）。详细用法参见《附录》部分《附录E 清分对账说明》。

### 6.71.4 拒绝码

10975=非法字符

### 6.72 域 99 清算机构代码

Settlement Institution Identification Code

#### 6.72.1 变量属性

n..11(LLVAR)，2个字节的长度值+最大11个字节的清算机构标识码

#### 6.72.2 域描述

提供结算对账机构代码。

#### 6.72.3 用法

详见《附录》部分的《附录A 标准代码定义》。本域仅用于对账和资金结算报文。

#### 6.72.4 拒绝码

10993=长度域中出现非法字符

10994=长度值大于11

### 6.73 域 100 接收机构标识码

Receiving Institution Identification Code

#### 6.73.1 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

#### 6.73.2 域描述

在报文中表示报文接收方机构的标识。

#### 6.73.3 用法

详见《附录》部分的《附录A 标准代码定义》。

本域出现在所有卡交易报文中，其值由 CUPS 填写，指明报文的接收方。在整个交易过程中值不变。

在转账交易中，CUPS将该域置为转出方标识代码。

在转出转账交易和转入转账交易中，该域用于存放接收方标识代码。

#### 6.73.4 拒绝码

11003=长度域中出现非法字符

11004=长度值大于11

### 6.74 域 102 账户标识 1

Account Identification 1

#### 6.74.1 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

#### 6.74.2 域描述

资金转出账户的账(卡)号标识。

#### 6.74.3 用法

在本币卡交易中，仅出现在转账类报文中，用于存放资金转出账户的账(卡)号标识。

在外卡收单交易中，填写支票账户的账号。

在跨境汇款业务中，若受理方（汇出方）采用账户或银行卡汇出方式，而非现金汇出方式时，本域填写汇出方账户号或银行卡号。

6.74.4 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

6.75 域 103 账户标识 2

Account Identification 2

6.75.1 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

6.75.2 域描述

转入账户的账（卡）号标识。

6.75.3 用法

仅出现在本币卡交易的转账类报文中，用于存放资金转入账户的账（卡）号。

6.75.4 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

6.76 域 104 交易描述

Transaction Description

6.76.1 变量属性

ans...100(LLVAR)，3个字节的长度值+最大100个字节（字母、数字和特殊字符）的交易描述

6.76.2 域描述

交易描述。

6.76.3 用法

目前仅用于国际卡境外收单交易中，由发卡方填写，用于对交易的特殊描述，如可以填写便于日终清算和报表生成的交易附加特征，以及报文的处理情况。

6.76.4 拒绝码

- 11043 = 长度域中出现非法字符
- 11044 = 长度值大于101
- 11045 = 非法字符

6.77 域 121 CUPS 保留

CUPS Reserved

6.77.1 变量属性

ans...100(LLVAR)，3个字节的长度值+最大100个字节（数字、字母和特殊字符）的CUPS保留信息。

6.77.2 域描述

在报文中CUPS用于保存交易的信息。

CUPS对被批准交易所分配的标识。由以下子域组成：

表94 域 121 组成

位置	1 字节	2 字节	3 字节	4 -43 字节	44-81 字节
子域	121.1	121.2	121.3	121.4	121.5

6.77.3 121.1 应答/应答原因码

6.77.3.1 变量属性

ans1

6.77.3.2 域描述

表示了CUPS或发卡方对请求报文的处理情况。其取值范围见下表：

表95 域 121.1 取值范围

代码	说明
1	CUPS 计算请求超时，代授权予以响应
2	交易的金额低于发卡方的限制，代授权予以响应
3	发卡方系统交易处理堵塞，代授权予以响应
4	发卡方系统无法接受处理，代授权予以响应（连接发卡方的线路出错）
5	发卡方处理回应
6	发卡方主动退出
7	CUPS 通知发卡方退出
A	标识拒绝应答由转出方引起，与应答码联合表示完整的拒绝原因
B	标识拒绝原因由转入方引起，与应答码联合表示完整的拒绝原因

6.77.3.3 用法

本域由CUPS填写。

CUPS向受理方返回应答时使用本域告知受理方交易请求的处理情况，可以取值5，6，7，A,B；

CUPS向发卡方传世代授权通知信息时加入本域告知发卡方代授权的原因，可以取值1，2，3，4。

6.77.4 121.2 单/双或双/单转换码

6.77.4.1 变量属性

ans1

6.77.4.2 域描述

单双转换标志。其取值如下表所示：

表96 域 121.2 取值范围

代码	说明
1	CUPS未做处理
2	受理方提供的单信息交易由CUPS转换成双信息处理
3	受理方提供的双信息交易由CUPS转换成单信息处理

6.77.4.3 用法

本域由CUPS填写。用于CUPS向发卡方发送交易请求时加入，表示是否经过单双转换处理。

6.77.5 121.3 卡性质

6.77.5.1 变量属性

ans1

6.77.5.2 域描述

本域标识参加交易的银行卡的卡性质，具体取值如下：

- 9：银联卡、贷记卡
- C：银联卡、借记卡
- A：银联卡、准贷记卡
- 1：非银联卡、贷记卡
- 4：非银联卡、借记卡
- 2：非银联卡、准贷记卡

6.77.5.3 用法

本域由CUPS填写。

6.77.6 121.4 CUPS 保留

6.77.6.1 变量属性

ans40

6.77.6.2 域描述

本子域由CUPS填写，用于匹配原始交易。

6.77.6.3 用法

报文的接收者应保存该域的值，并在应答报文中原样返回。

6.77.7 121.5 转入和转出方标识代码/手续费信息

6.77.7.1 变量属性

ans38

6.77.7.2 域描述

转入和转出方标识代码或人民币卡跨境交易时收取的手续费信息。

本规范将此字段用作多种用途，每种用途有一特定格式。在所有情况下，将用如下总体格式：

<格式符><数据>

——<格式符>

说明后随数据的类型，长度为2个字节。

表97 域 121.5 格式符

格式符	对应用法	说明
ID	用法一	original bank/cardholder bank IDentifier 转入转出方标识代码
FD	用法二	Fee Detail 手续费信息

——<数据>

具体数据，其格式取决于<格式符>字符，长度最长不超过36个字节。

6.77.7.3 用法一：转入转出方标识代码

仅用于转账类报文中，其它报文中无此域。

- a) 用法标志—2 字节，取值“ID”。
- b) 1-8 位放置转出方标识代码；9-16 位放置转入方标识代码，其余位以空格填充。

6.77.7.4 用法二：手续费信息

本用法仅用于人民币卡跨境交易中，应境内发卡方的要求填写，用于告知发卡方除交易金额外，还应扣减持卡人的其它手续费的详细信息，发卡方可以本域值与持卡人扣账金额（域6）的累加和作为扣减持卡人账户的依据，也可以另行计算。

- a) 用法标志—2 字节，取值“FD”。
- b) 剩余字节填写详细的手续费项目：

表98 域 121.5—手续费信息

手续费项目	数据类型	CUPS 发往发卡方的 请求报文中的币种	CUPS 返回受理方的 应答报文中的币种
持卡人应付的交易手续费	x+n8	持卡人账户币种	受理方清算币种
持卡人应付的货币转换费用	x+n8	持卡人账户币种	\
发卡方向持卡人收取的费用（可选）	x+n8	持卡人账户币种	\
手续费清算金额	x+n8	发卡方清算币种	受理方清算币种

持卡人应付的交易手续费：由于为持卡人提供了ATM交易而向持卡人收取的交易手续费。在发往发卡方的请求报文中，其币种为持卡人账户币种。第一位是符号位，“C”表示贷记持卡人账户，“D”表示借记持卡人账户。在返回受理方的应答报文中，其币种为受理方清算币种。

持卡人应付的货币转换费用：由于为持卡人提供了货币转换服务而向持卡人收取的服务费。币种为持卡人账户币种。第一位是符号位，“C”表示贷记持卡人账户，“D”表示借记持卡人账户。若无需收取此项费用，则在发往发卡方的请求报文中以零填充。在返回受理方的应答报文中，本字段以零填充。

发卡方向持卡人收取的费用（可选）：发卡方委托银联计算的因向持卡人提供了货币转换服务而向持卡人收取的额外费用。币种为持卡人账户币种。第一位是符号位，“C”表示贷记持卡人账户，“D”表示借记持卡人账户。若发卡方未委托银联计算该金额，则本字段以零填充。在返回受理方的应答报文中，本字段以零填充。

手续费清算金额：CUPS与入网机构之间的清算的手续费。第一位是符号位，“C”表示贷记入网机构账户，“D”表示借记入网机构账户。在CUPS发往发卡方的请求报文中币种为发卡方清算币种；在CUPS返回受理方的应答报文中币种为受理方清算币种。其计算方法参见相关业务规则。

6.77.8 拒绝码

- 11213=长度域中出现非法字符
- 11214=长度值大于100
- 11215=非法字符

6.78 域 122 受理方保留

Acquiring Institution Reserved

6.78.1 变量属性

ans...100 (LLVAR)，3个字节的长度值+最大100个字节（字母、数字和特殊字符）的受理方保留信息

6.78.2 域描述

在报文中受理方用于保存交易的信息。受理方可选择填写本域。

表99 域 122 组成

位置	1-6 字节	7—字节
子域	122.1	122.2

6.78.3 122.1 商户扣率

6.78.3.1 变量属性

ans6，6位定长字母、数字、特殊符号

6.78.3.2 域描述

本子域由受理方置入，用于表示6位商户扣率，值为扣率\*10000。

6.78.4 122.2 受理方信息

6.78.4.1 变量属性

ans...94，最大94个字节（字母、数字和特殊字符）的受理方信息

6.78.4.2 域描述

本子域由受理方置入。用于匹配原始交易。CUPS在接收到报文后，截留下该域的值，保留在CUPS，并在应答报文中原样返回给受理方。

6.78.5 用法

本域用于受理方表示商户扣率和受理方匹配原交易所用。

6.78.6 拒绝码

- 11223=长度域中出现非法字符
- 11224=长度值大于100
- 11225=非法字符

6.79 域 123 发卡方保留

Issuer Institution Reserved

6.79.1 变量属性



ans...100(LLVAR)，3个字节的长度值+最大100个字节（字母、数字和特殊字符）的发卡方保留信息

6.79.2 域描述

在报文中发卡方用于保存交易的信息。本域为可选域。

6.79.3 用法

本域由发卡方置入。用于匹配原始交易。CUPS在接收到报文后，截留下该域的值，保留在CUPS，并在冲正报文中原样返回给发卡方。

6.79.4 拒绝码

11233=长度域中出现非法字符

11234=长度值大于100

11235=非法字符

6.80 域 128 报文鉴别码

Message Authentication Code

6.80.1 变量属性

64bit二进制数

6.80.2 域描述

报文来源正确性鉴别码。

6.80.3 用法

报文来源正确性鉴别码是对报文中的某些敏感域的数据用53域指定的算法计算出MAC值。

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。

产生和验证MAC应由加密机完成。详细算法及本域的用法请参见《数据安全传输控制规范》。

6.80.4 拒绝码

无

7 报文格式说明

7.1 说明

7.1.1 符号约定

表100 符号约定

符号		含义
发 送 方	AC	受理方
	SW	CUPS（CUPS）
	IS	发卡方
	SD	报文发送方
	RC	报文接收方
	TS	交易的发起方
	TR	交易的接收方
	OB	转账交易的受理方
	CB	转入方或转出方
符号		含义
数 据 元 数 值 符 号	M	必须填写的域
	C	某条件成立时必须填写的域
	C+	某条件成立时增加的域
	C-	某条件成立时删除的域
	M+	必须增加的域
	O	受理方和发卡方自选填写的域
	→	转发域
		必须与先前报文中对应域的值相同的域

	00	自定义数据元中须填充0的域
		必须去除的域

7.1.2 报文格式说明示意

7.1.2.1 请求类报文格式说明

表101 请求类报文格式说明

XXX报文						
位	数据元	数据类型	发送方及数值			
			AC	SW	IS	SW
	Message Type Identifier	n4	0200		0210	
32	Acq_inst_id_code	n..11 (LLVAR) n..11 (L LVAR)	M	→	M	→
33	Fwd_inst_id_code	n..11 (LLVAR)	M	→	M	→
35	Track_2_data	z..37 (LLVAR)	M	→		
37	Retrivr_ref_num	an12	M	→	M	→
38	Authorization Identification Response	an6			M	→
39	Resp_code	an2			M	→
41	Card_accptr_termnl_id	ans8	0	→	C0	→
43	Card_accptr_name_loc	ans40	M	→		
44	Addtnl_resp_code	ans..25 (LLVAR)			C	→
<p>注 1：第32域：Acq_inst_id_code，该域由受理方填入，CUPS仅作转发，发卡方在应答报文中必须原样送回。</p> <p>注 2：第33域：Fwd_inst_id_code，该域在交易路径中始终保持不变，以表示报文的发送方标识。</p> <p>注 3：第35域：Track_2_data，该域仅需要在请求报文中出现。</p> <p>注 4：第41域：Card_accptr_termnl_id，由受理方决定是否填写该域。一旦首发报文中包含该域，则相关的后继报文中，都应包含之。</p>						

7.1.2.2 通知类报文格式说明

表102 通知类报文格式说明（受理方发出）

xxxx通知报文（受理方发出）				
位	数据元	数据类型	发送方及数值	
			AC	SW
	Message Type ID	n4	0420	0430
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	retrivr_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

表103 通知类报文格式说明（CUPS 发出）

xxxx通知报文（CUPS发出）				
位	数据元	数据类型	发送方及数值	
			SW	IS
	Message Type ID	n4	0420	0430
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	retrivr_ref_num	an12	M	M
38	authr_id_resp	an6	C4	
39	resp_code	an2		M
41	card_accptr_termnl_id	ans8	M	M

xxxx通知报文（CUPS发出）				
位	数据元	数据类型	发送方及数值	
			SW	IS
42	card_accptr_id	ans15	M	M
注：通知类交易是直接响应的交易，因此报文格式将其拆分成两部分描述：一部分描述AC→SW的报文域的变化状态，另一部分描述SW→IS的报文域的变化状态。各报文域的变化表示方式同请求类报文格式，但需要注意的是：通知类报文格式两部分的第一列（即受理方发出的AC列和CUPS发出的SW列）都表示和原始交易的关联情况。				

### 7.1.3 报文域条件数据元说明

注：如果报文域满足下述条件之一，那么该域必须出现；否则，该域是否出现由交易收发双方协商决定。

- C0：当上一个节点发送了本域时，则出现，且取值与上一节点的取值一致。
- C1：当域 22（Point Of Service Entry Mode Code）指明为磁条卡输入，且磁卡上存在第二磁道信息时本域出现。
- C2：当域 22（Point Of Service Entry Mode Code）指明为磁条卡输入，且磁卡上存在第三磁道信息时，本域出现。
- C3：当域 39（Response Code）表示本交易请求被批准时本域出现。
- C4：在上一个关联的原始交易中出现时，则本域出现。
- C5：当接收方要求 CUPS 提供时出现。
- C6：当业务要求时，本域出现。
- C7：当终端要求，且 22 域末位值为 1 时，本域出现。
- C8：当域 52（PIN\_DATA）出现时，本域出现。
- C9：按照《银行卡联网联合安全规范》执行。
- C10：当交易与具体卡账户相关时，本域出现。
- C11：国际信用卡公司发送给 CUPS 的报文中出现时，本域出现。
- C12：卡片余额不足，发卡方部分批准该交易时本域出现。
- C13：若报文是转账类交易的差错处理报文，则本域出现。
- C14：当交易币种（49 域）和清算币种（50 域）不同时，本域出现。
- C15：当交易币种（49 域）和持卡人收费账户币种（51 域）不同时，本域出现。
- C16：当上一个节点发送了本域时，则出现，且本结点会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，本结点会根据相关业务需要对本域赋值。
- C17：若查找不到原始交易，本域不出现；若查找到原始交易，且原始交易中包含本域，本域必出现。
- C19：若密钥长度为双倍长或三倍长甚至更长（16 字节或 24 字节或更长），则本域出现。
- C20：若人民币卡在境外受理，则本域出现；若人民币卡在境内受理，则本域不出现。
- C21：当发卡方采用《银行卡联网联合技术规范》2.0 版时，本域出现。
- C24：当汇出方采用账户或银行卡汇出方式，而非现金汇出方式时，本域必需出现，填写汇出方账户号或银行卡号。否则本域不出现。
- C50：如果终端标识不能隐含确定接口设备序列号，则出现。
- C51：当终端能够获得卡片序列号时，本域出现；否则，本域不出现。
- 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，则本域出现。
- C54：如果发卡方要求中心代校验 ARQC，则出现。
- C55：当原始交易的响应报文中出现发卡方脚本时，本域出现。
- C56：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。
- C60：当 CUPSecure 认证要求，该域出现。
- 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。

#### 7.1.4 域名简称

表104 域名简称

域序号	域名称: 中文	域名称: 英文	域缩写名称
2	主账号	Primary Account Number (Pan)	primary_acct_num
3	交易处理码	Processing Code	processing_code
4	交易金额	Amount, Transaction	amt_trans
5	清算金额	Amount, Settlement	amt_settlmt
6	持卡人扣账金额	Amount, Cardholder Billing	amt_cdhlldr_bil
7	交易传输时间	Transmission Date/Time	transmsn_date_time
9	清算汇率	Conversion Rate, Settlement	conv_rate_settlmt
10	持卡人扣账汇率	Conversion Rate, Cardholder Billing	conv_rate_cdhlldr_bil
11	系统跟踪号	System Trace Audit Number	sys_trace_audit_num
12	受卡方所在地时间	Time, Local Transaction	time_local_trans
13	受卡方所在地日期	Date, Local Transaction	date_local_trans
14	卡有效期	Date, Expiration	date_expr
15	清算日期	Date, Settlement	date_settlmt
16	兑换日期	Date, Conversion	date_conv
18	商户类型	Merchant's Type	mchnt_type
19	受理机构国家代码	Acquiring Institution Country Code	acq_inst_cntry_code
20	扩展主帐号国家代码	Pan Extended, Country Code	pan_extnd_cntry_code
22	服务点输入方式码	Point Of Service Entry Mode Code	pos_entry_mode_code
23	卡序列号	Card Sequence Number	card_seq_id
25	服务点条件码	Point Of Service Condition Code	pos_cond_code
26	服务点PIN获取码	Point Of Service Pin Capture Code	pos_pin_captr_code
28	交易费	Amount, Transaction Fee	amt_trans_fee
29	清算费	Amount, Settlement Fee	amt_settlmt_fee
31	清算处理费	Amount, Settlement Processing Fee	amt_settlmt_proces_fee
32	代理机构标识码	Acquiring Institution Identification Code	acq_inst_id_code
33	发送机构标识码	Forwarding Institution Identification Code	fwd_inst_id_code
34	扩展主账号	Pan Extended	pan_extnd
35	第二磁道数据	Track 2 data	track_2_data
36	第三磁道数据	Track 3 Data	track_3_data
37	检索参考号	Retrieval Reference Number	retrivl_ref_num
38	授权标识应答码	Authorization Identification Response	authr_id_resp
39	应答码	Response Code	resp_code
41	受卡机终端标识码	Card Acceptor Terminal Identification	card_accptr_termnl_id
42	受卡方标识码	Card Acceptor Identification Code	card_accptr_id
43	受卡方名称地址	Card Acceptor Name/Location	card_accptr_name_loc
44	附加响应数据	Additional Response Data	addtnl_resp_code
45	第一磁道数据	Track 1 data	track_1_data
48	附加数据——私有	Additional Data Private	addtnl_data_private
49	交易货币代码	Currency Code, Transaction	currecy_code_trans
50	清算货币代码	Currency Code, Settlement	currecy_code_settlmt
51	持卡人帐户货币代码	Currency Code, Cardholder Billing	currecy_code_cdhlldr_bil
52	个人标识码数据	Pin Data	pin_data
53	安全控制信息	Security Related Control Information	sec_relatd_ctrl_info
54	实际余额	Additional Amounts	addtnl_amt
55	IC卡数据域	Integrated Circuit Card System Related	ICC_data

		Data	
	应用密文	Application Ciphertext	app_crypto
	密文信息数据	Ciphertext Information Data	crypto_info_data
	发卡行应用数据	Issuer Application Data	issr_app_data
	不可预知数	Unpredictable Number	unpredic_num
	应用交易计数器	Application Transaction Counter	app_trans_count
	终端验证结果	Terminal Verification Results	termnl_veri_resl
	交易日期	Transaction Date	trans_date
	交易类型	Transaction Type	trans_type
	授权金额	Transaction Amount or Amount Authorized	trans_amt
	交易货币代码	Transaction Currency Code	trans_currcy_code
	应用交互特征	Application Interchange Profile	app_interch_profl
	终端国家代码	Terminal Country Code	termnl_cntry_code
	其它金额	Amount Other	amt_other
	终端性能	Terminal Capabilities	termnl_capbs
	持卡人验证方法结果	Cardholder Verification Method Results	card_ver_resl
	终端类型	Terminal Type	termnl_type
	接口设备序列号	Ifd Serial Number	ifd_serial_num
	专用文件名称	Dedicated File Name	DF_name
	应用版本号	Terminal Application Version Number	term_app_ver_num
	交易序列计数器	Transaction Sequence Counter	trans_seq_count
	发卡行认证数据	Issuer Authentication Data	iss_auth_data
	发卡方脚本1	Issuer Script1	issr_scrpt1
	发卡方脚本2	Issuer Script2	issr_scrpt2
	发卡方脚本结果	Issuer Script Results	issr_scrpt_resl
57	附加交易信息	Additional Data Private	addtnl_data
58	IC(PBOC)卡交易数据	IC(PBOC) Data Reserved	ic_pboc_data_resvd
59	明细查询数据	Detail Inquiring	detail_inqrng
60	自定义域	Reserved	reserved
60.1	报文原因码	Message Reason Code	msg_rsn_code
60.2	服务点附加信息	Additional Point Of Service Information	addtnl_pos_info
61	持卡人身份认证信息	Cardholder Authentication Information	ch_auth_info
62	交换中心数据	Switching Data	switching_data
63	金融网络数据	Financial Network Data	finacl_net_data
66	清算代码	Settlement Code	settlmt_code
70	网络管理信息码	Network Management Information Code	netwk_mgmt_info_code
73	特殊日期	Date Action	date_action
74	贷记交易笔数	Credits, Number	credits_num
75	冲正贷记笔数	Credits, Reversal Number	credits_revsal_num
76	借记交易笔数	Debits Number	debits_num
77	冲正借记笔数	Debits, Reversal Number	debits_revsal_num
78	转账笔数	Transfer Number	transfer_num
79	冲正转账笔数	Transfer, Reversal Number	transfer_revsal_num
80	查询笔数	Inquiries Number	inquiry_num
81	授权笔数	Authorization Number	authr_num
82	贷记服务费金额	Processing Fee Amount Of Credits	credits_proces_fee_amt
84	借记服务费金额	Processing Fee Amount Of Debits	debits_proces_fee_amt
86	贷记交易金额	Credits, Amount	credits_amt
87	冲正贷记金额	Credits, Reversal Amount	credits_revsal_amt
88	借记交易金额	Debits, Amount	debits_amt

89	冲正借记金额	Debits, Reversal Amount	debits_revsal_amt
90	原始数据元	Original Data Elements	orig_data_elems
95	替换金额	Replacement Amounts	replacement_amts
96	报文安全码	Message Security Code	msg_security_code
97	净清算额	Amount, Net Settlement	amt_net_settlmt
99	清算机构代码	Settlement Institution Identification Code	settlmt_inst_id_code
100	接收机构标识码	Receiving Institution Identification Code	rcvg_inst_id_code
102	帐户标识1	Account Identification 1	acct_id1
103	帐户标识2	Account Identification 2	acct_id2
104	交易描述	Transaction Description	trans_descrpt
121	交换中心保留	National Switching Reserved	national_sw_resved
122	受理方保留	Acquiring Institution Reserved	acq_inst_resvd
123	发卡方保留	Issuer Institution Reserved	issr_inst_resvd
128	报文鉴别码	Message Authentication Code	msg_authn_code

### 7.1.5 交易对报文域的基本要求

交易种类是由报文类型、交易处理代码（域3）、商户代码（域18）、服务点条件码（域25）、交易发起渠道（60.2.5）来区分的，每一种交易对这些报文域的取值都有一定的要求，具体参见《附录》部分的《附录B 交易种类区分表》。

## 7.2 转接业务报文接口定义

转接业务主要包括单信息业务、双信息业务、单双信息之间的转换以及批量代收代付业务。

### 7.2.1 单信息业务报文接口定义

单信息业务有以下交易报文：

- 余额查询；
- 预授权、预授权撤销、预授权完成、预授权完成撤销；
- 追加预授权
- 消费、消费撤销；
- 退货；
- 取现；
- 存款、存款撤销、存款确认；
- 代收；
- 代付、代付撤销；
- 一般转账、转出转账、转入转账、转入确认；
- 冲正；
- 收/付费；
- 预授权完成（离线）通知、结算通知；
- 建立/撤销委托关系

#### 7.2.1.1 余额查询

查询交易用于查询银行卡账面余额或可用余额。

本交易不引发冲正。

当CUPS不能将查询请求转发给发卡方时，将直接拒绝该请求。

当CUPS不能将应答转发给受理方时，将直接丢弃。

当受理方接收不到CUPS的应答时，将直接拒绝该交易。

表105 余额查询报文

余额查询报文										
位	数据元	数据类型(取值)	1.0版				2.0版			
			AC	SW	IS	SW	AC	SW	IS	SW
	Message Type ID	n4	0200		0210		0200		0210	
	bitmap	b128	M	M	M	M	M	M	M	M
2	primary_acct_num	n..19(LLVAR)	M	→	M	→	M	→	M	→
3	processing_code	n6	30X000	→	M	→	30X000	→	M	→
7	transmsn_date_time	n10(MMDDhhmmss)	M	→	M	→	M	→	M	→
11	sys_trace_audit_num	n6	M	→	M	→	M	→	M	→
12	time_local_trans	n6(hhmmss)	M	→	M	→	M	→	M	→
13	date_local_trans	n4(MMDD)	M	→	M	→	M	→	M	→
14	date_expr	n4(YYMM)			M	→	0	→	M	→
15	date_settlmt	n4(MMDD)		M+	M	→		M+	M	→
18	mchnt_type	n4	M	→	M	→	M	→	M	→
22	pos_entry_mode_code	n3	M	→			M	→		
25	pos_cond_code	n2	02	→	M	→	00/02	→	M	→
26	pos_pin_captr_code	n2	M	→			C8	→		
32	acq_inst_id_code	n..11(LLVAR)	M	→	M	→	M	→	M	→
33	fwd_inst_id_code	n..11(LLVAR)	M	→	M	→	M	→	M	→
35	track_2_data	z..37(LLVAR)	C1	→			C1	→		
36	track_3_data	z...104(LLVAR)	C2	→			C2	→		
37	retrivl_ref_num	an12	M	→	M	→	M	→	M	→
39	resp_code	an2			M	→			M	→
41	card_accptr_termnl_id	ans8	M	→	M	→	M	→	M	→
42	card_accptr_id	ans15	M	→	M	→	M	→	M	→
43	card_accptr_name_loc	ans40	M	→			M	→		
48	addtnl_data_private	ans...512(LLVAR)					0	→		
49	currcy_code_trans	an3	M	→	M	→	0	→	C0	→
52	pin_data	b64	M	→			C7	→		
53	sec_relatd_ctrl_info	n16	M	→			C8	C16		
54	addtnl_amt	an...040(LLVAR)			M	→			C3	→
57	issr_addtnl_data	ans...100(LLVAR)							0	C16
60	reserved	ans...030(LLVAR)					M	→	M	→
60.1	msg_rsn_code	n4					0000	→	M	→
60.2	addtnl_pos_info	ans10					M	→	M	→
61	ch_auth_info	ans...200(LLVAR)					C6	C16	C16	→
100	rcvg_inst_id_code	n..11(LLVAR)		M+	M	→		M+	M	→
121	national_sw_resved	ans...100(LLVAR)		0	C	→		0	C0	→
122	acq_inst_resvd	ans...100(LLVAR)	0	C-		C+	0	C0 -		C0 +
123	issr_inst_resvd	ans...100(LLVAR)			0	C-			0	C0 -
128	msg_authn_code	b64	C9	C9	C9	C9	C9	C9	C9	C9

## 7.2.1.2 预授权

预授权交易用于受理方向持卡人的发卡方确认交易许可。受理方将预估的消费金额作为预授权金额，发送给持卡人的发卡方。发卡方批准后将授权号等信息置入交易应答中发送给受理方。

预授权交易只控制持卡人的可用余额的额度。由预授权完成交易来完成资金结算。一个被批准的预授权交易，仅在有限的时间内有效。

本交易不参加当日清算，可引发冲正通知。

表106 预授权报文

预授权报文										
位	数据元	数据类型(取值)	1.0版				2.0版			
			AC	SW	IS	SW	AC	SW	IS	SW
	Message Type ID	n4	0100		0110		0100		0110	
	bitmap	b128	M	M	M	M	M	M	M	M
2	primary_acct_num	n..19(LLVAR)	M	→	M	→	M	→	M	→
3	processing_code	n6	03X000	→	M	→	03X000	→	M	→
4	amt_trans	n12	M	→	M	→	M	→	M	→
7	transmsn_date_time	n10(MMDDhhmmss)	M	→	M	→	M	→	M	→
11	sys_trace_audit_num	n6	M	→	M	→	M	→	M	→
12	time_local_trans	n6(hhmmss)	M	→	M	→	M	→	M	→
13	date_local_trans	n4(MMDD)	M	→	M	→	M	→	M	→
14	date_expr	n4(Yymm)	0	→	M	→	0	→	M	→
15	date_settlmt	n4(MMDD)		M+	M	→		M+	M	→
18	mchnt_type	n4	M	→	M	→	M	→	M	→
22	pos_entry_mode_code	n3	M	→			M	→		
25	pos_cond_code	n2	06	→	M	→	06	→	M	→
26	pos_pin_captr_code	n2	C8	→			C8	→		
32	acq_inst_id_code	n..11(LLVAR)	M	→	M	→	M	→	M	→
33	fwd_inst_id_code	n..11(LLVAR)	M	→	M	→	M	→	M	→
35	track_2_data	z..37(LLVAR)	C1	→			C1	→		
36	track_3_data	z...104(LLVAR)	C2	→			C2	→		
37	retrivl_ref_num	an12	M	→	M	→	M	→	M	→
38	authr_id_resp	an6			C3	→			C3	→
39	resp_code	an2			M	→			M	→
41	card_acpctr_termnl_id	ans8	M	→	M	→	M	→	M	→
42	card_acpctr_id	ans15	M	→	M	→	M	→	M	→
43	card_acpctr_name_loc	ans40	M	→			M	→		
44	addtnl_resp_code	ans..25(LLVAR)			0	C-			0	C0-
48	addtnl_data_private	ans...512(LLVAR)					0	→		
49	currency_code_trans	an3	M	→	M	→	M	→	M	→
52	pin_data	b64	C7	→			C7	→		
53	sec_relatd_ctrl_info	n16	C8	→			C8	C16		
54	addtnl_amt	an...040(LLVAR)							0	→
57	issr_addtnl_data	ans...100(LLVAR)							0	C16
60	reserved	ans...030(LLVAR)					M	→	M	→
60.1	msg_rsn_code	n4					0000	→	M	→
60.2	addtnl_pos_info	ans10					M	→	M	→
61	ch_auth_info	ans...200(LLVAR)					C6	C16	C16	→
100	rcvg_inst_id_code	n..11(LLVAR)		M+	M	→		M+	M	→
121	national_sw_resvd	ans...100(LLVAR)		0	C	→		0	C0	→
122	acq_inst_resvd	ans...100(LLVAR)	0	C-		C+	0	C0-		C0+
123	issr_inst_resvd	ans...100(LLVAR)			0	C-			0	C0-
128	msg_authn_code	b64	C9	C9	C9	C9	C9	C9	C9	C9

## 7.2.1.3 追加预授权

受理方可以联机方式发起预授权追加，追加预授权可引发冲正。追加预授权完成后，受理方仅能对追加后的预授权做结算或完成。报文格式如下：

表107 追加预授权报文

追加预授权报文						
位	数据元	数据类型(取值)	2.0版			
			AC	SW	IS	SW



追加预授权报文						
位	数据元	数据类型(取值)	2.0版			
			AC	SW	IS	SW
	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	03X000	→	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+	M	→
18	mchnt_type	n4	M	→	M	→
22	pos_entry_mode_code	n3	M	→		
<b>25</b>	<b>pos_cond_code</b>	<b>n2</b>	<b>60</b>	<b>→</b>	<b>M</b>	<b>→</b>
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	→
<b>38</b>	<b>authr_id_resp<sup>a</sup></b>	<b>an6</b>	<b>M</b>	<b>→</b>	<b>C3</b>	<b>→</b>
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...512 (LLLVAR)	0	→		
49	currcy_code_trans	an3	M	→	M	→
52	pin_data	b64	C7	→		
53	sec_relatd_ctrl_info	n16	C8	C16		
54	addtnl_amt	an...040 (LLLVAR)			0	→
<b>57</b>	<b>issr_addtnl_data</b>	<b>ans...100 (LLLVAR)</b>			<b>M</b>	<b>C21</b>
60	reserved	ans...030 (LLLVAR)	M	→	M	→
60.1	msg_rsn_code	n4	0000	→	M	→
60.2	addtnl_pos_info	ans10	M	→	M	→
61	ch_auth_info	ans...200 (LLLVAR)	C6	C16	C16	→
100	rcvg_inst_id_code	n..11 (LLVAR)		M+	M	→
121	national_sw_resvd	ans...100 (LLLVAR)		0	C0	→
122	acq_inst_resvd	ans...100 (LLLVAR)	0	C0-		C0+
123	issr_inst_resvd	ans...100 (LLLVAR)			0	C0-
128	msg_authn_code	b64	C9	C9	C9	C9
注 <sup>a</sup> ：在追加预授权交易中该域应为原预授权交易的授权号。						

#### 7.2.1.4 预授权撤销/预授权撤销（手工）

对已成功的POS预授权交易，在结算前使用预授权撤销交易，通知发卡方取消付款承诺。

预授权撤销交易必须是对原始预授权交易或追加预授权交易的全额撤销。

本交易不参加清算，可引发冲正通知。

受理方可在银联公共服务平台上发起手工预授权撤销交易，CUPS将该手工预授权撤销交易以与普通预授权撤销报文基本一致的报文发送给发卡方，通知发卡方取消付款承诺。

预授权撤销（手工）与预授权撤销（联机）在60.2.5域（交易渠道）的取值上有所不同：预授权撤销（手工）60.2.5域取值为12，表示该交易是从银联公共服务平台上发起的。

表108 预授权撤销/预授权撤销（手工）报文

预授权撤销报文										
位	数据元	数据类型(取值)	1.0版				2.0版			
			AC	SW	IS	SW	AC	SW	IS	SW
	Message Type ID	n4	0100		0110		0100		0110	
	bitmap	b128	M	M	M	M	M	M	M	M
2	primary_acct_num	n..19(LLVAR)	M	→	M	→	M	→	M	→
3	processing_code	n6	20X000	→	M	→	20X000	→	M	→
4	amt_trans	n12	M	→	M	→	M <sup>4</sup>	→	M	→
7	transmsn_date_time	n10(MMDDhmmss)	M	→	M	→	M	→	M	→
11	sys_trace_audit_num	n6	M	→	M	→	M	→	M	→
12	time_local_trans	n6(hhmmss)	M	→	M	→	M	→	M	→
13	date_local_trans	n4(MMDD)	M	→	M	→	M	→	M	→
15	date_settlmt	n4(MMDD)		M+	M	→		M+	M	→
18	mchnt_type	n4	M	→	M	→	M	→	M	→
22	pos_entry_mode_code	n3	M	→			M	→		
25	pos_cond_code	n2	06/61	→	M	→	06	→	M	→
26	pos_pin_captr_code	n2	C8	→			C8	→		
32	acq_inst_id_code	n..11(LLVAR)	M	→	M	→	M	→	M	→
33	fwd_inst_id_code	n..11(LLVAR)	M	→	M	→	M	→	M	→
35	track_2_data	z..37(LLVAR)	C1	→			C1	→		
36	track_3_data	z...104(LLVAR)	C2	→			C2	→		
37	retrivl_ref_num	an12	M	→	M	→	M	→	M	→
38	authr_id_resp	an6	M	→	M	→	M	→	0	→
39	resp_code	an2			M	→			M	→
41	card_accptr_termnl_id	ans8	M	→	M	→	M	→	M	→
42	card_accptr_id	ans15	M	→	M	→	M	→	M	→
43	card_accptr_name_loc	ans40	M	→			M	→		
44	addtnl_resp_code	ans..25(LLVAR)			0	C-			0	C0-
48	addtnl_data_private	ans...512(LLVAR)					0	→		
49	currecy_code_trans	an3	M	→	M	→	M	→	M	→
52	pin_data	b64	C7	→			C7	→		
53	sec_relatd_ctrl_info	n16	C8	→			C8	C16		
57	issr_addtnl_data	ans...100(LLVAR)							0	C16
60	reserved	ans...030(LLVAR)					M	→	M	→
60.1	msg_rsn_code	n4					0000	→	M	→
60.2	addtnl_pos_info	ans10					M	→	M	→
61	ch_auth_info	ans...200(LLVAR)					C6	C16	C16	→
90	orig_data_elems	n42	0	→			0	→		
100	rcvg_inst_id_code	n..11(LLVAR)		M+	M	→		M+	M	→
121	national_sw_resvcd	ans...100(LLVAR)		0	C	→		0	C0	→
122	acq_inst_resvcd	ans...100(LLVAR)	0	C-		C+	0	C0-		C0+
123	issr_inst_resvcd	ans...100(LLVAR)			0	C-			0	C0-
128	msg_authn_code	b64	C9	C9	C9	C9	C9	C9	C9	C9

### 7.2.1.5 预授权完成（联机）

对已批准的预授权交易，用预授权完成做支付结算。

本交易参加当日清算和对账，可引发冲正通知。

表109 预授权完成（联机）报文

<sup>4</sup> 对追加预授权的撤销交易，CUPS 不对撤销金额与最后一笔追加预授权金额做匹配。CUPS 只根据受理方上送的 2 域、38 域、42 域对追加预授权进行全额撤销。

联机预授权完成（联机）报文										
位	数据元	数据类型(取值)	1.0版				2.0版			
			AC	SW	IS	SW	AC	SW	IS	SW
	Message Type ID	n4	0200		0210		0200		0210	
	bitmap	b128	M	M	M	M	M	M	M	M
2	primary_acct_num	n..19(LLVAR)	M	→	M	→	M	→	M	→
3	processing_code	n6	00X000	→	M	→	00X000	→	M	→
4	amt_trans	n12	M	→	M	→	M	→	M	→
7	transmsn_date_time	n10(MMDDhhmmss)	M	→	M	→	M	→	M	→
11	sys_trace_audit_num	n6	M	→	M	→	M	→	M	→
12	time_local_trans	n6(hhmmss)	M	→	M	→	M	→	M	→
13	date_local_trans	n4(MMDD)	M	→	M	→	M	→	M	→
14	date_expr	n4(YYMM)			M	→	0	→	M	→
15	date_settlmt	n4(MMDD)		M+	M	→		M+	M	→
18	mchnt_type	n4	M	→	M	→	M	→	M	→
22	pos_entry_mode_code	n3	M	→			M	→		
25	pos_cond_code	n2	06	→	M	→	06	→	M	→
26	pos_pin_captr_code	n2	C8	→			C8	→		
32	acq_inst_id_code	n..11(LLVAR)	M	→	M	→	M	→	M	→
33	fwd_inst_id_code	n..11(LLVAR)	M	→	M	→	M	→	M	→
35	track_2_data	z..37(LLVAR)	C1	→			C1	→		
36	track_3_data	z...104(LLVAR)	C2	→			C2	→		
37	retrivl_ref_num	an12	M	→	M	→	M	→	M	→
38	authr_id_resp	an6	M	→	M	→	M	→	0	→
39	resp_code	an2			M	→			M	→
41	card_accptr_termnl_id	ans8	M	→	M	→	M	→	M	→
42	card_accptr_id	ans15	M	→	M	→	M	→	M	→
43	card_accptr_name_loc	ans40	M	→			M	→		
44	addtnl_resp_code	ans..25(LLVAR)			0	C-			0	C0-
48	addtnl_data_private	ans...512(LLVAR)					0	→		
49	currcy_code_trans	an3	M	→	M	→	M	→	M	→
52	pin_data	b64	C7	→			C7	→		
53	sec_relatd_ctrl_info	n16	C8	→			C8	C16		
54	addtnl_amt	an...040(LLVAR)							0	→
57	issr_addtnl_data	ans...100(LLVAR)							0	C16
60	reserved	ans...030(LLVAR)					M	→	M	→
60.1	msg_rsn_code	n4					0000	→	M	→
60.2	addtnl_pos_info	ans10					M	→	M	→
61	ch_auth_info	ans...200(LLVAR)					C6	C16	C16	→
100	rcvg_inst_id_code	n..11(LLVAR)		M+	M	→		M+	M	→
121	national_sw_resved	ans...100(LLVAR)		0	C	→		0	C0	→
122	acq_inst_resvd	ans...100(LLVAR)	0	C-		C+	0	C0 -		C0 +
123	issr_inst_resvd	ans...100(LLVAR)			0	C-			0	C0 -
128	msg_authn_code	b64	C9	C9	C9	C9	C9	C9	C9	C9

### 7.2.1.6 预授权完成（离线）

对已批准的预授权交易，可以用预授权完成（离线）通知交易做支付结算。

当通知发送方未能收到应答时，进行存储转发。

表110 受理方发往 CUPS 的预授权完成（离线）通知报文

受理方发往CUPS的预授权完成（离线）通知报文						
位	数据元	数据类型(取值)	1.0版		2.0版	
			AC	SW	AC	SW
	Message Type ID	n4			0220	0230
	bitmap	b128			M	M
2	primary_acct_num	n..19(LLVAR)			M	M

受理方发往CUPS的预授权完成（离线）通知报文						
位	数据元	数据类型(取值)	1.0版		2.0版	
			AC	SW	AC	SW
3	processing_code	n6			00X000	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	
15	date_settlmt	n4 (MMDD)				M
18	mchnt_type	n4			M	M
22	pos_entry_mode_code	n3			M	
25	pos_cond_code	n2			06	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 (LLLVAR)			C2	
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
42	card_accptr_id	ans15			M	M
43	card_accptr_name_loc	ans40			M	
48	addtnl_data_private	ans...512 (LLLVAR)			0	
49	currcy_code_trans	an3			M	M
57	issr_addtnl_data	ans...100 (LLLVAR)				0
60	reserved	ans...030 (LLLVAR)			M	M
60.1	msg_rsn_code	n4			0000	M
60.2	addtnl_pos_info	ans10			M	M
100	rcvg_inst_id_code	n..11 (LLVAR)				M
121	national_sw_resved	ans...100 (LLLVAR)				0
122	acq_inst_resvd	ans...100 (LLLVAR)			0	C0
128	msg_authn_code	b64			C9	C9

CUPS发往发卡方的预授权完成（离线）通知报文格式同下一节结算通知。

#### 7.2.1.7 结算通知/预授权完成（离线）

结算通知报文格式适用于以下三种情况：

- CUPS 发往发卡方的结算通知（受理方为双信息，发卡方为单信息时，CUPS 将受理方上送的结算文件转为结算通知发往发卡方）；
- CUPS 发往发卡方的预授权完成（离线）通知（受理方发起预授权完成（离线），CUPS 转发该交易）。

表111 结算通知/预授权完成（离线）报文

结算通知/预授权完成（离线）通知报文						
位	数据元	数据类型	1.0版		2.0版	
			SW	IS	SW	IS
	Message Type ID	n4	0220	0230	0220	0230
	bitmap	b128	M	M	M	M
2	primary_acct_num	n..19 (LLVAR)	M	M	M	M
3	processing_code	n6	M	M	00X000	M
4	amt_trans	n12	M	M	M	M
7	transmsn_date_time	n10 (MMDDhhmmss)	M	M	M	M

结算通知/预授权完成（离线）通知报文						
位	数据元	数据类型	1.0版		2.0版	
			SW	IS	SW	IS
11	sys_trace_audit_num	n6	M	M	M	M
12	time_local_trans	n6(hhmmss)	M	M	M	M
13	date_local_trans	n4(MMDD)	M	M	M	M
14	date_expr	n4(YYMM)			C0	
15	date_settlmt	n4(MMDD)	M	M	M	M
18	mchnt_type	n4	M	M	M	M
22	pos_entry_mode_code	n3	M		M	
25	pos_cond_code	n2	M	M	06	M
32	acq_inst_id_code	n..11(LLVAR)		M	M	M
33	fwd_inst_id_code	n..11(LLVAR)	M	M	M	M
37	retrivl_ref_num	an12	M	M	M	M
38	authr_id_resp	an6	M		M	
39	resp_code	an2		M		M
41	card_accptr_termnl_id	ans8	M	M	M	M
42	card_accptr_id	ans15	M	M	M	M
43	card_accptr_name_loc	ans40	M		M	
48	addtnl_data_private	ans...512(LLVAR)			0	C0
49	currcy_code_trans	an3	M	M	M	M
60	reserved	ans...030(LLVAR)	M	M	M	M
60.1	msg_rsn_code	n4	M	M	0000	M
60.2	addtnl_pos_info	ans10			M	M
100	rcvg_inst_id_code	n..11(LLVAR)	M	M	M	M
121	national_sw_resved	ans...100(LLVAR)	0	C	0	C0
128	msg_authn_code	b64	C9	C9	C9	C9

### 7.2.1.8 预授权完成撤销

预授权完成撤销交易必须是对原始预授权完成（联机）交易的全额撤销。预授权完成撤销后的预授权仍然有效。

预授权完成撤销交易与原交易必须发生在同一个结算日。其交易报文中的38域必须填写预授权完成交易请求信息中的38域取值。

预授权完成（离线）在发送报文后不可撤销。本交易参加清算，可引发冲正通知。

表112 预授权完成撤销报文

预授权完成撤销报文										
位	数据元	数据类型(取值)	1.0版				2.0版			
			AC	SW	IS	SW	AC	SW	IS	SW
	message type id	n4	0200		0210		0200		0210	
	bitmap	b128	M	M	M	M	M	M	M	M
2	primary_acct_num	n..19(LLVAR)	M	→	M	→	M	→	M	→
3	processing_code	n6	20X000	→	M	→	20X000	→	M	→
4	amt_trans	n12	M	→	M	→	M	→	M	→
7	transmsn_date_time	n10(MMDDhhmmss)	M	→	M	→	M	→	M	→
11	sys_trace_audit_num	n6	M	→	M	→	M	→	M	→
12	time_local_trans	n6(hhmmss)	M	→	M	→	M	→	M	→
13	date_local_trans	n4(MMDD)	M	→	M	→	M	→	M	→
15	date_settlmt	n4(MMDD)		M+	M	→		M+	M	→
18	mchnt_type	n4	M	→	M	→	M	→	M	→
22	pos_entry_mode_code	n3	M	→			M	→		
25	pos_cond_code	n2	06	→	M	→	06	→	M	→
26	pos_pin_captr_code	n2	C8	→			C8	→		
32	acq_inst_id_code	n..11(LLVAR)	M	→	M	→	M	→	M	→
33	fwd_inst_id_code	n..11(LLVAR)	M	→	M	→	M	→	M	→

预授权完成撤销报文										
位	数据元	数据类型(取值)	1.0版				2.0版			
			AC	SW	IS	SW	AC	SW	IS	SW
35	track_2_data	z..37(LLVAR)	C1	→			C1	→		
36	track_3_data	z...104(LLVAR)	C2	→			C2	→		
37	retrivl_ref_num	an12	M	→	M	→	M	→	M	→
38	authr_id_resp	an6	C	→	0	→	C4	→	0	→
39	resp_code	an2			M	→			M	→
41	card_accptr_termnl_id	ans8	M	→	M	→	M	→	M	→
42	card_accptr_id	ans15	M	→	M	→	M	→	M	→
43	card_accptr_name_loc	ans40	M	→			M	→		
44	addtnl_resp_code	ans..25(LLVAR)		C+	0	C-		C4+	0	C0-
48	addtnl_data_private	ans...512(LLVAR)					0	→		
49	currcy_code_trans	an3	M	→	M	→	M	→	M	→
52	pin_data	b64	C7	→			C7	→		
53	sec_relatd_ctrl_info	n16	C8	→			C8	C16		
57	issr_addtnl_data	ans...100(LLVAR)							0	C16
60	reserved	ans...030(LLVAR)					M	→	M	→
60.1	msg_rsn_code	n4					0000	→	M	→
60.2	addtnl_pos_info	ans10					M	→	M	→
61	ch_auth_info	ans...200(LLVAR)					C6	C16	C16	→
90	orig_data_elems	n42	M	→			M	→		
100	rcvg_inst_id_code	n..11(LLVAR)		M+	M	→		M+	M	→
121	national_sw_resvd	ans...100(LLVAR)		0	C	→		0	C0	→
122	acq_inst_resvd	ans...100(LLVAR)	0	C-		C+	0	C0-		C0+
123	issr_inst_resvd	ans...100(LLVAR)			0	C-			0	C0-
128	msg_authn_code	b64	C9	C9	C9	C9	C9	C9	C9	C9

## 7.2.1.9 消费

持卡人在购买商品或服务时请求发卡方批准该交易。

本交易参与清算和对账，可引发冲正通知。

表113 消费报文

消费报文										
位	数据元	数据类型(取值)	1.0版				2.0版			
			AC	SW	IS	SW	AC	SW	IS	SW
	Message Type ID	n4	0200		0210		0200		0210	
	bitmap	b128	M	M	M	M	M	M	M	M
2	primary_acct_num	n..19(LLVAR)	M	→	M	→	M	→	M	→
3	processing_code	n6	00X000	→	M	→	00X000	→	M	→
4	amt_trans	n12	M	→	M	→	M	→	M	→
7	transmsn_date_time	n10(MMDDhhmmss)	M	→	M	→	M	→	M	→
11	sys_trace_audit_num	n6	M	→	M	→	M	→	M	→
12	time_local_trans	n6(hhmmss)	M	→	M	→	M	→	M	→
13	date_local_trans	n4(MMDD)	M	→	M	→	M	→	M	→
14	date_expr	n4(YYMM)	0	→	M	→	0	→	M	→
15	date_settlmt	n4(MMDD)		M+	M	→		M+	M	→
18	mchnt_type	n4	M	→	M	→	M	→	M	→
22	pos_entry_mode_code	n3	M	→			M	→		
25	pos_cond_code	n2	00	→	M	→	M	→	M	→
26	pos_pin_captr_code	n2	C8	→			C8	→		
32	acq_inst_id_code	n..11(LLVAR)	M	→	M	→	M	→	M	→
33	fwd_inst_id_code	n..11(LLVAR)	M	→	M	→	M	→	M	→
35	track_2_data	z..37(LLVAR)	C1	→			C1	→		
36	track_3_data	z...104(LLVAR)	C2	→			C2	→		
37	retrivl_ref_num	an12	M	→	M	→	M	→	M	→

消费报文										
位	数据元	数据类型(取值)	1.0版				2.0版			
			AC	SW	IS	SW	AC	SW	IS	SW
38	authr_id_resp	an6			0	→			0	→
39	resp_code	an2			M	→			M	→
41	card_accptr_termnl_id	ans8	M	→	M	→	M	→	M	→
42	card_accptr_id	ans15	M	→	M	→	M	→	M	→
43	card_accptr_name_loc	ans40	M	→			M	→		
44	addtnl_resp_code	ans..25(LLVAR)			0	C-			0	C0 -
48	addtnl_data_private	ans...512(LLVAR)					C22	→		
49	currency_code_trans	an3	M	→	M	→	M	→	M	→
52	pin_data	b64	C7	→			C7	→		
53	sec_relatd_ctrl_info	n16	C8	→			C8	C16		
54	addtnl_amt	an...040(LLVAR)			0	→			0	→
57	issr_addtnl_data	ans...100(LLVAR)							C22	C16
60	reserved	ans...030(LLVAR)					M	→	M	→
60.1	msg_rsn_code	n4					0000	→	M	→
60.2	addtnl_pos_info	ans10					M	→	M	→
61	ch_auth_info	ans...200(LLVAR)					C6	C16	C16	→
100	rcvg_inst_id_code	n..11(LLVAR)		M+	M	→		M+	M	→
121	national_sw_resvd	ans...100(LLVAR)		0	C	→		0	C0	→
122	acq_inst_resvd	ans...100(LLVAR)	0	C-		C+	0	C0 -		C0 +
123	issr_inst_resvd	ans...100(LLVAR)			0	C-			0	C0 -
128	msg_authn_code	b64	C9	C9	C9	C9	C9	C9	C9	C9

### 7.2.1.10 消费撤销

消费撤销交易必须是对原始金融交易的全额撤销。

消费撤销交易与原交易必须发生在同一个结算日。

本交易参与清算和对账，可引发冲正通知。

表114 消费撤销报文

消费撤销报文										
位	数据元	数据类型(取值)	1.0版				2.0版			
			AC	SW	IS	SW	AC	SW	IS	SW
	Message Type ID	n4	0200		0210		0200		0210	
	bitmap	b128	M	M	M	M	M	M	M	M
2	primary_acct_num	n..19(LLVAR)	M	→	M	→	M	→	M	→
3	processing_code	n6	20X000	→	M	→	20X000	→	M	→
4	amt_trans	n12	M	→	M	→	M	→	M	→
7	transmsn_date_time	n10(MMDDhhmmss)	M	→	M	→	M	→	M	→
11	sys_trace_audit_num	n6	M	→	M	→	M	→	M	→
12	time_local_trans	n6(hhmmss)	M	→	M	→	M	→	M	→
13	date_local_trans	n4(MMDD)	M	→	M	→	M	→	M	→
15	date_settlmt	n4(MMDD)		M+	M	→		M+	M	→
18	mchnt_type	n4	M	→	M	→	M	→	M	→
22	pos_entry_mode_code	n3	M	→			M	→		
25	pos_cond_code	n2	00	→	M	→	M	→	M	→
26	pos_pin_captr_code	n2	C8	→			C8	→		
32	acq_inst_id_code	n..11(LLVAR)	M	→	M	→	M	→	M	→
33	fwd_inst_id_code	n..11(LLVAR)	M	→	M	→	M	→	M	→
35	track_2_data	z..37(LLVAR)	C1	→			C1	→		
36	track_3_data	z...104(LLVAR)	C2	→			C2	→		
37	retrivl_ref_num	an12	M	→	M	→	M	→	M	→
38	authr_id_resp	an6	C	→	0	→	C4	→	0	→
39	resp_code	an2			M	→			M	→

消费撤销报文										
位	数据元	数据类型(取值)	1.0版				2.0版			
			AC	SW	IS	SW	AC	SW	IS	SW
41	card_accptr_termnl_id	ans8	M	→	M	→	M	→	M	→
42	card_accptr_id	ans15	M	→	M	→	M	→	M	→
43	card_accptr_name_loc	ans40	M	→			M	→		
44	addtnl_resp_code	ans..25(LLVAR)		C+	0	C-		C4+	0	C0-
48	addtnl_data_private	ans...512(LLVAR)					0	→		
49	currncy_code_trans	an3	M	→	M	→	M	→	M	→
52	pin_data	b64	C7	→			C7	→		
53	sec_relatd_ctrl_info	n16	C8	→			C8	C16		
57	issr_addtnl_data	ans...100(LLVAR)							0	C16
60	reserved	ans...030(LLVAR)					M	→	M	→
60.1	msg_rsn_code	n4					0000	→	M	→
60.2	addtnl_pos_info	ans10					M	→	M	→
61	ch_auth_info	ans...200(LLVAR)					C6	C16	C16	→
90	orig_data_elems	n42	M	→			M	→		
100	rcvg_inst_id_code	n..11(LLVAR)		M+	M	→		M+	M	→
121	national_sw_resvd	ans...100(LLVAR)		0	C	→		0	C0	→
122	acq_inst_resvd	ans...100(LLVAR)	0	C-		C+	0	C0-		C0+
123	issr_inst_resvd	ans...100(LLVAR)			0	C-			0	C0-
128	msg_authn_code	b64	C9	C9	C9	C9	C9	C9	C9	C9

## 7.2.1.11 联机退货

对已结算的消费交易，可使用退货通知，以退还持卡人消费的金额。

本交易参加清算和对账，不可引发冲正通知。

表115 联机退货通知报文（受理方发出）

退货通知报文（受理方发出）						
位	数据元	数据类型	1.0版		2.0版	
			AC	SW	AC	SW
	Message Type ID	n4	0220	0230	0220	0230
	bitmap	b128	M	M	M	M
2	primary_acct_num	n..19(LLVAR)	M	M	M	M
3	processing_code	n6	20X000	M	20X000	M
4	amt_trans	n12	M	M	M	M
7	transmsn_date_time	n10(MMDDhhmmss)	M	M	M	M
11	sys_trace_audit_num	n6	M	M	M	M
12	time_local_trans	n6(hhmmss)	M	M	M	M
13	date_local_trans	n4(MMDD)	M	M	M	M
15	date_settlmt	n4(MMDD)		M+		M+
18	mchnt_type	n4	M	M	M	M
22	pos_entry_mode_code	n3	M		M	
25	pos_cond_code	n2	00	M	00	M
32	acq_inst_id_code	n..11(LLVAR)	M	M	M	M
33	fwd_inst_id_code	n..11(LLVAR)	M	M	M	M
35	track_2_data	z..37(LLVAR)	C1		C1	
36	track_3_data	z...104(LLVAR)	C2		C2	
37	retrivl_ref_num	an12	M	M	M	M
38	authr_id_resp	an6	C		C4	
39	resp_code	an2		M		M
41	card_accptr_termnl_id	ans8	M	M	M	M
42	card_accptr_id	ans15	M	M	M	M
43	card_accptr_name_loc	ans40	M		M	
48	addtnl_data_private	ans...512(LLVAR)			0	



退货通知报文（受理方发出）						
位	数据元	数据类型	1.0版		2.0版	
			AC	SW	AC	SW
49	currncy_code_trans	an3	M	M	M	M
60	reserved	ans...030 (LLVAR)			M	M
60.1	msg_rsn_code	n4			0000	M
60.2	addtnl_pos_info	ans10			M	M
90	orig_data_elems	n42	0		M	
100	rcvg_inst_id_code	n...11 (LLVAR)		M		M
121	national_sw_resvd	ans...100 (LLVAR)		0		0
122	acq_inst_resvd	ans...100 (LLVAR)	0	C	0	C0
128	msg_authn_code	b64	C9	C9	C9	C9

表116 退货通知报文（CUPS发出）

退货通知报文（CUPS发出）						
位	数据元	数据类型	1.0版		2.0版	
			SW	IS	SW	IS
	Message Type ID	n4	0220	0230	0220	0230
	bitmap	b128	M	M	M	M
2	primary_acct_num	n...19 (LLVAR)	M	M	M	M
3	processing_code	n6	20X000	M	20X000	M
4	amt_trans	n12	M	M	M	M
7	transmsn_date_time	n10 (MMDDhhmmss)	M	M	M	M
11	sys_trace_audit_num	n6	M	M	M	M
12	time_local_trans	n6 (hhmmss)	M	M	M	M
13	date_local_trans	n4 (MMDD)	M	M	M	M
15	date_settlmt	n4 (MMDD)	M	M	M	M
18	mchnt_type	n4	M	M	M	M
22	pos_entry_mode_code	n3	M		M	
25	pos_cond_code	n2	00/061	M	00	M
32	acq_inst_id_code	n...11 (LLVAR)	M	M	M	M
33	fwd_inst_id_code	n...11 (LLVAR)	M	M	M	M
35	track_2_data	z...37 (LLVAR)	C1		C1	
36	track_3_data	z...104 (LLLVAR)	C2		C2	
37	retrivl_ref_num	an12	M	M	M	M
38	authr_id_resp	an6	C		C4	
39	resp_code	an2		M		M
41	card_accptr_termnl_id	ans8	M	M	M	M
42	card_accptr_id	ans15	M	M	M	M
43	card_accptr_name_loc	ans40	M		M	
48	addtnl_data_private	ans...512 (LLLVAR)			C0	
49	currncy_code_trans	an3	M	M	M	M
60	reserved	ans...030 (LLLVAR)			M	M
60.1	msg_rsn_code	n4			0000	M
60.2	addtnl_pos_info	ans10			M	M
90	orig_data_elems	n42	C		M	
100	rcvg_inst_id_code	n...11 (LLVAR)	M	M	M	M
121	national_sw_resvd	ans...100 (LLLVAR)	0	C	0	C0
128	msg_authn_code	b64	C9	C9	C9	C9

退货通知（CUPS发出）同时适用于入网机构在银联公共服务平台的退货（手工），CUPS发往发卡方的退货报文。与联机退货不同的是，手工退货报文60.2.5域取值为12。

#### 7.2.1.12 取现

取现交易用于向发卡方请求对持卡人取现及金额的确认。

本交易参与清算和对账，可引发冲正通知。

取现交易中包含一类特殊的农民工银行卡特色服务取现交易，该取现交易要求18域填写6050，60.2.5域填写13。

表117 取现报文

位	数据元	数据类型(取值)	取现报文							
			1.0版				2.0版			
			AC	SW	IS	SW	AC	SW	IS	SW
	Message Type ID	n4	0200		0210		0200		0210	
	bitmap	b128	M	M	M	M	M	M	M	M
2	primary_acct_num	n..19(LLVAR)	M	→	M	→	M	→	M	→
3	processing_code	n6	01X000	→	M	→	01X000	→	M	→
4	amt_trans	n12	M	→	M	→	M	→	M	→
7	transmsn_date_time	n10(MMDDhhmmss)	M	→	M	→	M	→	M	→
11	sys_trace_audit_num	n6	M	→	M	→	M	→	M	→
12	time_local_trans	n6(hhmmss)	M	→	M	→	M	→	M	→
13	date_local_trans	n4(MMDD)	M	→	M	→	M	→	M	→
14	date_expr	n4(YYMM)			M	→	0	→	M	→
15	date_settlmt	n4(MMDD)		M+	M	→		M+	M	→
18	mchnt_type	n4	6011	→	M	→	6010/ 6011/ 6050	→	M	→
22	pos_entry_mode_code	n3	M	→			M	→		
25	pos_cond_code	n2	02	→	M	→	00/02	→	M	→
26	pos_pin_captr_code	n2	M	→			M	→		
28	amt_trans_fee	x+n8						C6 +	C0	→
32	acq_inst_id_code	n..11(LLVAR)	M	→	M	→	M	→	M	→
33	fwd_inst_id_code	n..11(LLVAR)	M	→	M	→	M	→	M	→
35	track_2_data	z..37(LLVAR)	C1	→			C1	→		
36	track_3_data	z...104(LLVAR)	C2	→			C2	→		
37	retrivl_ref_num	an12	M	→	M	→	M	→	M	→
38	authr_id_resp	an6			0	→			0	→
39	resp_code	an2			M	→			M	→
41	card_accptr_termnl_id	ans8	M	→	M	→	M	→	M	→
42	card_accptr_id	ans15	M	→	M	→	M	→	M	→
43	card_accptr_name_loc	ans40	M	→			M	→		
44	addtnl_resp_code	ans..25(LLVAR)			0	C-			0	C0 -
48	addtnl_data_private	ans...512(LLVAR)					0	→		
49	currency_code_trans	an3	M	→	M	→	M	→	M	→
52	pin_data	b64	M	→			M	→		
53	sec_relatd_ctrl_info	n16	M	→			M	C16		
54	addtnl_amt	an...040(LLVAR)			0	→			0	→
57	issr_addtnl_data	ans...100(LLVAR)							0	C16
60	reserved	ans...030(LLVAR)					M	→	M	→
60.1	msg_rsn_code	n4					0000	→	M	→
60.2	addl_pos_infor	n10					M	→	M	→
61	ch_auth_info	ans...200(LLVAR)					C6	C16	C16	→
100	rcvg_inst_id_code	n..11(LLVAR)		M+	M	→		M+	M	→
121	national_sw_resvd	ans...100(LLVAR)		0	C	→		0	C0	→
122	acq_inst_resvd	ans...100(LLVAR)	0	C-		C+	0	C0 -		C0 +
123	issr_inst_resvd	ans...100(LLVAR)			0	C-			0	C0 -
128	msg_authn_code	b64	C9	C9	C9	C9	C9	C9	C9	C9

### 7.2.1.13 存款

存款交易用于向发卡方请求对持卡人存款及金额的确认。

存款交易参与清算和对账，不可引发冲正通知。

表118 存款报文

存款报文										
位	数据元	数据类型(取值)	1.0版(无此交易)				2.0版			
			AC	SW	IS	SW	AC	SW	IS	SW
	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					21X000	→	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+	M	→
18	mchnt_type	n4					6011/ 6010	→	M	→
22	pos_entry_mode_code	n3					M	→		
25	pos_cond_code	n2					00	→	M	→
26	pos_pin_captr_code	n2					C8	→		
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	→
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...512(LLVAR)					0	→		
49	currcy_code_trans	an3					M	→	M	→
52	pin_data	b64					C7	→		
53	sec_relatd_ctrl_info	n16					C8	C16		
54	addtnl_amt	an...040(LLVAR)							0	→
57	issr_addtnl_data	ans...100(LLVAR)							0	C16
60	reserved	ans...030(LLVAR)					M	→	M	→
60.1	msg_rsn_code	n4					0000	→	M	→
60.2	addtnl_pos_info	ans10					M	→	M	→
61	ch_auth_info	ans...200(LLVAR)					C6	C16	C16	→
100	rcvg_inst_id_code	n..11(LLVAR)						M+	M	→
121	national_sw_resvd	ans...100(LLVAR)						0	C0	→
122	acq_inst_resvd	ans...100(LLVAR)					0	C0-		C0+
123	issr_inst_resvd	ans...100(LLVAR)							0	C0 -
128	msg_authn_code	b64					C9	C9	C9	C9

#### 7.2.1.14 存款确认

当终端在限定的时间内收不到存款交易请求报文的应答，或收到超时应答报文时，应引发存款确认交易。

当存款确认的发送方未能收到对存款确认交易的应答时，进行存储转发。

发送给发卡方的存款确认交易参与清算和对账。

表119 存款确认报文（受理方发出）

存款确认报文（受理方发出）						
位	数据元	数据类型	1.0版		2.0版	
			AC	SW	AC	SW
	Message Type ID	n4			0220	0230
	bitmap	b128			M	M
2	primary_acct_num	n..19 (LLVAR)			M	M
3	processing_code	n6			21X000	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
18	mchnt_type	n4			6011/6010	M
22	pos_entry_mode_code	n3			M	
25	pos_cond_code	n2			00	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_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...512 (LLLVAR)			C4	
49	currcy_code_trans	an3			M	M
60	reserved	ans...030 (LLLVAR)			M	M
60.1	msg_rsn_code	n4			M	M
60.2	addtnl_pos_info	ans10			M	M
90	orig_data_elems	n42			M	
100	rcvg_inst_id_code	n..11 (LLVAR)				M
121	national_sw_resved	ans...100 (LLLVAR)				0
122	acq_inst_resvd	ans...100 (LLLVAR)			0	C0
128	msg_authn_code	b64			C9	C9

表120 存款确认报文（CUPS发出）

存款确认报文（CUPS发出）						
位	数据元	数据类型	1.0版		2.0版	
			SW	IS	SW	IS
	Message Type ID	n4			0220	0230
	bitmap	b128			M	M
2	primary_acct_num	n..19 (LLVAR)			M	M
3	processing_code	n6			21X000	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			6011/6010	M
22	pos_entry_mode_code	n3			M	
25	pos_cond_code	n2			00	M
28	amt_trans_fee	x+n 8			C4	C0
32	acq_inst_id_code	n..11 (LLVAR)			M	M
33	fwd_inst_id_code	n..11 (LLVAR)			M	M

存款确认报文 (CUPS发出)						
位	数据元	数据类型	1.0版		2.0版	
			SW	IS	SW	IS
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...512 (LLVAR)			C4	
49	currncy_code_trans	an3			M	M
60	reserved	ans...030 (LLVAR)			M	M
60.1	msg_rsn_code	n4			M	M
60.2	addtnl_pos_info	ans10			M	M
90	orig_data_elems	n42			M	
100	rcvg_inst_id_code	n...11 (LLVAR)			M	M
121	national_sw_resved	ans...100 (LLVAR)			0	C0
123	issr_inst_resvd	ans...100 (LLVAR)			C4	
128	msg_authn_code	b64			C9	C9

### 7.2.1.15 存款撤销

存款撤销指由于银行柜员的原因对持卡人已经成功的存款交易,于当日主动发起的对存款交易的取消。存款撤销交易必须是对原始金融交易的全额撤销。

本交易参加清算和对账,可引发冲正通知。

表121 存款撤销报文

存款撤销报文										
位	数据元	数据类型(取值)	1.0版(无此交易)				2.0版			
			AC	SW	IS	SW	AC	SW	IS	SW
	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					17X000	→	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					6010	→	M	→
22	pos_entry_mode_code	n3					M	→		
25	pos_cond_code	n2					00	→	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	→
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...512 (LLVAR)					0	→		
49	currncy_code_trans	an3					M	→	M	→
52	pin_data	b64					C7	→		
53	sec_relstd_ctrl_info	n16					C8	C16		

存款撤销报文										
位	数据元	数据类型(取值)	1.0版(无此交易)				2.0版			
			AC	SW	IS	SW	AC	SW	IS	SW
57	issr_addtnl_data	ans...100 (LLVAR)							0	C16
60	reserved	ans...030 (LLVAR)					M	→	M	→
60.1	msg_rsn_code	n4					0000	→	M	→
60.2	addtnl_pos_info	ans10					M	→	M	→
61	ch_auth_info	ans...200 (LLVAR)					C6	C16	C16	→
90	orig_data_elems	n42					M	→		
100	rcvg_inst_id_code	n...11 (LLVAR)						M+	M	→
121	national_sw_resvd	ans...100 (LLVAR)						0	C0	→
122	acq_inst_resvd	ans...100 (LLVAR)					0	C0-		C0+
123	issr_inst_resvd	ans...100 (LLVAR)							0	C0-
128	msg_authn_code	b64					C9	C9	C9	C9

## 7.2.1.16 代收

请求发卡方从持卡人账户中扣款的交易。

本交易参与清算和对账,可引发冲正通知。

表122 代收报文

代收报文										
位	数据元	数据类型(取值)	1.0版(无此交易)				2.0版			
			AC	SW	IS	SW	AC	SW	IS	SW
	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					19X000	→	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+	M	→
18	mchnt_type	n4					M	→	M	→
22	pos_entry_mode_code	n3					M	→		
25	pos_cond_code	n2					81	→	M	→
26	pos_pin_captr_code	n2					C8	→		
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...512 (LLVAR)					M	→		
49	currcy_code_trans	an3					M	→	M	→
52	pin_data	b64					C7	→		
53	sec_relatd_ctrl_info	n16					C8	C16		
54	addtnl_amt	an...040 (LLVAR)							0	→
57	issr_addtnl_data	ans...100 (LLVAR)							0	C16

代收报文										
位	数据元	数据类型(取值)	1.0版(无此交易)				2.0版			
			AC	SW	IS	SW	AC	SW	IS	SW
60	reserved	ans...030 (LLVAR)					M	→	M	→
60.1	msg_rsn_code	n4					0000	→	M	→
60.2	addtnl_pos_info	ans10					M	→	M	→
61	ch_auth_info	ans...200 (LLVAR)					C6	C16	C16	→
95	replacement_amt	n42							C12+	→
100	rcvg_inst_id_code							M+	M	→
121	national_sw_resvcd	ans...100 (LLVAR)						0	C0	→
122	acq_inst_resvcd	ans...100 (LLVAR)					0	C0 -		C0+
123	issr_inst_resvcd	ans...100 (LLVAR)							0	C0 -
128	msg_authn_code	b64					C9	C9	C9	C9

### 7.2.1.17 代付

请求发卡方在持卡人账户中存款的交易。

本交易参与清算和对账，可引发冲正通知。

表123 代付报文

代付报文										
位	数据元	数据类型(取值)	1.0版(无此交易)				2.0版			
			AC	SW	IS	SW	AC	SW	IS	SW
	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					28X000	→	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+	M	→
18	mchnt_type	n4					M	→	M	→
22	pos_entry_mode_code	n3					M	→		
25	pos_cond_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	→
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...512 (LLVAR)					0	→		
49	currncy_code_trans	an3					M	→	M	→
54	addtnl_amt	an...040 (LLVAR)							0	→
57	issr_addtnl_data	ans...100 (LLVAR)							0	C16
60	reserved	ans...030 (LLVAR)					M	→	M	→
60.1	msg_rsn_code	n4					0000	→	M	→
60.2	addtnl_pos_info	ans10					M	→	M	→
61	ch_auth_info	ans...200 (LLVAR)					C6	C16	C16	→
100	rcvg_inst_id_code	n..11 (LLVAR)						M+	M	→
121	national_sw_resvcd	ans...100 (LLVAR)						0	C0	→

代付报文										
位	数据元	数据类型(取值)	1.0版(无此交易)				2.0版			
			AC	SW	IS	SW	AC	SW	IS	SW
122	acq_inst_resvd	ans...100 (LLVAR)					0	C0-		C0+
123	issr_inst_resvd	ans...100 (LLVAR)							0	C0-
128	msg_authn_code	b64					C9	C9	C9	C9

### 7.2.1.18 代付撤销

代付撤销交易必须是对原始金融交易的全额撤销。

代付撤销交易与原交易必须发生在同一个结算日。

本交易参与清算和对账，可引发冲正通知。

表124 代付撤销报文

代付撤销报文										
位	数据元	数据类型(取值)	1.0版(无此交易)				2.0版			
			AC	SW	IS	SW	AC	SW	IS	SW
	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					18X000	→	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	pos_cond_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 (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	→		
44	addtnl_resp_code	ans..25 (LLVAR)						C4+	0	C0-
48	addtnl_data_private	ans...512 (LLLVAR)					0	→		
49	currncy_code_trans	an3					M	→	M	→
57	issr_addtnl_data	ans...100 (LLLVAR)							0	C16
60	reserved	ans...030 (LLLVAR)					M	→	M	→
60.1	msg_rsn_code	n4					0000	→	M	→
60.2	additional pos info	n10					M	→	M	→
61	ch_auth_info	ans...200 (LLLVAR)					C6	C16	C16	→
90	orig_data_elems	n42					M	→		
100	rcvg_inst_id_code	n..11 (LLVAR)						M+	M	→
121	national_sw_resved	ans...100 (LLLVAR)						0	C0	→
122	acq_inst_resvd	ans...100 (LLLVAR)					0	C0-		C0+
123	issr_inst_resvd	ans...100 (LLLVAR)							0	C0-
128	msg_authn_code	b64					C9	C9	C9	C9

### 7.2.1.19 转账类报文

转账交易是受理方要求发卡方将资金从某一银行账户中转移至另一银行的账户中的交易。



转账交易涉及到三方，入网机构可以只是受理方、转出方、转入方，也可以同时是受理方和转出方，或同时是受理方和转入方，或同时是转出方和转入方。

### 7.2.1.19.1 转账报文

受理方将转账报文发送给CUPS，CUPS完成相关转发处理后向受理方给以应答。

表125 转账报文

转账报文						
位	数据元	数据类型	1.0版		2.0版	
			OB	SW	OB	SW
	Message Type ID	n4	M	M	0200	0210
	bitmap	b64	M	M	M	M
2	primary_acct_num	n..19 (LLVAR)	M	M	M	M
3	processing_code	n6	M	M	40x000	M
4	amt_trans	n12	M	M	M	M
7	transmsn_date_time	n10 (MMDDhhmmss)	M	M	M	M
11	sys_trace_audit_num	n6	M	M	M	M
12	time_local_trans	n6 (hhmmss)	M	M	M	M
13	date_local_trans	n4 (MMDD)	M	M	M	M
14	date_expr	n4 (YYMM)	C	M	C6	M
15	date_settlmt	n4 (MMDD)		M+		M+
18	mchnt_type	n4	M	M	M	M
22	pos_entry_mode_code	n3	M		M	
25	pos_cond_code	n2	M	M	00	M
26	pos_pin_captr_code	n2	M		M	
28	amt_trans_fee	x+n8		M+		M+
32	acq_inst_id_code	n..11 (LLVAR)	M	M	M	M
33	fwd_inst_id_code	n..11 (LLVAR)	M	M	M	M
35	track_2_data	z..37 (LLVAR)	C		C1	
36	track_3_data	z...104 (LLLVAR)	C		C2	
37	retrivl_ref_num	an12	M	M	M	M
38	authr_id_resp	an6		O		
39	resp_code	an2		M		M
41	card_accptr_termnl_id	ans8	M	M	M	M
42	card_accptr_id	ans15	M	M	M	M
43	card_accptr_name_loc	ans40	M		M	
44	addtnl_resp_code	ans..25 (LLVAR)		O		
48	addtnl_data_private	ans...512 (LLLVAR)			O	
49	currncy_code_trans	an3	M	M	M	M
52	pin_data	b64	M		M	
53	sec_relatd_ctrl_info	n16	M		M	
54	addtnl_amt	an...040 (LLLVAR)		O		O
60	reserved	ans...030 (LLLVAR)			M	M
60.1	msg_rsn_code	n4			0000	M
60.2	addtnl_pos_info	ans10			M	M
61	ch_auth_info	ans...200 (LLLVAR)	C		C6	C16
100	rcvg_inst_id_code	n..11 (LLVAR)		M+		M+
102	acct_id1	ans..28 (LLVAR)	M	M	M	M
103	acct_id2	ans..28 (LLVAR)	M	M	M	M
121	national_sw_resved	ans...100 (LLLVAR)		M+		M+
122	acq_inst_resvd	ans...100 (LLLVAR)	O	C0	O	C0
128	msg_authn_code	b64	C9	C9	C9	C9

### 7.2.1.19.2 转出转账报文

表126 转出转账报文

转出转账报文						
位	数据元	数据类型	1.0版		2.0版	
			SW	CB	SW	CB
	Message Type ID	n4	0200	0210	0200	0210
	bitmap	b64	M	M	M	M
2	primary_acct_num	n..19 (LLVAR)	M	M	M	M
3	processing_code	n6	M	M	46x000	M
4	amt_trans	n12	M	M	M	M
7	transmsn_date_time	n10 (mmddhhmmss)	M	M	M	M
11	sys_trace_audit_num	n6	M	M	M	M
12	time_local_trans	n6 (hhmmss)	M	M	M	M
13	date_local_trans	n4 (mmdd)	M	M	M	M
14	date_expr	n4 (yyymm)	C	M	C0	M
15	date_settlmt	n4 (mmdd)	M	M	M	M
18	mchnt_type	n4	M	M	M	M
22	pos_entry_mode_code	n3	M		M	
25	pos_cond_code	n2	M	M	00	M
26	pos_pin_captr_code	n2	M		M	
28	amt_trans_fee	x+n 8	M+	M	M+	M
32	acq_inst_id_code	n..11 (LLVAR)	M	M	M	M
33	fwd_inst_id_code	n..11 (LLVAR)	M	M	M	M
35	track_2_data	z..37 (LLVAR)	C		C1	
36	track_3_data	z...104 (LLLVAR)	C		C2	
37	retrivl_ref_num	an12	M	M	M	M
38	authr_id_resp	an6		0		0
39	resp_code	an2		M		M
41	card_accptr_termnl_id	ans8	M	M	M	M
42	card_accptr_id	ans15	M	M	M	M
43	card_accptr_name_loc	ans40	M		M	
44	addtnl_resp_code	ans..25 (LLVAR)		0		0
48	addtnl_data_private	ans...400 (LLLVAR)			C0	
49	currcy_code_trans	an3	M	M	M	M
52	pin_data	b64	M		M	
53	sec_relatd_ctrl_info	n16	M		M	
54	addtnl_amt	an...040 (LLLVAR)		C3		C3
60	reserved	ans...030 (LLLVAR)			M	M
60.1	msg_rsn_code	n4			0000	M
60.2	addtnl_pos_info	ans10			M	M
61	ch_auth_info	ans...200 (LLLVAR)	C		C16	C16
100	rcvg_inst_id_code	n..11 (LLVAR)	M	M	M	M
102	acct_id1	ans..28 (LLVAR)	M	M	M	M
103	acct_id2	ans..28 (LLVAR)	M	M	M	M
121	national_sw_resved	ans...100 (LLLVAR)	M	M	M	M
123	issr_inst_resvd	ans...100 (LLLVAR)		0		0
128	msg_authn_code	b64	C9	C9	C9	C9

## 7.2.1.19.3 转入转账报文

表127 转入转账报文

转入转账报文						
位	数据元	数据类型	1.0版		2.0版	
			SW	CB	SW	CB
	Message Type ID	n4	0200	0210	0200	0210
	bitmap	b64	M	M	M	M
2	primary_acct_num	n..19 (LLVAR)	M	M	M	M

转入转账报文						
位	数据元	数据类型	1.0版		2.0版	
			SW	CB	SW	CB
3	processing_code	n6	M	M	47x000	M
4	amt_trans	n12	M	M	M	M
7	transmsn_date_time	n10(mmddhhmmss)	M	M	M	M
11	sys_trace_audit_num	n6	M	M	M	M
12	time_local_trans	n6(hhmmss)	M	M	M	M
13	date_local_trans	n4(mmdd)	M	M	M	M
14	date_expr	n4(YYMM)				O
15	date_settlmt	n4(mmdd)	M	M	M	M
18	mcnt_type	n4	M	M	M	M
22	pos_entry_mode_code	n3	M	M	M	
25	pos_cond_code	n2	M	M	00	M
28	amt_trans_fee	x+n 8	M+	M	M+	M
32	acq_inst_id_code	n..11(LLVAR)	M	M	M	M
33	fwd_inst_id_code	n..11(LLVAR)	M	M	M	M
37	retrivl_ref_num	an12	M	M	M	M
39	resp_code	an2		M		M
41	card_acptr_termnl_id	ans8	M	M	M	M
42	card_acptr_id	ans15	M	M	M	M
43	card_acptr_name_loc	ans40	M		M	
44	addtnl_resp_code	ans..25(LLVAR)		O		O
48	addtnl_data_private	ans...512(LLVAR)			C0	
49	currcy_code_trans	an3	M	M	M	M
60	reserved	ans...030(LLVAR)			M	M
60.1	msg_rsn_code	n4			0000	M
60.2	addtnl_pos_info	ans10			M	M
61	ch_auth_info	ans..200(LLVAR)	C		C16	C16
100	rcvg_inst_id_code	n..11(LLVAR)	M	M	M	M
102	acct_id1	ans..28(LLVAR)	M	M	M	M
103	acct_id2	ans..28(LLVAR)	M	M	M	M
121	national_sw_resvd	ans...100(LLVAR)	M	M	M	M
123	issr_inst_resvd	ans...100(LLVAR)		O		O
128	msg_authn_code	b64	C9	C9	C9	C9

## 7.2.1.19.4 转出转账冲正

表128 转出转账冲正（CUPS发出）

转出转账冲正（CUPS发出）						
位	数据元	数据类型	1.0版		2.0版	
			SW	CB	SW	CB
	Message Type ID	n4	0420	0430	0420	0430
	bitmap	b64	M	M	M	M
2	primary_acct_num	n..19(LLVAR)	M	M	M	M
3	processing_code	n6	M	M	46x000	M
4	amt_trans	n12	M	M	M	M
7	transmsn_date_time	n10(mmddhhmmss)	M	M	M	M
11	sys_trace_audit_num	n6	M	M	M	M
12	time_local_trans	n6(hhmmss)	M	M	M	M
13	date_local_trans	n4(mmdd)	M	M	M	M
15	date_settlmt	n4(mmdd)	M	M	M	M
18	mcnt_type	n4	M	M	M	M
22	pos_entry_mode_code	n3	M		M	
25	pos_cond_code	n2	M	M	00	M
28	amt_trans_fee	x+n 8	M	M	M	M

转出转账冲正 (CUPS发出)						
位	数据元	数据类型	1.0版		2.0版	
			SW	CB	SW	CB
32	acq_inst_id_code	n..11 (LLVAR)	M	M	M	M
33	fwd_inst_id_code	n..11 (LLVAR)	M	M	M	M
37	retrivl_ref_num	an12	M	M	M	M
38	authr_id_resp	an6			C4	
39	resp_code	an2		M		M
41	card_accptr_termnl_id	ans8	M	M	M	M
42	card_accptr_id	ans15	M	M	M	M
43	card_accptr_name_loc	ans40	M		M	
44	addtnl_resp_code	ans..25 (LLVAR)	C		C4	
49	currcy_code_trans	an3	M	M	M	M
60	reserved	ans...030 (LLLVAR)	M		M	M
60.1	msg_rsn_code	n4	M		M	M
60.2	addtnl_pos_info	ans10			M	M
90	orig_data_elems	n42	M		M	
100	rcvg_inst_id_code	n..11 (LLVAR)	M	M	M	M
102	acct_id1	ans..28 (LLVAR)	M	M	M	M
103	acct_id2	ans..28 (LLVAR)	M	M	M	M
121	national_sw_resved	ans...100 (LLLVAR)	M	M	0	C0
123	issr_inst_resvd	ans...100 (LLLVAR)	C		C4	
128	msg_authn_code	b64	C	C	C9	C9

### 7.2.1.19.5 转入确认

当转账流程出现异常,即转入方不能将应答发送给CUPS时,CUPS会向转入方发送转入确认。转入确认的处理方式与存款确认一致,但转入确认只能由CUPS发起,并且转入方不能拒绝转入确认。

表129 转入确认报文 (CUPS发出)

转入确认报文 (CUPS发出)						
位	数据元	数据类型	1.0版		2.0版	
			SW	CB	SW	CB
	Message Type ID	n4			0220	0230
	bitmap	b128			M	M
2	primary_acct_num	n..19 (LLVAR)			M	M
3	processing_code	n6			47X000	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	pos_cond_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	currcy_code_trans	an3			M	M
60	reserved	ans...030 (LLLVAR)			M	M
60.1	msg_rsn_code	n4			M	M
60.2	addtnl_pos_info	ans10			M	M

转入确认报文（CUPS发出）						
位	数据元	数据类型	1.0版		2.0版	
			SW	CB	SW	CB
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...100(LLVAR)			M	M
123	issr_inst_resvd	ans...100(LLVAR)			C4	
128	msg_authn_code	b64			C9	C9

### 7.2.1.20 冲正

当受理方在限定的时间内收不到请求报文的应答或CUPS不能将请求报文的应答传送给受理方时,应引发冲正交易。

当冲正发送方未能收到冲正应答时,进行存储转发。

冲正交易必须与原交易发生在同一个结算日,CUPS不支持跨清算日冲正。

适用于以下交易的冲正:取现、存款撤销、预授权、预授权撤销、预授权完成、预授权完成撤销、消费、消费撤销、代收、代付、代付撤销、追加预授权。

在预授权冲正、预授权撤销冲正、预授权完成冲正、预授权完成撤销冲正中38域取原始预授权交易返回的授权码。

表130 金融交易冲正（受理方发出）

金融交易冲正（受理方发出）						
位	数据元	数据类型	1.0版		2.0版	
			AC	SW	AC	SW
	Message Type ID	n4	0420	0430	0420	0430
	bitmap	b128	M	M	M	M
2	primary_acct_num	n..19(LLVAR)	M	M	M	M
3	processing_code	n6	M	M	M	M
4	amt_trans	n12	M	M	M	M
7	transmsn_date_time	n10(MMDDhhmmss)	M	M	M	M
11	sys_trace_audit_num	n6	M	M	M	M
12	time_local_trans	n6(hhmmss)	M	M	M	M
13	date_local_trans	n4(MMDD)	M	M	M	M
15	date_settlmt	n4(MMDD)		M		M
18	mchnt_type	n4	M	M	M	M
22	pos_entry_mode_code	n3	M		M	
25	pos_cond_code	n2	M	M	M	M
32	acq_inst_id_code	n..11(LLVAR)	M	M	M	M
33	fwd_inst_id_code	n..11(LLVAR)	M	M	M	M
37	retrivl_ref_num	an12	M	M	M	M
38	authr_id_resp <sup>a</sup>	an6	C		C4	
39	resp_code	an2		M		M
41	card_accptr_termnl_id	ans8	M	M	M	M
42	card_accptr_id	ans15	M	M	M	M
43	card_accptr_name_loc	ans40	M		M	
48	addtnl_data_private	ans...512(LLVAR)			O	
49	currcy_code_trans	an3	M	M	M	M
60	reserved	ans...030(LLVAR)	M	M	M	M
60.1	msg_rsn_code	n4	M	M	M	M
60.2	addtnl_pos_info	ans10			M	M
90	orig_data_elems	n42	M		M	
100	rcvg_inst_id_code	n..11(LLVAR)		M		M
121	national_sw_resved	ans...100(LLVAR)		O		O

金融交易冲正（受理方发出）						
位	数据元	数据类型	1.0版		2.0版	
			AC	SW	AC	SW
122	acq_inst_resvd	ans...100 (LLVAR)	0	C	0	C0
128	msg_authn_code	b64	C9	C9	C9	C9

注<sup>a</sup>：预授权追加冲正报文中该域必须填写，其值与该笔追加预授权的本域值相同。

表131 冲正报文（CUPS发出）

冲正报文（CUPS发出）						
位	数据元	数据类型	1.0版		2.0版	
			SW	IS	SW	IS
	Message Type ID	n4	0420	0430	0420	0430
	bitmap	b128	M	M	M	M
2	primary_acct_num	n..19 (LLVAR)	M	M	M	M
3	processing_code	n6	M	M	M	M
4	amt_trans	n12	M	M	M	M
7	transmsn_date_time	n10 (MMDDhhmmss)	M	M	M	M
11	sys_trace_audit_num	n6	M	M	M	M
12	time_local_trans	n6 (hhmmss)	M	M	M	M
13	date_local_trans	n4 (MMDD)	M	M	M	M
15	date_settlmt	n4 (MMDD)	M	M	M	M
18	mchnt_type	n4	M	M	M	M
22	pos_entry_mode_code	n3	M		M	
25	pos_cond_code	n2	M	M	M	M
32	acq_inst_id_code	n..11 (LLVAR)	M	M	M	M
33	fwd_inst_id_code	n..11 (LLVAR)	M	M	M	M
37	retrivl_ref_num	an12	M	M	M	M
38	authr_id_resp	an6	C		C4	
39	resp_code	an2		M		M
41	card_accptr_termnl_id	ans8	M	M	M	M
42	card_accptr_id	ans15	M	M	M	M
43	card_accptr_name_loc	ans40	M		M	
44	addtnl_resp_code	ans..25 (LLVAR)	C		C4	
49	currcy_code_trans	an3	M	M	M	M
60	reserved	ans...030 (LLLVAR)	M	M	M	M
60.1	msg_rsn_code	n4	M	M	M	M
60.2	addtnl_pos_info	ans10			M	M
90	orig_data_elems	n42	M		M	
100	rcvg_inst_id_code	n..11 (LLVAR)	M	M	M	M
121	national_sw_resvd	ans...100 (LLLVAR)	0	C	0	C0
123	issr_inst_resvd	ans...100 (LLLVAR)	C		C4	
128	msg_authn_code	b64	C9	C9	C9	C9

注<sup>a</sup>：预授权追加冲正报文中该域必须填写，其值与该笔追加预授权的本域值相同。

## 7.2.1.21 建立/撤销委托关系

表132 建立委托关系报文

建立委托关系报文										
位	数据元	数据类型(取值)	1.0版(无此交易)				2.0版			
			AC	SW	IS	SW	AC	SW	IS	SW
	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					90X000/ 91X000	→	M	→
7	transmsn_date_time	n10 (MMDDhhmmss)					M	→	M	→

建立委托关系报文										
位	数据元	数据类型(取值)	1.0版(无此交易)				2.0版			
			AC	SW	IS	SW	AC	SW	IS	SW
11	sys_trace_audit_num	n6					M	→	M	→
12	time_local_trans	n6(hhmmss)					0	→	C0	→
13	date_local_trans	n4(MMDD)					0	→	C0	→
14	date_expr	n4(YYMM)					0	→	M	→
15	date_settlmt	n4(MMDD)						M+	M	→
18	mchnt_type	n4					0	→	C0	→
22	pos_entry_mode_code	n3					M	→		
25	pos_cond_code	n2					00	→	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	→
39	resp_code	an2							M	→
41	card_accptr_termnl_id	ans8					0	→		
42	card_accptr_id	ans15					0	→		
43	card_accptr_name_loc	ans40					0	→		
48	addtnl_data_private	ans...512(LLVAR)					0	→		
52	pin_data	b64					C7	→		
53	sec_relatd_ctrl_info	n16					C8	C16		
57	issr_addtnl_data	ans...100(LLVAR)							0	C16
60	reserved	ans...030(LLVAR)					M	→	M	→
60.1	msg_rsn_code	n4					0000	→	M	→
60.2	addtnl_pos_info	ans10					M	→	M	→
61	ch_auth_info	ans...200(LLVAR)					C6	C16	C16	→
100	rcvg_inst_id_code	n..11(LLVAR)						M+	M	→
121	national_sw_resved	ans...100(LLVAR)						0	C0	→
122	acq_inst_resvd	ans...100(LLVAR)					0	C0 -		C0 +
123	issr_inst_resvd	ans...100(LLVAR)							0	C0 -
128	msg_authn_code	b64					C9	C9	C9	C9

### 7.2.2 双信息业务报文接口定义

双信息业务有以下交易报文：

- 余额查询；
- 授权、授权撤销；
- 追加授权；
- 授权/授权撤销冲正。

#### 7.2.2.1 余额查询

除了报文类型标识符为“0100/0110”、域25服务点条件码为“00”外，其它同单信息余额查询。

#### 7.2.2.2 授权

报文格式基本同单信息预授权交易，仅是为支持单转双时发生的消费交易，在25域（具体参见附录B交易种类区分表）、48域、57域的取值及用法上与预授权交易稍有不同

表133 授权报文

授权报文										
位	数据元	数据类型(取值)	1.0版				2.0版			
			AC	SW	IS	SW	AC	SW	IS	SW
	Message Type ID	n4	0100		0110		0100		0110	
	bitmap	b128	M	M	M	M	M	M	M	M
2	primary_acct_num	n..19(LLVAR)	M	→	M	→	M	→	M	→

授权报文										
位	数据元	数据类型(取值)	1.0版				2.0版			
			AC	SW	IS	SW	AC	SW	IS	SW
3	processing_code	n6	03X000	→	M	→	00X000	→	M	→
4	amt_trans	n12	M	→	M	→	M	→	M	→
7	transmsn_date_time	n10(MMDDhhmmss)	M	→	M	→	M	→	M	→
11	sys_trace_audit_num	n6	M	→	M	→	M	→	M	→
12	time_local_trans	n6(hhmmss)	M	→	M	→	M	→	M	→
13	date_local_trans	n4(MMDD)	M	→	M	→	M	→	M	→
14	date_expr	n4(YYMM)	0	→	M	→	0	→	M	→
15	date_settlmt	n4(MMDD)		M+	M	→		M+	M	→
18	mchnt_type	n4	M	→	M	→	M	→	M	→
22	pos_entry_mode_code	n3	M	→			M	→		
25	pos_cond_code	n2	06	→	M	→	M	→	M	→
26	pos_pin_captr_code	n2	C8	→			C8	→		
32	acq_inst_id_code	n..11(LLVAR)	M	→	M	→	M	→	M	→
33	fwd_inst_id_code	n..11(LLVAR)	M	→	M	→	M	→	M	→
35	track_2_data	z..37(LLVAR)	C1	→			C1	→		
36	track_3_data	z...104(LLVAR)	C2	→			C2	→		
37	retrivl_ref_num	an12	M	→	M	→	M	→	M	→
38	authr_id_resp	an6			C3	→			C3	→
39	resp_code	an2			M	→			M	→
41	card_accptr_termnl_id	ans8	M	→	M	→	M	→	M	→
42	card_accptr_id	ans15	M	→	M	→	M	→	M	→
43	card_accptr_name_loc	ans40	M	→			M	→		
44	addtnl_resp_code	ans..25(LLVAR)			0	C-			0	C0-
48	addtnl_data_private	ans...512(LLVAR)					0	C22		
49	currency_code_trans	an3	M	→	M	→	M	→	M	→
52	pin_data	b64	C7	→			C7	→		
53	sec_relatd_ctrl_info	n16	C8	→			C8	C16		
54	addtnl_amt	an...040(LLVAR)							0	→
57	issr_addtnl_data	ans...100(LLVAR)							C22	C16
60	reserved	ans...030(LLVAR)					M	→	M	→
60.1	msg_rsn_code	n4					0000	→	M	→
60.2	addtnl_pos_info	ans10					M	→	M	→
61	ch_auth_info	ans...200(LLVAR)					C6	C16	C16	→
100	revg_inst_id_code	n..11(LLVAR)		M+	M	→		M+	M	→
121	national_sw_resvd	ans...100(LLVAR)		0	C	→		0	C0	→
122	acq_inst_resvd	ans...100(LLVAR)	0	C-		C+	0	C0-		C0+
123	issr_inst_resvd	ans...100(LLVAR)			0	C-			0	C0-
128	msg_authn_code	b64	C9	C9	C9	C9	C9	C9	C9	C9

### 7.2.2.3 追加授权

报文格式基本同单信息的追加预授权交易，区别是：追加授权第3域取值取值“00x000”（具体参见附录B交易种类区分表）。

### 7.2.2.4 授权撤销/授权撤销（手工）

报文格式基本同单信息预授权撤销/预授权撤销（手工）交易，区别是：授权撤销25域为00（具体参见附录B交易种类区分表）。

### 7.2.2.5 授权/授权撤销冲正

报文格式基本同单信息预授权/预授权撤销冲正交易，区别是：授权冲正第3域为00x000，25域为00；授权撤销冲正25域为00（具体参见附录B交易种类区分表）。

## 7.3 代授权业务报文接口定义



对于交易金额大于等于通知限额的代授权交易，CUPS将在代授权后产生一个给发卡方的通知信息，该通知信息以通知报文的形式发送。发卡方可发出联机索取请求来获得通知信息。

- 代授权业务有以下交易报文：
- 代授权通知的索取报文；
  - 终止索取的报文；
  - 各种交易的代授权通知报文。

7.3.1 代授权通知的索取

发卡方向CUPS索取代授权通知的报文。

表134 代授权通知的索取

代授权通知的索取						
位	数据元	数据类型	1.0版（无）		2.0版	
					IS	SW
	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
33	fwd_inst_id_code	n..11 (LLVAR)			M	M
39	resp_code	an2				M
70	netwk_mgmt_info_code	n3			078	M

7.3.2 代授权通知的终止索取

发卡方终止向CUPS索取代授权通知的报文。

表135 终止代授权通知的索取

终止代授权通知的索取						
位	数据元	数据类型	1.0版（无）		2.0版	
					IS	SW
	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
33	fwd_inst_id_code	n..11 (LLVAR)			M	M
39	resp_code	an2				M
70	netwk_mgmt_info_code	n3			079	M

7.3.3 代授权通知的发送报文

包括CUPS对消费、取现、预授权、授权、追加预授权、预授权完成、预授权完成（离线）、冲正和撤销等交易进行代授权后向发卡行发送的代授权通知报文。

代授权通知报文的作用就是将原始交易的信息“原封不动”的通知发卡方，所以在CUPS发出的代授权报文中以“阴影”表示的域就表明这些域的取值与原始交易一致。

追加预授权/追加授权的代授权遵循如下原则：如果原授权交易（上一笔）与追加预授权/追加授权在同一天发生，则追加预授权/追加授权必须进入代授权子系统。如果不在同一天发生，则追加预授权/追加授权不必进入代授权子系统。

7.3.3.1 消费、取现交易的代授权通知报文

表136 消费、取现交易的代授权通知报文

位	数据元	数据类型	2.0版	
			S W	I S
	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

位	数据元	数据类型	2.0版	
			S W	I S
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)	C4	
15	date_settlmt	n4 (MMDD)	M	
18	mchnt_type	n4	M	
22	pos_entry_mode_code	n3	M	
25	pos_cond_code	n2	M	M
28	amt_trans_fee	x+n8	C4	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)	C4	
36	track_3_data	z...104 (LLLVAR)	C4	
37	retrivl_ref_num	an12	M	M
38	authr_id_resp	an6	C4	
39	resp_code	an2	M	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...512 (LLLVAR)	C4	
49	currency_code_trans	an3	M	M
60	reserved	ans...030 (LLLVAR)	M	M
60.1	message reason code	n4	0000	M
60.2	addtnl_pos_info	ans10	M	M
61	ch_auth_info	ans..200 (LLLVAR)	C4	
100	rcvg_inst_id_code	n..11 (LLVAR)	M	M
121	national_sw_resved	ans...100 (LLLVAR)	M	M
128	msg_authn_code	b64	C9	C9

## 7.3.3.2 预授权完成（联机）/预授权完成（离线）的代授权通知报文

表137 预授权完成（联机）/预授权完成（离线）的代授权通知报文

位	数据元	数据类型	2.0版	
			S W	I S
	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
14	date_expr	n4 (YYMM)	C4	
15	date_settlmt	n4 (MMDD)	M	
18	mchnt_type	n4	M	
22	pos_entry_mode_code	n3	M	
25	pos_cond_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)	C4	
36	track_3_data	z...104 (LLLVAR)	C4	
37	retrivl_ref_num	an12	M	M

位	数据元	数据类型	2.0版	
			S W	I S
38	authr_id_resp	an6	M	
39	resp_code	an2	M	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...512 (LLVAR)	C4	
49	currcy_code_trans	an3	M	M
60	reserved	ans...030 (LLVAR)	M	M
60.1	message reason code	n4	0000	M
60.2	addtnl_pos_info	ans10	M	M
61	ch_auth_info	ans...200 (LLVAR)	C4	
100	rcvg_inst_id_code	n...11 (LLVAR)	M	M
121	national_sw_resved	ans...100 (LLVAR)	M	M
128	msg_authn_code	b64	C9	C9

## 7.3.3.3 预授权/授权/追加预授权/追加授权的代授权通知报文

表138 预授权/授权/追加预授权/追加授权的代授权通知报文

位	数据元	数据类型	2.0版	
			S W	I S
	Message Type ID	n4	0120	0130
	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)	C4	
15	date_settlmt	n4 (MMDD)	M	
18	mchnt_type	n4	M	
22	pos_entry_mode_code	n3	M	
25	pos_cond_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)	C4	
36	track_3_data	z...104 (LLVAR)	C4	
37	retrivl_ref_num	an12	M	M
38	authr_id_resp	an6	C4	
39	resp_code	an2	M	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...512 (LLVAR)	C4	
49	currcy_code_trans	an3	M	M
60	reserved	ans...030 (LLVAR)	M	M
60.1	msg_rsn_code	n4	0000	M
60.2	additional pos info	ans10	M	M
61	ch_auth_info	ans...200 (LLVAR)	C4	
100	rcvg_inst_id_code	n...11 (LLVAR)	M	M
121	national_sw_resved	ans...100 (LLVAR)	M	M
128	msg_authn_code	b64	C9	C9

## 7.3.3.4 消费撤销、预授权完成撤销交易的代授权通知报文

表139 消费撤销、预授权完成撤销交易的代授权通知报文

位	数据元	数据类型	2.0版	
			S W	I S
	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	pos_cond_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)	C4	
36	track_3_data	z...104 (LLVAR)	C4	
37	retrivl_ref_num	an12	M	M
38	authr_id_resp	an6	C4	
39	resp_code	an2	M	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...512 (LLVAR)	C4	
49	currcy_code_trans	an3	M	M
60	reserved	ans...030 (LLVAR)	M	M
60.1	message reason code	n4	0000	M
60.2	additional pos info	ans10	M	M
61	ch_auth_info	ans..200 (LLVAR)	C4	
90	orig_data_elems	n42	M	
100	rcvg_inst_id_code	n..11 (LLVAR)	M	M
121	national_sw_resved	ans...100 (LLVAR)	M	M
128	msg_authn_code	b64	C9	C9

## 7.3.3.5 预授权撤销、授权撤销（联机）、预授权撤销（手工）交易的代授权通知报文

表140 预授权撤销、授权撤销（联机）、预授权撤销（手工）交易的代授权通知报文

位	数据元	数据类型	2.0版	
			S W	I S
	Message Type ID	n4	0120	0130
	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	pos_cond_code	n2	M	M
32	acq_inst_id_code	n..11 (LLVAR)	M	M

位	数据元	数据类型	2.0版	
			S W	I S
33	fwd_inst_id_code	n..11(LLVAR)	M	M
35	track_2_data	z..37(LLVAR)	C4	
36	track_3_data	z...104(LLVAR)	C4	
37	retrivl_ref_num	an12	M	M
38	authr_id_resp	an6	M	
39	resp_code	an2	M	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...512(LLVAR)	C4	
49	currcy_code_trans	an3	M	M
60	reserved	ans...030(LLVAR)	M	M
60.1	message reason code	n4	0000	M
60.2	additional pos info	ans10	M	M
61	ch_auth_info	ans..200	C4	
90	orig_data_elems	n42	C4	
100	rcvg_inst_id_code	n..11(LLVAR)	M	M
121	national_sw_resved	ans...100(LLVAR)	M	M
128	msg_authn_code	b64	C9	C9

### 7.3.3.6 冲正交易的代授权通知报文

适用于代授权范围内的冲正交易。

表141 冲正交易的代授权通知报文

位	数据元	数据类型	2.0版	
			SW	IS
	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	pos_cond_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	M
41	card_accptr_termnl_id	ans8	M	M
42	card_accptr_id	ans15	M	M
43	card_accptr_name_loc	ans40	M	
49	currcy_code_trans	an3	M	M
60	reserved	ans...030(LLVAR)	M	M
60.1	message reason code	n4	M	M
60.2	addtnl_pos_info	ans10	M	M
90	orig_data_elems	n42	M	
100	rcvg_inst_id_code	n..11(LLVAR)	M	M
121	national_sw_resved	ans...100(LLVAR)	M	M

位	数据元	数据类型	2.0版	
			SW	IS
128	msg_authn_code	b64	C9	C9

#### 7.4 差错处理报文接口定义

差错处理的提出方或接收方需要时，CUPS向提出方或接收方发送的差错处理通知报文。差错处理的提出方或接收方可以为原始交易的受理方或发卡方。

注意：所有的差错处理通知报文对机构来说都是可选报文，若机构不需要该通知报文，CUPS可以不向其发送。

入网机构不能以联机报文的方式提交差错，所以差错处理通知报文仅用于：

- CUPS 向受理方/差错提出方发送差错请求确认通知；
- CUPS 向发卡方/差错接收方发送差错处理通知；
- 对于一般转账 CUPS 仅向转出方和转入方发送 0220/0230 的差错处理通知。

##### 7.4.1 贷记调整通知、请款通知、再请款通知、退单通知、二次退单通知通知

表142 贷记调整、请款、再请款、退单、二次退单通知（发往受理方）

位	数据元	数据类型	1.0版		2.0版	
			SW	AC	SW	AC
	message type id	n4	0422	0432	0422	0432
	bitmap	b128	M	M	M	M
2	primary_acct_num	n..19(LLVAR)	M	M	M	M
3	processing_code	n6	M	M	M	M
4	amt_trans	n12	M	M	M	M
7	transmsn_date_time	n10(MMDDhhmmss)	M	M	M	M
11	sys_trace_audit_num	n6	M	M	M	M
13	date_local_trans	n4(MMDD)	M	M	M	M
15	date_settlmt	n4(MMDD)	M	M	M	M
18	mchnt_type	n4	M	M	M	M
22	pos_entry_mode_code	n3	M		M	
25	pos_cond_code	n2	M	M	M	M
28	amt_trans_fee	X+n8			C4	C0
32	acq_inst_id_code	n..11(LLVAR)	M	M	M	M
33	fwd_inst_id_code	n..11(LLVAR)	M	M	M	M
37	retrivl_ref_num	an12	M	M	M	M
38	authr_id_resp	an6	C		C4	
39	resp_code	an2		M		M
41	card_accptr_termnl_id	ans8	M	M	M	M
42	card_accptr_id	ans15	M	M	M	M
43	card_accptr_name_loc	ans40	M		M	
49	currency_code_trans	an3	M	M	M	M
60	reserved	ans...030(LLVAR)	M	M	M	M
60.1	msg_rsn_code	n4	M	M	M	M
60.2	addtnl_pos_info	ans10			M	M
90	orig_data_elems	n42	M		M	
100	rcvg_inst_id_code	n..11(LLVAR)	M	M	M	M
121	national_sw_resved	ans...100(LLVAR)	0	C	0	C0
128	msg_authn_code	b64	C9	C9	C9	C9

表143 贷记调整、请款、再请款、退单、二次退单通知（发往发卡方）

位	数据元	数据类型	1.0版		2.0版	
			SW	IS	SW	IS
	Message-Type-Identifier	n4	0220	0230	0220	0230
	bitmap	b128	M	M	M	M

位	数据元	数据类型	1.0版		2.0版	
			SW	IS	SW	IS
2	primary_acct_num	n..19(LLVAR)	M	M	M	M
3	processing_code	n6	M	M	M	M
4	amt_trans	n12	M	M	M	M
7	transmsn_date_time	n10(MMDDhhmmss)	M	M	M	M
11	sys_trace_audit_num	n6	M	M	M	M
13	date_local_trans	n4(MMDD)	M	M	M	M
15	date_settlmt	n4(MMDD)	M	M	M	M
18	mchnt_type	n4	M	M	M	M
22	pos_entry_mode_code	n3	M		M	
25	pos_cond_code	n2	M	M	M	M
28	amt_trans_fee	X+n8			C4	C0
32	acq_inst_id_code	n..11(LLVAR)	M	M	M	M
33	fwd_inst_id_code	n..11(LLVAR)	M	M	M	M
37	retrivl_ref_num	an12	M	M	M	M
38	authr_id_resp	an6	C		C4	
39	resp_code	an2		M		M
41	card_accptr_termnl_id	ans8	M	M	M	M
42	card_accptr_id	ans15	M	M	M	M
43	card_accptr_name_loc	ans40	M		M	
49	currcy_code_trans	an3	M	M	M	M
60	reserved	ans...030(LLVAR)	M	M	M	M
60.1	msg_rsn_code	n4	M	M	M	M
60.2	addtnl_pos_info	n10			M	M
90	orig_data_elemts	n42	M		M	
100	rcvg_inst_id_code	n..11(LLVAR)	M	M	M <sup>a</sup>	M
102	acct_id1	ans...28(LLVAR)			C13	C0
103	acct_id2	ans...28(LLVAR)			C13	C0
121	national_sw_resved	ans...100(LLVAR)	0	C	0	C0
128	msg_authn_code	b64	C9	C9	C9	C9
<sup>a</sup> 发往转出方的差错处理通知报文中本域值与原转出交易 100 域相同,发往转入方的差错处理通知中本域值与原转入交易的本域值相同。						
注: 退货(手工)通知除报文原因码60.1域为9707以外, 其它与贷记调整相同。						

## 7.4.2 差错例外通知

表144 差错例外通知(发往发起方)

位	数据元	数据类型	2.0版	
			SW	SD
	message type id	n4	0422	0432
	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
13	date_local_trans	n4(MMDD)	C17	C0
15	date_settlmt	n4(MMDD)	M	M
18	mchnt_type	n4	C17	C0
22	pos_entry_mode_code	n3	C17	
25	pos_cond_code	n2	M	M
28	amt_trans_fee	X+n8	C4	C0
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	C17	C0

位	数据元	数据类型	2.0版	
			SW	SD
38	authr_id_resp	an6	C17	
39	resp_code	an2		M
41	card_accptr_termnl_id	ans8	C17	C0
42	card_accptr_id	ans15	C17	C0
43	card_accptr_name_loc	ans40	C17	
49	currcy_code_trans	an3	M	M
60	reserved	ans...030 (LLVAR)	M	M
60.1	msg_rsn_code	n4	M	M
60.2	addtnl_pos_info	ans10	C17	M
90	orig_data_elems	n42	C17	
100	rcvg_inst_id_code	n...11 (LLVAR)	M	M
102	acct_id1	ans...28 (LLVAR)	C13	C0
103	acct_id2	ans...28 (LLVAR)	C13	C0
121	national_sw_resved	ans...100 (LLVAR)	0	C0
128	msg_authn_code	b64	C9	C9

表145 差错例外通知（发往接收方）

位	数据元	数据类型	2.0版	
			SW	RC
	Message-Type-Identifier	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
13	date_local_trans	n4 (MMDD)	C17	C0
15	date_settlmt	n4 (MMDD)	M	M
18	mchnt_type	n4	C17	C0
22	pos_entry_mode_code	n3	C17	
25	pos_cond_code	n2	M	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
37	retrivl_ref_num	an12	C17	C0
38	authr_id_resp	an6	C17	
39	resp_code	an2		M
41	card_accptr_termnl_id	ans8	C17	C0
42	card_accptr_id	ans15	C17	C0
43	card_accptr_name_loc	ans40	C17	
49	currcy_code_trans	an3	M	M
60	reserved	ans...030 (LLVAR)	M	M
60.1	msg_rsn_code	n4	M	M
60.2	addtnl_pos_info	n10	C17	M
90	orig_data_elems	n42	C17	
100	rcvg_inst_id_code	n...11 (LLVAR)	M	M
102	acct_id1	ans...28 (LLVAR)	C13	C0
103	acct_id2	ans...28 (LLVAR)	C13	C0
121	national_sw_resved	ans...100 (LLVAR)	0	C0
128	msg_authn_code	b64	C9	C9



位	数据元	数据类型	2.0版	
			SW	RC
注： 差错例外交易的32、33、100域遵循如下处理原则： a) 如果该交易存在原始交易，则上述域填写原始交易的相同域取值； b) 如果该交易没有原始交易，则 32、33 域填写该差错例外交易提出方的机构代码，100 域填写该差错例外交易接收方的机构代码。				

#### 7.4.3 收/付费通知

银联处理中心操作人员在差错处理平台上发起收/付费交易以后，处理中心根据机构要求决定是否向机构发出收/付费通知报文。若机构选择了联机报文通知方式，CUPS就会发出收/付费报文通知。

**表146 收/付费报文通知只能由 CUPS 发出。收/付费通知**

CUPS向机构发送的收/付费通知（0220/0230）						
位	数据元	数据类型	1.0版		2.0版	
			SW	RC	SW	RC
	Message Type ID	n4	0220	0230	0220	0230
	bitmap	b128	M	M	M	M
2	primary_acct_num	n..19(LLVAR)	C	C	C10	C0
3	processing_code	n6	19X000/29X000	M	19X000/29X000	M
4	amt_trans	n12	M	M	M	M
7	transmsn_date_time	n10(MMDDhhmmss)	M	M	M	M
11	sys_trace_audit_num	n6	M	M	M	M
15	date_settlmt	n4(MMDD)	C	M	M	M
25	pos_cond_code	n2			00	M
32	acq_inst_id_code	n..11(LLVAR)	M	M	M	M
33	fwd_inst_id_code	n..11(LLVAR)	M	M	M	M
37	retrivl_ref_num	an12	M	M	M	M
39	resp_code	an2		M		M
48	additional_data	ans...512(LLVAR)	M		M	
49	currcy_code_trans	an3	M	M	M	M
60	reserved	ans...030(LLVAR)	M	M	M	M
60.1	msg_rsn_code	n4	M	M	M	M
60.2	addtnl_pos_info	ans10			M	M
100	rcvg_inst_id_code	n..11(LLVAR)	M	M	M	M
121	national_sw_resvd	ans...100(LLVAR)	0	C	0	C0
122	acq_inst_resvd	ans...100(LLVAR)	0	C	0	C0
123	issr_inst_resvd	ans...100(LLVAR)	0	C	0	C0
128	msg_authn_code	b64	C9	C9	C9	C9

#### 7.5 清分清算和日终批处理业务的报文接口定义

清分清算业务和日终批处理业务主要包括批文件处理、交易数据的清分、资金的结算以及资金的划拨。

该业务有以下交易报文：

- 对账
- 日期切换

注：对账和资金结算报文对机构来说是可选报文，若机构不需要该通知报文，CUPS可以不向其发送。

##### 7.5.1 对账

对账交易适用于入网机构对单信息方式下的交易按批次对账或日终时对账。

各入网机构在接收到CUPS发来的对账通知后，将本系统统计结果用应答返回给CUPS，以便确定入网机构与CUPS的清分结果是否一致。

对账交易分为CUPS向发卡方发起的对账(Issuer Reconciliation) 0522/0532、CUPS向受理方发起的对账(Acquirer Reconciliation) 0520/0530。

#### Q/CUP 006.2—2006

当CUPS发送对账通知后，未接收到入网机构的应答或入网机构与CUPS的账目不平时，仍将根据CUPS的清分结果，发起清算。

对账通知不能自动重发。当入网机构不能发送应答时，直接丢弃这个应答。

表147 对账报文

对账报文						
位	数据元	数据类型	1.0版		2.0版	
			SW	AC/IS	SW	AC/IS
	Message Type ID	n4	0520/ 0522	0530/ 0532	0520/ 0522	0530/ 0532
	bitmap	b128	M	M	M	M
7	transmsn_date_time	n10 (MMDDhhmmss)	M	M	M	M
11	sys_trace_audit_num	n6	M	M	M	M
15	date_settlmt	n4 (MMDD)	M	M	M	M
50	currcy_code_settlmt	an3	M	M	M	M
66	settlmt_code	n1		M		M
70	netwk_mgmt_info_code	n3	M	M	M	M
74	credits_num	n10	M	M	M	M
75	credits_revsal_num	n10	M	M	M	M
76	debits_num	n10	M	M	M	M
77	debits_revsal_num	n10	M	M	M	M
78	transfer_num	n10	M	M	M	M
79	transfer_revsal_num	n10	M	M	M	M
80	inquiry_num	n10	M	M	M	M
81	authr_num	n10	M	M	M	M
82	credits_proces_fee_amt	n12	M	M	M	M
84	debits_proces_fee_amt	n12	M	M	M	M
86	credits_amt	n16	M	M	M	M
87	credits_revsal_amt	n16	M	M	M	M
88	debits_amt	n16	M	M	M	M
89	debits_revsal_amt	n16	M	M	M	M
97	amt_net_settlmt	X+n16	M	M	M	M
99	settlmt_inst_id_code	n..11 (LLVAR)	M	M	M	M
128	msg_authn_code	b64	C9	C9	C9	C9
注：信息要求： 注：域50：清算货币代码。人民币为156 注：域66：清算代码。 注：1：对账平； 注：2：对账不平； 注：3：出错。 注：域70：网络管理信息代码 注：品牌服务费不纳入联机对账报文的统计。						

## 7.5.2 资金结算

CUPS将资金结算报文发送给各入网机构，入网机构接收到该报文后返回应答给CUPS。

表148 资金结算报文

资金结算报文						
位	数据元	数据类型	1.0版		2.0版	
			SW	RC	SW	RC
	Message Type ID	n4	0620	0630	0620	0630
	bitmap	b128	M	M	M	M
7	transmsn_date_time	n10 (MMDDhhmmss)	M	M	M	M
11	sys_trace_audit_num	n6	M	M	M	M
15	date_settlmt	n4 (MMDD)	M	M	M	M
39	resp_code	an2		M		M
48	additional_data	ans...512 (LLLVAR)	M		M	
50	currcy_code_settlmt	an3	M	M	M	M

资金结算报文						
位	数据元	数据类型	1.0版		2.0版	
			SW	RC	SW	RC
70	netwk_mgmt_info_code	n3	280	M	280	M
99	settlmt_inst_id_code	n..11(LLVAR)	M	M	M	M

### 7.5.3 日期切换

CUPS 使用日期切换来通知入网机构清算日期的变化。

表149 CUPS 发出网络管理报文

CUPS发出网络管理报文						
位	数据元	数据类型	1.0版		2.0版	
			SW	RC	SW	RC
	Message Type ID	n4	0820	0830	0820	0830
	bitmap	b128	M	M	M	M
7	transmsn_date_time	n10(MMDDhhmmss)	M	M	M	M
11	sys_trace_audit_num	n6	M	M	M	M
15	date_settlmt	n4(MMDD)			M	M
39	resp_code	an2		M		M
70	netwk_mgmt_info_code	n3	M	M	M	M
100	rcvg_inst_id_code	n..11(LLVAR)	M	M	M	M
注：信息要求： 注：域70：网络管理信息码。 注：201：表示CUPS开始日期切换； 注：202：表示CUPS终止日期切换。						

### 7.5.4 申请对账的请求报文

入网机构向CUPS申请对账时，须发送申请对账的请求报文。

表150 申请对账的请求报文

申请对账的请求报文						
位	数据元	数据类型	1.0版（无）		2.0版	
					AC/IS	SW
	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
33	fwd_inst_id_code	n..11(LLVAR)			M	M
39	resp_code	an2				M
70	netwk_mgmt_info_code	n3			090	M
注：信息要求： 注：域70：网络管理信息码。 注：090：表示入网机构向CUPS申请对账。						

## 7.6 安全控制报文接口定义

安全控制需要传送以下交易报文：

- 密钥重置申请；
- 密钥重置交易。

### 7.6.1 密钥重置申请

入网机构将申请重置密钥请求发送给CUPS，CUPS接收到该请求后，将立即返回应答。同时CUPS启动密钥更新模块，为请求方生成新密钥，并将新密钥用重置密钥请求报文发送给请求方。

当CUPS无法将申请重置密钥应答或重置密钥请求发送给入网机构时，将丢弃该报文。

表151 重置密钥申请

重置密钥申请						
位	数据元	数据类型	1.0版		2.0版	
			SD	SW	SD	SW
	Message Type ID	n4	0820	0830	0820	0830
	bitmap	b128	M	M	M	M
7	transmsn_date_time	n10(MMDDhhmmss)	M	M	M	M
11	sys_trace_audit_num	n6	M	M	M	M
33	fwd_inst_id_code	n..11(LLVAR)	M	M	M	M
39	resp_code	an2		M		M
53	sec_relatd_ctrl_info	n16	M	M	M	M
70	netwk_mgmt_info_code	n3	101	M	M	M
注：信息要求： 注：报文类型码：通知0820/应答0830 注：域53：安全控制信息。置入本报文需要重置密钥的类型： 注：1：PIK 注：2：MAK 注：域70：网络管理信息码。101表示入网机构申请重置密钥						

### 7.6.2 密钥重置交易

CUPS将重置密钥的请求发送给入网机构，入网机构接收到该请求后将应答返回CUPS。当入网机构故障，CUPS收不到应答时，将重发请求。若发送次数超过限定，则进行人工处理。

表152 重置密钥报文

重置密钥报文						
位	数据元	数据类型	1.0版		2.0版	
			SW	RC	SW	RC
	Message Type ID	n4	0800	0810	0800	0810
	bitmap	b128	M	M	M	M
7	transmsn_date_time	n10(MMDDhhmmss)	M	M	M	M
11	sys_trace_audit_num	n6	M	M	M	M
39	resp_code	an2		M		M
48	addtnl_data_private	ans..512(LLVAR)			C19	
53	sec_relatd_ctrl_info	n16	M	M	M	M
70	netwk_mgmt_info_code	n3	101	M	101	M
96	msg_security_code	b64	M		M	
100	rcvg_inst_id_code	n..11(LLVAR)	M	M	M	M
128	msg_authn_code	b64	C9	C9	C9	C9
注：信息要求： 注：报文类型码：请求0800/应答0810 注：域53：安全控制信息。CUPS填入本报文重置密钥的类型： 注：1：PIK 注：2：MAK 注：域70：网络管理信息码。101表示CUPS重置密钥 注：域48：报文安全码。由CUPS分发的新密钥 注：域96：报文安全码。由CUPS分发的新密钥 注：域100：接收机构标识码。需要重置密钥的入网机构标识码						

## 7.7 管理业务报文接口定义

### 7.7.1 网络管理报文

管理业务需要处理以下交易报文：签到、签退、线路测试（echo test）。

网络管理交易是CUPS与入网机构之间的网络管理操作信息，即：

- a) 建立和改变各入网机构的网络状态。
- b) 网络应用层连通测试。
- c) 各入网机构在接收到网络管理交易后，返回应答。

网络管理交易分为CUPS发出 (Switch-Generated Advice) 和入网机构发出 (Member-Generated Advice) 两类。

表153 CUPS 发出的网络管理报文

CUPS发出的网络管理报文						
位	数据元	数据类型	1.0版		2.0版	
			SW	RC	SW	RC
	Message Type ID	n4	0820	0830	0820	0830
	bitmap	b128	M	M	M	M
7	transmsn_date_time	n10 (MMDDhhmmss)	M	M	M	M
11	sys_trace_audit_num	n6	M	M	M	M
39	resp_code	an2		M		M
70	netwk_mgmt_info_code	n3	M	M	M	M
100	rcvg_inst_id_code	n..11 (LLVAR)	M	M	M	M
注：信息要求： 注：报文类型码：请求0820/应答0830 注：域70：网络管理信息码。 注：001：表示入网机构签到/CUPS打开入网机构； 注：002：表示入网机构签退/CUPS关闭入网机构； 注：301：表示线路测试。						

表154 入网机构发出的网络管理报文

入网机构发出的网络管理报文						
位	数据元	数据类型	1.0版		2.0版	
			SD	SW	SD	SW
	Message Type ID	n4	0820	0830	0820	0830
	bitmap	b128	M	M	M	M
7	transmsn_date_time	n10 (MMDDhhmmss)	M	M	M	M
11	sys_trace_audit_num	n6	M	M	M	M
33	fwd_inst_id_code	n..11 (LLVAR)	M	M	M	M
39	resp_code	an2		M		M
70	netwk_mgmt_info_code	n3	M	M	M	M
注：信息要求： 注：报文类型码：请求0820/应答0830 注：域70：网络管理信息码。 注：001：表示入网机构签到/CUPS打开入网机构； 注：002：表示入网机构签退/CUPS关闭入网机构； 注：301：表示线路测试。						

### 7.7.2 文字信息报文

文字信息传送用于入网机构之间的短文传送，应答中不包含文字信息内容。如需以文字回答，则应使用另一个文字信息传送过程。

入网机构（发送方）发送文字信息传送交易给另一入网机构（接收方），接收方将应答发送给发送方。当发送方未接收到应答时，不重发交易。当接收方不能发送应答时，直接丢弃这个应答。

表155 文字信息传送报文

文字信息传送报文						
位	数据元	数据类型	1.0版		2.0版	
			SD	RC	SD	RC
	Message Type ID	N4	0620	0630	0620	0630
	bitmap	B64	M	M	M	M
7	transmsn_date_time	n10 (MMDDhhmmss)	M	M	M	M
11	sys_trace_audit_num	n6	M	M	M	M
33	fwd_inst_id_code	n..11 (LLVAR)	M	M	M	M
39	resp_code	an2		M		M
48	addtnl_data_private	ans...512 (LLLVAR)	M		M	
70	netwk_mgmt_info_code	n3	M	M	M	M
100	rcvg_inst_id_code	n..11 (LLVAR)	M	M	M	M
注：信息要求： 注： 报文类型码：请求0620/应答0630 注： 域70：网络管理信息码。 注： 800：表示入网机构发往CUPS的文字信息； 注： 801：表示CUPS发往入网机的文字信息。						

7.8 风险控制交易报文接口定义

7.8.1 涉嫌卡号通知报文

由CUPS发往发卡方，通知发卡方实施对涉嫌卡的监控。

表156 涉嫌卡号的通知报文

涉嫌卡号的通知报文						
位	数据元	数据类型	1.0版（无）		2.0版	
					SW	IS
	Message Type ID	n4			0620	0630
	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)			M	
70	netwk_mgmt_info_code	n3			802	M
100	rcv_inst_id_code	n..11 (LLVAR)			M	M

7.8.2 涉嫌交易通知报文

由发卡方发往CUPS，通知CUPS某涉案卡号的交易信息。

表157 涉嫌卡交易通知报文

涉嫌卡交易通知报文						
位	数据元	数据类型	1.0版（无）		2.0版	
					IS	SW
	Message Type ID	n4			0620	0630
	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
48	addtnl_data_private	ans...512 (LLLVAR)			M	
70	netwk_mgmt_info_code	n3			803	M

7.9 跨境交易报文接口定义<sup>5</sup>

由于跨境交易涉及到多币种转换的问题，所以在这里重申几个特殊域的用法。

<sup>5</sup>对于人民币卡境外受理交易，由于中国银联采用了香港前置方案，因此面向境内入网机构这套报文格式暂不启用。

域5（清算金额）、域9（清算汇率）、域16（兑换日期）、域50（清算货币代码）均涉及清算，当交易币种与清算币种不同时，在金融类及其代授权通知类报文中均会出现。授权类及查询类交易不参加清算，所以其对应的报文中不包含这几个域。

在银联自主清算的金融类交易中，5（清算金额）、域9（清算汇率）、域16（兑换日期）、域50（清算货币代码）由CUPS填写。

在银联非自主清算的金融类交易中，5（清算金额）、域9（清算汇率）、域16（兑换日期）、域50（清算货币代码）由国际信用卡公司填写。外卡收单报文中，若国际信用卡公司采用双信息，则这些域不出现；若境外发卡方采用单信息，则只有当交易币种与清算币种不同时，这些域才出现。

域6（持卡人扣账金额）、域10（持卡人扣账汇率）、域51（持卡人收费账户货币代码）指明应冻结或扣减持卡人账户的金额，当交易币种和持卡人收费账户币种不同时，在授权类、金融类及其代授权通知报文中均会出现。

在银联自主清算的金融类交易中，域6（持卡人扣账金额）、域10（持卡人扣账汇率）、域51（持卡人收费账户货币代码）由CUPS填写。

在银联非自主清算的金融类交易中，域6（持卡人扣账金额）、域10（持卡人扣账汇率）、域51（持卡人收费账户货币代码）由国际信用卡公司填入。

## 7.9.1 转接业务报文接口

### 7.9.1.1 单信息报文接口

#### 7.9.1.1.1 余额查询

表158 跨境交易—余额查询报文

余额查询报文										
位	数据元	数据类型	1.0 版		2.0 版					
			外卡收单		人民币卡跨境交易				外卡收单	
			AC	SW	AC	SW	IS	SW	AC	SW
	Message Type ID	n4	0200	0210	0200		0210		0200	0210
	bitmap	b128	M	M	M	M	M	M	M	M
2	primary_acct_num	n..19(LLVAR)	M	M	M	→	M	→	M	M
3	processing_code	n6	M	M	M	→	M	→	M	M
7	transmsn_date_time	n10(MMDDhhmmss)	M	M	M	→	M	→	M	M
11	sys_trace_audit_num	n6	M	M	M	→	M	→	M	M
12	time_local_trans	n6(hhmmss)	M	M	M	→	M	→	M	M
13	date_local_trans	n4(MMDD)	M	M	M	→	M	→	M	M
14	date_expr	n4(YYMM)		C	0	→	M	→	0	C11
15	date_settlmt	n4(MMDD)		C		M+	M	→		M
18	mchnt_type	n4	M	M	M	→	M	→	M	M
19	acq_inst_centry_code	n3			C20	→	C0	→		
22	pos_entry_mode_code	n3	M		M	→			M	
25	pos_cond_code	n2	M	M	M	→	M	→	M	M
26	pos_pin_captr_code	n2	M		C8	→			C8	
32	acq_inst_id_code	n..11(LLVAR)	M	M	M	→	M	→	M	M
33	fwd_inst_id_code	n..11(LLVAR)	M	M	M	→	M	→	M	M
35	track_2_data	z..37(LLVAR)	M		C1	→			C1	
36	track_3_data	z...104(LLVAR)	C		C2	→			C2	
37	retrivl_ref_num	an12	M	M	M	→	M	→	M	M



余额查询报文										
位	数据元	数据类型	1.0 版		2.0 版					
			外卡收单		人民币卡跨境交易				外卡收单	
			AC	SW	AC	SW	IS	SW	AC	SW
39	resp_code	an2		M			M	→		M
41	card_accptr_termnl_id	ans8	M	M	M	→	M	→	M	M
42	card_accptr_id	ans15	M	M	M	→	M	→	M	M
43	card_accptr_name_loc	ans40	M		M	→			M	
48	addtnl_data_private	ans...512(LLVAR)			0	→			0	
49	currency_code_trans	an3	M	M	0	→	C0	→	0	C0
52	pin_data	b64	M		C7	→			C7	
53	sec_relatd_ctrl_info	n16	M		C8	C16			C8	
54	addtnl_amt	an...040(LLVAR)		C			C3	→		C11
57	issr_addtnl_data	ans...100(LLVAR)					0	C16		
60	reserved	ans...030(LLVAR)			M	→	M	→	M	M
60.1	msg_rsn_code	n4 “0000”			M	→	M	→	M	M
60.2	addtnl_pos_info	ans10			M	→	M	→	M	M
61	ch_auth_info	ans...200(LLVAR)			C6	C16	C16	→	C6	C11
62	switching_data	ans...200(LLVAR)		C						C5
63	finacl_net_data	ans...200(LLVAR)		C						
100	rcvg_inst_id_code	n...11(LLVAR)		C		M+	M	→		M
121	national_sw_resvd	ans...100(LLVAR)		C		0	C0	C16		0
122	acq_inst_resvd	ans...100(LLVAR)	0	C	0	C0-		C0+	0	C0
123	issr_inst_resvd	ans...100(LLVAR)					0	C0-		
128	msg_authn_code	b64	M	M	C9	C9	C9	C9	C9	C9

## 7.9.1.1.2 预授权

表159 跨境交易—预授权报文

预授权报文										
位	数据元	数据类型	1.0版		2.0版					
			外卡收单		人民币卡跨境交易				外卡收单	
			AC	SW	AC	SW	IS	SW	AC	SW
	Message Type ID	n4	0100	0110	0100		0110		0100	0110
	bitmap	b128	M	M	M	M	M	M	M	M
2	primary_acct_num	n...19(LLVAR)	M	M	M	→	M	→	M	M
3	processing_code	n6	M	M	M	→	M	→	M	M
4	amt_trans	n12	M	M	M	→	M	→	M	M
6	amt_cdhlldr_bil	n12				C15+		C15+		C11
7	transmsn_date_time	n10(MMDDhhmmss)	M	M	M	→	M	→	M	M
10	conv_rate_cdhlldr_bil	n8				C15+		C15+		C11
11	sys_trace_audit_num	n6	M	M	M	→	M	→	M	M
12	time_local_trans	n6(hhmmss)	M	M	M	→	M	→	M	M
13	date_local_trans	n4(MMDD)	M	M	M	→	M	→	M	M
14	date_expr	n4(YYMM)	0	C	0	→	M	→	0	C11
15	date_settlmt	n4(MMDD)		C		M+	M	→		M
18	mchnt_type	n4	M	M	M	→	M	→	M	M
19	acq_inst_cntry_code	n3			C20	→	C0	→		
22	pos_entry_mode_code	n3	M		M	→			M	

预授权报文										
位	数据元	数据类型	1.0版		2.0版					
			外卡收单		人民币卡跨境交易				外卡收单	
			AC	SW	AC	SW	IS	SW	AC	SW
25	pos_cond_code	n2	M	M	M	→	M	→	M	M
26	pos_pin_captr_code	n2	C		C8	→			C8	
32	acq_inst_id_code	n..11(LLVAR)	M	M	M	→	M	→	M	M
33	fwd_inst_id_code	n..11(LLVAR)	M	M	M	→	M	→	M	M
35	track_2_data	z..37(LLVAR)	C		C1	→			C1	
36	track_3_data	z...104(LLVAR)	C		C2	→			C2	
37	retrivl_ref_num	an12	M	M	M	→	M	→	M	M
38	authr_id_resp <sup>a</sup>	an6		C			C3	→		C3
39	resp_code	an2		M			M	→		M
41	card_accptr_termnl_id	ans8	M	M	M	→	M	→	M	M
42	card_accptr_id	ansi5	M	M	M	→	M	→	M	M
43	card_accptr_name_loc	ans40	M		M	→			M	
44	addtnl_resp_code	ans..25(LLVAR)					0	C0-		
48	addtnl_data_private	ans...512(LLVAR)			0	→			0	
49	currecy_code_trans	an3	M	M	M	→	M	→	M	M
51	currecy_code_cdhltr_bil	an3				C15+		C15+		C11
52	pin_data	b64	C		C7	→			C7	
53	sec_relatd_ctrl_info	n16	C		C8	C16			C8	
54	addtnl_amt	an...040(LLVAR)					0	→		0
57	issr_addtnl_data	ans...100(LLVAR)					0	C16		
60	reserved	ans...030(LLVAR)			M	→	M	→	M	M
60.1	msg_rsn_code	n4 “0000”			M	→	M	→	M	M
60.2	addtnl_pos_info	ansi10			M	→	M	→	M	M
61	ch_auth_info	ans..200(LLVAR)			C6	C16	C16	→	C6	C11
62	switching_data	ans...200(LLVAR)		C						C5
63	finacl_net_data	ans...200(LLVAR)		C						
100	rcvg_inst_id_code	n..11(LLVAR)		C		M+	M	→		M
121	national_sw_resvd	ans...100(LLVAR)		C		0	C0	C16		0
122	acq_inst_resvd	ans...100(LLVAR)	0	C	0	C0 -		C0 +	0	C0
123	issr_inst_resvd	ans...100(LLVAR)					0	C0 -		
128	msg_authn_code	b64	M	M	C9	C9	C9	C9	C9	C9

注a: 在人民币卡跨境交易中, 若境外受理方发起的是确定金额的授权交易, CUPS将其转换为消费交易后发往境内的单信息发卡方(这种情况下, 境内单信息发卡方有可能不返回授权码(38域), 境外双信息收单机构应能正确处理。

## 7.9.1.1.3 预授权撤销

表160 跨境交易—预授权撤销报文

预授权撤销报文										
位	数据元	数据类型	1.0版		2.0版					
			外卡收单		人民币卡跨境交易				外卡收单	
			AC	SW	AC	SW	IS	SW	AC	SW
	Message Type ID	n4	0100	0110	0100		0110		0100	0110
	bitmap	b128	M	M	M	M	M	M	M	M
2	primary_acct_num	n..19(LLVAR)	M	M	M	→	M	→	M	M
3	processing_code	n6	M	M	M	→	M	→	M	M
4	amt_trans	n12	M	M	M	→	M	→	M	M
7	transmsn_date_time	n10(MMDDhhmmss)	M	M	M	→	M	→	M	M
11	sys_trace_audit_num	n6	M	M	M	→	M	→	M	M
12	time_local_trans	n6(hhmmss)	M	M	M	→	M	→	M	M
13	date_local_trans	n4(MMDD)	M	M	M	→	M	→	M	M
15	date_settlmt	n4(MMDD)		C		M+	M	→		M

预授权撤销报文										
位	数据元	数据类型	1. 0版		2. 0版					
			外卡收单		人民币卡跨境交易				外卡收单	
			AC	SW	AC	SW	IS	SW	AC	SW
18	mchnt_type	n4	M	M	M	→	M	→	M	M
19	acq_inst_cntry_code	n3			C4	→	C0	→		
22	pos_entry_mode_code	n3	M		M	→			M	
25	pos_cond_code	n2	M	M	M	→	M	→	M	M
26	pos_pin_captr_code	n2	C		C8	→			C8	
32	acq_inst_id_code	n..11(LLVAR)	M	M	M	→	M	→	M	M
33	fwd_inst_id_code	n..11(LLVAR)	M	M	M	→	M	→	M	M
35	track_2_data	z..37(LLVAR)	C		C1	→			C1	
36	track_3_data	z...104(LLVAR)	C		C2	→			C2	
37	retrivl_ref_num	an12	M	M	M	→	M	→	M	M
38	authr_id_resp	an6	M	M	M	→	0	→	M	M
39	resp_code	an2		M			M	→		M
41	card_acpctr_termnl_id	ans8	M	M	M	→	M	→	M	M
42	card_acpctr_id	ans15	M	M	M	→	M	→	M	M
43	card_acpctr_name_loc	ans40	M		M	→			M	
44	addtnl_resp_code	ans..25(LLVAR)					0	C0 -		
48	addtnl_data_private	ans...512(LLVAR)			0	→			0	
49	currcy_code_trans	an3	M	M	M	→	M	→	M	M
52	pin_data	b64	C		C7	→			C7	
53	sec_relatd_ctrl_info	n16	C		C8	C16			C8	
57	issr_addtnl_data	ans...100(LLVAR)					0	C16		
60	reserved	ans...030(LLVAR)			M	→	M	→	M	M
60.1	msg_rsn_code	n4 “0000”			M	→	M	→	M	M
60.2	addtnl_pos_info	ans10			M	→	M	→	M	M
61	ch_auth_info	ans..200()LLVAR)			C6	C16	C16	→	C6	C11
62	switching_data	ans...200(LLVAR)		C						C5
63	finacl_net_data	ans...200(LLVAR)		C						
90	orig_data_elems	n42	0		0	→			0	
100	rcvg_inst_id_code	n..11(LLVAR)		C		M+	M	→		M
121	national_sw_resvd	ans...100(LLVAR)		C		0	C0	C16		0
122	acq_inst_resvd	ans...100(LLVAR)	0	C	0	C0 -		C0 +	0	C0
123	issr_inst_resvd	ans...100(LLVAR)					0	C0-		
128	msg_authn_code	b64	M	M	C9	C9	C9	C9	C9	C9

## 7.9.1.1.4 预授权完成（联机）

表161 跨境交易—预授权完成报文

预授权完成报文										
位	数据元	数据类型	1. 0版		2. 0版					
			外卡收单		人民币卡跨境交易				外卡收单	
			AC	SW	AC	SW	IS	SW	AC	SW
	Message Type ID	n4	0200	0210	0200		0210		0200	0210
	bitmap	b128	M	M	M	M	M	M	M	M
2	primary_acct_num	n..19(LLVAR)	M	M	M	→	M	→	M	M
3	processing_code	n6	M	M	M	→	M	→	M	M
4	amt_trans	n12	M	M	M	→	M	→	M	M
5	amt_settlmt	n12				C14+		C14+		
6	amt_cdhlldr_bil	n12				C15+		C15+		
7	transmsn_date_time	n10(MMDDhhmmss)	M	M	M	→	M	→	M	M
9	conv_rate_settlmt	n8				C14+		C14+		
10	conv_rate_cdhlldr_bil	n8				C15+		C15+		
11	sys_trace_audit_num	n6	M	M	M	→	M	→	M	M

预授权完成报文										
位	数据元	数据类型	1. 0版		2. 0版					
			外卡收单		人民币卡跨境交易				外卡收单	
			AC	SW	AC	SW	IS	SW	AC	SW
12	time_local_trans	n6(hhmmss)	M	M	M	→	M	→	M	M
13	date_local_trans	n4(MMDD)	M	M	M	→	M	→	M	M
14	date_expr	n4(Yymm)	0	C	0	→	M	→	0	C11
15	date_settlmt	n4(MMDD)		C		M+	M	→		M
16	date_conv	n4(MMDD)				C14+		C14+		
18	mchnt_type	n4	M	M	M	→	M	→	M	M
19	acq_inst_cntry_code	n3			C4	→	C0	→		
22	pos_entry_mode_code	n3	M		M	→			M	
25	pos_cond_code	n2	M	M	M	→	M	→	M	M
26	pos_pin_captr_code	n2	C		C8	→			C8	
32	acq_inst_id_code	n..11(LLVAR)	M	M	M	→	M	→	M	M
33	fwd_inst_id_code	n..11(LLVAR)	M	M	M	→	M	→	M	M
35	track_2_data	z..37(LLVAR)	C		C1	→			C1	
36	track_3_data	z...104(LLVAR)	C		C2	→			C2	
37	retrivl_ref_num	an12	M	M	M	→	M	→	M	M
38	authr_id_resp	an6	M	M	M	→	0	→	M	M
39	resp_code	an2		M			M	→		M
41	card_accptr_termnl_id	ans8	M	M	M	→	M	→	M	M
42	card_accptr_id	ans15	M	M	M	→	M	→	M	M
43	card_accptr_name_loc	ans40	M		M	→			M	
44	addtnl_resp_code	ans..25(LLVAR)					0	C0-		
48	addtnl_data_private	ans...512(LLVAR)			0	→			0	
49	currncy_code_trans	an3	M	M	M	→	M	→	M	M
50	currncy_code_settlmt	an3				C14+		C14+		
51	currncy_code_cdhlldr_bil	an3				C15+		C15+		
52	pin_data	b64	C		C7	→			C7	
53	sec_relatd_ctrl_info	n16	C		C8	C16			C8	
57	issr_addtnl_data	ans...100(LLVAR)					0	C16		C11
60	reserved	ans...030(LLVAR)			M	→	M	→	M	M
60.1	msg_rsn_code	n4 “0000”			M	→	M	→	M	M
60.2	addtnl_pos_info	ans10			M	→	M	→	M	M
61	ch_auth_info	ans..200(LLVAR)			C6	C16	C16	→	C6	C11
62	switching_data	ans...200(LLVAR)		C						C5
63	finacl_net_data	ans...200(LLVAR)		C						
100	rcvg_inst_id_code	n..11(LLVAR)		C		M+	M	→		M
121	national_sw_resvd	ans...100(LLVAR)		C		0	C0	C16		0
122	acq_inst_resvd	ans...100(LLVAR)	0	C	0	C0-		C0+	0	C0
123	issr_inst_resvd	ans...100(LLVAR)					0	C0-		
128	msg_authn_code	b64	M	M	C9	C9	C9	C9	C9	C9

## 7.9.1.1.5 取现

表162 跨境交易—取现报文

取现报文										
位	数据元	数据类型	1. 0版		2. 0版					
			外卡收单		人民币卡跨境交易				外卡收单	
			AC	SW	AC	SW	IS	SW	AC	SW
	Message Type ID	n4	0200	0210	0200		0210		0200	0210
	Bitmap	b128	M	M	M	M	M	M	M	M
2	primary_acct_num	n..19(LLVAR)	M	M	M	→	M	→	M	M
3	processing_code	n6	M	M	M	→	M	→	M	M
4	amt_trans	n12	M	M	M	→	M	→	M	M

取现报文										
位	数据元	数据类型	1. 0版		2. 0版					
			外卡收单		人民币卡跨境交易				外卡收单	
			AC	SW	AC	SW	IS	SW	AC	SW
5	amt_settlmt	n12		C		C14+		C14+		C11
6	amt_cdhlldr_bil	n12				C15+		C15+		C11
7	transmsn_date_time	n10 (MMDDhhmmss)	M	M	M	→	M	→	M	M
9	conv_rate_settlmt	n8		C		C14+		C14+		C11
10	conv_rate_cdhlldr_bil	n8				C15+		C15+		C11
11	sys_trace_audit_num	n6	M	M	M	→	M	→	M	M
12	time_local_trans	n6 (hhmmss)	M	M	M	→	M	→	M	M
13	date_local_trans	n4 (MMDD)	M	M	M	→	M	→	M	M
14	date_expr	n4 (YYMM)		C	O	→	M	→	O	C11
15	date_settlmt	n4 (MMDD)		C		M+	M	→		M
16	date_conv	n4 (MMDD)		C		C14+		C14+		C11
18	mchnt_type	n4	M	M	M	→	M	→	M	M
19	acq_inst_cntry_code	n3			C20	→	C0	→		
22	pos_entry_mode_code	n3	M		M	→			M	
25	pos_cond_code	n2	M	M	M	→	M	→	M	M
26	pos_pin_captr_code	n2	M		M	→			M	
32	acq_inst_id_code	n..11 (LLVAR)	M	M	M	→	M	→	M	M
33	fwd_inst_id_code	n..11 (LLVAR)	M	M	M	→	M	→	M	M
35	track_2_data	z..37 (LLVAR)	M		C1	→			C1	
36	track_3_data	z..104 (LLLVAR)	C		C2	→			C2	
37	retrivl_ref_num	an12	M	M	M	→	M	→	M	M
38	authr_id_resp	an6		C			O	→		C11
39	resp_code	an2		M			M	→		M
41	card_accptr_termnl_id	ans8	M	M	M	→	M	→	M	M
42	card_accptr_id	ans15	M	M	M	→	M	→	M	M
43	card_accptr_name_loc	ans40	M		M	→			M	
44	addtnl_resp_code	ans..25 (LLVAR)					O	C0-		
48	addtnl_data_private	ans...512 (LLLVAR)			O	→			O	
49	currcy_code_trans	an3	M	M	M	→	M	→	M	M
50	currcy_code_settlmt	an3		C		C14+		C14+		C11
51	currcy_code_cdhlldr_bil	an3				C15+		C15+		C11
52	pin_data	b64	M		M	→			M	
53	sec_relatd_ctrl_info	n16	M		M	C16			M	
54	addtnl_amt	an...040 (LLLVAR)		O			O	→		C11
57	issr_addtnl_data	ans...100 (LLLVAR)					O	C16		
60	reserved	ans...030 (LLLVAR)			M	→	M	→	M	M
60.1	msg_rsn_code	n4 “0000”			M	→	M	→	M	M
60.2	addtnl_pos_info	ans10			M	→	M	→	M	M
61	ch_auth_info	ans..200 (LLLVAR)			C6	C16	C16	→	C6	C11
62	switching_data	ans...200 (LLLVAR)		C						C5
63	finacl_net_data	ans...200 (LLLVAR)		C						
100	rcvg_inst_id_code	n..11 (LLVAR)		C		M+	M	→		M
121	national_sw_resvd	ans...100 (LLLVAR)		C		O	C0	C16		O
122	acq_inst_resvd	ans...100 (LLLVAR)	O	C	O	C0-		C0+	O	C0
123	issr_inst_resvd	ans...100 (LLLVAR)					O	C0-		
128	msg_authn_code	b64	M	M	C9	C9	C9	C9	C9	C9

## 7.9.1.1.6 消费

表163 跨境交易—消费报文

位	数据元	数据类型	消费报文							
			1. 0版		2. 0版					
			外卡收单		人民币卡跨境交易				外卡收单	
			AC	SW	AC	SW	IS	SW	AC	SW
	Message Type ID	n4	0200	0210	0200		0210		0200	0210
	bitmap	b128	M	M	M	M	M	M	M	M
2	primary_acct_num	n..19(LLVAR)	M	M	M	→	M	→	M	M
3	processing_code	n6	M	M	M	→	M	→	M	M
4	amt_trans	n12	M	M	M	→	M	→	M	M
5	amt_settlmt	n12				C14+		C14+		C11
6	amt_cdhlldr_bil	n12				C15+		C15+		C11
7	transmsn_date_time	n10(MMDDhhmmss)	M	M	M	→	M	→	M	M
9	conv_rate_settlmt	n8				C14+		C14+		C11
10	conv_rate_cdhlldr_bil	n8				C15+		C15+		C11
11	sys_trace_audit_num	n6	M	M	M	→	M	→	M	M
12	time_local_trans	n6(hhmmss)	M	M	M	→	M	→	M	M
13	date_local_trans	n4(MMDD)	M	M	M	→	M	→	M	M
14	date_expr	n4(YYMM)	0	C	0	→	M	→	0	C11
15	date_settlmt	n4(MMDD)		C		M+	M	→		M
16	date_conv	n4(MMDD)				C14+		C14+		C11
18	mchnt_type	n4	M	M	M	→	M	→	M	M
19	acq_inst_cntry_code	n3			C20	→	C0	→		
22	pos_entry_mode_code	n3	M		M	→			M	
25	pos_cond_code	n2	M	M	M	→	M	→	M	M
26	pos_pin_captr_code	n2	C		C8	→			C8	
32	acq_inst_id_code	n..11(LLVAR)	M	M	M	→	M	→	M	M
33	fwd_inst_id_code	n..11(LLVAR)	M	M	M	→	M	→	M	M
35	track_2_data	z..37(LLVAR)	C		C1	→			C1	
36	track_3_data	z...104(LLVAR)	C		C2	→			C2	
37	retrivl_ref_num	an12	M	M	M	→	M	→	M	M
38	authr_id_resp	an6		0			0	→		C11
39	resp_code	an2		M			M	→		M
41	card_accptr_termnl_id	ans8	M	M	M	→	M	→	M	M
42	card_accptr_id	ans15	M	M	M	→	M	→	M	M
43	card_accptr_name_loc	ans40	M		M	→			M	
44	addtnl_resp_code	ans..25(LLVAR)					0	C0-		
48	addtnl_data_private	ans...512(LLVAR)			0	→			0	
49	currcy_code_trans	an3	M	M	M	→	M	→	M	M
50	currcy_code_settlmt	an3				C14+		C14+		C11
51	currcy_code_cdhlldr_bil	an3				C15+		C15+		C11
52	pin_data	b64	C		C7	→			C7	
53	sec_relatd_ctrl_info	n16	C		C8	C16			C8	
54	addtnl_amt	an...400(LLVAR)		0			0	→		C11
57	issr_addtnl_data	ans...100(LLVAR)					0	C16		
60	reserved	ans...030(LLVAR)			M	→	M	→	M	M
60.1	msg_rsn_code	n4 “0000”			M	→	M	→	M	M
60.2	addtnl_pos_info	ans10			M	→	M	→	M	M
61	ch_auth_info	ans..200			C6	C16	C16	→	C6	C11
62	switching_data	ans...200(LLVAR)		C						C5
63	finacl_net_data	ans...200(LLVAR)		C						
100	rcvg_inst_id_code	n..11(LLVAR)		C		M+	M	→		M
121	national_sw_resvd	ans...100(LLVAR)		C		0	C0	C16		0
122	acq_inst_resvd	ans...100(LLVAR)	0	C	0	C0-		C0+	0	C0
123	issr_inst_resvd	ans...100(LLVAR)					0	C0-		

消费报文										
位	数据元	数据类型	1. 0版		2. 0版					
			外卡收单		人民币卡跨境交易				外卡收单	
			AC	SW	AC	SW	IS	SW	AC	SW
128	msg_authn_code	b64	M	M	C9	C9	C9	C9	C9	C9

## 7.9.1.1.7 金融交易撤销

表164 跨境交易—金融交易撤销报文

金融交易撤销报文										
位	数据元	数据类型	1. 0版		2. 0版					
			外卡收单		人民币卡跨境交易				外卡收单	
			AC	SW	AC	SW	IS	SW	AC	SW
	Message Type ID	n4	0200	0210	0200		0210		0200	0210
	bitmap	b128	M	M	M	M	M	M	M	M
2	primary_acct_num	n..19 (LLVAR)	M	M	M	→	M	→	M	M
3	processing_code	n6	M	M	M	→	M	→	M	M
4	amt_trans	n12	M	M	M	→	M	→	M	M
7	transmsn_date_time	n10 (MMDDhhmmss)	M	M	M	→	M	→	M	M
11	sys_trace_audit_num	n6	M	M	M	→	M	→	M	M
12	time_local_trans	n6 (hhmmss)	M	M	M	→	M	→	M	M
13	date_local_trans	n4 (MMDD)	M	M	M	→	M	→	M	M
15	date_settlmt	n4 (MMDD)		M		M+	M	→		M
18	mchnt_type	n4	M	M	M	→	M	→	M	M
19	acq_inst_cntry_code	n3			C4	→	C0	→		
22	pos_entry_mode_code	n3	M		M	→			M	
25	pos_cond_code	n2	M	M	M	→	M	→	M	M
26	pos_pin_captr_code	n2	C		C8	→			C8	
32	acq_inst_id_code	n..11 (LLVAR)	M	M	M	→	M	→	M	M
33	fwd_inst_id_code	n..11 (LLVAR)	M	M	M	→	M	→	M	M
35	track_2_data	z..37 (LLVAR)	C		C1	→			C1	
36	track_3_data	z...104 (LLLVAR)	C		C2	→			C2	
37	retrivl_ref_num	an12	M	M	M	→	M	→	M	M
38	authr_id_resp	an6	C	O	C4	→	O	→	C4	O
39	resp_code	an2		M			M	→		M
41	card_accptr_termnl_id	ans8	M	M	M	→	M	→	M	M
42	card_accptr_id	ans15	M	M	M	→	M	→	M	M
43	card_accptr_name_loc	ans40	M		M	→			M	
44	addtnl_resp_code	ans..25 (LLVAR)		O		C4+	O	C4-		
48	addtnl_data_private	ans...512 (LLLVAR)			O	→			O	
49	currncy_code_trans	an3	M	M	M	→	M	→	M	M
52	pin_data	b64	C		C7	→			C7	
53	sec_relatd_ctrl_info	n16	C		C8	C16			C8	
57	issr_addtnl_data	ans...100 (LLLVAR)					O	C16		
60	reserved	ans...030 (LLLVAR)			M	→	M	→	M	M
60.1	msg_rsn_code	n4			M	→	M	→	M	M
60.2	addtnl_pos_info	ans10			M	→	M	→	M	M
61	ch_auth_info	ans..200 (LLLVAR)			C6	C16	C16	→	C6	C11
62	switching_data	ans...200 (LLLVAR)		C						C5
63	finacl_net_data	ans...200 (LLLVAR)		C						
90	orig_data_elems	n42	M		M	→			M	
100	rcvg_inst_id_code	n..11 (LLVAR)		C		M+	M	→		M
121	national_sw_resvd	ans...100 (LLLVAR)		C		O	C0	C16		O
122	acq_inst_resvd	ans...100 (LLLVAR)	O	C	O	C0-		C0+	O	C0
123	issr_inst_resvd	ans...100 (LLLVAR)					O	C0-		
128	msg_authn_code	b64	M	M	C9	C9	C9	C9	C9	C9

## 7.9.1.1.8 冲正

适用于以下交易的冲正：取现、预授权、预授权撤销、预授权完成、预授权完成撤销、消费、消费撤销。

表165 跨境交易—冲正报文（受理方发出）

冲正报文（受理方发出）								
位	数据元	数据类型	1.0版		2.0版			
			外卡收单		人民币卡跨境交易		外卡收单	
			AC	SW	AC	SW	AC	SW
	Message Type ID	n4	0420	0430	0420	0430	0420	0430
	bitmap	b128	M	M	M	M	M	M
2	primary_acct_num	n..19(LLVAR)	M	M	M	M	M	M
3	processing_code	n6	M	M	M	M	M	M
4	amt_trans	n12	M	M	M	M	M	M
5	amt_settlmt	n12				C4		
7	transmsn_date_time	n10(MMDDhhmmss)	M	M	M	M	M	M
9	conv_rate_settlmt	n8				C4		
11	sys_trace_audit_num	n6	M	M	M	M	M	M
12	time_local_trans	n6(hhmmss)	M	M	M	M	M	M
13	date_local_trans	n4(MMDD)	M	M	M	M	M	M
15	date_settlmt	n4(MMDD)		C		M		M
16	date_conv	n4(MMDD)				C4		
18	mchnt_type	n4	M	M	M	M	M	M
22	pos_entry_mode_code	n3	M		M		M	
25	pos_cond_code	n2	M	M	M	M	M	M
32	acq_inst_id_code	n..11(LLVAR)	M	M	M	M	M	M
33	fwd_inst_id_code	n..11(LLVAR)	M	M	M	M	M	M
37	retrivl_ref_num	an12	M	M	M	M	M	M
38	authr_id_resp	an6	C		C4		C4	
39	resp_code	an2		M		M		M
41	card_accptr_termnl_id	ans8	M	M	M	M	M	M
42	card_accptr_id	ans15	M	M	M	M	M	M
43	card_accptr_name_loc	ans40	M		M		M	
49	currcy_code_trans	an3	M	M	M	M	M	M
50	currcy_code_settlmt	an3				C4		
60	reserved	ans...030(LLVAR)	M	M	M	M	M	M
60.1	msg_rsn_code	n4	M	M	M	M	M	M
60.2	addtnl_pos_info	ans10			M	M	M	M
90	orig_data_elems	n42	M		M		M	
100	rcvg_inst_id_code	n..11(LLVAR)		C		M		M
121	national_sw_resvd	ans...100(LLVAR)		0		0		0
122	acq_inst_resvd	ans...100(LLVAR)	0	C	0	C0	0	C0
128	msg_authn_code	b64	M	M	C9	C9	C9	C9

表166 跨境交易—冲正报文（CUPS发出）

冲正报文（CUPS发出）				
位	数据元	数据类型	2.0版	
			人民币卡跨境交易	
			SW	IS
	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



冲正报文 (CUPS发出)				
位	数据元	数据类型	2.0版	
			人民币卡跨境交易	
			SW	IS
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
22	pos_entry_mode_code	n3	M	
25	pos_cond_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_cdhlldr_bil	an3	C4	
60	reserved	ans...030 (LLLVAR)	M	M
60.1	msg_rsn_code	n4	M	M
60.2	addtnl_pos_info	ans10	M	M
90	orig_data_elems	n42	M	
100	rcvg_inst_id_code	n..11 (LLVAR)	M	M
121	national_sw_resved	ans...100 (LLLVAR)	0	C0
123	issr_inst_resvd	ans...100 (LLLVAR)	C4	
128	msg_authn_code	b64	C9	C9

#### 7.9.1.1.9 预授权完成（离线）

对已批准的预授权交易，可以用预授权完成（离线）通知交易做支付结算。发卡方不能拒绝预授权完成（离线）交易。

当通知发送方未能收到应答时，进行存储转发。

表167 跨境交易—受理方发往 CUPS 的预授权完成（离线）报文

受理方发往CUPS的预授权完成（离线）报文						
位	数据元	数据类型(取值)	2.0版			
			人民币卡跨境交易		外卡收单	
			AC	SW	AC	SW
	Message Type ID	n4	0220	0230	0220	0230
	bitmap	b128	M	M	M	M
2	primary_acct_num	n..19 (LLVAR)	M	M	M	M
3	processing_code	n6	00X000	M	00X000	M
4	amt_trans	n12	M	M	M	M
5	amt_settlmt	n12		C14		
6	amt_cdhlldr_bil	n12		C15		

受理方发往CUPS的预授权完成（离线）报文						
位	数据元	数据类型(取值)	2. 0版			
			人民币卡跨境交易		外卡收单	
			AC	SW	AC	SW
7	transmsn_date_time	n10(MMDDhhmmss)	M	M	M	M
9	conv_rate_settlmt	n8		C14		
10	conv_rate_cdhdr_bil	n8		C15		
11	sys_trace_audit_num	n6	M	M	M	M
12	time_local_trans	n6(hhmmss)	M	M	M	M
13	date_local_trans	n4(MMDD)	M	M	M	M
14	date_expr	n4(YYMM)	0		0	
15	date_settlmt	n4(MMDD)		M		M
16	date_conv	n4(MMDD)		C14		
18	mchnt_type	n4	M	M	M	M
19	acq_inst_entrty_code	n3	C4	C0		
22	pos_entry_mode_code	n3	M		M	
25	pos_cond_code	n2	06	M	06	M
32	acq_inst_id_code	n..11(LLVAR)	M	M	M	M
33	fwd_inst_id_code	n..11(LLVAR)	M	M	M	M
35	track_2_data	z..37(LLVAR)	C1		C1	
36	track_3_data	z...104(LLVAR)	C2		C2	
37	retrivl_ref_num	an12	M	M	M	M
38	authr_id_resp	an6	M	M	M	M
39	resp_code	an2		M		M
41	card_accptr_termnl_id	ans8	M	M	M	M
42	card_accptr_id	ans15	M	M	M	M
43	card_accptr_name_loc	ans40	M		M	
48	addtnl_data_private	ans...512(LLVAR)	0		0	
49	currncy_code_trans	an3	M	M	M	M
50	currncy_code_settlmt	an3		C14		
51	currncy_code_cdhdr_bil	an3		C15		
57	issr_addtnl_data	ans...100(LLVAR)		0		
60	reserved	ans...030(LLVAR)	M	M	M	M
60.1	msg_rsn_code	n4	0000	0000	0000	0000
60.2	addtnl_pos_info	ans10	M	M	M	M
100	rcvg_inst_id_code	n..11(LLVAR)		M		M
121	national_sw_resved	ans...100(LLVAR)		0		0
122	acq_inst_resvd	ans...100(LLVAR)	0	C0	0	C0
128	msg_authn_code	b64	C9	C9	C9	C9

CUPS发往发卡方的预授权完成（离线）报文格式同下一节结算通知。

#### 7.9.1.1.10 结算通知

当受理方为双信息系统，发卡方为单信息系统时，CUPS将受理方上送的双信息清算文件中的每条结算交易转换为结算通知交易转发至发卡方。

表168 跨境交易—CUPS 发往发卡方的结算通知报文

CUPS发往发卡方的结算通知报文				
位	数据元	数据类型(取值)	2. 0版	
			人民币卡跨境交易	
			SW	IS
	Message Type ID	n4	0220	0230
	bitmap	b128	M	M
2	primary_acct_num	n..19(LLVAR)	M	M
3	processing_code	n6	00X000	M
4	amt_trans	n12	M	M

CUPS发往发卡方的结算通知报文				
位	数据元	数据类型(取值)	2.0版	
			人民币卡跨境交易	
			SW	IS
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)	C0	
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	C4	C0
22	pos_entry_mode_code	n3	M	
25	pos_cond_code	n2	06	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
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...512(LLVAR)	C0	
49	currcy_code_trans	an3	M	M
50	currcy_code_settlmt	an3	C14	
51	currcy_code_cdhlldr_bil	an3	C15	
57	issr_addtnl_data	ans...100(LLVAR)		0
60	reserved	ans...030(LLVAR)	M	M
60.1	msg_rsn_code	n4	0000	0000
60.2	addtnl_pos_info	ans10	M	M
100	rcvg_inst_id_code	n..11(LLVAR)	M	M
121	national_sw_resved	ans...100(LLVAR)	0	C0
128	msg_authn_code	b64	C9	C9

## 7.9.1.1.11 退货(联机)

对已结算的跨境消费交易,可使用退货通知,以退还持卡人消费的金额。

本交易参加清算和对账,不可引发冲正通知。

表169 跨境交易—退货通知报文(受理方发出)

退货通知报文(受理方发出)						
位	数据元	数据类型	2.0版			
			人民币卡跨境		外卡收单	
			AC	SW	AC	SW
	Message Type ID	n4	0220	0230	0220	0230
	bitmap	b128	M	M	M	M
2	primary_acct_num	n..19(LLVAR)	M	M	M	M
3	processing_code	n6	20X000	M	20X000	M
4	amt_trans	n12	M	M	M	M
5	amt_settlmt	n12		C14		
7	transmsn_date_time	n10(MMDDhhmmss)	M	M	M	M

退货通知报文（受理方发出）						
位	数据元	数据类型	2.0版			
			人民币卡跨境		外卡收单	
			AC	SW	AC	SW
9	conv_rate_settlmt	n8		C14		
11	sys_trace_audit_num	n6	M	M	M	M
12	time_local_trans	n6(hhmmss)	M	M	M	M
13	date_local_trans	n4(MMDD)	M	M	M	M
15	date_settlmt	n4(MMDD)		M		M
16	date_conv	n4(MMDD)		C14		
18	mchnt_type	n4	M	M	M	M
19	acq_inst_cntry_code	n3	C20	C0		
22	pos_entry_mode_code	n3	M		M	
25	pos_cond_code	n2	00	M	00	M
32	acq_inst_id_code	n..11(LLVAR)	M	M	M	M
33	fwd_inst_id_code	n..11(LLVAR)	M	M	M	M
35	track_2_data	z..37(LLVAR)	C1		C1	
36	track_3_data	z...104(LLVAR)	C2		C2	
37	retrivl_ref_num	an12	M	M	M	M
38	authr_id_resp	an6	C4		C4	
39	resp_code	an2		M		M
41	card_accptr_termnl_id	ans8	M	M	M	M
42	card_accptr_id	ans15	M	M	M	M
43	card_accptr_name_loc	ans40	M		M	
48	addtnl_data_private	ans...512(LLVAR)	0		0	
49	currcy_code_trans	an3	M	M	M	M
50	currcy_code_settlmt	an3		C14		
60	reserved	ans...030(LLVAR)	M	M	M	M
60.1	msg_rsn_code	n4	0000	M	0000	M
60.2	addtnl_pos_info	ans10	M	M	M	M
90	orig_data_elems	n42	M		M	
100	rcvg_inst_id_code	n..11(LLVAR)		M		M
121	national_sw_resvd	ans...100(LLVAR)		0		0
122	acq_inst_resvd	ans...100(LLVAR)	0	C0	0	C0
128	msg_authn_code	b64	C9	C9	C9	C9

表170 跨境交易—退货通知报文（CUPS发出）

退货通知报文（CUPS发出）				
位	数据元	数据类型	2.0版	
			人民币卡跨境	
			SW	IS
	Message Type ID	n4	0220	0230
	bitmap	b128	M	M
2	primary_acct_num	n..19(LLVAR)	M	M
3	processing_code	n6	20X000	M
4	amt_trans	n12	M	M
5	amt_settlmt	n12	C14	
6	amt_cdhlr_bil	n12	C15	
7	transmsn_date_time	n10(MMDDhhmmss)	M	M
9	conv_rate_settlmt	n8	C14	
10	conv_rate_cdhlr_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

退货通知报文（CUPS发出）				
位	数据元	数据类型	2.0版	
			人民币卡跨境	
			SW	IS
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	
25	pos_cond_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 (LLLVAR)	C2	
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	
48	addtnl_data_private	ans...512 (LLLVAR)	C0	
49	currcy_code_trans	an3	M	M
50	currcy_code_settlmt	an3	C14	
51	currcy_code_cdhlldr_bil	an3	C15	
60	reserved	ans...030 (LLLVAR)	M	M
60.1	msg_rsn_code	n4	0000	M
60.2	addtnl_pos_info	ans10	M	M
90	orig_data_elems	n42	M	
100	rcvg_inst_id_code	n..11 (LLVAR)	M	M
121	national_sw_resved	ans...100 (LLLVAR)	0	C0
128	msg_authn_code	b64	C9	C9

### 7.9.1.2 双信息报文接口

#### 7.9.1.2.1 授权

报文格式同单信息预授权交易，可用于消费交易和预借现金交易。其关键域的取值可参见《附录》部分的《附录B 交易种类区分表》。

对于境外双信息受理方发起的确定金额授权交易，由于转发到境内发卡方时是消费交易，因此发卡方有可能不返回授权码，受理方能正确处理。

#### 7.9.1.2.2 授权撤销

报文格式同单信息预授权撤销交易。

#### 7.9.1.2.3 授权/授权撤销冲正

报文格式同单信息授权/授权撤销冲正。

### 7.9.2 代授权通知的发送报文

在人民币卡跨境使用交易中，以下的代授权通知是指 CUPS 对消费、取现、预授权、授权、预授权完成、预授权完成（离线）、冲正和撤销等交易进行代授权后向境内发卡方发送的代授权通知报文。

#### 7.9.2.1 代授权通知的索取/终止索取报文

同境内同名交易报文定义，适用于人民币卡跨境交易。

#### 7.9.2.2 消费、取现交易的代授权通知报文

表171 跨境交易—消费、取现交易的代授权通知报文

消费、取现交易的代授权通知报文				
位	数据元	数据类型	2.0版	
			人民币卡跨境交易	

			S W	I S
	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	C4	
6	amt_cdhdr_bil	n12	C4	
7	transmsn_date_time	n10(MMDDhmmss)	M	M
9	conv_rate_settlmt	n8	C4	
10	conv_rate_cdhdr_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
14	date_expr	n4(YYMM)	C4	
15	date_settlmt	n4(MMDD)	M	
16	date_conv	n4(MMDD)	C4	
18	mchnt_type	n4	M	
19	acq_inst_centry_code	n3	C4	
22	pos_entry_mode_code	n3	M	
25	pos_cond_code	n2	M	M
28	amt_trans_fee	x+n8	C4	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)	C4	
36	track_3_data	z...104(LLVAR)	C4	
37	retrivl_ref_num	an12	M	M
38	authr_id_resp	an6	C4	
39	resp_code	an2	M	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...512(LLVAR)	C4	
49	currency_code_trans	an3	M	M
50	currency_code_settlmt	an3	C4	
51	currency_code_cdhdr_bil	an3	C4	
60	reserved	ans...030(LLVAR)	M	M
60.1	msg_rsn_code	n4 "0000"	M	M
60.2	addtnl_pos_info	ans10	M	M
61	ch_auth_info	ans..200(LLVAR)	C4	
100	rcvg_inst_id_code	n..11(LLVAR)	M	M
121	national_sw_resved	ans...100(LLVAR)	M	M
128	msg_authn_code	b64	C9	C9

## 7.9.2.3 预授权完成（联机）的代授权通知报文

表172 跨境交易—预授权完成（联机）的代授权通知报文

预授权完成（联机）的代授权通知报文				
位	数据元	数据类型	2.0版	
			人民币卡跨境交易	
			S W	I S
	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

预授权完成（联机）的代授权通知报文				
位	数据元	数据类型	2.0版	
			人民币卡跨境交易	
			S W	I S
5	amt_settlmt	n12	C4	
6	amt_cdhdr_bil	n12	C4	
7	transmsn_date_time	n10(MMDDhhmmss)	M	M
9	conv_rate_settlmt	n8	C4	
10	conv_rate_cdhdr_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
14	date_expr	n4(YYMM)	C4	
15	date_settlmt	n4(MMDD)	M	
16	date_conv	n4(MMDD)	C4	
18	mchnt_type	n4	M	
19	acq_inst_cntry_code	n3	C4	
22	pos_entry_mode_code	n3	M	
25	pos_cond_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)	C4	
36	track_3_data	z...104(LLVAR)	C4	
37	retrivl_ref_num	an12	M	M
38	authr_id_resp	an6	M	
39	resp_code	an2	M	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...512(LLVAR)	C4	
49	currcy_code_trans	an3	M	M
50	currcy_code_settlmt	an3	C4	
51	currcy_code_cdhdr_bil	an3	C4	
60	reserved	ans...030(LLVAR)	M	M
60.1	msg_rsn_code	n4 “0000”	M	M
60.2	addtnl_pos_info	ans10	M	M
61	ch_auth_info	ans..200(LLVAR)	C4	
100	rcvg_inst_id_code	n..11(LLVAR)	M	M
121	national_sw_resved	ans...060(LLVAR)	M	M
128	msg_authn_code	b64	C9	C9

## 7.9.2.4 预授权、授权交易的代授权通知报文

表173 跨境交易—预授权、授权交易的代授权通知报文

预授权、授权交易的代授权通知报文				
位	数据元	数据类型	2.0版	
			人民币卡跨境交易	
			S W	I S
	Message Type ID	n4	0120	0130
	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
6	amt_cdhdr_bil	n12	C4	
7	transmsn_date_time	n10(MMDDhhmmss)	M	M
10	conv_rate_cdhdr_bil	n8	C4	

预授权、授权交易的代授权通知报文				
位	数据元	数据类型	2. 0版	
			人民币卡跨境交易	
			S W	I S
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)	C4	
15	date_settlmt	n4 (MMDD)	M	
18	mchnt_type	n4	M	
19	acq_inst_cntry_code	n3	C4	
22	pos_entry_mode_code	n3	M	
25	pos_cond_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)	C4	
36	track_3_data	z...104 (LLLVAR)	C4	
37	retrivl_ref_num	an12	M	M
38	authr_id_resp	an6	C4	
39	resp_code	an2	M	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...512 (LLLVAR)	C4	
49	currency_code_trans	an3	M	M
51	currency_code_cdhlldr_bil	an3	C4	
60	reserved	ans...030 (LLLVAR)	M	M
60.1	msg_rsn_code	n4 “0000”	M	M
60.2	addtnl_pos_info	ans10	M	M
61	ch_auth_info	ans..200 (LLLVAR)	C4	
100	rcvg_inst_id_code	n..11 (LLVAR)	M	M
121	national_sw_resved	ans...100 (LLLVAR)	M	M
128	msg_authn_code	b64	C9	C9

## 7.9.2.5 冲正交易的代授权通知报文

适用于代授权范围内的冲正交易。

表174 跨境交易—冲正交易的代授权通知报文

冲正交易的代授权通知报文				
位	数据元	数据类型	2. 0版	
			人民币卡跨境交易	
			SW	IS
	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



冲正交易的代授权通知报文				
位	数据元	数据类型	2. 0版	
			人民币卡跨境交易	
			SW	IS
16	date_conv	n4 (MMDD)	C4	
18	mchnt_type	n4	M	M
22	pos_entry_mode_code	n3	M	
25	pos_cond_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	M
41	card_accptr_termnl_id	ans8	M	M
42	card_accptr_id	ans15	M	M
43	card_accptr_name_loc	ans40	M	
49	currecy_code_trans	an3	M	M
50	currecy_code_settlmt	an3	C4	
51	currecy_code_cdhlldr_bil	an3	C4	
60	reserved	ans...030 (LLLVAR)	M	M
60.1	msg_rsn_code	n4	M	M
60.2	addtnl_pos_info	ans10	M	M
90	orig_data_elems	n42	M	
100	rcvg_inst_id_code	n..11 (LLVAR)	M	M
121	national_sw_resved	ans...100 (LLLVAR)	M	M
128	msg_authn_code	b64	C9	C9

## 7.9.2.6 消费撤销、预授权完成撤销交易的代授权通知报文

表175 跨境交易—消费撤销、预授权完成撤销交易的代授权通知报文

消费、取现、预授权完成撤销交易的代授权通知报文				
位	数据元	数据类型	2. 0版	
			人民币卡跨境交易	
			S W	I S
	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
19	acq_inst_centry_code	n3	C4	
22	pos_entry_mode_code	n3	M	
25	pos_cond_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)	C4	
36	track_3_data	z...104 (LLLVAR)	C4	
37	retrivl_ref_num	an12	M	M
38	authr_id_resp	an6	C4	
39	resp_code	an2	M	M
41	card_accptr_termnl_id	ans8	M	M

消费、取现、预授权完成撤销交易的代授权通知报文				
位	数据元	数据类型	2.0版	
			人民币卡跨境交易	
			S W	I S
42	card_accptr_id	ans15	M	M
43	card_accptr_name_loc	ans40	M	
48	addtnl_data_private	ans...512 (LLVAR)	C4	
49	currncy_code_trans	an3	M	M
60	reserved	ans...030 (LLVAR)	M	M
60.1	msg_rsn_code	n4 “0000”	M	M
60.2	addtnl_pos_info	ans10	M	M
61	ch_auth_info	ans...200	C4	
90	orig_data_elems	n42	M	
100	rcvg_inst_id_code	n...11 (LLVAR)	M	M
121	national_sw_resved	ans...100 (LLVAR)	M	M
128	msg_authn_code	b64	C9	C9

## 7.9.2.7 预授权撤销、授权撤销交易的代授权通知报文

表176 跨境交易—预授权、授权撤销交易的代授权通知报文

预授权、授权撤销交易的代授权通知报文				
位	数据元	数据类型	2.0版	
			人民币卡跨境交易	
			S W	I S
	Message Type ID	n4	0120	0130
	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
19	acq_inst_cntry_code	n3	C4	
22	pos_entry_mode_code	n3	M	
25	pos_cond_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)	C4	
36	track_3_data	z...104 (LLVAR)	C4	
37	retrivl_ref_num	an12	M	M
38	authr_id_resp	an6	M	
39	resp_code	an2	M	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...512 (LLVAR)	C4	
49	currncy_code_trans	an3	M	M
60	reserved	ans...030 (LLVAR)	M	M
60.1	msg_rsn_code	n4 “0000”	M	M
60.2	addtnl_pos_info	ans10	M	M
61	ch_auth_info	ans...200 (LLVAR)	C4	
90	orig_data_elems	n42	C4	
100	rcvg_inst_id_code	n...11 (LLVAR)	M	M

预授权、授权撤销交易的代授权通知报文				
位	数据元	数据类型	2. 0版	
			人民币卡跨境交易	
			S W	I S
121	national_sw_resved	ans... 100 (LLVAR)	M	M
128	msg_authn_code	b64	C9	C9

### 7.9.3 差错处理报文接口定义

跨境交易中参与交易的机构可通过差错处理平台提出差错处理请求,而且当差错的提出方或接收方需要时,CUPS可向提出方或接收方发送差错处理通知报文。差错处理的提出方或接收方可以为原始交易的受理方或发卡方。

入网机构不能以联机报文的方式提交差错,所以差错处理通知报文仅用于:

——CUPS 向受理方/差错提出方发送差错请求确认通知;

——CUPS 向发卡方/差错接收方发送差错处理通知。

#### 7.9.3.1 贷记调整通知、请款通知、再请款通知、退单通知、二次退单通知

表177 跨境交易一贷记调整、请款、再请款、退单、二次退单通知报文(发往受理方)

贷记调整通知/请款通知/再请款通知/退单通知/二次退单通知报文—发往受理方				
位	数据元	数据类型	2. 0版	
			人民币卡跨境	
			SW	AC
	Message Type ID	n4	0422	0432
	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
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	pos_cond_code	n2	M	M
28	amt_trans_fee	X+n8	C4	C0
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	C14	
51	currcy_code_cdhlldr_bil	an3	C15	
60	reserved	ans... 030 (LLVAR)	M	M
60.1	msg_rsn_code	n4	M	M
60.2	addtnl_pos_info	ans10	M	M
90	orig_data_elemts	n42	M	
100	rcvg_inst_id_code	n... 11 (LLVAR)	M	M
121	national_sw_resved	ans... 100 (LLVAR)	0	C0

贷记调整通知/请款通知/再请款通知/退单通知/二次退单通知报文—发往受理方				
位	数据元	数据类型	2.0版	
			人民币卡跨境	
			SW	AC
128	msg_authn_code	b64	C9	C9

表178 跨境交易—贷记调整、请款、再请款、退单、二次退单通知报文（发往发卡方）

贷记调整通知/请款通知/再请款通知/退单确认通知/二次退单确认通知报文—发往发卡方				
位	数据元	数据类型	2.0版	
			人民币卡跨境	
			SW	IS
	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
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	pos_cond_code	n2	M	M
28	amt_trans_fee	X+n8	C4	C0
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_accep_trmnl_id	ans8	M	M
42	card_accep_tr_id	ans15	M	M
43	card_accep_tr_name_loc	ans40	M	
49	currecy_code_trans	an3	M	M
50	currecy_code_settlmt	an3	C14	
51	currecy_code_cdhlldr_bil	an3	C15	
60	reserved	ans...030(LLVAR)	M	M
60.1	msg_rsn_code	n4	M	M
60.2	addtnl_pos_info	n10	M	M
90	orig_data_elems	n42	M	
100	rcvg_inst_id_code	n..11(LLVAR)	M	M
121	national_sw_resved	ans...100(LLVAR)	0	C0
128	msg_authn_code	b64	C9	C9

## 7.9.3.2 差错例外通知

表179 跨境交易—差错例外通知（发往发起方）

差错例外通知—发往发起方				
位	数据元	数据类型	2.0版	
			人民币卡跨境	
			SW	SD
	Message Type ID	n4	0422	0432
	Bitmap	b128	M	M

差错例外通知—发往发起方				
位	数据元	数据类型	2. 0版	
			人民币卡跨境	
			SW	SD
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
13	date_local_trans	n4(MMDD)	C17	C0
15	date_settlmt	n4(MMDD)	M	M
18	mchnt_type	n4	C17	C0
22	pos_entry_mode_code	n3	C17	
25	pos_cond_code	n2	M	M
28	amt_trans_fee	X+n8	C17	C0
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	C17	C0
38	authr_id_resp	an6	C17	
39	resp_code	an2		M
41	card_accptr_termnl_id	ans8	C17	C0
42	card_accptr_id	ans15	C17	C0
43	card_accptr_name_loc	ans40	C17	
49	currency_code_trans	an3	M	M
50	currency_code_settlmt	an3	C14	
51	currency_code_cdhdr_bil	an3	C15	
60	reserved	ans...030(LLVAR)	M	M
60.1	msg_rsn_code	n4	M	M
60.2	addtnl_pos_info	ans10	M	M
90	orig_data_elems	n42	C17	
100	rcvg_inst_id_code	n..11(LLVAR)	M	M
121	national_sw_resved	ans...100(LLVAR)	0	C0
128	msg_authn_code	b64	C9	C9

表180 跨境交易—差错例外通知（发往接收方）

差错例外通知—发往接收方				
位	数据元	数据类型	2. 0版	
			人民币卡跨境	
			SW	RC
	Message-Type-Identifier	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

差错例外通知—发往接收方				
位	数据元	数据类型	2.0版	
			人民币卡跨境	
			SW	RC
13	date_local_trans	n4 (MMDD)	C17	C0
15	date_settlmt	n4 (MMDD)	M	M
18	mchnt_type	n4	C17	C0
22	pos_entry_mode_code	n3	C17	
25	pos_cond_code	n2	M	M
28	amt_trans_fee	X+n8	C17	C0
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	C17	C0
38	authr_id_resp	an6	C17	
39	resp_code	an2		M
41	card_acpctr_termnl_id	ans8	C17	C0
42	card_acpctr_id	ans15	C17	C0
43	card_acpctr_name_loc	ans40	C17	
49	currcy_code_trans	an3	C17	C0
50	currcy_code_settlmt	an3	C14	
51	currcy_code_cdhlldr_bil	an3	C15	
60	reserved	ans...030 (LLLVAR)	M	M
60.1	msg_rsn_code	n4	M	M
60.2	addtnl_pos_info	n10	M	M
90	orig_data_elems	n42	C17	
100	revg_inst_id_code	n..11 (LLVAR)	M	M
121	national_sw_resved	ans...100 (LLLVAR)	0	C0
128	msg_authn_code	b64	C9	C9

### 7.9.3.3 收/付费通知

银联处理中心操作人员在差错处理平台上发起收/付费交易以后,处理中心根据机构要求决定是否向机构发出收/付费通知报文。若机构选择了联机报文通知方式,CUPS就会发出收/付费报文通知。收/付费报文通知只能由CUPS发出。

表181 跨境交易—收/付费通知

CUPS向机构发送的收/付费通知				
位	数据元	数据类型	2.0版	
			人民币卡跨境	
			SW	RC
	Message Type ID	n4	0220	0230
	bitmap	b128	M	M
2	primary_acct_num	n..19 (LLVAR)	C10	C0
3	processing_code	n6	19X000/ 29X000	M
4	amt_trans	n12	M	M
5	amt_settlmt	N12	C14+	
7	transmn_date_time	n10 (MMDDhhmmss)	M	M
9	conv_rate_settlmt	n8	C14+	
11	sys_trace_audit_num	n6	M	M
15	date_settlmt	n4 (MMDD)	M	M
16	date_conv	n4 (MMDD)	C14+	
25	pos_cond_code	n2	00	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

CUPS向机构发送的收/付费通知				
位	数据元	数据类型	2.0版	
			人民币卡跨境	
			SW	RC
48	additional_data	ans...512 (LLVAR)	M	
49	currcy_code_trans	an3	M	M
50	currcy_code_settlmt	an3	C14+	
60	reserved	ans...030 (LLVAR)	M	M
60.1	msg_rsn_code	n4	M	M
60.2	addtnl_pos_info	ans10	M	M
100	rcvg_inst_id_code	n...11 (LLVAR)	M	M
121	national_sw_resved	ans...100 (LLVAR)	0	C0
122	acq_inst_resvd	ans...100 (LLVAR)	0	C0
123	issr_inst_resvd	ans...100 (LLVAR)	0	C0
128	msg_authn_code	b64	C9	C9

#### 7.9.4 安全控制和管理业务报文接口定义

同境内同名交易报文定义。

#### 7.9.5 清分对账、入网机构申请对账和资金结算报文接口定义

无。

#### 7.10 IC卡交易报文接口定义

##### 7.10.1 基于 PBOC 电子钱包/存折标准的 IC 卡圈存类交易

##### 7.10.1.1 基于 PBOC 电子钱包/存折标准的 IC 卡指定账户圈存请求

持卡人将其在银行相应账户上的资金划转到电子存折或电子钱包中,该圈存交易必须在金融终端上联机进行,可以选择是否提交个人密码(PIN)。

表182 基于 PBOC 电子钱包/存折标准的 IC 卡指定账户圈存请求

基于PBOC电子钱包/存折标准的IC卡指定账户圈存						
位	数据元	数据类型(取值)	2.0版			
			AC	SW	IS	SW
	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	60X000	→	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+	M	→
18	mchnt_type	n4	M	→	M	→
22	pos_entry_mode_code	n3	M	→		
25	pos_cond_code	n2	91	→	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	→
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	→

基于PBOC电子钱包/存折标准的IC卡指定账户圈存						
位	数据元	数据类型(取值)	2.0版			
			AC	SW	IS	SW
48	addtnl_data_private	ans...512(LLVAR)	0	→		
49	currcy_code_trans	an3	M	→	M	→
52	pin_data	b8	C7	→		
53	sec_relatd_ctrl_info	n16	C8	C16		
58	ic_pboe_data_resvd	ans...100(LLVAR)	M	→	M	→
60	reserved	ans...030(LLVAR)	M	→	M	→
60.1	msg_rsn_code	n4 “0000”	M	→	M	→
60.2	addtnl_pos_info	ans10	M	→	M	→
100	rcvg_inst_id_code	n...11(LLVAR)		M+	M	→
121	national_sw_resved	ans...100(LLVAR)		0	C0	→
122	acq_inst_resvd	ans...100(LLVAR)	0	C0-		C0+
123	issr_inst_resvd	ans...100(LLVAR)			0	C0-
128	mesg_authn_code	b64	C9	C9	C9	C9

注1: 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。  
 注2: 58域在请求报文中取用法一, 在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填99; 否则, 填写发卡方要求的密钥索引号。

### 7.10.1.2 基于 PBOC 电子钱包/存折标准的 IC 卡指定账户圈存冲正

指定账户圈存交易出现异常时, 采用冲正的方式, 冲正流程与磁条卡一致。

表183 基于 PBOC 电子钱包/存折标准的 IC 卡指定账户圈存冲正 (受理方发出)

基于PBOC电子钱包/存折标准的IC卡指定账户圈存冲正 (受理方发出)				
位	数据元	数据类型	2.0版	
			AC	SW
	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
18	mchnt_type	n4	M	M
22	pos_entry_mode_code	n3	M	
25	pos_cond_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	
49	currcy_code_trans	an3	M	M
58	ic_pboe_data_resvd	ans...100(LLVAR)	M	M
60	reserved	ans...030(LLVAR)	M	M
60.1	msg_rsn_code	n4	M	M
60.2	addtnl_pos_info	ans10	M	M
90	orig_data_elems	n42	M	
100	rcvg_inst_id_code	n...11(LLVAR)		M
121	national_sw_resved	ans...100(LLVAR)		0



基于PBOC电子钱包/存折标准的IC卡指定账户圈存冲正（受理方发出）				
位	数据元	数据类型	2.0版	
			AC	SW
122	acq_inst_resvd	ans...100 (LLVAR)	0	C0
128	msg_authn_code	b64	C9	C9

表184 基于 PBOC 电子钱包/存折标准的 IC 卡指定账户圈存冲正（CUPS 发出）

基于PBOC电子钱包/存折标准的IC卡指定账户圈存冲正（CUPS发出）				
位	数据元	数据类型	2.0版	
			SW	IS
	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	pos_cond_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
58	ic_pboe_data_resvd	ans...100 (LLVAR)	M	M
60	reserved	ans...030 (LLVAR)	M	M
60.1	msg_rsn_code	n4	M	M
60.2	addtnl_pos_info	ans10	M	M
90	orig_data_elems	n42	M	
100	rcvg_inst_id_code	n..11 (LLVAR)	M	M
121	national_sw_resved	ans...100 (LLVAR)	0	C0
123	issr_inst_resvd	ans...100 (LLVAR)	C4	
128	msg_authn_code	b64	C9	C9

7.10.1.3 基于 PBOC 电子钱包/存折标准的 IC 卡非指定账户圈存

7.10.1.3.1 转账圈存

转出卡可以提交 PIN，但转入方无需提交。

表185 转账圈存报文

转账圈存报文				
位	数据元	数据类型	2.0版	
			OB	SW
	Message Type ID	n4	0200	0210
	bitmap	b64	M	M
2 <sup>a</sup>	primary_acct_num	n..19 (LLVAR)	M	M
3	processing_code	n6	62x000	M

转账圈存报文				
位	数据元	数据类型	2.0版	
			OB	SW
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)	C6	M
15	date_settlmt	n4 (MMDD)		M+
18	mchnt_type	n4	M	M
22	pos_entry_mode_code	n3	M	
25	pos_cond_code	n2	M	M
26	pos_pin_captr_code	n2	M	
32	acq_inst_id_code	n..11 (LLVAR)	M	M
33	fwd_inst_id_code	n..11 (LLVAR)	M	M
35 <sup>b</sup>	track_2_data	z..37 (LLVAR)	C1	
36 <sup>c</sup>	track_3_data	z...104 (LLLVAR)	C2	
37	retrivl_ref_num	an12	M	M
39 <sup>d</sup>	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 <sup>e</sup>	addtnl_data_private	ans...512 (LLLVAR)	M	
49	currency_code_trans	an3	M	M
52	pin_data	b64	M	
53	sec_relatd_ctrl_info	n16	M	
54	addtnl_amt	an...040 (LLLVAR)		0
58 <sup>f</sup>	ic_pboe_data_resvd	ans...100 (LLLVAR)	M	M
60	reserved	ans...030 (LLLVAR)	M	M
60.1	msg_rsn_code	n4	0000	M
60.2	addtnl_pos_info	ans10	M	M
61	ch_auth_info	ans...200 (LLLVAR)	C6	C16
100	rcvg_inst_id_code	n..11 (LLVAR)		M+
102 <sup>g</sup>	acct_id1	ans..28 (LLVAR)	M	M
103 <sup>h</sup>	acct_id2	ans..28 (LLVAR)	M	M
121	national_sw_resvd	ans...100 (LLLVAR)		M+
122	acq_inst_resvd	ans...100 (LLLVAR)	0	C0
128	msg_authn_code	b64	C9	C9

注a: 填写转出方卡号  
 注b: 填写转出方磁道信息  
 注c: 填写转出方磁道信息  
 注d: 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。  
 注e: 若发卡方要求输入非指定账户圈存的信息, 该域选用用法8  
 注f: 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填99; 否则, 填写发卡方要求的密钥索引号  
 注g: 填写转出方卡号  
 注h: 填写转入方, 即电子钱包卡号

示例

7.10.1.3.2 转出圈存

表186 转出圈存报文

转出圈存报文				
位	数据元	数据类型	2.0版	
			SW	CB
	Message Type ID	n4	0200	0210
	bitmap	b64	M	M
2 <sup>a</sup>	primary_acct_num	n..19(LLVAR)	M	M
3	processing_code	n6	64x000	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_settlmt	n4(mmdd)	M	M
18	mchnt_type	n4	M	M
22	pos_entry_mode_code	n3	M	
25	pos_cond_code	n2	M	M
26	pos_pin_captr_code	n2	M	
32	acq_inst_id_code	n..11(LLVAR)	M	M
33	fwd_inst_id_code	n..11(LLVAR)	M	M
35 <sup>b</sup>	track_2_data	z..37(LLVAR)	C1	
36 <sup>c</sup>	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
49	currcy_code_trans	an3	M	M
52	pin_data	b64	M	
53	sec_relatd_ctrl_info	n16	M	
54	addtnl_amt	an...040(LLVAR)		C3
60	reserved	ans...030(LLVAR)	M	M
60.1	msg_rsn_code	n4	0000	M
60.2	addtnl_pos_info	ans10	M	M
61	ch_auth_info	ans...200(LLVAR)	C16	C16
100	rcvg_inst_id_code	n..11(LLVAR)	M	M
102 <sup>d</sup>	acct_id1	ans..28(LLVAR)	M	M
103 <sup>e</sup>	acct_id2	ans..28(LLVAR)	M	M
121	national_sw_resved	ans...100(LLVAR)	M	M
123	issr_inst_resvd	ans...100(LLVAR)		0
128	msg_authn_code	b64	C9	C9
注a: 填写转出方卡号 注b: 填写转出方磁道信息 注c: 填写转出方磁道信息 注d: 填写转出方卡号 注e: 填写转入方卡号, 即电子钱包卡号				

7.10.1.3.3 转入圈存

表187 转入圈存报文

转入圈存				
------	--	--	--	--

位	数据元	数据类型(取值)	SW	CB
	Message Type ID	n4	0200	0210
	bitmap	b128	M	M
2 <sup>a</sup>	primary_acct_num	n..19(LLVAR)	M	M
3	processing_code	n6	65x000	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
15	date_settlmt	n4(MMDD)	M	M
18	mchnt_type	n4	M	M
22 <sup>b</sup>	pos_entry_mode_code	n3	M	
25	pos_cond_code	n2	91	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 <sup>c</sup>	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
49	currcy_code_trans	an3	M	M
58 <sup>d</sup>	ic_pboc_data_resvd	ans...100(LLVAR)	M	M
60	reserved	ans...030(LLVAR)	M	M
60.1	msg_rsn_code	n4	0000	M
60.2	addtnl_pos_info	ans10	M	M
61	ch_auth_info	ans..200(LLVAR)	C16	C16
100	rcvg_inst_id_code	n..11(LLVAR)	M	M
102 <sup>e</sup>	acct_id1	ans..28(LLVAR)	M	M
103 <sup>f</sup>	acct_id2	ans..28(LLVAR)	M	M
121	national_sw_resvd	ans...100(LLVAR)	M	M
123	issr_inst_resvd	ans...100(LLVAR)		0
128	mesg_authn_code	b64	C9	C9

注a: 填写电子钱包卡号

注b: 来源于非指定账户圈存中48域的取值

注c: 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。

注d: 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填99; 否则, 填写发卡方要求的密钥索引号

注e: 填写转出方卡号

注f: 填写转入方卡号, 即电子钱包卡号

## 7.10.1.3.4 转出圈存冲正

表188 转出圈存冲正（CUPS发出）

转出圈存冲正（CUPS发出）				
位	数据元	数据类型	2.0版	
			SW	CB
	Message Type ID	n4	0420	0430
	bitmap	b64	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	pos_cond_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
60	reserved	ans...030(LLVAR)	M	M
60.1	msg_rsn_code	n4	M	M
60.2	addtnl_pos_info	ans10	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...100(LLVAR)	M	M
123	issr_inst_resvd	ans...100(LLVAR)	C4	
128	msg_authn_code	b64	C9	C9

## 7.10.1.3.5 非指定账户转账圈存冲正

表189 非指定账户转账圈存冲正报文

非指定账户转账圈存冲正报文				
位	数据元	数据类型	2.0版	
			OB	SW
	Message Type ID	n4	0420	0430
	bitmap	b64	M	M
2 <sup>a</sup>	primary_acct_num	n..19 (LLVAR)	M	M
3	processing_code	n6	62x000	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
18	mchnt_type	n4	M	M
22	pos_entry_mode_code	n3	M	
25	pos_cond_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	
44	addtnl_resp_code	ans..25 (LLVAR)	C	
49	currcy_code_trans	an3	M	M
54	addtnl_amt	an...040 (LLLVAR)		0
58	ic_pboe_data_resvd	ans...100 (LLLVAR)	M	M
60	reserved	ans...030 (LLLVAR)	M	M
90	orig_data_elems	n42	M	
100	rcvg_inst_id_code	n..11 (LLVAR)		M
102 <sup>b</sup>	acct_id1	ans..28 (LLVAR)	M	M
103 <sup>c</sup>	acct_id2	ans..28 (LLVAR)	M	M
121	national_sw_resved	ans...100 (LLLVAR)		0
122	acq_inst_resvd	ans...100 (LLLVAR)	0	C0
128	msg_authn_code	b64	C9	C9
注a: 填写转出方卡号 注b: 填写转出方卡号 注c: 填写转入方卡号, 即电子钱包卡号				

## 7.10.1.4 基于 PBOC 电子钱包/存折标准的 IC 卡现金充值

无需输入 PIN。

表190 现金充值

现金充值						
位	数据元	数据类型(取值)	AC	SW	IS	SW
	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	63X000	→	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+	M	→
18	mchnt_type	n4	M	→	M	→
22	pos_entry_mode_code	n3	M	→		
25	pos_cond_code	n2	91	→	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	→
37	retrivl_ref_num	an12	M	→	M	→
38	authr_id_resp	an6			0	→
39 <sup>a</sup>	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...512(LLVAR)	0	→		
49	currncy_code_trans	an3	M	→	M	→
58 <sup>b</sup>	ic_pboe_data_resvd	ans...100(LLVAR)	M	→	M	→
60	reserved	ans...030(LLVAR)	M	→	M	→
60.1	msg_rsn_code	n4 “0000”	M	→	M	→
60.2	addtnl_pos_info	ans10	M	→	M	→
100	rcvg_inst_id_code	n..11(LLVAR)		M+	M	→
121	national_sw_resved	ans...100(LLVAR)		0	C0	→
122	acq_inst_resvd	ans...100(LLVAR)	0	C0-		C0+
123	issr_inst_resvd	ans...100(LLVAR)			0	C0-
128	mesg_authn_code	b64	C9	C9	C9	C9
注a：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。 注b：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填99；否则，填写发卡方要求的密钥索引号。						

异常采用冲正处理，冲正报文格式同指定账户圈存冲正格式。唯一的区别在于域3交易处理码的不同。

## 7.10.2 基于 PBOC 电子钱包/存折标准的 IC 卡圈提

持卡人将电子存折中的部分或全部资金划回到其在银行的相应账户上。圈提交易必须在金融终端上联机进行，可以选择是否提交个人密码（PIN）。只有电子存折应用支持圈提交易。

表191 基于 PBOC 电子钱包/存折标准的 IC 卡圈提

基于PBOC电子钱包/存折标准的IC卡圈提						
位	数据元	数据类型(取值)	2.0版			
			AC	SW	IS	SW
	Message Type ID	n4	0100		0110	

基于PBOC电子钱包/存折标准的IC卡圈提						
位	数据元	数据类型(取值)	2.0版			
			AC	SW	IS	SW
	bitmap	b128	M	M	M	M
2	primary_acct_num	n..19(LLVAR)	M	→	M	→
3	processing_code	n6	61X000	→	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+	M	→
18	mchnt_type	n4	M	→	M	→
22	pos_entry_mode_code	n3	M	→		
25	pos_cond_code	n2	91	→	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	→
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	→
48	addtnl_data_private	ans...512(LLVAR)	0	→		
49	currency_code_trans	an3	M	→	M	→
52	pin_data	b8	C7	→		
53	sec_relatd_ctrl_info	n16	C8	C16		
58	ic_pboc_data_resvd	ans...100(LLVAR)	M	→	M	→
60	reserved	ans...030(LLVAR)	M	→	M	→
60.1	msg_rsn_code	n4 “0000”	M	→	M	→
60.2	addtnl_pos_info	ans10	M	→	M	→
100	rcvg_inst_id_code	n..11(LLVAR)		M+	M	→
121	national_sw_resvd	ans...100(LLVAR)		0	C0	→
122	acq_inst_resvd	ans...100(LLVAR)	0	C0-		C0+
123	issr_inst_resvd	ans...100(LLVAR)			0	C0-
128	mesg_authn_code	b64	C9	C9	C9	C9

注a: 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。  
 注b: 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填99; 否则, 填写发卡方要求的密钥索引号。

### 7.10.3 基于 PBOC 电子钱包/存折标准的 IC 卡圈提确认

将圈提的结果通知发卡方。

**表192 基于 PBOC 电子钱包/存折标准的 IC 卡圈提确认**

基于PBOC电子钱包/存折标准的IC卡圈提确认						
位	数据元	数据类型(取值)	2.0版			
			AC	SW	IS	SW
	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	61X000	→	M	→
4	amt_trans	n12	M	→	M	→
7	transmsn_date_time	n10(MMDDhhmmss)	M	→	M	→



基于PBOC电子钱包/存折标准的IC卡圈提确认						
位	数据元	数据类型(取值)	2.0版			
			AC	SW	IS	SW
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)			M	→
15	date_settlmt	n4(MMDD)		M+	M	→
18	mchnt_type	n4	M	→	M	→
22	pos_entry_mode_code	n3	M	→		
25	pos_cond_code	n2	91	→	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)			0	→
48	addtnl_data_private	ans...512(LLLVAR)	0	→		
49	currcy_code_trans	an3	M	→	M	→
58	ic_pboe_data_resvd	ans...100(LLLVAR)	M	→		
60	reserved	ans...030(LLLVAR)	M	→	M	→
60.1	msg_rsn_code	n4 “0000”	M	→	M	→
60.2	addtnl_pos_info	ans10	M	→	M	→
90	orig_data_elemts	n42	M	→		
100	rcvg_inst_id_code	n..11(LLVAR)		M+	M	→
121	national_sw_resved	ans...100(LLLVAR)		0	C0	→
122	acq_inst_resvd	ans...100(LLLVAR)	0	C0-		C0+
123	issr_inst_resvd	ans...100(LLLVAR)			0	C0-
128	mesg_authn_code	b64	C9	C9	C9	C9

7.10.4 基于 PBOC 借/贷记卡标准的 IC 卡境内请求类交易

以下交易适用于人民币卡境内交易，包括：

- 余额查询
- 取现
- 消费
- 消费撤销
- 预授权
- 预授权撤销

7.10.4.1 余额查询、消费、取现、预授权交易报文格式

余额查询、消费、取现、预授权交易的格式基本不变，但需要注意以下几点：

1. 增加 23 域；
2. PBOC 借/贷记标准的 IC 卡支持脱机 PIN 验证或联机 PIN 验证。对于脱机 PIN 验证，处于安全方面的考虑，不能上送脱机 PIN，因此 52 域将根据 IC 卡的该特点重新修订出现条件；
3. 22 域、60.2.2 域、60.2.3 域、60.2.7 域根据 IC 卡要求取值填写；
4. 出现第 55 信息域；
5. 余额查询中 tag 为“9F02”和“9F03”的子域在报文格式中均填零值。若受理方在报文中未上送 49 域，那么 tag 为“5F2A”的子域填零值，否则取 49 的值。下面的报文格式只列出了由于 IC 卡交易必须增加和修改的域及第 55 信息域中的变化情况，其它相同部分请参照磁条卡交易

格式部分。

表193 余额查询、消费、取现、预授权交易的 IC 卡部分报文格式

余额查询、消费、取现、预授权交易的IC卡部分报文格式						
位/tag	数据元	数据类型(取值)	2.0版			
			AC	SW	IS	SW
	Message Type ID	n4	0100/0200		0110/0210	
23	card_seq_id	n3	C51	→	C0	→
52	pin_data	b64	C56	→		
55	ICC_data	最大为255字节 (VAR)				
9F26 (tag)	app_crypto	b64	M	→		
9F27 (tag)	crypto_info_data	b8	M	→		
9F10 (tag)	issr_app_data	b...256 (VAR)	M	→		
9F37 (tag)	unpredic_num	b32	M	→		
9F36 (tag)	app_trans_count	b16	M	→	0	→
95 (tag)	termnl_veri_resl	b40	M	→		
9A (tag)	trans_date	cn3	M	→		
9C (tag)	trans_type	cn1	M	→		
9F02 (tag)	trans_amt	cn6	M	→		
5F2A (tag)	trans currcy code	cn2	M	→		
82 (tag)	app_interch_profl	b16	M	→		
9F1A (tag)	termnl_cntry_code	cn2	M	→		
9F03 (tag)	amt_other	cn6	M	→		
9F33 (tag)	termnl_capbs	b24	M	→		
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	→
61	ch_auth_info	ans..200 (LLLVAR)		C54+	C16	→

7.10.4.2 消费撤销、预授权撤销、存款撤销报文格式

消费撤销、预授权撤销、存款撤销交易无需上送55域中的IC卡交易信息，因此报文格式基本与磁条卡同名交易一致，但需要注意如下几点：

- a) 增加 23 域；
- b) PBOC 借/贷记标准的 IC 卡支持脱机 PIN 验证或联机 PIN 验证。对于脱机 PIN 验证，处于安全方面的考虑，不能上送脱机 PIN，因此 52 域将根据 IC 卡的该特点重新修订出现条件；
- c) 22 域、60.2.2 域、60.2.3 域根据 IC 卡要求取值填写。

消费撤销、存款撤销与非PBOC借/贷记卡的差异部分的报文格式如下：

表194 消费撤销、存款撤销交易的 IC 卡部分报文格式

消费撤销、存款撤销交易的IC卡部分报文格式（由于是当日撤销，要求23域需与原交易匹配）的IC卡部分报文格式						
位	数据元	数据类型(取值)	2.0版			
			AC	SW	IS	SW
	Message Type ID	n4	0100/0200		0110/0210	
23	card_seq_id	n3	C51	→	C0	→
52	pin_data	b64	C56	→		

表195 预授权撤销 IC 卡部分报文格式

预授权撤销交易的IC卡部分报文格式（由于可以隔日撤销，23域不必要求匹配）						
---------------------------------------	--	--	--	--	--	--

位	数据元	数据类型(取值)	2.0版			
			AC	SW	IS	SW
	Message Type ID	n4	0100/0200		0110/0210	
23	card_seq_id	n3	C51	→	C0	→
52	pin_data	b64	C56	→		

#### 7.10.4.3 存款、转账和转出转账报文格式

存款、转账和转出转账交易需上送55域中两个重要的IC卡交易信息，但报文格式基本与磁条卡同名交易一致，同时需要注意如下几点：

- 1、增加23域；
- 2、PBOC借/贷记标准的IC卡支持脱机PIN验证或联机PIN验证。对于脱机PIN验证，处于安全方面的考虑，不能上送脱机PIN，因此52域将根据IC卡的该特点重新修订出现条件；
- 3、22域、60.2.2域、60.2.3域根据IC卡要求取值填写；
- 4、增加tag为“9F36”及“95”的子域信息。

表196 存款交易 IC 卡部分报文格式

存款交易的IC卡部分报文格式						
位	数据元	数据类型(取值)	2.0版			
			AC	SW	IS	SW
	Message Type ID	n4	0200		0210	
23	card_seq_id	n3	C51	→	C0	→
52	pin_data	b64	C56	→		
55	ICC_data	最大为255字节 (VAR)				
95 (tag)	termnl_veri_resl	b40	M	→		
9F36 (tag)	app_trans_count	b16	M	→	0	→

转账交易中，受理方将转账报文发送给CUPS时与非PBOC借/贷记卡的差异部分格式如下：

表197 受理方将转账报文发送给 CUPS 时 IC 卡部分报文格式

转账报文				
位	数据元	数据类型	2.0版	
			AC	SW
	Message Type ID	n4	0200	0210
23	card_seq_id	n3	C51	C0
52	pin_data	b64	C56	
55	ICC_data	最大为255字节 (VAR)		
9F36 (tag)	app_trans_count	b16	M	C0
95 (tag)	termnl_veri_resl	b40	M	

同样在转账交易中，CUPS发出的转出转账报文中与非PBOC借/贷记卡的差异部分格式如下：

表198 CUPS 发出的转出转账报文中 IC 卡部分报文格式

转出转账报文				
位	数据元	数据类型	2.0版	
			SW	CB
	Message Type ID	n4	0200	0210
23	card_seq_id	n3	C51	C0
52	pin_data	b64	C56	
55	ICC_data	最大为255字节 (VAR)		
9F36 (tag)	app_trans_count	b16	M	0
95 (tag)	termnl_veri_resl	b40	M	

#### 7.10.4.4 双信息查询、授权报文格式

Q/CUP 006.2—2006

同单信息查询、预授权报文格式。

7.10.5 基于 PBOC 借/贷记卡标准的 IC 卡境内通知类交易

以下交易适用于人民币卡境内交易，包括：

- 1、预授权完成（离线）
- 2、退货
- 3、存款确认
- 4、请求类交易的冲正交易
- 5、结算通知

7.10.5.1 预授权完成（离线）

预授权完成（离线）交易的报文格式基本与磁条卡同名交易一致，从交易流程上看无需由终端上送 55 域信息，但需要注意如下几点：

- 1、增加 23 域；
- 2、22 域、60.2.2 域和 60.2.3 域根据 IC 卡要求取值填写。

表199 预授权完成（离线）交易报文（受理方发出）中 IC 卡部分报文格式

增加部分的报文格式如下：预授权完成（离线）交易报文（受理方发出）				
位	数据元	数据类型(取值)	2.0版	
			AC	SW
	Message Type ID	n4	0220	0230
23	card_seq_id	n3	C51	C0

表200 预授权完成（离线）交易报文（CUPS 发出）中 IC 卡部分报文格式

预授权完成（离线）交易报文（CUPS发出）				
位	数据元	数据类型(取值)	2.0版	
			SW	IS
	Message Type ID	n4	0220	0230
23	card_seq_id	n3	C51	C0

7.10.5.2 退货、结算通知报文格式

退货、结算通知交易无需上送 55 域中的 IC 卡交易信息。因此报文格式基本与磁条卡同名交易一致，但是需要注意如下几点：

- 1、增加 23 域；
- 2、22 域、60.2.2 域和 60.2.3 域根据 IC 卡要求取值填写。

表201 退货、结算通知交易报文（受理方发出）中 IC 卡部分报文格式

增加部分的报文格式如下：退货、结算通知交易报文（受理方发出）				
位	数据元	数据类型(取值)	2.0版	
			AC	SW
	Message Type ID	n4	0220	0230
23	card_seq_id	n3	C51	C0

表202 退货、结算通知交易报文（CUPS 发出）中 IC 卡部分报文格式

退货、结算通知交易报文（CUPS发出）				
位	数据元	数据类型(取值)	2.0版	
			SW	IS
	Message Type ID	n4	0220	0230
23	card_seq_id	n3	C51	C0

7.10.5.3 存款确认报文格式

存款确认交易需上送 55 域中一个 IC 卡的重要交易信息。但报文格式基本与磁条卡同名交易一致，同时需要注意如下几点：

- 1、增加 23 域；
- 2、22 域、60.2.2 域和 60.2.3 域根据 IC 卡要求取值填写；
- 3、增加 tag 为“9F36”的子域信息。

表203 存款确认交易报文（受理方发出）中 IC 卡部分报文格式

存款确认交易报文（受理方发出）				
位	数据元	数据类型(取值)	2.0版	
			AC	SW
	Message Type ID	n4	0220	0230
23	card_seq_id	n3	C51	C0
55	ICC_data	最大为255字节（VAR）		
9F36（tag）	app_trans_count	b16	M	M

表204 存款确认交易报文（CUPS 发出）中 IC 卡部分报文格式

存款确认交易报文（CUPS发出）				
位	数据元	数据类型(取值)	2.0版	
			SW	IS
	Message Type ID	n4	0220	0230
23	card_seq_id	n3	C51	C0
55	ICC_data	最大为255字节（VAR）		
9F36（tag）	app_trans_count	b16	M	O

7.10.5.4 冲正报文格式

7.10.5.4.1 原始交易带有 55 域信息的冲正类交易报文格式

冲正交易的格式与磁条卡报文格式基本一致，但需要注意如下几点：

- 1、增加 23 域；
- 2、22 域、60.2.2 域、60.2.3 域根据 IC 卡要求取值填写；
- 3、增加 55 域。

增加部分的报文格式如下：

表205 冲正类交易报文（受理方发出）中 IC 卡部分报文格式

冲正类交易报文（受理方发出）				
位	数据元	数据类型(取值)	2.0版	
			AC	SW
	Message Type ID	n4	0420	0430
23	card_seq_id	n3	C51	C0
55	ICC_data	最大为255字节（VAR）		
95（tag）	termnl_veri_resl	b40	C53	
9F1E（tag）	ifd_serial_num	an8	C50	
9F10	issr_app_data	b...256（VAR）	C53	
9F36（tag）	app_trans_count	b16	M	0
DF31（tag）	issr_scrpt_resl	b..168（VAR）	C55	

表206 冲正类交易报文（CUPS 发出）中 IC 卡部分报文格式

冲正类交易报文（CUPS发出）				
位	数据元	数据类型(取值)	2.0版	
			SW	IS
	Message Type ID	n4	0420	0430
23	card_seq_id	n3	C51	C0
55	ICC_data	最大为255字节（VAR）		
95（tag）	termnl_veri_resl	b40	C0	
9F1E（tag）	ifd_serial_num	an8	C0	
9F10	issr_app_data	b...256（VAR）	C0	
9F36（tag）	app_trans_count	b16	M	0
DF31（tag）	issr_scrpt_resl	b..168（VAR）	C0	

7.10.5.4.2 原始交易没有 55 域信息的冲正类交易报文格式

冲正交易的格式与磁条卡报文格式基本一致，但需要注意如下几点：

- 1、增加 23 域；
- 2、22 域、60.2.2 域、60.2.3 域根据 IC 卡要求取值填写；

增加部分的报文格式如下：

表207 冲正类交易报文（受理方发出）中 IC 卡部分报文格式

冲正类交易报文（受理方发出）				
位	数据元	数据类型(取值)	2.0版	
			AC	SW
	Message Type ID	n4	0420	0430
23	card_seq_id	n3	C51	C0

表208 冲正类交易报文（CUPS 发出）中 IC 卡部分报文格式

冲正类交易报文（CUPS发出）				
位	数据元	数据类型(取值)	2.0版	
			SW	IS

Q/CUP 006.2—2006

冲正类交易报文（CUPS发出）				
位	数据元	数据类型(取值)	2.0版	
			SW	IS
	Message Type ID	n4	0420	0430
23	card_seq_id	n3	C51	C0



### 7.10.6 基于 EMV 标准的 IC 卡外卡收单交易

对于外卡收单交易，支持的请求类交易为：查询、取现、消费、授权/预授权、预借现金（联机）、消费撤销、授权/预授权撤销、预借现金撤销。

对于外卡收单交易，支持的通知类交易为：取现冲正、消费冲正、授权/预授权冲正、预借现金冲正、消费撤销冲正、授权/预授权撤销冲正、预借现金撤销冲正、预授权完成（离线）、退货。

#### 7.10.6.1 查询、消费、取现、预授权/授权交易报文格式

查询、消费、取现、预授权交易的格式基本不变，但需要注意如下几点：

- 1、增加 23 域；
- 2、EMV 标准的 IC 卡支持脱机 PIN 验证或联机 PIN 验证。对于脱机 PIN 验证，出于安全方面的考虑，不能上送脱机 PIN，因此 52 域将根据 IC 卡的该特点重新修订出现条件；
- 3、22 域、60.2.2 域、60.2.3 域、60.2.7 域根据 IC 卡要求取值填写；
- 4、出现第 55 信息域；

下面的报文格式只列出了和磁条卡不同的地方，其它相同部分请参照磁条卡交易格式部分。

**表209 查询、消费、取现、预授权交易的 IC 卡部分报文格式**

查询、消费、取现、预授权交易的IC卡部分报文格式				
位	数据元	数据类型(取值)	2.0版	
			AC	SW
	Message Type ID	n4	0100/0200	0110/0210
23	card_seq_id	n3	C51	C0
52	pin_data	b64	C56	
55	ICC_data	最大为255字节 (VAR)		
9F26 (tag)	app_crypto	b64	M	
9F27 (tag)	crypto_info_data	b8	M	
9F10 (tag)	issr_app_data	b...256 (VAR)	M	
9F37 (tag)	unpredic_num	b32	M	
9F36 (tag)	app_trans_count	b16	M	C11
95 (tag)	termnl_veri_resl	b40	M	
9A (tag)	trans_date	cn3	M	
9C (tag)	trans_type	cn1	M	
9F02 (tag)	trans_amt	cn6	M	
5F2A (tag)	trans currcy code	cn2	M	
82 (tag)	app_interch_profl	b16	M	
9F1A (tag)	termnl_cntry_code	cn2	M	
9F03 (tag)	amt_other	cn6	M	
9F33 (tag)	termnl_capbs	b24	M	
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)	term_app_ver_num	b16	0	
9F41(tag)	trans_seq_count	cn...4 (VAR)	0	
91 (tag)	iss_auth_data	b...128 (VAR)		C11
71 (tag)	issr_scrpt1	b..1024 (VAR)		C11
72 (tag)	issr_scrpt2	b..1024 (VAR)		C11
61	ch_auth_info	ans..200 (LLLVAR)		C11

7.10.6.2 消费撤销、预授权/授权撤销报文格式

消费撤销、预授权撤销交易无需上送 55 域中的 IC 卡交易信息，因此报文格式基本与磁条卡同名交易一致，但需要注意以下几点：

- 1、增加 23 域；
- 2、EMV 标准的 IC 卡支持脱机 PIN 验证或联机 PIN 验证。对于脱机 PIN 验证，出于安全方面的考虑，不能上送脱机 PIN，因此 52 域将根据 IC 卡的该特点重新修订出现条件；
- 3、22 域、60.2.2 域、60.2.3 域根据 IC 卡要求取值填写。

增加部分的报文格式如下：

表210 消费撤销、预授权撤销交易的 IC 卡部分报文格式

消费撤销、预授权撤销交易的IC卡部分报文格式				
位	数据元	数据类型(取值)	2.0版	
			AC	SW
	Message Type ID	n4	0100/0200	0110/0210
23	card_seq_id	n3	C51	C0
52	pin_data	b64	C56	

7.10.6.3 预借现金报文格式

报文格式同预授权报文格式。

7.10.6.4 预借现金撤销报文格式

报文格式同预授权撤销报文格式。

7.10.6.5 预授权完成（离线）报文格式

预授权完成（离线）交易的报文格式基本与磁条卡同名交易一致，从交易流程上看无需由终端上送 55 域信息，但需要注意以下几点：

- 1、增加 23 域；
- 2、22 域、60.2.2 域和 60.2.3 域根据 IC 卡要求取值填写。

表211 预授权完成（离线）交易报文（受理方发出）中 IC 卡部分报文格式

增加部分的报文格式如下：预授权完成（离线）交易报文（受理方发出）				
位	数据元	数据类型(取值)	2.0版	
			AC	SW
	Message Type ID	n4	0220	0230
23	card_seq_id	n3	C51	C0

7.10.6.6 退货报文格式

退货交易无需上送 55 域中的 IC 卡交易信息。因此报文格式基本与磁条卡同名交易一致，但是需要注意如下几点：

- 1、增加 23 域；
- 2、22 域、60.2.2 域和 60.2.3 域根据 IC 卡要求取值填写。

表212 退货交易报文（受理方发出）中 IC 卡部分报文格式

增加部分的报文格式如下：退货交易报文（受理方发出）				
位	数据元	数据类型(取值)	2.0版	
			AC	SW
	Message Type ID	n4	0220	0230
23	card_seq_id	n3	C51	C0

7.10.6.7 冲正报文格式

7.10.6.7.1 原始交易带有 55 域信息的冲正类交易报文格式

冲正交易的格式与磁条卡报文格式基本一致，但需要注意如下几点：

- 1、增加 23 域；
- 2、22 域、60.2.2 域、60.2.3 域根据 IC 卡要求取值填写；
- 3、增加 55 信息域。

增加部分的报文格式如下：

表213 冲正类交易报文（受理方发出）中 IC 卡部分报文格式

冲正类交易报文（受理方发出）				
位	数据元	数据类型(取值)	2.0版	
			AC	SW
	Message Type ID	n4	0420	0430
23	card_seq_id	n3	C51	C0
55	ICC_data	最大为255字节（VAR）		
95（tag）	termnl_veri_resl	b40	C53	
9F1E（tag）	ifd_serial_num	an8	C50	
9F10	issr_app_data	b...256（VAR）	C53	
9F36（tag）	app_trans_count	b16	M	0
DF31（tag）	issr_script_resl	b..168（VAR）	C55	

7.10.6.7.2 原始交易没有 55 域信息的冲正类交易报文格式

冲正交易的前 127 域与磁条卡报文格式基本一致，但需要注意以下几点：

- 1、加 23 域；
- 2、22 域、60.2.2 域、60.2.3 域根据 IC 卡要求取值填写。

增加部分的报文格式如下：

表214 冲正类交易报文（受理方发出）中 IC 卡部分报文格式

冲正类交易报文（受理方发出）				
位	数据元	数据类型(取值)	2.0版	
			AC	SW
	Message Type ID	n4	0420	0430
23	card_seq_id	n3	C51	C0

7.10.7 基于 PBOC 借/贷记卡标准的 IC 卡脚本处理结果通知报文格式

当一笔交易（对于人民币卡境内交易仅指余额查询、取现、消费、预授权；对于外卡收单交易仅指余额查询、取现、消费、预授权交易）包含发卡行脚本时，受理方需要将卡片执行的脚本结果立即通知到发卡方。带阴影的报文域取值同执行该脚本的原始交易的取值。

表215 基于 PBOC 借/贷记卡标准的 IC 卡脚本处理结果（受理方发出）

基于PBOC借/贷记卡标准的IC卡脚本处理结果（受理方发出）				
位	数据元	数据类型	2.0版	
			AC	SW
	Message Type ID	n4	0620	0630
	Bitmap	b128	M	M
2	primary_acct_num	n..19（LLVAR）	M	M
3	Processing_code	n6	M	M
4	amt_trans	n12	C4	
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
18	mchnt_type	n4	M	
22	pos_entry_mode_code	n3	M	
23	card_seq_id	n3	C51	C0

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	
39	resp_code	an2	M	M
41	card_accptr_termnl_id	ans8	M	M
42	card_accptr_id	ans15	M	M
43	card_accptr_name_loc	ans40	M	
49	currcy_code_trans	an3	M	
55	ICC_data	最大为255字节 (VAR)		
9F33(tag)	termnl_capbs	b24	C4	
95(tag)	termnl_veri_resl	b40	M	
9F37(tag)	unpredic_num	b32	C4	
9F1E(tag)	ifd_serial_num	an8	C4	
9F10(tag)	issr_app_data	b...256 (VAR)	M	
9F26(tag)	app_crypto	b64	M	
9F36(tag)	app_trans_count	b16	M	0
82(tag)	app_interch_profl	b16	M	
DF31(tag)	issr_scrpt_resl	b...168 (VAR)	M	
9F1A(tag)	trans_cntry_code	cn2	M	
9A(tag)	trans_date	cn3	M	
60	reserved	ans...030 (LLVAR)	M	
60.1	msg_rsn_code	n4	0000	
60.2	addtnl_pos_info	ans10	M	
70	netwk_mgmt_info_code	n3	M	M
90	orig_data_elems	n42	M	
100	rcvg_inst_id_code	n..11(LLVAR)		M

表216 基于 PBOC 借/贷记卡标准的 IC 卡脚本处理结果 (受理方发出)

基于PBOC借/贷记卡标准的IC卡脚本处理结果 (CUPS发出)				
位	数据元	数据类型	2.0版	
			SW	IS
	Message Type ID	n4	0620	0630
	bitmap	b128	M	M
2	primary_acct_num	n..19(LLVAR)	M	M
3	processing_code	n6	M	M
4	amt_trans	n12	C4	
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	
23	card_seq_id	n3	C51	C0
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	M
41	card_accptr_termnl_id	ans8	M	M
42	card_accptr_id	ans15	M	M
43	card_accptr_name_loc	ans40	M	
49	currcy_code_trans	an3	M	
55	ICC_data	最大为255字节 (VAR)		
9F33(tag)	termnl_capbs	b24	C0	
95(tag)	termnl_veri_resl	b40	M	

9F37(tag)	unpredic_num	b32	C0	
9F1E(tag)	ifd_serial_num	an8	C0	
9F10(tag)	issr_app_data	b...256 (VAR)	M	
9F26(tag)	app_crypto	b64	M	
9F36(tag)	app_trans_count	b16	M	0
82(tag)	app_interch_profl	b16	M	
DF31(tag)	issr_script_resl	b...168 (VAR)	M	
9F1A(tag)	trans_cntry_code	cn2	M	
9A(tag)	trans_date	cn3	M	
60	reserved	ans...030 (LLVAR)	M	
60.1	msg_rsn_code	n4	M	
60.2	addtnl_pos_info	ans10	M	
70	netwk_mgmt_info_code	n3	M	M
90	orig_data_elems	n42	M	
100	rcvg_inst_id_code	n...11 (LLVAR)	M	M
注1：域70：网络管理信息码 951：表示受理方将卡片执行的脚本通知给发卡方				

7.10.8 基于 PBOC 电子钱包/存折标准和 PBOC 借/贷记标准的 IC 卡清分清算和日终批处理的报文接口定义

与同名磁条卡交易保持完全一致。

7.10.9 基于 PBOC 电子钱包/存折标准的 IC 卡差错处理的报文接口定义

电子钱包/存折的差错处理交易包含贷记调整、一次退单和差错例外，其交易报文与同名磁条卡交易保持完全一致。

7.10.10 基于 PBOC 借/贷记卡标准的 IC 卡差错处理的报文接口定义

差错类（仅包括人民币卡境内交易中的贷记调整通知、请款通知、再请款通知、退单通知、二次退单通知、手工退货通知、差错例外和收/付费通知）交易都由中心发起，无需上送 55 域中的 IC 卡交易信息，因此报文格式基本与磁条卡同名交易一致，但需要注意如下几点：

- 1、增加 23 域；
  - 2、22 域、60.2.2 域、60.2.3 域根据 IC 卡要求取值填写。
- 增加部分的报文格式如下：

表217 差错类交易的 IC 卡部分报文格式

差错类交易的IC卡部分报文格式				
位	数据元	数据类型(取值)	2.0版	
			SW	RC
	Message Type ID	n4	0422/0220	0432/0230
23	card_seq_id	n3	C51	C0

7.11 网络切换通知报文接口定义

具体描述和格式定义请参加《联网联合技术规范 V2.0》第五部分《通讯接口规范》相关章节。

7.12 经由 CUPSecure 认证的网络交易报文接口定义

7.12.1 经由 CUPSecure 认证的境内网络交易报文接口定义

7.12.1.1 消费、预授权、授权、余额查询

消费、预授权、授权、余额查询的报文格式基本同普通境内磁条卡报文格式，几点区别如下：

- a) 交易请求报文中磁道信息可以不出现，此时22域前两位取值00；
- b) CUPSecure直接将PIN传输给CUPS，受理方不了解是否有PIN输入。受理方的22域填写“000”，而CUPS根据CUPSecure是否传输了PIN来填写22域。若要求输入PIN，22域第三位取值为1，否则取值为2。同理26域是否出现受理方也是不了解的，需要由CUPS填写。
- c) 48域由CUPS根据CUPSecure认证要求填写，受理方无须填写本域。
- d) 60.2.5域填写07，由受理方填写；

- e) 60.2.8域必须出现，由受理方填写；
- f) 61.6域的某些字段必须由受理方填写，CUPS有可能改写受理方上送的61.6域。

下面的报文格式只列出了由于经由CUPSecure认证的交易必须增加和修改的域的变化情况，其它相同部分请参照磁条卡交易格式部分。

表218 消费、预授权、授权、余额查询交易报文格式

消费、预授权、授权交易报文格式						
位	数据元	数据类型(取值)	2.0版			
			AC	SW	IS	SW
	Message Type ID	n4	0100/0200		0110/0210	
14	date_expr	n4(YYMM)	0	C16	M	→
22	pos_entry_mode_code	n3	000	C16		
26	point-of-service-pin-capture-code	n2		C8		
35	track-2-data	z..37(LLVAR)	C1	→		
36	track-3-data	z..104(LLVAR)	C2	→		
48	addtnl_data_private	ans...512(LLVAR)	0	C16		
52	pin-data	b64		C60		
53	securty-related-control-infor-mation	n16		C8		
60	reserved	ans...030(LLVAR)	M	→	M	→
60.1	msg_rsn_code	n4	0000	→	M	→
60.2	addtnl_pos_info	ans10	M	→	M	→
61	ch_auth_info	ans...200(LLVAR)	M	M	0	C0

7.12.1.2 预授权完成（联机）、消费撤销、预授权撤销、预授权完成撤销、授权撤销

预授权完成（联机）、消费撤销、预授权撤销、预授权完成撤销、授权撤销的报文格式基本同普通境内磁条卡报文格式，几点区别如下：

- a) 交易请求报文中磁道信息可以不出现，此时22域前两位取值00；
- b) 60.2.5域由受理方填写，且必须与原始交易一致
- c) 60.2.8域由受理方填写，且必须与原始交易一致

下面的报文格式只列出了由于经由CUPSecure认证的交易必须增加和修改的域的变化情况，其它相同部分请参照磁条卡交易格式部分。

表219 预授权完成（联机）、消费撤销、预授权撤销、预授权完成撤销、授权撤销交易报文格式

预授权完成（联机）、消费撤销、预授权撤销、预授权完成撤销、授权撤销交易报文格式						
位	数据元	数据类型(取值)	2.0版			
			AC	SW	IS	SW
	Message Type ID	n4	0200		0210	
35	track-2-data	z..37(LLVAR)	C1	→		
36	track-3-data	z..104(LLVAR)	C2	→		
60	reserved	ans...030(LLVAR)	M	→	M	→
60.1	msg_rsn_code	n4	0000	→	M	→
60.2	addtnl_pos_info	ans10	M	→	M	→

7.12.1.3 联机退货

联机退货的报文格式基本同普通境内磁条卡报文格式，但需要注意如下几点：

- a) 60.2.5域由受理方填写，且必须与原始交易一致
- b) 60.2.8域由受理方填写，且必须与原始交易一致

下面的报文格式只列出了由于经由CUPSecure认证的交易必须增加和修改的域的变化情况，其它相同部分请参照磁条卡交易格式部分。

表220 联机退货交易报文（受理方发出）

联机退货交易报文（受理方发出）				
位	数据元	数据类型(取值)	2.0版	
			AC	SW
	Message Type ID	n4	0220	0230
60	reserved	ans...030 (LLLVAR)	M	M
60.1	msg_rsn_code	n4	M	M
60.2	addtnl_pos_info	ans10	M	M

表221 联机退货交易报文（CUPS发出）

联机退货交易报文（CUPS发出）				
位	数据元	数据类型(取值)	2.0版	
			SW	IS
	Message Type ID	n4	0220	0230
60	reserved	ans...030 (LLLVAR)	M	M
60.1	msg_rsn_code	n4	M	M
60.2	addtnl_pos_info	ans10	M	M

7.12.1.4 冲正

冲正交易包括消费冲正、消费撤销冲正、预授权冲正、预授权撤销冲正、预授权完成冲正、预授权完成撤销冲正、授权冲正、授权撤销冲正。其报文格式基本同普通境内磁条卡报文格式，几点区别如下：

- a) 60.2.5域必须与原始预授权一致
- b) 60.2.8域必须与原始预授权一致

下面的报文格式只列出了由于经由CUPSecure认证的交易必须增加和修改的域的变化情况，其它相同部分请参照磁条卡交易格式部分。

表222 冲正交易报文（受理方发出）

冲正交易报文（受理方发出）				
位	数据元	数据类型(取值)	2.0版	
			AC	SW
	Message Type ID	n4	0420	0430
60	reserved	ans...030 (LLLVAR)	M	M
60.1	msg_rsn_code	n4	M	M
60.2	addtnl_pos_info	ans10	M	M

表223 冲正交易报文（CUPS发出）

冲正交易报文（CUPS发出）				
位	数据元	数据类型(取值)	2.0版	
			SW	IS
	Message Type ID	n4	0420	0430
60	reserved	ans...030 (LLLVAR)	M	M
60.1	msg_rsn_code	n4	M	M
60.2	addtnl_pos_info	ans10	M	M

7.12.1.5 差错处理通知报文

差错类交易包括贷记调整、请款、退单、再请款、二次退单、差错例外、收/付费，均由处理中心发起。报文格式基本与境内磁条卡同名交易一致，但需要注意如下几点：

- a) 60.2.5域必须和原始交易保持一致；
- b) 60.2.8域必须和原始交易保持一致。

表224 差错类交易报文格式

差错类交易报文格式				
位	数据元	数据类型(取值)	2.0版	
			SW	RC

差错类交易报文格式				
位	数据元	数据类型(取值)	2.0版	
			SW	RC
	Message Type ID	n4	0422/0220	0432/0230
60	reserved	ans...030 (LLLVAR)	M	M
60.1	msg_rsn_code	n4	M	M
60.2	addtnl_pos_info	ans10	M	M

7.12.2 经由 CUPSecure 认证的跨境网络交易报文接口定义

7.12.2.1 消费、预授权、余额查询

消费、预授权、余额查询的报文格式基本同普通跨境磁条卡报文格式，与普通跨境磁条卡交易报文的区别见7.12.1所述内容。

7.12.2.2 预授权完成（联机）、消费撤销、预授权撤销、预授权完成撤销

预授权完成（联机）、消费撤销、预授权撤销、预授权完成撤销的报文格式基本同普通跨境磁条卡报文格式，与普通跨境磁条卡交易报文的区别见7.12.2所述内容。

7.12.2.3 联机退货

联机退货的报文格式基本同普通跨境磁条卡报文格式，与普通跨境磁条卡交易报文的区别见7.12.3所述内容。

7.12.2.4 冲正

冲正报文格式基本同普通跨境磁条卡报文格式，与普通跨境磁条卡交易报文的区别见7.12.4所述内容。

7.12.2.5 差错处理通知

差错处理通知报文格式基本同普通跨境磁条卡报文格式，与普通跨境磁条卡交易报文的区别见7.12.5所述内容。



### 参考文献

- [1] VISA 国际信用卡公司: 《V.I.P. System Documentation INT'L》
  - [2] VISA 国际信用卡公司: 《Visa Smart Debit/Visa Smart Credit System Technical Manual》, 2001. 4
  - [3] MASTERCARD国际信用卡公司: 《Member Publication》, 2002. 6
  - [4] ISO 8583 Financial transaction card originated messages-Interchange message specifications(5First edition 2003-06-15)
  - [5] 中国银联股份有限公司: 《中国银联信息交换处理中心系统业务需求》2004. 1
  - [6] 银行卡信息交换总中心: 《技术业务文档汇编》, 1999. 8
  - [7] 全国银行卡办公室: 《银行卡文件汇编》1993-1999, 2000. 1
  - [8] 中国标准出版社: 《信息系统安全技术国家标准汇编》, 2000. 9
-