

Q/CUP

中国银联股份有限公司企业标准

Q/CUP 006.2—2009

代替Q/CUP 006.2—2007

中国银联银行卡联网联合技术规范 V2.1 第2部分 报文接口规范

Technical Specifications on Bankcard Interoperability V2.1
Part 2 Specification on Message Interface

2009-11-15 修订

2009-12-30 实施

中国银联股份有限公司 发布

目 次

前 言	IV
1 范围	1
2 报文结构	1
2.1 报文结构说明	1
2.2 报文结构分析	1
3 报文头	2
3.1 报文头位置和基本说明	2
3.2 报文头的基本组成	2
4 报文类型	9
5 位图	9
5.1 第一个位图	10
5.2 第二个位图	10
5.3 程序处理的准则	11
5.4 跨行交易示例	12
6 报文域说明	13
6.1 报文域的属性说明	13
6.2 报文类型标识符	14
6.3 域 2 主账号	16
6.4 域 3 交易处理码	17
6.5 域 4 交易金额	19
6.6 域 5 清算金额	20
6.7 域 6 持卡人扣账金额	20
6.8 域 7 交易传输时间	21
6.9 域 9 清算汇率	21
6.10 域 10 持卡人扣账汇率	22
6.11 域 11 系统跟踪号	22
6.12 域 12 受卡方所在地时间	22
6.13 域 13 受卡方所在地日期	23
6.14 域 14 卡有效期	23
6.15 域 15 清算日期	24
6.16 域 16 兑换日期	24
6.17 域 18 商户类型	24
6.18 域 19 受理机构国家代码	25
6.19 域 22 服务点输入方式码	25
6.20 域 23 卡序列号	26
6.21 域 25 服务点条件码	26
6.22 域 26 服务点 PIN 获取码	28
6.23 域 28 交易费	28
6.24 域 32 受理机构标识码	28

6.25 域 33 发送机构标识码.....	29
6.26 域 35 第二磁道数据.....	29
6.27 域 36 第三磁道数据.....	30
6.28 域 37 检索参考号.....	30
6.29 域 38 授权标识应答码.....	30
6.30 域 39 应答码.....	31
6.31 域 41 受卡机终端标识码.....	31
6.32 域 42 受卡方标识码.....	31
6.33 域 43 受卡方名称地址.....	31
6.34 域 44 附加响应数据.....	32
6.35 域 45 第一磁道数据.....	32
6.36 域 48 附加数据一私有.....	32
6.37 域 49 交易货币代码.....	38
6.38 域 50 清算货币代码.....	38
6.39 域 51 持卡人账户货币代码.....	39
6.40 域 52 个人标识码数据.....	39
6.41 域 53 安全控制信息.....	39
6.42 域 54 实际余额.....	40
6.43 域 55 基于 PBOC 借贷记标准的 IC 卡数据域.....	41
6.44 域 57 附加交易信息.....	43
6.45 域 58 基于 PBOC 电子钱包/存折 IC 卡标准的交易数据.....	47
6.46 域 59 明细查询数据.....	49
6.47 域 60 自定义域.....	50
6.48 域 61 持卡人身份认证信息.....	58
6.49 域 62 交换中心数据.....	64
6.50 域 63 金融网络数据.....	66
6.51 域 70 网络管理信息码.....	66
6.52 域 90 原始数据元.....	67
6.53 域 96 报文安全码.....	68
6.54 域 100 接收机构标识码.....	68
6.55 域 102 账户标识 1.....	68
6.56 域 103 账户标识 2.....	69
6.57 域 121 CUPS 保留.....	69
6.58 域 122 受理方保留.....	71
6.59 域 123 发卡方保留.....	72
6.60 域 128 报文鉴别码.....	72
7 报文的匹配.....	72
7.1 关键信息域与报文的关联.....	72
7.2 关键信息域的匹配.....	73
8 报文格式说明.....	75
8.1 说明.....	75
8.2 联机交易报文接口定义.....	80
8.3 网络管理及安全控制交易报文接口定义.....	109
8.4 差错处理报文接口定义.....	112

8.5 风险控制交易报文接口定义（待定）	116
8.6 外卡收单交易报文接口定义	116
8.7 IC 卡交易报文接口定义	126
附 录 A（规范性附录） 标准代码定义	153
A.1 入网机构标识码	153
A.1.1 入网机构标识码定义	153
A.1.2 境内机构（包括境外银行在境内的机构）	154
A.1.3 境外机构（包括境内银行在境外的机构）	154
A.1.4 国际信用卡公司系统标识码	154
A.1.5 国际信用卡公司系统名称简写	154
A.2 应答码	154
A.3 报文原因码	161
A.4 拒绝码	168
A.4.1 拒绝码说明	168
A.4.2 拒绝码表	168
附 录 B（资料性附录） 交易种类区分表	173
B.1 单信息交易	173
B.2 双信息交易	176
B.3 应用管理类	176
附 录 C（资料性附录） CUPS 对借贷记 IC 卡交易的支持	178
C.1 CUPS 对 PBOC 借/贷记标准 IC 卡交易的支持	178
C.1.1 CUPS 对 PBOC 借/贷记标准 IC 卡转接的支持	178
C.1.2 CUPS 对 PBOC 借/贷记标准 IC 卡代授权的支持	178
C.1.3 CUPS 对 PBOC 借/贷记标准 IC 卡代校验的支持	179
参考文献	180

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。

中国银联银行卡联网联合技术规范 V2. 1

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 报文结构

2.1 报文结构说明

2.1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：

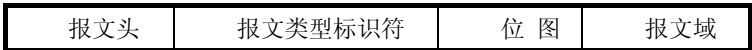


图1 报文结构

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。

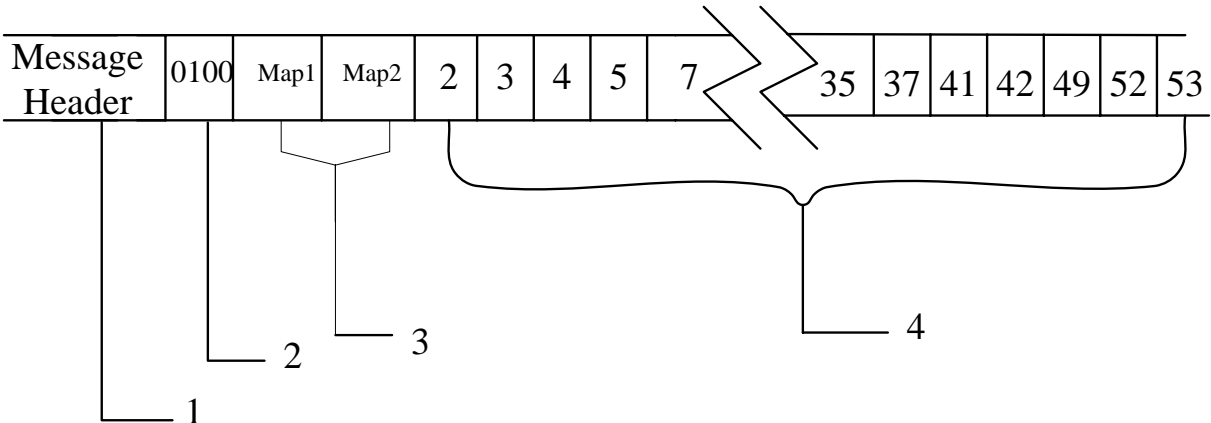
报文类型标识符是报文的第二个数据元素，是最高级别报文类型定义，定义了报文一般性分类，比如是金融类报文还是管理类报文。

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。

2.2 报文结构分析

报文结构如图 2 所示：



- 1. 报文头描述参见 3.2 ；
- 2. 报文类型标识描述参见第 6 章报文域说明；

- 3. 位图描述参见第 5 章；
- 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，关键域要求参见第 7 章内容，每种报文的传递要求参见第 8 章内容。

图2 报文具体结构

3 报文头

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

3.1 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2.1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2.1版（2.1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。

3.2 报文头的基本组成

表1 报文头的组成

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：

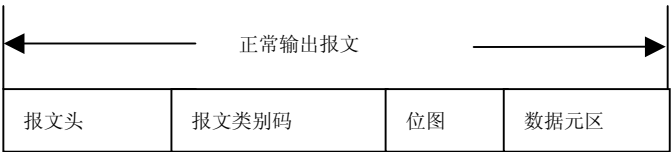


图4 正常输出报文结构

而CUPS发现报文错误时产生的报文应如图5 所示：

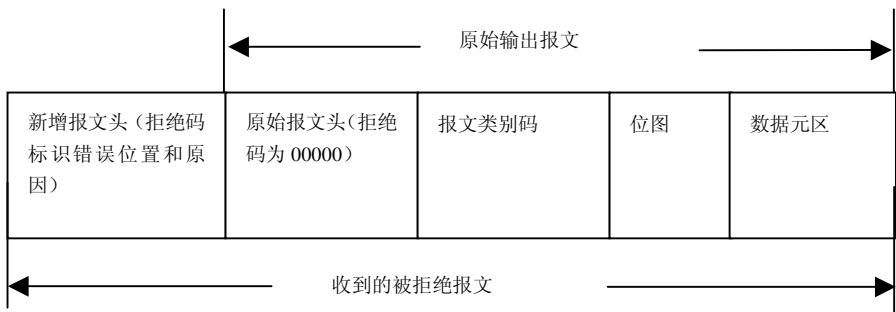


图5 异常输出报文结构

3.2.1.1 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）：

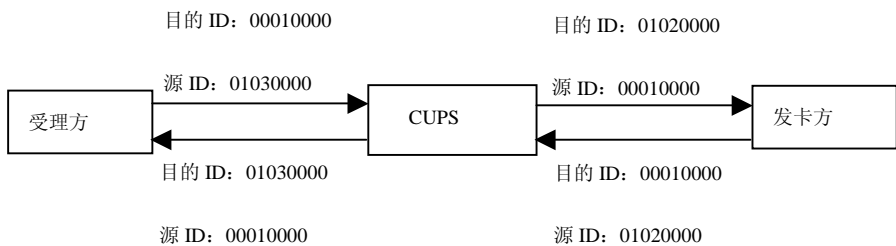


图6 报文头的源地址及其目的地址的传递示意图 1

- 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）：

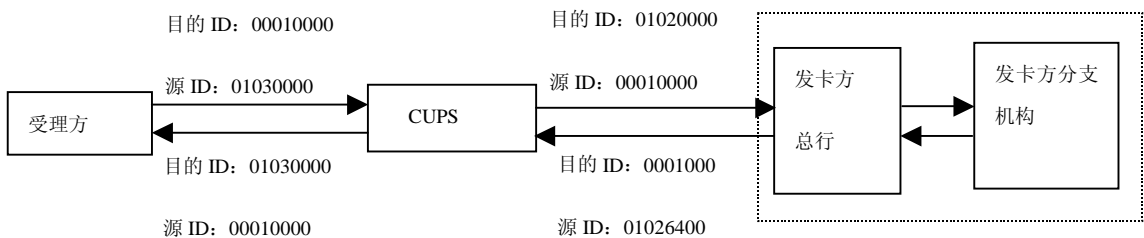


图7 报文头的源地址及其目的地址的传递示意图 2

- 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。

3.2.2 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

3.2.2.1 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

3.2.2.2 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，目前的值由原始取值 000 0001 更新为 000 0010。000 0001 适用于 2008 年以前发布的规范内容，本次新修订的内容用新报文版本号来标识。

- 拒绝码：00025 = 非法值

3.2.2.3 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：

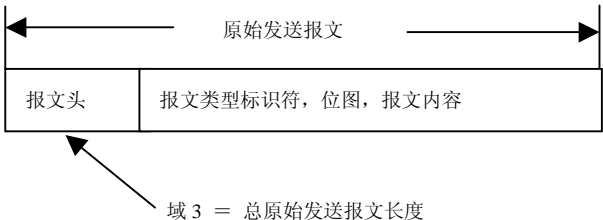


图8 正确报文总长度示例

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：

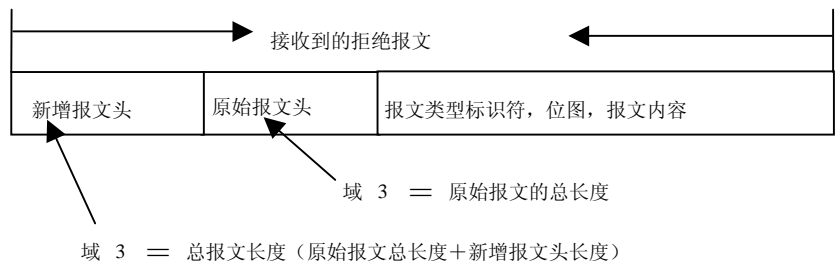


图9 错误报文总长度示例

- 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

3.2.2.4 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 5.4 的图例解释。本域取值即为入网机构的唯一标识码。
- 拒绝码：00045 = 非法值

3.2.2.5 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 5.4 的图例解释。
- 本域取值即为入网机构的唯一标识码。
- 拒绝码：00055 = 非法值

3.2.2.6 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

3.2.2.7 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。
- 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

3.2.2.8 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

交易地域标志	通知交易标识	保留使用
ans1	ans1	ans6

- 用法：交易地域标志取值如下：
 - 0—银联卡境内交易：受理方和发卡方均在中国大陆境内；
 - 1—银联卡跨境交易：受理方和发卡方有且只有一方在中国大陆境内，卡片为银联标识卡；
 - 2—外卡收单交易：受理方为中国大陆境内机构，卡片为其他信用卡组织的卡片；
 - 3—银联卡境外交易：受理方和发卡方都在中国大陆以外（中国大陆境内机构不会收到此类交易）；

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	无含义	保留使用
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，入网机构返回银联处理中心的应答报文中必须将该域值原样返回，银联处理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

3.2.2.9 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

3.2.2.10 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。
 - 由于银联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，表示由于银联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

3.2.3 报文头在传递过程中的变化

3.2.3.1 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
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。		

3.2.3.2 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
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 报文类型

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：

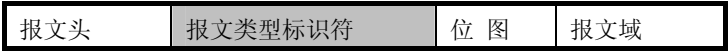


图10 报文类型标识符

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。

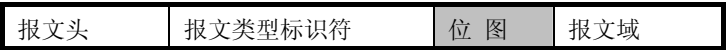
报文类型标识符表示报文类、报文功能和交易发出者。表5 中给出的可能代码的完整清单和分配的代码清单。未分配的代码的用法由双方协商决定。

表 1 报文类型标识符

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

5 位图

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

5.1 第一个位图

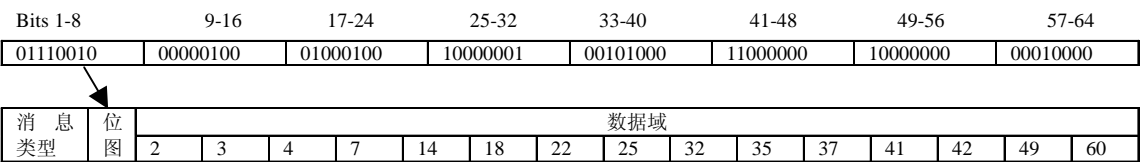
第一个位图又称为主位图，每一个报文都有主位图。它由64个二进制位(8个字节)构成，位于报文类型标识符之后。除了第一位，每一位和一个域相对应，即和域2到域64相对应。其中，需要注意的是，位图一中的55域专用于IC卡交易，即，若位图一中出现了55域，说明这是一个IC卡交易。每位的值指示该域是否出现在报文中：

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。



- 2-主账号
- 3-交易处理码
- 4-交易金额
- 7-交易传输时间
- 14-卡有效期
- 18-商户类型
- 22-服务点输入方式码
- 25-服务点条件码
- 32-代理机构标识码
- 35-第二磁道数据
- 37-检索参考号
- 41-受卡机终端标识码
- 42-受卡方标识码
- 49-交易货币代码
- 60-自定义域

图12 第一个位图示例

5.2 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。

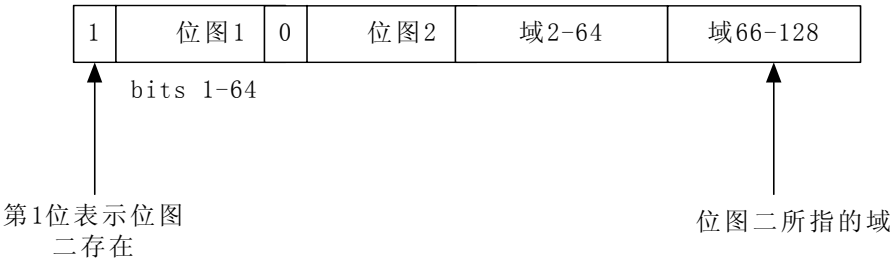


图13 第二个位图示例
图14

5.3 程序处理的准则

本节详细说明CUPS处理报文数据时的规则。

5.3.1 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。

5.3.2 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。

5.3.3 域的对齐

所有域以字节边界对齐。

5.3.4 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。

5.3.5 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，右边多余位填充格。

5.3.6 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。

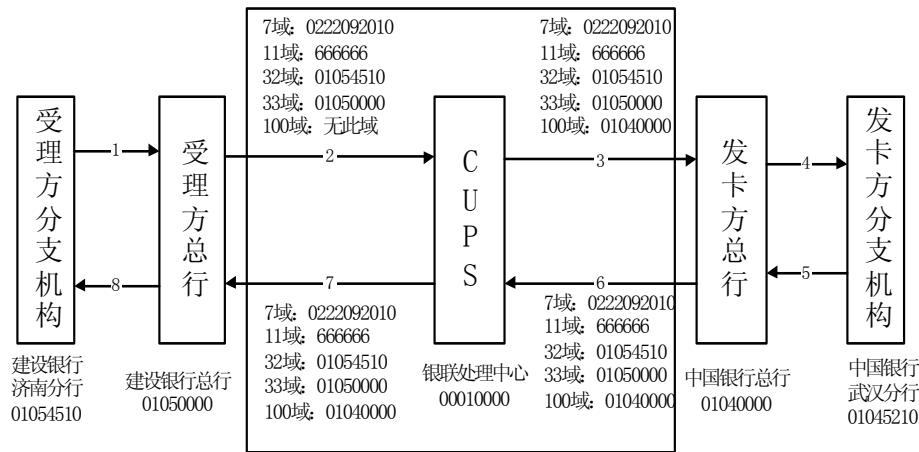
5.3.7 带有可选择子域的报文域

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一个子域出现

在报文中，该域在位图中对应的位就要设为 1。

5.4 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 CUP S 技术规范要求的报文格式将该消费请求发送至 CUP S。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——CUP S 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 CUP S。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9 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
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，右边多余位填充空格
as	字母和特殊字符，左靠，右边多余位填充空格
cn	压缩数字码，即BCD码
ns	数字和特殊字符，左靠，右边多余位填充空格
ans	字母、数字和特殊字符，左靠，右边多余位填充空格
ansb	字母、数字、特殊字符和二进制数，左靠，右边多余位填充空格
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，

字符	含义
	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，交易费金额中X+N8含义为前缀“C”或“D”和交易费金额的8位数字。
Z	ISO 4909和ISO 7813中定义的磁卡第二、三磁道的代码集，但不包含起始符、结束符和LRC符

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 报文类型标识符

Message Type ID

6.2.1 变量属性

n4, 4位定长数字字符

6.2.2 域描述

报文类型。定义如下：

6.2.2.1 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 账户验证请求/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（请求）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/存折标准和基于PBOC借贷记标准的IC卡圈存交易请求/应答 汇款请求/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（通知）通知/应答
	结算通知/应答
	联机退货通知/应答
0420/0430	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

6.2.2.2 双信息交易报文

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

6.2.2.3 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

6.2.2.4 其它报文

0220/0230 收付费通知/应答报文
0620/0630 管理类通知/应答报文
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
0600/0610 银联卡汇率查询

6.3 域 2 主账号

Primary Account Number (PAN)

6.3.1 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

6.3.2 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 10 所示:

表10 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。

6.3.3 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。

6.3.3.1 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。

6.3.3.2 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。

6.3.4 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

6.4 域 3 交易处理码

Processing Code

6.4.1 变量属性

n6, 6位定长数字字符。

6.4.2 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 11 所示:

表11 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 12 所示:

表12 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
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

第1、2位	描述	含义
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

交易处理码第3和5位的定义如下表所示：

表13 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
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位的定义如下表所示：

表14 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

6.4.3 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。

具体用法如下表所示：

表15 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（通知）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/IC卡电子现金应用的 现金充值撤销	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
基于PBOC电子钱包/存折标准 和IC卡电子现金应用额指定账 户圈存	600000	601000	602000	603000	604000
基于PBOC电子钱包/存折标准 和IC卡电子现金应用的非指定 账户转账圈存	620000	621000	622000	623000	624000
基于PBOC电子钱包/存折标准 和IC卡电子现金应用的现金充 值	630000	631000	632000	633000	634000
基于PBOC电子钱包/存折标准 和IC卡电子现金应用的非指定 账户转出圈存	640000	641000	642000	643000	644000
基于PBOC电子钱包/存折标准 和IC卡电子现金应用的非指定 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
银行卡信息下载	900000	901000	902000	903000	904000
预借现金（Cash Advance）撤 销	270000	271000	272000	273000	274000
账户验证/汇款	240000	241000	242000	243000	244000

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，退单和再请款交易等。详见本文域25用法二的描述。

6.4.4 拒绝码

10035=非法交易处理码或非法字符

6.5 域4 交易金额

Amount, Transaction

6.5.1 变量属性

n12, 12位定长数字字符

6.5.2 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。

6.5.3 用法

在银联自主清算的交易和外卡收单交易中,本域值基本只包含交易本金。但在银联卡跨境业务的ATM取现交易中,该域除包含交易本金以外,还包含向持卡人收取的额外手续费。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。用法举例如下表所示:

表16 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。

6.5.4 拒绝码

10045=非法字符

6.6 域5 清算金额

Amount, Settlement

6.6.1 变量属性

n12, 12 位定长数字字符

6.6.2 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。

6.6.3 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。

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17 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

在外卡收单交易中,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。

6.6.4 拒绝码

10055=非法字符

6.7 域6 持卡人扣账金额

Amount, Cardholder Billing

6.7.1 变量属性

n12, 12 位定长数字字符

6.7.2 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。

6.7.3 用法

本域用做扣减或冻结持卡人账户的依据，仅出现在银联卡跨境交易报文中。

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。

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18 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

6.7.4 拒绝码

10065=非法字符

6.8 域 7 交易传输时间

Transmission Date/Time

6.8.1 变量属性

n10, 10位定长数字字符

格式：MMDDhhmmss

6.8.2 域描述

交易发起方的系统工作日日期和时间。

6.8.3 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

6.8.4 拒绝码

10075=非法数字或字符

6.9 域 9 清算汇率

Conversion Rate, Settlement

6.9.1 变量属性

n8, 8位定长数字字符

6.9.2 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。

6.9.3 用法

在银联自主清算的银联卡跨境交易中，本域由CUPS填写。

在银联非自主清算的外卡收单交易中，本域由国际信用卡公司填写。

6.9.4 拒绝码

10095=非法字符

6.10 域 10 持卡人扣账汇率

Conversion Rate, Cardholder Billing

6.10.1 变量属性

n8, 8位定长数字字符

6.10.2 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。

6.10.3 用法

本域仅出现在跨境交易报文中，由CUPS填写。

6.10.4 拒绝码

10105=非法字符

6.11 域 11 系统跟踪号

System Trace Audit Number

6.11.1 变量属性

n6, 6位定长数字字符

6.11.2 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。

6.11.3 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。

6.11.4 拒绝码

10115=非法字符

6.12 域 12 受卡方所在地时间

Time, Local Transaction

6.12.1 变量属性

n6, 6位定长数字字符

格式：hhmmss

6.12.2 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。

6.12.3 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

6.12.4 拒绝码

10125=非法数字或字符

6.13 域 13 受卡方所在地日期

Date, Local Transaction

6.13.1 变量属性

n4, 4位定长数字字符

格式: MMDD

6.13.2 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。

6.13.3 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

6.13.4 拒绝码

10135=非法数字或字符

6.14 域 14 卡有效期

Date, Expiration

6.14.1 变量属性

n4, 4位定长数字字符

格式: YYMM

6.14.2 域描述

银行卡的有效期，域值是银行卡到期的年月。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。

6.14.3 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”。

6.14.4 拒绝码

10145=非法数字或字符

6.15 域 15 清算日期

Date, Settlement

6.15.1 变量属性

n4, 4位定长数字字符

格式: MMDD

6.15.2 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。

6.15.3 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。

在日期切换开始报文中, 该域填写上一个清算日日期, 即当日日期; 在日期切换结束报文中, 该域填写下一个清算日日期, 即当日日期的下一个日期。例如, 若今天为15号, 那么日期切换开始报文中的清算日期为15号, 而日期切换结束报文中的清算日期为16号。

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

6.15.4 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。

6.15.5 拒绝码

10155=非法数字或字符

6.16 域 16 兑换日期

Date, Conversion

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

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。

6.16.3 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

在银联自主清算的银联卡跨境交易中, 本域由CUPS填写。

在银联非自主清算的外卡收单交易中, 本域由国际信用卡公司填写。

6.16.4 拒绝码

10165=非法数字或字符

6.17 域 18 商户类型

Merchant's Type

6.17.1 变量属性

n4, 4位定长数字字符

6.17.2 域描述

表示商户分类编码(MCC)。

6.17.3 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》。

6.17.4 拒绝码

10185=非法字符

6.18 域 19 受理机构国家代码

Acquiring Institution Country Code

6.18.1 变量属性

n3, 3位定长数字字符

6.18.2 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）。

6.18.3 用法

表示受理机构即ATM和商户所属的国家代码。

对境内发卡机构而言，仅当受理机构在境外时，才会收到该域；如果受理方是境内机构，则不会收到该域。

境内受理机构发出的报文中该域无需出现。

6.18.4 拒绝码

10195=非法字符

6.19 域 22 服务点输入方式码

Point Of Service Entry Mode Code

6.19.1 变量属性

n3, 3位定长数字字符

6.19.2 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19 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
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	ISO 保留使用		
07	快速 PBOC 借贷记 IC 卡读入（非接触式）		
08-60	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		
91	非接触式磁条读入（非接触式）		
95	集成电路卡，卡信息不可靠		

第 1-2 位	PAN 输入方式	第 3 位	PIN 输入方式
96	采用非接触方式读取 CUPMobile 移动支付中的集成在手机中的芯片卡（适用于 CUPMobile 的现场支付模式）		
97	采用接触方式读取 CUPMobile 移动支付中的集成在手机中的芯片卡（适用于 CUPMobile 的远程支付模式）		
98	IC 卡读入（非接触式）		
99	私有保留使用		

6.19.3 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”。

当22域前两位取值为“07”、“91”、“96”、“97”或“98”时，60.2.2域必须填写“6”。

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。
- 961：采用非接触方式读取 CUPMobile 移动支付中的集成在手机中的芯片卡，且带 PIN；
- 962：采用非接触方式读取 CUPMobile 移动支付中的集成在手机中的芯片卡，无带 PIN；
- 971：采用接触方式读取 CUPMobile 移动支付中的集成在手机中的芯片卡，且带 PIN；
- 972：采用接触方式读取 CUPMobile 移动支付中的集成在手机中的芯片卡，且不带 PIN。

6.19.4 拒绝码

10225=非法字符

6.20 域 23 卡序列号

Card Sequence Number

6.20.1 变量属性

n3, 3位定长数字字符

6.20.2 域描述

IC卡的序列号。

6.20.3 用法

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

6.20.4 拒绝码

10235=非法字符

6.21 域 25 服务点条件码

Point Of Service Condition Code

6.21.1 变量属性

n2, 2位定长数字字符

6.21.2 域描述

表20 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

代码	含义	与此相关的编辑
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
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	
64	采取分期付款方式完成支付	适用于采用分期付款支付的交易
65	采取积分兑换方式完成支付	适用于采用积分兑换支付的交易
68	银行卡信息下载	适用于 CUPMobile 业务中的银行卡信息下载交易
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/存折标准和 IC 卡电子现金应用的圈存类交易	适用于基于 PBOC 电子钱包/ IC 卡电子现金应用的圈存交易（含指定账户圈存、非指定账户圈存、现金充值、现金充值撤销）及其冲正

6.21.3 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。

6.21.4 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；
- 64：用于区分采用分期付款方式完成支付的交易，如区分：分期付款消费交易和一次性付款的消费交易。
- 65：用于区分采用积分兑换方式完成支付的交易，如区分：消费（积分）交易和传统消费交易。

- 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。

6.21.5 拒绝码

10255=非法字符

6.22 域 26 服务点 PIN 获取码

Point Of Service PIN Capture Code

6.22.1 变量属性

n2, 2位定长数字字符

6.22.2 域描述

表21 服务点 PIN 获取码

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

6.22.3 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。

6.22.4 拒绝码

10265=非法字符

6.23 域 28 交易费

Amount, Transaction Fee

6.23.1 变量属性

X + n8, 1位符号位+8位定长数字字符

6.23.2 域描述

该域所表示的金额币种由49域 (交易货币代码) 表示。

在转账交易中, 该域由CUPS填写, 用于表示转出方在该笔转账交易中应付的交易手续费。

在银联卡境外受理的ATM取现交易中, 该域由受理方填写, 表示为补贴境外受理机构而向持卡人额外收取的交易手续费。当境外受理机构存在额外手续费时, 该手续费金额与交易金额相加后的和存放在域4 (交易金额) 中。即: 28域=额外手续费金额; 4域=交易金额+额外手续费金额。境内发卡方根据28域的取值即可了解额外手续费的具体金额。

6.23.3 用法

第1位: 表示借记或贷记。“C”表示贷记, “D”表示借记。

第2-9位: 表示应借记或贷记持卡人的手续费。

6.23.4 拒绝码

10285 = 非数字字符

6.24 域 32 受理机构标识码

Acquiring Institution Identification Code

6.24.1 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

6.24.2 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。

6.24.3 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。

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（业管委发文（2006）11号）；在跨行POS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（业管委发文（2007）4号）。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。

6.24.4 拒绝码

10323=长度域中出现非法字符

10324=长度值大于11

6.25 域 33 发送机构标识码

Forwarding Institution Identification Code

6.25.1 变量属性

n..11(LLVAR)，2个字节的长度值+最大11个字节的发送机构标识码

6.25.2 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。

6.25.3 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。

6.25.4 拒绝码

10333=长度域中出现非法字符

10334=长度值大于11

6.26 域 35 第二磁道数据

Track 2 data

6.26.1 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

6.26.2 域描述

卡上第二磁道数据。

6.26.3 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。

6.26.4 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

6.27 域 36 第三磁道数据

Track 3 Data

6.27.1 变量属性

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

6.27.2 域描述

卡上第三磁道数据。

6.27.3 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。

6.27.4 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

6.28 域 37 检索参考号

Retrieval Reference Number

6.28.1 变量属性

an12, 12位定长的字母和数字字符

6.28.2 域描述

入网机构、POS或商户给予交易的系统检索参考号。

6.28.3 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),本域取新值。

对于与原始交易关联的撤销和通知类交易可以取新值,也可以和原始交易保持一致。

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。

6.28.4 拒绝码

10375=非法字符

6.29 域 38 授权标识应答码

Authorization Identification Response

6.29.1 变量属性

an6, 6位定长的字母、数字字符

6.29.2 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。

6.29.3 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。

该域为关键信息域,其值与其它关键信息域,即域2、域42的值组合起来在交易结算之前不能重复。

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、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《银行卡联网联合规范V2.1（跨境圈）》对48域用法AA的描述。

6.29.4 拒绝码

10385=非法字符

6.30 域 39 应答码

Response Code

6.30.1 变量属性

an2, 2位定长的字母、数字字符

6.30.2 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。

6.30.3 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》。

6.30.4 拒绝码

10395=非法字符

6.31 域 41 受卡机终端标识码

Card Acceptor Terminal Identification

6.31.1 变量属性

ans8, 8位定长的字母、数字和特殊字符

6.31.2 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。

6.31.3 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。

6.31.4 拒绝码

10415=非法字符

6.32 域 42 受卡方标识码

Card Acceptor Identification Code

6.32.1 变量属性

ans15, 15位定长的字母、数字和特殊字符

6.32.2 域描述

受卡方的标识码，即商户代码。

6.32.3 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。

6.32.4 拒绝码

10425=非法字符

6.33 域 43 受卡方名称地址

Card Acceptor Name/Location

6.33.1 变量属性

ans40, 40位定长的字母、数字和特殊字符

6.33.2 域描述

受卡方的名称地址, 即商户的名称和所在地。

6.33.3 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。

6.33.4 拒绝码

10435=非法字符

6.34 域 44 附加响应数据

Additional Response Data

6.34.1 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

6.34.2 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。

6.34.3 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。

6.34.4 拒绝码

10443=长度域中出现非法字符

10444=长度值大于25

6.35 域 45 第一磁道数据

Track 1 data

6.35.1 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

6.35.2 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。

6.35.3 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

6.36 域 48 附加数据—私有

Additional Data Private

6.36.1 变量属性

ansb...512(LLVAR), 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

6.36.2 域描述

该域为特殊业务在请求报文中提供特殊业务数据的传送。

为满足特殊业务组合叠加的需求，在该域中新增AS用法，该用法采用TLV（tag-length-value）的构造方式，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。

因此整个域的总体格式为：

- <长度><用法标志><数据>
- <长度>
说明该字段的总长度(包含<用法标志>)，长度为3个字节。
- <用法标志>
说明后随数据的类型，长度为2个字节。用法标志说明如表22 所示：

表22 域 48 用法标志说明

用法标志	对应用法	说明
CD	用法 CD	fee Collection /fund Disbursement 收/付费理由
AA	用法 AA	Acquirer Additional information 受理方附加交易信息
BC	用法 BC	Black Card information 涉嫌卡信息
BT	用法 BT	Black card Transaction 涉嫌卡交易信息
NK	用法 NK	New Key 新密钥
IN	用法 IN	CUPSecure information 认证信息
PB	用法 PB	基于 PBOC 电子钱包/存折标准和基于 PBOC 借贷记标准的电子现金应用的非指定账户圈存信息
IP	用法 IP	Installment Payment information 分期付款信息
RA	用法 RA	折扣消费交易中的刷卡金额
RP	用法 RP	Reward Points Redemption 积分兑换信息
AS	用法 AS	组合所有用法含义的 TLV 定义用法

- <数据>
具体数据，其格式取决于<用法标志>字符，长度最长不超过510个字节。
在CD、AA、BC、BT、NK、IN、PB、IP、RA、RP用法中，数据域的构造参见下文对这些用法的描述。
在AS用法中，数据域如下构造：
<子域tag标签><子域取值长度><子域取值>
<子域tag标签>
说明后随数据的业务含义，长度为2个字节，属性为an，用ASCII码表示。
- <子域取值长度>
说明每个子域 tag 所定义的取值的总长度，长度为 3 个字节，属性为 n，长度不足 3 位，前补零，用 ASCII 码表示。
- <子域取值>
由 AS 用法中各 Tag 定义。
各用法的数据表示如下面各节所示。

6.36.3 用法 CD： 收/付费理由

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23：

表23 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24：

表24 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25：

表25 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

6.36.4 用法 AA: 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, 最大为510个字节的信息。

6.36.5 用法 BC: 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26 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（yymmdd）	启动的年月日
剩余字节可根据具体需要填写。			

6.36.6 用法 BT: 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27 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。
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
currcy_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
剩余字节可根据具体需要填写。			

6.36.7 用法 NK：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。

6.36.8 用法 IN：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28 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。		

6.36.9 用法 PB：基于 PBOC 电子钱包/存折标准和基于 PBOC 借贷记标准的电子现金应用的非指定账户圈存信息

该用法用于存放基于PBOC电子钱包标准和基于PBOC借贷记标准的电子现金应用的非指定账户圈存中转入卡的服务点输入方式码。

具体格式如下：

表29 基于 PBOC 电子钱包/存折标准和基于 PBOC 借贷记标准的电子现金应用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	用法标志	PB
2	服务点输入方式码	n3, 取值参见 22 域描述
3	IC 卡条件代码	n1, 取值参见 60.2.3 域描述

6.36.10 用法 IP: 分期付款信息

本域由受理方填写, 用于向发卡方传递分期付款相关信息。在分期付款消费交易中, 受理方发出的请求报文中本域必须出现; 在分期付款消费撤销、冲正交易中, 本域不必出现。

该用法中各信息的排列和取值如下表:

位置序号	含义	长度
1	用法标志	2 字节, 由受理方填写, 取值 “IP”。
2	期数	n2, 分期付款的期数, 由受理方填写, 右对齐左补零。
3	项目编码	ans30, 左对齐, 右补空格。在分期付款消费中, 用于标识特殊付款计划或者商品类别等的数字、字符或两者的组合, 一般由发卡机构与商户约定, 最多不超过 30 字节。
4	保留使用	ans30, 保留给分期付款方式使用。
注 1: 用法标志—2 字节, 取值 “IP”。		

6.36.11 用法 RA: 折扣消费交易中的刷卡金额

若是折扣消费, 存放由受理方上送的真实的商品标价, 即折扣前的标价。该用法中各信息的排列和取值如下表:

位置序号	含义	长度
1	用法标志	2 字节, 由受理方填写, 取值 “RA”。
2	折扣前标价	n12, 12 位定长数字字符。本域中不带小数点, 小数位根据交易币种来决定。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。

6.36.12 用法 RP: 积分兑换信息

本域由受理方填写, 用于向发卡方传递积分兑换相关信息。在消费(积分)交易中, 受理方发出的请求报文中本域必需出现; 在消费(积分)撤销、冲正交易中, 本域不必出现。

该用法中各信息的排列和取值如下表:

位置序号	含义	长度
1	用法标志	2 字节, 由受理方填写, 取值 “RP”。
2	商品代码	ans30, 左对齐, 右补空格。在消费(积分)中, 用于标识特定的商品等的数字、字符或两者的组合, 一般由发卡机构与商户约定, 最多不超过 30 字节。
3	保留使用	ans30, 保留给积分兑换方式使用。
注 1: 用法标志—2 字节, 取值 “RP”。		

6.36.13 用法 AS: 组合法

本用法以 TLV 的方式构造, 用于支持以下两种情况的数据传递需求:

- (1) 业务要求使用上述已有用法的组合;
- (2) 在上述用法以外, 要求传递新增的业务数据(这时就在 AS 用法中新增 TAG, 而不新增用法)。

目前 AS 用法中已定义的 TAG 如下表所示:

表30 AS 用法的子域 tag 标签说明

子域中文名称	子域 tag 标签值	子域取值所占长度(单位: 字节)	子域属性
--------	------------	------------------	------

子域中文名称	子域 tag 标签值	子域取值所占长度（单位：字节）	子域属性
银联卡跨境交易补充信息	AA	26	an
CUPSecure 认证信息	IN	最大到 255	ans
基于 PBOC 借贷记标准和电子钱包/存折标准 IC 卡的非指定账户圈存补充信息	PB	3	n
分期付款信息	IP	62	n
折扣消费信息	RA	12	n
积分消费信息	RP	60	ans

—— 〈子域取值〉

具体数据，其格式取决于〈子域tag标签〉字符，长度最长不超过510个字节。

6.36.13.1 子域取值描述

6.36.13.1.1 银联卡跨境交易补充信息（AA）

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；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31 银联卡跨境交易补充信息

位置序号	含义	长度	取值
1	功能代码	3 字节	100：原始授权—确定金额 101：原始授权—估计金额
2	原始交易金额、币种信息	23 字节	
注 1：若受理方无法提供功能代码，则以空格填充。 注 2：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。			

6.36.13.1.2 CUPSecure 认证信息（IN）

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32 CUPSecure 认证信息

位置序号	含义	长度
1	证书 DN 取值	最大 255 字节，银联处理中心填写
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。		

6.36.13.1.3 基于 PBOC 电子钱包/存折标准和基于 PBOC 借贷记标准的电子现金应用的非指定账户圈存信息（PB）

该用法用于存放基于 PBOC 电子钱包标准和基于 PBOC 借贷记标准的电子现金应用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33 基于 PBOC 电子钱包/存折标准和基于 PBOC 借贷记标准的电子现金应用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
---	----------	-----------------

6.36.13.1.4 分期付款信息 (IP)

用于向发卡方传递分期付款相关信息。该用法中各信息的排列和取值如下表:

位置序号	含义	长度
1	期数	n3, 分期付款的期数, 由受理方填写, 右对齐左补零。
2	项目编码	ans30, 左对齐, 右补空格。在分期付款消费中, 用于标识特殊付款计划或者商品类别等的数字、字符或两者的组合, 一般由发卡机构与商户约定, 最多不超过 30 字节。
3	保留使用	ans30, 保留给分期付款方式使用。

6.36.13.1.5 折扣消费交易中的刷卡金额 (RA)

若是折扣消费, 存放由受理方上送的真实的商品标价, 即折扣前的标价。该用法中各信息的排列和取值如下表:

位置序号	含义	长度
1	折扣前标价	n12, 12 位定长数字字符。本域中不带小数点, 小数位根据交易币种来决定。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。

6.36.13.1.6 积分兑换信息 (RP)

用于向发卡方传递积分兑换相关信息。该用法中各信息的排列和取值如下表:

位置序号	含义	长度
1	商品代码	ans30, 左对齐, 右补空格。在消费 (积分) 中, 用于标识特定的商品等的数字、字符或两者的组合, 一般由发卡机构与商户约定, 最多不超过 30 字节。
2	保留使用	ans30, 保留给积分兑换方式使用。

6.36.14 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

6.37 域 49 交易货币代码

Currency Code, Transaction

6.37.1 变量属性

an3, 3位定长的字母、数字字符

6.37.2 域描述

指第4域 (交易金额) 所用货币的种类。

6.37.3 用法

参见ISO 4217标准。

6.37.4 拒绝码

10495=非法字符

6.38 域 50 清算货币代码

Currency Code, Settlement

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

清算货币的种类。用于指示域5 (清算金额) 的货币币种。

在银联自主清算的银联卡跨境交易中，本域由CUPS填写；在银联非自主清算的外卡收单交易中本域由国际信用卡公司填写。

6.38.3 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。

6.38.4 拒绝码：

10505＝非法代码

6.39 域 51 持卡人账户货币代码

Currency Code, Cardholder Billing

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

持卡人账户货币的种类。

6.39.3 用法

在银联自主清算的银联卡跨境交易中，本域由CUPS填写；在银联非自主清算的外卡收单交易中本域由国际信用卡公司填写。

6.39.4 拒绝码

10515＝非法字符

6.40 域 52 个人标识码数据

Pin Data

6.40.1 变量属性

64bit的二进制数

6.40.2 域描述

个人标识码PIN的密文。

6.40.3 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》。

6.40.4 拒绝码

无

6.41 域 53 安全控制信息

Security Related Control Information

6.41.1 变量属性

n16, 16位定长数字字符

6.41.2 域描述

与安全相关的控制信息

6.41.3 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34 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”

6.41.4 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的类型和算法。

该数据结构定义如下：

表35 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”
PIN 加密方法 ANSI X9.8 Format 参见《数据安全传输控制规范》说明。			

6.41.5 拒绝码

10535=非法字符

6.42 域 54 实际余额

Additional Amounts

6.42.1 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

6.42.2 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。

6.42.3 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36 实际余额内容定义

域长度	账户类型	余额类型	货币代码	余额符号	余额	账户类型	余额类型	货币代码	余额符号	余额
n3	n2	n2	an3	an1	n12	n2	n2	an3	an1	n12

前五项账户类型、余额类型、货币代码、余额符号、余额属于账面余额 (LEDGER-BALANCE-AMOUNT)

后五项账户类型、余额类型、货币代码、余额符号、余额属于可用余额 (AVAILABLE-BALANCE-AMOUNT)

上述各数据项取值见下表：

表37 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 支票账户：20 信用卡账户：30 积分账户：90
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 若为联盟积分账户，则本域为 999 若为其他币种，根据 ISO 货币代码填写
余额符号	借方金额：D 贷方金额：C
余额	若交易不成功为零

6.42.4 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

6.43 域 55 基于 PBOC 借贷记标准的 IC 卡数据域

Integrated Circuit Card (ICC) System Related Data

6.43.1 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。

6.43.2 域描述

本域将根据不同的交易种类包含不同的子域。银联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，而非银联处理中心的特征信息，银联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V2.1—卡片部分》和《中国金融集成电路（IC）卡借记贷记规范V2.1—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。

6.43.3 用法

表38 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39 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
电子现金发卡行授权码	ECI Issuer Authorization Code	EC IAC	9F74	6	an
卡产品标识信息	Card Product Identification	—	9F63	16	b

6.43.4 拒绝码

无。

6.44 域 57 附加交易信息

Additional Data Private

6.44.1 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

6.44.2 域描述

该域为特殊业务在应答报文中提供特殊业务数据的传送。

为满足特殊业务组合叠加的需求，在该域中新增AS用法，该用法采用TLV（tag-length-value）的构造方式，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。

因此整个域的总体格式为：

 <长度><用法标志><数据>

—— <长度>

 说明该字段的总长度(包含<用法标志>)，长度为3个字节。

—— <用法标志>

说明后随数据的类型，长度为2个字节。用法标志说明如表43 所示：

表40 域 57 格式符说明

格式符	对应用法	说明
AB	用法 AB	Addvalue Bussiness 公共支付业务信息
TA	用法 TA	Total Amount 累计授权金额
IP	用法 IP	Installment Payment information 分期付款信息
CI	用法 CI	Cardholder Information 持卡人身份信息
RP	用法 RP	Reward Points Redemption 积分兑换信息
AS	用法 AS	组合所有用法含义的 TLV 定义用法

—— <数据>

具体数据，其格式取决于<用法标志>字符，长度最长不超过510个字节。在AB、TA、IP、CI、RP用法标志中，数据域的构造参见下文对这些用法的描述。

在AS用法标志中，数据域如下构造：

<子域tag标签><子域取值长度><子域取值>

<子域tag标签>

说明后随数据的业务含义，长度为2个字节，属性为an，用ASCII码表示。

—— <子域取值长度>

说明每个子域 tag 所定义的取值的总长度，长度为 3 个字节，属性为 n，长度不够，前补零，用 ASCII 码表示。

—— <子域取值>

由 AS 用法中各 Tag 定义。

6.44.3 用法 AB：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41 域 57 用法 AB

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。

6.44.4 用法 TA：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42 域 57 用法 TA

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。

6.44.5 用法 IP：分期付款信息

本域由发卡方填写，用于向受理方传递分期付款相关信息。在成功的分期付款消费交易应答报文中本域必需出现。

该用法中各信息的排列和取值如下表：

位置序号	含义	长度
1	用法标志	2 字节，由发卡方填写，取值“IP”。
2	首期还款金额	n12，由发卡方填写（必填），右对齐左补零。
3	还款币种	n3，由发卡方填写（必填），用于表示还款币种及持卡人分期付款手续费币种。
4	持卡人分期付款手续费	n12，由发卡方填写，右对齐左补零。若无手续费则本字段

		以全零填充。手续费币种由“还款币种”表示。
5	发卡行与商户签订的分期付款扣率 a	n6, 由发卡方填写 (必填), 值为扣率*10000。
6	保留使用	ans50, 保留给分期付款方式使用。
注 a: “发卡行与商户签订的分期付款扣率”是 CUPS 进行清算的重要信息, 发卡方应准确填写。对于扣率超出合理范围 (0%—100%) 的交易, CUPS 会认为该应答报文出现语义错, 丢弃发卡方应答报文, 并待超时后发送冲正 (参见本版规范《交易处理说明》中有关章节)。		

6.44.6 用法 CI: 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:

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。

6.44.7 用法 RP: 积分兑换信息

本域由发卡方填写, 用于向受理方传递积分兑换相关信息。在成功的消费 (积分) 交易应答报文中本域必须出现。

该用法中各信息的排列和取值如下表:

位置序号	含义	长度
1	用法标志	2 字节, 由发卡方填写, 取值 “RP”。
2	兑换积分分数	n10, 由发卡方填写 (必填), 右对齐左补零, 无小数位。若无兑换积分, 则本字段以全零填充。
3	自付金额	n12, 由发卡方填写, 右对齐左补零。若无自付金额则本字段以全零填充。
4	保留使用	ans50, 保留给积分兑换方式使用。

6.44.8 用法 AS: 组合用法

本用法以 TLV 的方式构造, 用于支持以下两种情况的数据传递需求:

- (1) 业务要求使用上述已有用法的组合;
- (2) 在上述用法以外, 要求传递新增的业务数据 (这时就在 AS 用法中新增 TAG, 而不新增用法)。

目前 AS 用法中已定义的 TAG 如下表所示:

表43 域 57 的子域 tag 标签说明

子域中文名称	子域 tag 标签值	子域取值所占长度 (单位: 字节)	子域属性
公共支付信息	AB	最大到 98	an
累计授权金额	TA	12	n
分期付款信息	IP	最大到 83	an
持卡人身份信息	CI	最大到 98	ans
积分消费信息	RP	最大到 72	an

—— <子域取值>

具体数据, 其格式取决于<子域tag标签>字符, 长度最长不超过98个字节。

6.44.8.1 子域取值描述

6.44.8.1.1 公共支付信息（AB）

附加交易信息。用于发卡方和CUPS传送交易的一些特殊信息。

表44 公共支付信息

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。

6.44.8.1.2 累计授权金额（TA）

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。

表45 域 57 累计授权金额

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。

6.44.8.1.3 分期付款信息（IP）

用于向受理方传递分期付款相关信息。在成功的分期付款消费交易应答报文中本域必需出现。

该TAG下各信息的排列和取值如下表：

位置序号	含义	长度
1	首期还款金额	n12，由发卡方填写（必填），右对齐左补零。
2	还款币种	n3，由发卡方填写（必填），用于表示还款币种及持卡人分期付款手续费币种。
3	持卡人分期付款手续费	n12，由发卡方填写，右对齐左补零。若无手续费则本字段以全零填充。手续费币种由“还款币种”表示。
4	发卡行与商户签订的分期付款扣率 ^a	n6，由发卡方填写（必填），值为扣率*10000。
5	保留使用	ans50，保留给分期付款方式使用。

注^a：“发卡行与商户签订的分期付款扣率”是CUPS进行清算的重要信息，发卡方应准确填写。对于扣率超出合理范围（0%—100%）的交易，CUPS会认为该应答报文出现语义错，丢弃发卡方应答报文，并待超时后发送冲正（参见本版规范《交易处理说明》中有关章节）。

6.44.8.1.4 持卡人身份信息（CI）

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：

位置序号	含义	长度	取值
------	----	----	----

1	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。
2	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。

6.44.8.1.5 积分兑换信息（RP）

用于向受理方传递积分兑换相关信息。

该用法中各信息的排列和取值如下表：

位置序号	含义	长度
1	兑换积分分数	n10，由发卡方填写（必填），右对齐左补零，无小数位。若无兑换积分，则本字段以全零填充。
2	自付金金额	n12，由发卡方填写，右对齐左补零。若无自付金则本字段以全零填充。
3	保留使用	ans50，保留给积分兑换方式使用。

6.44.9 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

6.45 域 58 基于 PBOC 电子钱包/存折 IC 卡标准的交易数据

IC(PBOC) Data Reserved

6.45.1 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

6.45.2 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。

表46 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 卡的圈存应答

6.45.3 用法一：基于 PBOC 电子钱包/存折标准的 IC 卡的圈存请求

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

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 卡的圈存请求报文中需要进行 MAC1 计算的域包括：

表47 基于 PBOC 电子钱包/存折标准的 IC 卡圈存请求报文中需进行 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	1	cn

58 域的子域	名称	说明	长度 (字节)	属性
		密钥索引号而分配的一个数字		
58.5	密钥版本号	圈存、消费、取现、计算 TAC、修改透支限额的密钥版本	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	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。				

6.45.4 用法二: 基于 PBOC 电子钱包/存折标准的 IC 卡的圈存应答

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

- 用法标志—2 字节, 取值“RP”。
- 基于 PBOC 电子钱包/存折标准的 IC 卡的圈存请应答报文中需要进行 MAC2 计算的域包括:

表48 基于 PBOC 电子钱包/存折标准的 IC 卡圈存请求应答报文中需进行 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
58.4	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	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”。				

58 域的子域	名称	说明	长度（字节）	属性
注 2：如果某个子域报文中没有，则填二进制的 0。				

6.45.5 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

6.46 域 59 明细查询数据¹

Detail Inquiring

6.46.1 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

6.46.2 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49 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。

6.46.3 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50 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

6.46.4 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51 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
----	----	-----------

¹ 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
FIELD-LENGTH	本域长度	n3
USAGE	QD：按日期查询	an2
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)
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。		

6.46.5 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52 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53 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。

6.46.6 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

6.47 域 60 自定义域

Reserved

6.47.1 变量属性

ans..100 (LLLVAR)，3个字节的长度值+最大100个字节(字母、数字和特殊字符)的数据

6.47.2 域描述

本域为自定义域。由以下子域组成：

表54 域 60 组成

位置	1-4 字节	5-15 字节	16—50	51-100 字节
----	--------	---------	-------	-----------

子域	60.1	60.2	60.3	保留使用（根据需要扩展）
----	------	------	------	--------------

6.47.3 60.1 域 报文原因码

Message Reason Code

6.47.3.1 变量属性

n4，长度为4个字节的数字字符

6.47.3.2 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。其它的0100，0200，0220报文中本域以“0000”填充。

6.47.4 60.2 域 服务点附加信息

Additional Point Of Service Information

6.47.4.1 变量属性

ans..11(LLVAR)。虽为变长，但此子域前面不带长度位。

6.47.4.2 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9个子域：

表55 域 60.2 组成

子域名	位置	长度（字节）
F60.2.1：账户所有人类型	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：终端类型	5-6	2
F60.2.6：免验密码网络标志	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
F60.2.9：交互方式标志	11	1
<p>注 1：位置1：账户所有人类型（Field 60.2.1）：该值是一位字母、数字、特殊符号类型代码。用于区分账户类型。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>注 5：位置4：保留使用（Field 60.2.4）。</p> <p>注 6：位置5-6：终端类型（Field 60.2.5）。该值是两位十进制数字代码。</p> <p>注 7：位置7：免验密码网络标志（Field 60.2.6）：该值是一个十进制数字代码。用于表示受理机构网络是否安全。如果安全，在受理贷记卡业务时，当受理方没有上送密码信息时，发卡方可以不必校验密码信息。</p> <p>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。</p> <p>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</p>		

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。		
注 10：位置11：交互方式标志（Field60.2.9）：该值是一位字母、数字、特殊符号类型代码。用于区分相同终端类型的不同交互方式。		

各子域的取值如下：

表56 域 60.2 子域取值

代码	定义（英）	定义（中）
F60.2.1/Position 1: Account Type: 账户所有人类型		
0		个人卡帐户
1		个人非卡帐户
2		对公非卡帐户
3		对公卡帐户
9		未知或与账户所有人类型无关
A		个人银联联盟积分账户
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。
6	终端有非接触读卡能力	当 22 域前两位取值为 07、91、96、97 或 98 时，本域必须填写 6。
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 PBOC 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: 终端类型，其含义需要和 Subfield60.2.9 交互方式配合使用。具体取值请见后文。		
Subfield 60.2.6/Position 7: 免验密码网络标志		
0		非免验密码网络
1		免验密码网络
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
Subfield60.2.9/Positions11：交互方式标志，与终端类型配合使用			
代码	F60.2.5 终端类型含义说明	F60.2.9 交互方式含义说明	使用场景说明
00	未知	0-缺省值	适用规范未定义渠道
01	自动柜员机（含 ATM 和 CDM）	0-缺省值	适用于查询、存取款、转帐等客户自助业务
02	保留使用	—	对原来自动存款机的定义支持到 2010 年底以后将不再使用
03	有线销售点终端（POS）	0-缺省值	—
04	保留使用	—	对原来电子数据终端的定义支持到 2010 年底以后将不再使用
05	多媒体终端	0- 缺省值 1—互联网 2—短信 3—语音	可以适用于开展公共支付类业务，例如缴纳水电煤费用的终端
06	银行柜台和柜面	0-缺省值	适用于银行网点的人工操作业务
07	个人电脑	0—缺省值 1—互联网 2—短信 3—语音	等同于原来的“互联网”
08	手机设备	0—缺省值 1-互联网 2-短信 3-语音	适用于将手机作为交易终端的场合
09	I 型固定电话	0-缺省值 1-短信 3-语音	I 型固定电话指无密码键盘，交易全过程通过 TSAM 卡进行软加密，无开机自毁设计的固定电话。它可放置在家庭中或由个人申请来执行自助消费和自助转账业务。另外也可通过语音交互方式进行电话购物业务
10	基于 PBOC 电子钱包/存折标准的交易终端	0-缺省值	仅出现在交易类型为电子钱包/存折所支持的圈存类交易中。电子现

			金的圈存类交易发起终端类型为03或11
11	无线销售点终端（移动POS）	0-缺省值	—
12	中国银联公共服务平台	1-互联网	—
13	农民工银行卡特色服务	0-缺省值	—
14	商户系统	0-缺省值	由商户系统直接发起的交易，例如公共支付业务中行业商户系统直接发起的代收代付业务
15	第三方机构系统（目前主要是渠道接入机构）	0-缺省值 1-互联网	由第三方机构系统直接发起的交易
16	数字机顶盒	0-缺省值 1-互联网	适用于将数字机顶盒作为交易终端的场合
17	II型固定电话	0-缺省值 2-短信 3-语音	II型固定电话指有密码键盘，交易全过程采用密钥机制，且有开机自毁设计的固定电话。它可放在办公场所、便民服务点或特定商户执行自助和非自助业务。另外也可通过语音交互方式进行电话购物业务
18~99	Reserved for use	保留使用	

6.47.5 60.3域 交易发生附加信息

Additional Transaction Information

6.47.5.1 变量属性

ans..35 (LLVAR)。虽为变长，但此子域前面不带长度位。

6.47.5.2 域描述

用于描述交易发生时的一些特殊和重要的附加信息。共分11个子域：

表57 域 60.3 组成

子域名	位置	属性和长度（字节）
F60.3.1：特殊计费类型	16	ans2
F60.3.2：特殊计费档次	18	ans1
F60.3.3：保留使用	19	ans3
F60.3.4：支持部分承兑和返回余额标志	22	ans1
F60.3.5：交易发起方式	23	ans1
F60.3.6：卡介质	24	ans1
F60.3.7：IC卡的应用类型	25	ans1
F60.3.8：账户结算类型	26	ans2
F60.3.9：卡账户等级	28	ans1
F60.3.10：卡产品	29	ans2

各子域的取值如下：

表58 域 60.3 子域取值

代码	定义（中）
F60.3.1：特殊计费类型与 F60.3.2：特殊计费档次联合使用	
代码	F60.3.1 特殊计费类型取值 F60.3.2 特殊计费档次取值
00	00—无特殊计费类型 0—无特殊计费档次

代码		定义（中）
01	01－惠农商户	0－无特殊计费档次 1－乡村档次 2－县域档次
F60.3.3：保留使用，取值 000		
F60.3.4：支持部分承兑和返回余额标志		
0	不支持	
1	支持	
F60.3.5：交易发起方式		
0	未知	
1	表示现场发起方式，指在金融受理终端有人值守，持卡人商户收银员或银行柜面人员面对面、由受理方发起交易的方式	
2	表示自助发起方式，指金融受理终端无人值守，持卡人自主发起交易的方式，包括多媒体终端、电话支付终端等	
F60.3.6：卡介质		
0	未知	
1	磁条卡	
2	IC 卡	
3	Fall Back 卡	
4	虚拟卡	
5	纯字符	
6	生物特征	
7	无卡	
F60.3.7：IC 卡的应用类型		
0	未知	
1	PBOC 借贷记标准的借贷记应用（含接触式和非接触式）	
2	EMV 借贷记标准的借贷记应用	
3	PBOC 借贷记标准的电子现金应用（含接触式和非接触式，其中非接触式应用即 qPBOC 应用）	
4	PBOC 电子钱包应用	
5	PBOC 借贷记标准的二磁道等效数据应用（即 MSD 应用）	
F60.3.8：账户结算类型		
00	未知	
01	借记账户	
02	贷记账户	
03	准贷记账户	
04	借贷合一账户	
05	预付费账户	
F60.3.9：卡账户等级		
0	未知	
1	普卡	
2	银卡	
3	金卡	
4	白金卡	

代码	定义（中）
5	钻石卡
6	无限卡
F60.3.10: 卡产品	
00	未知
01	公务卡
02	公共缴费类卡
03	航空卡
04	学生卡
05	社保卡
06	交通卡
07	积分卡
08	军人卡
09	市民卡

6.47.6 各子域在报文格式中的传递要求

60域中共有20个子域，每个子域的不同定义导致它们在报文格式中的传递要求是不一样的，由于它们是区分所有交易的共有特征信息域，为便于描述，在本节对它们的传递要求做一个归纳描述。若第8章中的各交易类型对它们没有特殊要求，将不再单独描述。传递关系请参见下面各节。其中的报文格式说明和报文域条件数据元说明请参见8.1.2 节报文格式说明示意和8.1.3 节报文域条件数据元说明。

6.47.6.1 请求类交易中的传递要求

子域序号	子域含义	数据类型	AC	SW	IS	SW	备注
60.1	报文原因码	n4	M	→	M	→	
60.2.1	账户所有人类型	ans1	M	→	M	→	由于该子域的后续子域可能出现，或者需要由受理方上送是否为积分账户，所以这里受理方必须上送一个值，在不知道具体账户类型时，可填缺省值“0”。
60.2.2	终端读取能力	n1	M	→	M	→	
60.2.3	IC卡条件代码	n1	M	→	M	→	
60.2.4	保留使用	n1	M	→	M	→	由于后续子域有有效内容，该域必须上送缺省值。
60.2.5	终端类型	n2	M	→	M	→	
60.2.6	免验密码网络标志	n1	C6	C16	C0	→	若受理方该子域后有有效取值，那么该域填写缺省值上送，CUPS会根据是否免验密码修改这个缺省值为有效值
60.2.7	IC卡验证可靠性标志	n1	C6	→	C0	→	该值以缺省值填充
60.2.8	电子商务标志	n2	C6	→	C0	→	当有业务需要的真实含义时以真实取值填写，否则以缺省值填充来表示后续子域的存在
60.2.9	交互方式	n1	M	→	M	→	
60.3.1	特殊计费类型	ans2	C6	→	C0	→	当有业务需要的真实含义时以真实取值填写，否则以缺省值填充来表示后续子域的存在
60.3.2	特殊计费档次	ans1	C6	→	C0	→	当有业务需要的真实含义时以真实取值填写，否则以缺省值填充来表示后续子域的存在
60.3.3	保留使用	ans3	C6	→	C0	→	若后续子域有有效内容，该域以缺省值填充。否则可以不出现。
60.3.4	支持部分承兑和返	ans1	C6	→	C0	→	当有业务需要的真实含义时以真实

	回余额标志						取值填写，否则以缺省值填充来表示后续子域的存在
60.3.5	交易发起方式	ans1	M	→	M	→	
60.3.6	卡介质	ans1		M	M	→	该子域由CUPS判断填写
60.3.7	卡介质的特殊处理方式	ans1		M	M	→	该子域由CUPS判断填写
60.3.8	账户结算类型	ans2		M	M	→	该子域由CUPS根据系统配置填写，发卡方在收到该信息后即使发现传递过来的信息与自身定义不同也不能修改，必须原样返回，然后再由CUPS转发给受理方
60.3.9	卡账户等级	ans1			M	→	该子域由发卡方填写，CUPS直接转发给受理方
60.3.10	卡产品	ans2			M	→	该子域由发卡方填写，CUPS直接转发给受理方

6.47.6.2 通知类交易中的传递要求

受理方发出的报文：

子域序号	子域含义	数据类型	AC	SW	备注
60.1	报文原因码	n4	M	M	
60.2.1	账户所有人类型	ans1	M	M	
60.2.2	终端读取能力	n1	M	M	
60.2.3	IC卡条件代码	n1	M	M	
60.2.4	保留使用	n1	M	M	由于后续子域有有效内容，该域必须上送缺省值。
60.2.5	终端类型	n2	M	M	
60.2.6	免验密码网络标志	n1	M	M	
60.2.7	IC卡验证可靠性标志	n1	M	M	该值以缺省值填充
60.2.8	电子商务标志	n2	M	M	
60.2.9	交互方式	n1	M	M	
60.3.1	特殊计费类型	ans2	C4	C0	
60.3.2	特殊计费档次	ans1	C4	C0	
60.3.3	保留使用	ans3	C4	C0	
60.3.4	支持部分承兑和返回余额标志	ans1	C4	C0	
60.3.5	交易发起方式	ans1	M	M	
60.3.6	卡介质	ans1		M	该子域由CUPS判断填写
60.3.7	卡介质的特殊处理方式	ans1		M	该子域由CUPS判断填写
60.3.8	账户结算类型	ans2		M	该子域由CUPS根据系统配置填写并直接传递给受理方。
60.3.9	卡账户等级	ans1		M	CUPS以缺省值填充。
6.3.10	卡产品	ans2		M	CUPS以缺省值填充。

CUPS发出的报文：

子域序号	子域含义	数据类型	SW	IS	备注
60.1	报文原因码	n4	M	M	
60.2.1	账户所有人类型	ans1	M	M	
60.2.2	终端读取能力	n1	M	M	
60.2.3	IC卡条件代码	n1	M	M	
60.2.4	保留使用	n1	M	M	
60.2.5	终端类型	n2	M	M	
60.2.6	免验密码网络标志	n1	C6	C0	
60.2.7	IC卡验证可靠性标	n1	M	M	该值以缺省值填充

	志				
60.2.8	电子商务标志	n2	M	M	
60.2.9	交互方式	n1	M	M	
60.3.1	特殊计费类型	ans2	C0	C0	
60.3.2	特殊计费档次	ans1	C0	C0	
60.3.3	保留使用	ans3	C0	C0	
60.3.4	支持部分承兑和返回余额标志	ans1	C0	C0	
60.3.5	交易发起方式	ans1	M	M	
60.3.6	卡介质	ans1	M	M	该子域由CUPS判断填写
60.3.7	卡介质的特殊处理方式	ans1	M	M	该子域由CUPS判断填写
60.3.8	账户结算类型	ans2	M	M	该子域由CUPS根据系统配置填写，发卡方在收到该信息后即使发现传递过来的信息与自身定义不同也不能修改，必须原样返回
60.3.9	卡账户等级	ans1		M	该子域由发卡方填写
6.3.10	卡产品	ans2		M	该子域由发卡方填写

6.47.7 拒绝码

10603＝长度域中出现非法字符

10604＝长度值大于 100

10605＝非法字符

6.48 域 61 持卡人身份认证信息

Cardholder Authentication Information

6.48.1 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

6.48.2 域描述

本域为自定义域,共分6个子域，定义如下：

表59 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。

6.48.3 61.1 域 证件编号

6.48.3.1 变量属性

ans22，22位定长字母、数字

6.48.3.2 用法

具体用法如下：

表60 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。

6.48.4 61.2 域 CVV 校验结果

6.48.4.1 变量属性

ans1，1位定长字母、数字

6.48.4.2 用法

当入网机构需要银联处理中心代为验证CVV时，该域存放银联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验证CVV时，该域以空格填充。

6.48.5 61.3 域 PVV 校验结果

6.48.5.1 变量属性

ans1，1位定长字母、数字

6.48.5.2 用法

当入网机构需要银联处理中心代为验证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。

当入网机构无需银联处理中心代为验证PVV时，该域以空格填充。

6.48.6 61.4 域 无卡校验值

6.48.6.1 变量属性

ans7，7位定长字母、数字

6.48.6.2 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61 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，该域存放银联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。

6.48.7 61.5 域 ARQC 认证结果值

6.48.7.1 变量属性

ans1, 1位定长字母、数字

6.48.7.2 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

6.48.8 61.6 域 安全信息校验值

6.48.8.1 变量属性

ans..168, 168位变长字母、数字或特殊字符

6.48.8.2 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
AM	用法五	表示交易过程中受理方要求发卡方校验的方式
NM	用法六	持卡人姓名

<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。

6.48.8.2.1 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		

6.48.8.2.2 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

6.48.8.2.3 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62 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 11：保留使用 12：保留使用	cn1
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。		

6.48.8.2.4 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

6.48.8.2.5 用法五：受理方要求发卡方校验的方式

当受理方对交易的安全性有特别要求时，可通过该用法提示发卡方进行一些项目的校验。

1、用法标志—2 字节，取值“AM”。

2、放置校验项目和一些自定义取值，本域定义如下：

名称	说明	使用说明
交易校验方式	10 字节，每个字节表示一种验证方式，从最左边的字节开始，每个	每一字节的取值都如

	字节依次代表如下验证方式： byte1—密码验证 byte2—卡有效期验证 byte3—身份证验证 byte4—磁道信息验证 byte5—委托关系验证 byte6—CVN（CVN2）验证 byte7—PVN 验证 byte8—姓名验证 byte9—10：保留使用，用全零填充	下： 0：不校验 1：必须校验 2：由发卡行自行决定是否校验 注意： 1、姓名校验时需要用到的姓名内容在下面的业务自定义数据中表示 2、各校验项可以单独出现，也可以组合出现。组合出现时说明需要校验多个内容。
业务自定义数据	ans...153。根据受理方的各业务需求自行填写	在姓名校验时，该处可填写需要校验的姓名内容

6.48.8.2.6 用法六：持卡人姓名

用在需要通过识别持卡人姓名来进行身份验证的交易中。该用法可与61.1域联合起来进行更加完整和准确的持卡人校验。

1、用法标志—2字节，取值“NM”。

2、放置持卡人姓名，本域定义如下：

名称	说明	长度（字节）和属性
持卡人姓名 1	当只需输入一个姓名时，姓名填在此处	ans30。 1、姓名长度不足后补空格
持卡人姓名 2	当需要输入两个姓名时，另一姓名填在此处	ans30。 1、姓名长度不足后补空格 2、在转账交易中会涉及转出方姓名和转入方姓名，转出方姓名填写在此，转入方姓名填写在“持卡人姓名 1”处

6.48.9 拒绝码

10613=长度域中出现非法字符

10614=长度值大于200

6.49 域 62 交换中心数据

Switching Data

6.49.1 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）的银联处理中心数据

6.49.2 域描述²

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。

表63 域 62 格式符定义

用法标志	对应用法	说明
IO	用法一	information from International Organization 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。

6.49.3 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64 域 62-国际信用卡公司报文信息域定义

长度	用法标志：	FirstTa	子域内容	Last Tag(3 位)	子域内容
	IO	g(3 位)				

字段说明：

表65 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	MMDDhmmss
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

² 目前暂定义一种用法。

Tag	长度	属性	内容	备注
				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

6.49.4 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

6.50 域 63 金融网络数据

Financial Network Data

6.50.1 变量属性

ans...200 (LLLVAR)，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

6.50.2 域描述

国际信用卡公司的数据。

6.50.3 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，在个别入网机构的特殊要求情况下，可增加本域。

本域现保留使用。

6.50.4 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

6.51 域 70 网络管理信息码

Network Management Information Code

6.51.1 变量属性

n3，3位定长数字字符

6.51.2 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。

6.51.3 用法

下表列出了不同交易报文中70域的取值说明：

表66 域 70—网络管理信息码取值说明

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
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

0620/0630	951	基于 PBOC 借/贷记卡标准的 IC 卡借贷记应用和电子现金应用的脚本处理结果通知
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
0800/0810	101	CUPS 重置密钥
0600/0610	801	银联卡汇率查询

6.51.4 拒绝码

10705=非法代码

6.52 域 90 原始数据元

Original Data Elements

6.52.1 变量属性

n42, 42位定长数字字符

6.52.2 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67 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

6.52.3 90.1 原始报文类型

Original Message Type

6.52.3.1 变量属性

n4, 4位定长数字字符

6.52.3.2 域描述

记录原始交易的报文类型。

6.52.4 90.2 原始系统跟踪号

Original System Trace Number

6.52.4.1 变量属性

n6, 6位定长数字字符

6.52.4.2 域描述

记录原始系统跟踪号, 即原始请求报文的域11。

6.52.5 90.3 原始系统日期时间

Original System Date Time

6.52.5.1 变量属性

n10, 10位定长数字字符

格式: MMDDhhmmss

6.52.5.2 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。

6.52.6 90.4 原始受理机构标识码

Original Acquirer Institution Identification Code

6.52.6.1 变量属性

n11, 11位定长数字字符

6.52.6.2 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。

6.52.7 90.5 原始发送机构标识码

Original Forward Institution Identification Code

6.52.7.1 变量属性

ans11, 11位定长数字、字母或特殊字符

6.52.7.2 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。

6.52.8 拒绝码

10905=非法字符

6.53 域 96 报文安全码

Message Security Code

6.53.1 变量属性

64bit二进制数

6.53.2 域描述

CUPS向入网机构约定的单倍长新密钥。

6.53.3 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NK), 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。

6.53.4 拒绝码

无

6.54 域 100 接收机构标识码

Receiving Institution Identification Code

6.54.1 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

6.54.2 域描述

在报文中表示报文接收方机构的标识。

6.54.3 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。

6.54.4 拒绝码

11003=长度域中出现非法字符

11004=长度值大于11

6.55 域 102 账户标识 1

Account Identification 1

6.55.1 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

6.55.2 域描述

资金转出账户的账(卡)号标识。

6.55.3 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。

6.55.4 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

6.56 域 103 账户标识 2

Account Identification 2

6.56.1 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

6.56.2 域描述

转入账户的账（卡）号标识。

6.56.3 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。

6.56.4 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

6.57 域 121 CUPS 保留

CUPS Reserved

6.57.1 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。

6.57.2 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68 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

6.57.3 121.1 应答/应答原因码

6.57.3.1 变量属性

ans1

6.57.3.2 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69 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拥塞，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）

代码	说明
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

6.57.3.3 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；

6.57.4 121.2 单/双或双/单转换码

6.57.4.1 变量属性

ans1

6.57.4.2 域描述

单双转换标志。其取值如下表所示：

表70 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

6.57.4.3 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。

6.57.5 121.3 卡性质

6.57.5.1 变量属性

ans1

6.57.5.2 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

6.57.5.3 用法

本域由CUPS填写。

6.57.6 121.4 CUPS 保留

6.57.6.1 变量属性

ans40

6.57.6.2 域描述

本子域由CUPS填写，用于匹配原始交易。

6.57.6.3 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。

6.57.7 121.5 转入和转出方标识代码/手续费信息

6.57.7.1 变量属性

ans38

6.57.7.2 域描述

转入和转出方标识代码或银联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71 域 121.5 格式符

格式符	对应用法	说明
ID	用法 ID	original bank/cardholder bank IDentifier 转入转出方标识代码
FD	用法 FD	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。

6.57.7.3 用法 ID：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。

6.57.7.4 用法 FD：手续费信息

保留使用。
6.57.8 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

6.58 域 122 受理方保留

Acquiring Institution Reserved

6.58.1 变量属性

ans... 100 (LLLVAR)，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

6.58.2 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72 域 122 组成

位置	1-6 字节	7—字节
子域	122.1	122.2

6.58.3 122.1 商户扣率

6.58.3.1 变量属性

ans6，6位定长字母、数字、特殊符号

6.58.3.2 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。

6.58.4 122.2 受理方信息

6.58.4.1 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

6.58.4.2 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。

6.58.5 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。

6.58.6 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

6.59 域 123 发卡方保留

Issuer Institution Reserved

6.59.1 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

6.59.2 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。

6.59.3 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。

6.59.4 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

6.60 域 128 报文鉴别码

Message Authentication Code

6.60.1 变量属性

64bit二进制数

6.60.2 域描述

报文来源正确性鉴别码。

6.60.3 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《数据安全传输控制规范》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》。

6.60.4 拒绝码

无

7 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。

7.1 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差错交易;
- 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;
- 原始交易与其确认交易;
- 认证交易与其后续交易(例如:账户验证交易和其后续的汇款交易);
- 余额查询交易无相关交易产生。

7.2 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)通常被用来做报文匹配,域90(原始数据元)可以被用来匹配原始交易报文。

7.2.1 联机交易

7.2.1.1 授权、预授权交易

表73 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

7.2.1.2 授权撤销、预授权撤销、预授权完成(请求、通知)交易

表74 授权撤销、预授权撤销、预授权完成(请求、通知)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

7.2.1.3 余额查询交易

表75 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

7.2.1.4 金融交易

表76 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

7.2.1.5 金融撤销交易

表77 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	

7.2.1.6 金融通知交易

表78 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

7.2.1.7 冲正通知

表79 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	

7.2.1.8 汇款交易

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	分配给交易的值	与账户验证交易一致	与账户验证交易一致	从账户验证交易中提取
应答 0210	与 0200 一致	与 0200 一致	与 0200 一致	与 0200 一致	

7.2.2 管理及安全控制交易

7.2.2.1 网络及风险管理类交易

表80 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

7.2.2.2 网络管理通知交易

表81 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
---------	-----------	-----------

7.2.2.3 重置密钥交易

表82 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

7.2.3 差错交易

7.2.3.1 差错处理通知（发卡方）

表83 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	

7.2.3.2 差错处理通知（受理方）

表84 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	

8 报文格式说明

8.1 说明

8.1.1 符号约定

表85 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
	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
	必须去除的域

8.1.2 报文格式说明示意

8.1.2.1 请求类报文格式说明

表86 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>						

8.1.2.2 通知类报文格式说明

表87 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(LLVAR)	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88 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(LLVAR)	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

xxxx通知报文（CUPS发出）				
位	数据元	数据类型	发送方及数值	
			SW	IS
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。				

8.1.3 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。
 - C13：若报文是转账类交易的差错处理报文，则本域出现。
 - C14：当交易发生所采用的币种和机构与银联约定的清算币种不同时，本域出现。
 - C15：当交易发生所采用的币种和持卡人账户币种不同时，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。
 - C18：当交易的受理方在境外时，本域出现。
 - 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。
 - C21：当发卡方采用《银行卡联网联合技术规范》2.1 版时，本域出现。
 - C22：在受理方发送的请求报文中，如果是折扣商户消费、折扣商户预授权完成（请求）、折扣商户预授权完成（通知）、折扣商户退货、分期付款消费或**消费（积分）**交易，则本域必需出现；在受理方发送的请求报文中，如果是折扣商户消费冲正、折扣商户消费撤销及其冲正，折扣商户预授权完成（请求）冲正、折扣商户预授权完成（请求）撤销及其冲正则报文中本域必需出现；在受理方发送的分期付款消费冲正、分期付款消费撤销、分期付款消费撤销冲正、**消费（积分）冲正、消费（积分）撤销、消费（积分）撤销冲正**报文中本域无需出现。在发卡方返回的应答报文中，如果是经发卡方承兑的分期付款或**消费（积分）**交易，则本域必需出现。
 - 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。
 - C25：当终端支持且是预付费卡或银联联盟积分的成功应答时，本域出现。
 - C27：当为银联联盟积分消费类业务时，该域不出现。在非银联联盟积分消费交易中，若上

一节点发送了该域，则该域出现。

- C28: 当受理方上送了该域，中心转发；否则中心不转发。
- 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: 如果发卡方要求银联处理中心代校验 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。
- C57: 在基于 PBOC 电子钱包\存折标准的交易中，本域必需出现。
- C58: 在基于 PBOC 借贷记标准的交易中，本域必需出现。
- C59: 当终端能够获取卡标识信息时，本域出现；否则，本域不出现。
- 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。

8.1.4 域名简称

表89 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
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
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
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_acceptr_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 Data	ICC_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_currency_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_script1
	发卡方脚本2	Issuer Script2	issr_script2
	发卡方脚本结果	Issuer Script Results	issr_script_resl
	电子现金发卡行授权码	ECI Issuer Authorization Code	ECIAC
	卡产品标识信息	Card Product Identification	card_pro_id
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
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
70	网络管理信息码	Network Management Information Code	netwk_mgmt_info_code
90	原始数据元	Original Data Elements	orig_data_elems
96	报文安全码	Message Security Code	msg_security_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
121	银联处理中心保留	National Switching Reserved	national_sw_resvd
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

8.1.5 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）、终端类型（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》。

8.1.6 银联卡跨境业务对特殊报文域的基本要求

由于跨境交易涉及到多币种转换问题、国家地区代码及一磁信息域的使用问题，所以在这里重申几个特殊域的用法。

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，在联机类涉及清算金额的报文中均会出现。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。

域6（持卡人扣账金额）、域10（持卡人扣账汇率）、域51（持卡人账户货币代码）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、金融类报文中均会出现。

在银联清算的金融类交易中，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）、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）全部由CUPS填写。

在跨境交易中，若受理机构在境内，则域19（受理机构国家代码）无需出现；若受理机构在境外，受理机构会上送该域，CUPS收到后会向境内发卡方转发。

在跨境交易中，若受理机构在境内，则不会上送域45（第一磁道数据）；若受理机构在境外，在某些特殊地域（例如加拿大地区），其受理终端只读取一磁数据，因此会上送该域，CUPS收到后会向境内发卡方转发。

8.2 联机交易报文接口定义

转接业务主要包括单信息业务、双信息业务和单双信息之间的转换。

8.2.1 单信息交易报文接口定义

8.2.1.1 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90 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				2.1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	→

余额查询报文										
位	数据元	数据类型(取值)	1.0版				2.1版			
			AC	SW	IS	SW	AC	SW	IS	SW
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	C27	M	→
15	date_settltmt	n4(MMDD)		M+	M	→		M+	M	→
18	mchnt_type	n4	M	→	M	→	M	→	M	→
19	acq_inst_cntry_code	n3						C18	C0	→
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	C27		
36	track_3_data	z...104(LLVAR)	C2	→			C2	C27		
37	retrivl_ref_num	an12	M	→	M	→	M	→	M	→
39	resp_code	an2			M	→			M	→
41	card_acceptr_termnl_id	ans8	M	→	M	→	M	→	M	→
42	card_acceptr_id	ans15	M	→	M	→	M	→	M	→
43	card_acceptr_name_loc	ans40	M	→			M	→		
45	track_1_data	z..79(LLVAR)						C27		
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...100(LLVAR)					传递要求参见6.47.6.1			
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

8.2.1.2 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91 预授权报文

预授权报文										
位	数据元	数据类型(取值)	1.0版				2.1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(11var)	M	→	M	→	M	→	M	→
3	processing_code	n6	03X000	→	M	→	03X000	→	M	→
4	amt_trans	n12	M	→	M	→	M	→	M	→
6	amt_cdhlldr_bil	n12						C15+		C15+
7	transmsn_date_time	n10(mmddhhmmss)	M	→	M	→	M	→	M	→
10	conv_rate_cdhlldr_bil	n8						C15+		C15+

预授权报文										
位	数据元	数据类型(取值)	1.0版				2.1版			
			AC	SW	IS	SW	AC	SW	IS	SW
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_settltmt	n4(mmdd)		M+	M	→		M+	M	→
18	mchnt_type	n4	M	→	M	→	M	→	M	→
19	acq_inst_cntry_code	n3						C18	C0	→
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(11var)	M	→	M	→	M	→	M	→
33	fwd_inst_id_code	n..11(11var)	M	→	M	→	M	→	M	→
35	track_2_data	z..37(11var)	C1	→			C1	→		
36	track_3_data	z...104(111var)	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(11var)			0	C-			0	C0-
45	track_1_data	z..79(11var)						C18		
48	addtnl_data_private	ans...512(111var)					0	→		
49	currncy_code_trans	an3	M	→	M	→	M	→	M	→
51	currncy_code_cdhlldr_bil	an3						C15+		C15+
52	pin_data	b64	C7	→			C7	→		
53	sec_relatd_ctrl_info	n16	C8	→			C8	C16		
54	addtnl_amt	an...040(111var)							C25	→
57	issr_addtnl_data	ans...100(111var)							0	C16
60	reserved	ans...100(111var)					传递要求参见6.47.6.1			
61	ch_auth_info	ans...200(111var)					C6	C16	C16	→
100	rcvg_inst_id_code	n..11(11var)		M+	M	→		M+	M	→
121	national_sw_resvd	ans...100(111var)		0	C	→		0	C0	→
122	acq_inst_resvd	ans...100(111var)	0	C-		C+	0	C0-		C0+
123	issr_inst_resvd	ans...100(111var)			0	C-			0	C0-
128	msg_authn_code	b64	C9	C9	C9	C9	C9	C9	C9	C9

8.2.1.3 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92 追加预授权报文

追加预授权报文							
位	数据元	数据类型(取值)	2.1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	→	
6	Amt_cdhlldr_bil	n12		C15+		C15+	
7	transmsn_date_time	n10(MMDDhhmmss)	M	→	M	→	

追加预授权报文						
位	数据元	数据类型(取值)	2.1版			
			AC	SW	IS	SW
10	conv_rate_cdhdr_bil	n8		C15+		C15+
11	sys_trace_audit_num	n6	M	→	M	→
12	time_local_trans	n6(hhmmss)	M	→	M	→
13	date_local_trans	n4(MMDD)	M	→	M	→
14	date_expr	n4(YYMM)	0	→	M	→
15	date_settltmt	n4(MMDD)		M+	M	→
18	mchnt_type	n4	M	→	M	→
19	acq_inst_cntry_code	n3		C18	C0	→
22	pos_entry_mode_code	n3	M	→		
25	pos_cond_code	n2	60	→	M	→
26	pos_pin_captr_code	n2	C8	→		
32	acq_inst_id_code	n..11(LLVAR)	M	→	M	→
33	fwd_inst_id_code	n..11(LLVAR)	M	→	M	→
35	track_2_data	z..37(LLVAR)	C1	→		
36	track_3_data	z...104(LLVAR)	C2	→		
37	retrivl_ref_num	an12	M	→	M	→
38	authr_id_resp^a	an6	M	→	C3	→
39	resp_code	an2			M	→
41	card_accptr_termnl_id	ans8	M	→	M	→
42	card_accptr_id	ans15	M	→	M	→
43	card_accptr_name_loc	ans40	M	→		
44	addtnl_resp_code	ans..25(LLVAR)			0	C0-
45	track_1_data	z..79(LLVAR)		C18		
48	addtnl_data_private	ans...512(LLVAR)	0	→		
49	currncy_code_trans	an3	M	→	M	→
51	currncy_code_cdhdr_bil	an3		C15+		C15+
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)			M	C21
60	reserved	ans...100(LLVAR)	传递要求参见6.47.6.1			
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

注^a：在追加预授权交易中该域应为原预授权交易的授权号。

8.2.1.4 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）在域（终端类型）的取值上有所不同：预授权撤销（手工）域取值为12，60.2.9域取值为1，表示该交易是从银联公共服务平台上发起的。

表93 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				2.1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 ³	→	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	→
19	acq_inst_cntry_code	n3						C18	C0	→
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-
45	track_1_data	z..79(LLVAR)						C18		
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...100(LLVAR)					传递要求参见6.47.6.1			
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

8.2.1.5 预授权完成(请求)

对已批准的预授权交易,用预授权完成做支付结算。

表94 预授权完成(请求)报文

联机预授权完成(请求)报文										
位	数据元	数据类型(取值)	1.0版				2.1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

³ 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（请求）报文										
位	数据元	数据类型(取值)	1.0版				2.1版			
			AC	SW	IS	SW	AC	SW	IS	SW
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+		C14+
6	amt_cdhlr_bil	n12						C15+		C15+
7	transmsn_date_time	n10(MMDDhhmmss)	M	→	M	→	M	→	M	→
9	conv_rate_settlmt	n8						C14+		C14+
10	conv_rate_cdhlr_bil	n8						C15+		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(YMMM)			M	→	0	→	M	→
15	date_settlmt	n4(MMDD)		M+	M	→		M+	M	→
16	date_conv	n4(MMDD)						C14+		C14+
18	mchnt_type	n4	M	→	M	→	M	→	M	→
19	acq_inst_cntry_code	n3						C18	C0	→
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_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-
45	track_1_data	z..79(LLVAR)						C18		
48	addtnl_data_private	ans...512(LLVAR)					C22	→		
49	currecy_code_trans	an3	M	→	M	→	M	→	M	→
50	currecy_code_settlmt	an3						C14+		C14+
51	currecy_code_cdhlr_bil	an3						C15+		C15+
52	pin_data	b64	C7	→			C7	→		
53	sec_relatd_ctrl_info	n16	C8	→			C8	C16		
54	addtnl_amt	an...040(LLVAR)							C25	→
57	issr_addtnl_data	ans...100(LLVAR)							0	C16
60	reserved	ans...100(LLVAR)					传递要求参见6.47.6.1			
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

8.2.1.6 预授权完成（通知）

对已批准的预授权交易，可以用预授权完成（通知）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95 受理方发往CUPS的预授权完成（通知）通知报文

受理方发往CUPS的预授权完成（通知）通知报文

位	数据元	数据类型(取值)	1.0版		2.1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			00X000	M
4	amt_trans	n12			M	M
5	amt_settlmt	n12				C14
6	amt_cdhlldr_bil	n12				C15
7	transmsn_date_time	n10 (MMDDhhmmss)			M	M
9	conv_rate_settlmt	n8				C14
10	conv_rate_cdhlldr_bil	n8				C15
11	sys_trace_audit_num	n6			M	M
12	time_local_trans	n6 (hhmmss)			M	M
13	date_local_trans	n4 (MMDD)			M	M
14	date_expr	n4 (YYMM)			0	
15	date_settlmt	n4 (MMDD)				M
16	date_conv	n4 (MMDD)				C14
18	mchnt_type	n4			M	M
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)			C22	
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 (LLLVAR)				0
60	reserved	ans...100 (LLLVAR)			传递要求参见 6.47.6.2	
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（通知）通知报文格式同下一节结算通知。

8.2.1.7 结算通知/预授权完成（通知）

结算通知报文格式适用于以下两种情况：

- 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（通知）（受理方发起预授权完成（通知），CUPS 转发该交易）。

表96 结算通知/预授权完成（通知）报文

结算通知/预授权完成（通知）报文，CUPS发出

位	数据元	数据类型	1.0版		2.1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
5	amt_settlmt	n12			C14	
6	amt_cdhlldr_bil	n12			C15	
7	transmsn_date_time	n10(MMDDhhmmss)	M	M	M	M
9	conv_rate_settlmt	n8			C14	
10	conv_rate_cdhlldr_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)			C0	
15	date_settlmt	n4(MMDD)	M	M	M	M
16	date_conv	n4(MMDD)			C14	
18	mchnt_type	n4	M	M	M	M
19	acq_inst_cntry_code	n3			C4	C0
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)			C0	C0
49	currcy_code_trans	an3	M	M	M	M
50	currcy_code_settlmt	an3			C14	
51	currcy_code_cdhlldr_bil	an3			C15	
60	reserved	ans...100(LLVAR)	M	M	传递要求参见6.47.6.2	
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

8.2.1.8 预授权完成（请求）撤销

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

预授权完成（请求）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（通知）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97 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				2.1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	→

预授权完成撤销报文										
位	数据元	数据类型(取值)	1.0版				2.1版			
			AC	SW	IS	SW	AC	SW	IS	SW
7	transmn_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	→
19	acq_inst_cntry_code	n3						C18	C0	→
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	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-
45	track_1_data	z..79(LLVAR)						C18		
48	addtnl_data_private	ans...512(LLVAR)					C22	→		
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...100(LLVAR)					传递要求参见6.47.6.1			
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_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

8.2.1.9 消费

持卡人在购买商品或服务时请求发卡方批准该交易。

除普通消费的业务功能外，本节所定义的报文还支持其他特征的消费，如：积分消费、折扣消费、返回余额消费等，可以通过报文域的取值不同对不同的消费进行区分。具体取值要求请参见B.1 中对消费交易的列举。

表98 消费报文

消费报文										
位	数据元	数据类型(取值)	1.0版				2.1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	→

消费报文										
位	数据元	数据类型(取值)	1.0版				2.1版			
			AC	SW	IS	SW	AC	SW	IS	SW
5	amt_settlmt	n12						C14+		C14+
6	amt_cdhlldr_bil	n12						C15+		C15+
7	transmsn_date_time	n10(MMDDhhmmss)	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	→
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	C27	M	→
15	date_settlmt	n4(MMDD)		M+	M	→		M+	M	→
16	date_conv	n4(MMDD)						C14+		C14+
18	mchnt_type	n4	M	→	M	→	M	→	M	→
19	acq_inst_cntry_code	n3						C18	C0	→
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	C27		
36	track_3_data	z...104(LLVAR)	C2	→			C2	C27		
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 -
45	track_1_data	z..79(LLVAR)						C27		
48	addtnl_data_private	ans...512(LLVAR)					C22	→		
49	currncy_code_trans	an3	M	→	M	→	M	→	M	→
50	currncy_code_settlmt	an3						C14+		C14+
51	currncy_code_cdhlldr_bil	an3						C15+		C15+
52	pin_data	b64	C7	→			C7	→		
53	sec_relatd_ctrl_info	n16	C8	→			C8	C16		
54	addtnl_amt	an...040(LLVAR)			0	→			C25	→
57	issr_addtnl_data	ans...100(LLVAR)							C22	C16
60	reserved	ans...100(LLVAR)					传递要求参见6.47.6.1			
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

8.2.1.10 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。

表99 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				2.1版			
			AC	SW	IS	SW	AC	SW	IS	SW
	Message Type ID	n4	0200		0210		0200		0210	

消费撤销报文										
位	数据元	数据类型(取值)	1.0版				2.1版			
			AC	SW	IS	SW	AC	SW	IS	SW
	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	→
19	acq_inst_cntry_code	n3						C18	C0	→
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	C27		
36	track_3_data	z...104(LLVAR)	C2	→			C2	C27		
37	retrivl_ref_num	an12	M	→	M	→	M	→	M	→
38	authr_id_resp	an6	C	→	O	→	C4	→	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)		C+	O	C-		C4+	O	C0-
45	track_1_data	z..79(LLVAR)						C27		
48	addtnl_data_private	ans...512(LLVAR)					C22	→		
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)							O	C16
60	reserved	ans...100(LLVAR)					传递要求参见6.47.6.1			
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)		O	C	→		O	C0	→
122	acq_inst_resvd	ans...100(LLVAR)	O	C-		C+	O	C0 -		C0 +
123	issr_inst_resvd	ans...100(LLVAR)			O	C-			O	C0 -
128	msg_authn_code	b64	C9	C9	C9	C9	C9	C9	C9	C9

8.2.1.11 退货（联机）

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。

在银联联盟积分消费退货业务中，出于安全原因的考虑，CUPS不能向后一节点转发卡片的磁道信息。

表100 退货（联机）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		2.1版	
			AC	SW	AC	SW
	Message Type ID	n4	0220	0230	0220	0230
	bitmap	b128	M	M	M	M

退货通知报文（受理方发出）						
位	数据元	数据类型	1.0版		2.1版	
			AC	SW	AC	SW
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
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
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)			C22	
49	currcy_code_trans	an3	M	M	M	M
50	currcy_code_settlmt	an3				C14
60	reserved	ans...100(LLVAR)			传递要求参见6.47.6.2	
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101 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		2.1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
5	amt_settlmt	n12			C14	
6	amt_cdhlldr_bil	n12			C15	
7	transmsn_date_time	n10(MMDDhhmmss)	M	M	M	M
9	conv_rate_settlmt	n8			C14	
10	conv_rate_cdhlldr_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

退货通知报文（CUPS发出）						
位	数据元	数据类型	1.0版		2.1版	
			SW	IS	SW	IS
15	date_settlmt	n4 (MMDD)	M	M	M	M
16	date_conv	n4 (MMDD)			C14	
18	mchnt_type	n4	M	M	M	M
19	acq_inst_cntry_code	n3			C18	C0
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		C27	
36	track_3_data	z...104 (LLLVAR)	C2		C27	
37	retrivl_ref_num	an12	M	M	M	M
38	authr_id_resp	an6	C		C28	
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	
45	track_1_data	z..79 (LLVAR)			C27	
48	addtnl_data_private	ans...512 (LLLVAR)			C0	
49	currcy_code_trans	an3	M	M	M	M
50	currcy_code_settlmt	an3			C14	
51	currcy_code_cdhlldr_bil	an3			C15	
60	reserved	ans...100 (LLLVAR)			传递要求参见6.47.6.2	
90	orig_data_elems	n42	C		C28	
100	rcvg_inst_id_code	n..11 (LLVAR)	M	M	M	M
121	national_sw_resved	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。

8.2.1.12 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。

表102 取现报文

取现报文										
位	数据元	数据类型(取值)	1.0版				2.1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	→
5	amt_settlmt	n12						C14+		C14+
6	amt_cdhlldr_bil	n12						C15+		C15+
7	transmsn_date_time	n10 (MMDDhhmmss)	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	→
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	→

取现报文										
位	数据元	数据类型(取值)	1.0版				2.1版			
			AC	SW	IS	SW	AC	SW	IS	SW
16	date_conv	n4(MMDD)						C14+		C14+
18	mchnt_type	n4	6011	→	M	→	6010/ 6011/ 6050	→	M	→
19	acq_inst_cntry_code	n3						C18	C0	→
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_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 -
45	track_1_data	z..79(LLVAR)						C18		
48	addtnl_data_private	ans...512(LLVAR)					0	→		
49	currey_code_trans	an3	M	→	M	→	M	→	M	→
50	currey_code_settlmt	an3						C14+		C14+
51	currey_code_cdhlldr_b il	an3						C15+		C15+
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...100(LLVAR)					传递要求参见6.47.6.1			
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

8.2.1.13 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。

表103 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)				2.1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	→

存款报文										
位	数据元	数据类型(取值)	1.0版(无此交易)				2.1版			
			AC	SW	IS	SW	AC	SW	IS	SW
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...100(LLVAR)					传递要求参见6.47.6.1			
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

8.2.1.14 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。

表104 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		2.1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

存款确认报文（受理方发出）						
位	数据元	数据类型	1.0版		2.1版	
			AC	SW	AC	SW
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_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	currcy_code_trans	an3			M	M
60	reserved	ans...100 (LLLVAR)			传递要求参见6.47.6.2	
90	orig_data_elems	n42			M	
100	rcvg_inst_id_code	n..11 (LLVAR)				M
121	national_sw_resvd	ans...100 (LLLVAR)				0
122	acq_inst_resvd	ans...100 (LLLVAR)			0	C0
128	msg_authn_code	b64			C9	C9

表105 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		2.1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
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 (LLLVAR)			C4	
49	currcy_code_trans	an3			M	M
60	reserved	ans...100 (LLLVAR)			传递要求参见6.47.6.2	
90	orig_data_elems	n42			M	
100	rcvg_inst_id_code	n..11 (LLVAR)			M	M
121	national_sw_resvd	ans...100 (LLLVAR)			0	C0

存款确认报文 (CUPS发出)						
位	数据元	数据类型	1.0版		2.1版	
			SW	IS	SW	IS
123	issr_inst_resvd	ans...100 (LLVAR)			C4	
128	msg_authn_code	b64			C9	C9

8.2.1.15 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。

表106 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)				2.1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 (LLLVAR)					0	→		
49	currcy_code_trans	an3					M	→	M	→
52	pin_data	b64					C7	→		
53	sec_relatd_ctrl_info	n16					C8	C16		
57	issr_addtnl_data	ans...100 (LLLVAR)							0	C16
60	reserved	ans...100 (LLLVAR)					传递要求参见6.47.6.1			
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

8.2.1.16 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、转入方中的任意一方,也可以同时担任其中任意两方。

8.2.1.16.1 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107 转账报文

转账报文						
位	数据元	数据类型	1.0版		2.1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(LLVAR)	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_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)		O		
48	addtnl_data_private	ans...512(LLVAR)			O	
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(LLVAR)		O		O
60	reserved	ans...100(LLVAR)			传递要求参见 6.47.6.1 的第一列 和最后一列	
61	ch_auth_info	ans...200(LLVAR)	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_resvd	ans...100(LLVAR)		M+		M+
122	acq_inst_resvd	ans...100(LLVAR)	O	C0	O	C0
128	msg_authn_code	b64	C9	C9	C9	C9

8.2.1.16.2 转出转账报文

表108 转出转账报文

转出转账报文						
位	数据元	数据类型	1.0版		2.1版	
			SW	CB	SW	CB

转出转账报文						
位	数据元	数据类型	1.0版		2.1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		0
60	reserved	ans...030 (LLLVAR)			传递要求参见6.47.6.1的第二列和第三列	
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

8.2.1.16.3 转入转账报文

表109 转入转账报文

转入转账报文						
位	数据元	数据类型	1.0版		2.1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	47x000	M
4	amt_trans	n12	M	M	M	M

转入转账报文						
位	数据元	数据类型	1.0版		2.1版	
			SW	CB	SW	CB
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
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	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_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...512(LLVAR)			C0	
49	currcy_code_trans	an3	M	M	M	M
60	reserved	ans...100(LLVAR)			传递要求参见6.47.6.1的第二列和第三列	
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_resved	ans...100(LLVAR)	M	M	M	M
123	issr_inst_resvd	ans...100(LLVAR)		0		0
128	msg_authn_code	b64	C9	C9	C9	C9

8.2.1.16.4 转出转账冲正

表110 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		2.1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	mchnt_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
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

转出转账冲正（CUPS发出）						
位	数据元	数据类型	1.0版		2.1版	
			SW	CB	SW	CB
38	authr_id_resp	an6			C4	
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)	C		C4	
49	currncy_code_trans	an3	M	M	M	M
60	reserved	ans...100(LLVAR)	M		传递要求参见6.47.6.2	
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(LLVAR)	M	M	0	C0
123	issr_inst_resvd	ans...100(LLVAR)	C		C4	
128	msg_authn_code	b64	C	C	C9	C9

8.2.1.16.5 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111 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		2.1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_acpctr_termnl_id	ans8			M	M
42	card_acpctr_id	ans15			M	M
43	card_acpctr_name_loc	ans40			M	
49	currncy_code_trans	an3			M	M
60	reserved	ans...100(LLVAR)			传递要求参见6.47.6.2	
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

8.2.1.17 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、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112 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		2.1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
5	amt_settlmt	n12				C4
7	transmsn_date_time	n10(MMDDhhmmss)	M	M	M	M
9	conv_rate_settlmt	n8				C4
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)				C4
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 ^a	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)			C22	
49	currcy_code_trans	an3	M	M	M	M
50	currcy_code_settlmt	an3				C4
60	reserved	ans...100(LLVAR)	M	M	传递要求参见6.47.6.2	
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	C	0	C0
128	msg_authn_code	b64	C9	C9	C9	C9

注^a: 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113 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		2.1版	
			SW	IS	SW	IS

冲正报文 (CUPS发出)						
位	数据元	数据类型	1.0版		2.1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
5	amt_settlmt	n12			C4	
6	amt_cdhlldr_bil	n12			C4	
7	transmsn_date_time	n10 (MMDDhhmmss)	M	M	M	M
9	conv_rate_settlmt	n8			C4	
10	conv_rate_cdhlldr_bil	n8			C4	
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
16	date_conv	n4 (MMDD)			C4	
18	mchnt_type	n4	M	M	M	M
19	acq_inst_cntry_code	n3			C18	C0
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
50	currcy_code_settlmt	an3			C4	
51	currcy_code_cdhlldr_bil	an3			C4	
60	reserved	ans...100 (LLLVAR)	M	M	传递要求参见6.47.6.2	
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^a: 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。

8.2.1.18 银联卡汇率查询报文

银联卡汇率查询交易一般仅在一笔银联卡跨境汇款交易之前发起, 用于了解交易币种与持卡人账户币种之间的汇兑关系。例如, 当一笔跨境汇款交易的汇款币种为港币, 汇入账户币种为人民币时, 持卡人可以先发起银联卡汇率查询交易, 以了解到帐的人民币金额以及该笔交易所采用的港币到人民币的兑换汇率。

位	数据元	数据类型	SD	SW
	Message Type ID	n4	0600	0610
	bitmap	b128	M	M
4	amt_trans	n12	M	M
6	amt_cdhlldr_bil	n12		M
7	transmsn_date_time	n10 (MMDDhhmmss)	M	M

位	数据元	数据类型	SD	SW
10	conv_rate_cdhdr_bil	n8		M
11	sys_trace_audit_num	n6	M	M
16	date_conv	n4		M
32	acq_inst_id_code	n..11(LLVAR)	M	M
33	fwd_inst_id_code	n..11(LLVAR)	M	M
39	resp_code	an2		M
49	currcy_code_trans	an3	M	M
51	currcy_code_cdhdr_bil	an3	M	M
70	netwk_mgmt_info_code	n3	M	M

8.2.1.19 汇款（联机）类报文

8.2.1.19.1 账户验证

账户验证报文										
位	数据元	数据类型(取值)	1.0版(无此交易)				2.1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(11var)					M	→	M	→
3	processing_code	n6					24X000	→	M	→
4	amt_trans	n12					M	→	M	→
5	amt_settlmt	n12						C14+		C14+
6	amt_cdhdr_bil	n12						C15+		C15+
7	transmn_date_time	n10(mmddhhmmss)					M	→	M	→
9	conv_rate_settlmt	n8						C14+		C14+
10	conv_rate_cdhdr_bil	n8						C15+		C15+
11	sys_trace_audit_num	n6					M	→	M	→
12	time_local_trans	n6(hhmmss)					M	→	M	→
13	date_local_trans	n4(mmdd)					M	→	M	→
14	date_expr	n4(yymm)					0	→	M	→
15	date_settlmt	n4(mmdd)						M+	M	→
16	date_conv	n4 (mmdd)						C14+		C14+
18	mchnt_type	n4					M	→	M	→
22	pos_entry_mode_code	n3					M	→		
25	pos_cond_code	n2					00	→	M	→
32	acq_inst_id_code	n..11(11var)					M	→	M	→
33	fwd_inst_id_code	n..11(11var)					M	→	M	→
35	track_2_data	z..37(11var)					C1	→		
36	track_3_data	z...104(111var)					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(11var)							0	C0 -
48	addtnl_data_private	ans...512(111var)					0	→		
49	currcy_code_trans	an3					M	→	M	→
50	currcy_code_settlmt	an3						C14+		C14+
51	currcy_code_cdhdr_bil	an3						C15+		C15+
52	pin_data	b64					C7			
53	sec_related_ctrl_info	n16					C8	C16		
57	issr_addtnl_data	ans...100(111var)							0	C16
60	reserved	ans...100(111var)					传递要求参见6.47.6.1			
61	ch_auth_info	ans...200(111var)					0	→	C6	→

账户验证报文										
位	数据元	数据类型(取值)	1.0版(无此交易)				2.1版			
			AC	SW	IS	SW	AC	SW	IS	SW
100	rcvg_inst_id_code	n..11(11var)						M+	M	→
121	national_sw_resved	ans...100(111var)						0	C0	→
122	acq_inst_resvd	ans...100(111var)					0	C0-		C0+
123	issr_inst_resvd	ans...100(111var)							0	C0 -
128	msg_authn_code	b64					C9	C9	C9	C9

8.2.1.19.2 汇款

汇款报文										
位	数据元	数据类型(取值)	1.0版(无此交易)				2.1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					24X000	→	M	→
4	amt_trans	n12					M	→	M	→
5	amt_settlmt	n12						C14+		C14+
6	amt_cdhlldr_bil	n12						C15+		C15+
7	transmsn_date_time	n10(MMDDhhmmss)					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	→
12	time_local_trans	n6(hhmmss)					M	→	M	→
13	date_local_trans	n4(MMDD)					M	→	M	→
14	date_expr	n4(YYMM)					0	→	M	→
15	date_settlmt	n4(MMDD)						M+	M	→
16	date_conv	n4(MMDD)						C14+		C14+
18	mchnt_type	n4					M	→	M	→
19	acq_inst_cntry_code	n3						C18	C0	→
22	pos_entry_mode_code	n3					M	→		
25	pos_cond_code	n2					00	→	M	→
28	amt_trans_fee	x+n8						C6 +	C0	→
32	acq_inst_id_code	n..11(LLVAR)					M	→	M	→
33	fwd_inst_id_code	n..11(LLVAR)					M	→	M	→
35	track_2_data	z..37(LLVAR)					C1	→		
36	track_3_data	z...104(LLVAR)					C2	→		
37	retrivl_ref_num	an12					M	→	M	→
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 -
45	track_1_data	z..79(LLVAR)						C18		
48	addtnl_data_private	ans...512(LLVAR)					0	→		
49	currency_code_trans	an3					M	→	M	→
50	currency_code_settlmt	an3						C14+		C14+
51	currency_code_cdhlldr_bil	an3						C15+		C15+
54	addtnl_amt	an...040(LLVAR)							0	→
57	issr_addtnl_data	ans...100(LLVAR)							0	C16
60	reserved	ans...100(LLVAR)					传递要求参见6.47.6.1			
90	orig_data_elems	n42					M	→		
100	rcvg_inst_id_code	n..11(LLVAR)						M+	M	→

汇款报文										
位	数据元	数据类型(取值)	1.0版(无此交易)				2.1版			
			AC	SW	IS	SW	AC	SW	IS	SW
102	acct_id1	ans..28(LLVAR)					C24			
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

8.2.1.20 经由 CUPSecure 认证的网络交易报文接口定义

8.2.1.20.1 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； 60.2.9域填写1，也是由受理方填写；
- 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114 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)	2.1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-information	n16		C8		
60	reserved	ans...100(LLVAR)	传递要求参见6.47.6.1			
61	ch_auth_info	ans...200(LLVAR)	M	M	0	C0

8.2.1.20.2 预授权完成（请求）、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（请求）、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域和60.2.9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115 预授权完成（请求）、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（请求）、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)	2.1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...100(LLVAR)	传递要求参见6.47.6.1			

8.2.1.20.3 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，但需要注意以下几点：

- a) 60.2.5域和60.2.9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116 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)	2.1版	
			AC	SW
	Message Type ID	n4	0220	0230
60	reserved	ans...100(LLVAR)	传递要求参见 6.47.6.2	

表117 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)	2.1版	
			SW	IS
	Message Type ID	n4	0220	0230
60	reserved	ans...100(LLVAR)	传递要求参见 6.47.6.2	

8.2.1.20.4 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域和60.2.9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118 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)	2.1版	
			AC	SW
	Message Type ID	n4	0420	0430
60	reserved	ans...100(LLVAR)	传递要求参见 6.47.6.2	

表119 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...100 (LLVAR)	传递要求参见 6.47.6.2	

8.2.1.20.5 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，均由银联处理中心发起。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域和60.2.9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120 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
	Message Type ID	n4	0422/0220	0432/0230
60	reserved	ans...100 (LLVAR)	传递要求参见6.47.6.2	

8.2.1.21 CUPMobile 移动支付交易报文接口定义

8.2.1.21.1 银行卡信息下载

银行卡信息下载						
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	90X000	→	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	7299	→	M	→
22	pos_entry_mode_code	n3	97X	→		
25	pos_cond_code	n2	68	→	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)			M	→
36	track_3_data	z...104 (LLLVAR)			M	→
37	retrivl_ref_num	an12	M	→	M	→
39	Resp_code	an2			M	→
44	addtnl_resp_code	ans...25 (LLVAR)			0	C0 -
48	addtnl_data_private	ans...512 (LLLVAR)	M	→		
52	pin_data	b64	C7	→		
53	sec_relatd_ctrl_info	n16	C8	C16		
57	issr_addtnl_data	ans...100 (LLLVAR)			0	C16
60	reserved	ans...100 (LLLVAR)	传递要求参见6.47.6.1			
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 -

银行卡信息下载						
位	数据元	数据类型(取值)	2.0版			
			AC	SW	IS	SW
128	msg_authn_code	b64	C9	C9	C9	C9

8.2.1.21.2 现场支付模式下的交易报文

现场支付模式下支持的交易(含消费、消费冲正、消费撤销、消费撤销冲正)报文格式均参照境内单信息同名交易报文格式,只是在以下三个域的取值上有所不同:

(1) 22域取值为96X,表示交易是“采用非接触方式读取CUPMobile移动支付中的集成在手机中的芯片卡”方式完成的。

(2) 60.2.2域取值为6,表示“终端有非接触读卡能力”。

(3) 60.2.5域取值为03, 60.2.9域取值为0,表示交易由POS终端发起。

8.2.1.21.3 远程支付模式下的交易报文

远程支付模式下支持的交易(含消费、消费冲正、消费撤销、消费撤销冲正)报文格式均参照境内单信息同名交易报文格式,只是在以下几个域的取值上有所不同:

(1) 22域取值为97X,表示交易是“采用接触方式读取CUPMobile移动支付中的集成在手机中的芯片卡”方式完成的。

(2) 60.2.2域取值为6,表示“终端有非接触读卡能力”。

(3) 60.2.5域取值为08, 60.2.9域取值为1,表示交易由手机发起。

(4) 在远程支付模式下,与具体商户无关的交易(如余额查询、圈存等)中,商户类型(18域)填写7299。与具体商户相关的交易(如消费等),填写真实的商户类型。

8.2.2 双信息交易报文接口定义

8.2.2.1 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。

8.2.2.2 授权

报文格式基本同单信息预授权交易。

表121 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	→
3	processing_code	n6	03X000	→	M	→	00X000	→	M	→
4	amt_trans	n12	M	→	M	→	M	→	M	→
6	amt_cdhlldr_bil	n12						C15+		C15+
7	transmsn_date_time	n10(MMDDhhmmss)	M	→	M	→	M	→	M	→
10	Conv_rate_cdhlldr_bil	n8						C15+		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	→	M	→	0	→	M	→
15	date_settlmt	n4(MMDD)		M+	M	→		M+	M	→
18	mchnt_type	n4	M	→	M	→	M	→	M	→
19	acq_inst_cntry_code	n3						C18	C0	→
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	→

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
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-
45	track_1_data	z..79(LLVAR)						C18		
48	addtnl_data_private	ans...512(LLVAR)					0	→		
49	currecy_code_trans	an3	M	→	M	→	M	→	M	→
51	currecy_code_cdhltr_bil	an3						C15+		C15+
52	pin_data	b64	C7	→			C7	→		
53	sec_relatd_ctrl_info	n16	C8	→			C8	C16		
54	addtnl_amt	an...040(LLVAR)							0	C25
57	issr_addtnl_data	ans...100(LLVAR)							0	C16
60	reserved	ans...100(LLVAR)					传递要求参见6.47.6.1			
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

8.2.2.3 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)。

8.2.2.4 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)。

8.2.2.5 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)

8.3 网络管理及安全控制交易报文接口定义

8.3.1 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122 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

CUPS发出网络管理报文				
位	数据元	数据类型	1. 0版	2. 0版
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。				

8.3.2 申请重置密钥

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123 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						

8.3.3 重置密钥交易

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124 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						

8.3.4 网络管理业务报文接口定义

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125 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
<div>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CUPS通知入网机构CUPS已打开； 注： 002：表示CUPS通知入网机构CUPS已关闭； 注： 301：表示线路测试。</div>						

表126 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
<div>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； 注： 002：表示入网机构签退； 注： 301：表示线路测试。</div>						

8.4 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。

8.4.1 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127 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	currcy_code_trans	an3	M	M	M	M
60	reserved	ans...100(LLVAR)	M	M	传递要求参见6.47.6.2	
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128 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
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

位	数据元	数据类型	1.0版		2.0版	
			SW	IS	SW	IS
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...100 (LLVAR)	M	M	传递要求参见6.47.6.2	
90	orig_data_elems	n42	M		M	
100	rcvg_inst_id_code	n..11 (LLVAR)	M	M	M ^a	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
^a 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。						

8.4.2 差错例外通知

表129 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
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...100 (LLVAR)	当无原始交易时,除F60.1出现,其他子域不出现;当有原始交易时,本域的传递要求参见6.47.6.2	
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130 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_acpctr_termnl_id	ans8	C17	C0
42	card_acpctr_id	ans15	C17	C0
43	card_acpctr_name_loc	ans40	C17	
49	currecy_code_trans	an3	M	M
60	reserved	ans...100(LLVAR)	当无原始交易时，除F60.1出现，其他子域不出现；当有原始交易时，本域的传递要求参见6.47.6.2	
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
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。				

8.4.3 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，银联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131 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

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
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	currency_code_trans	an3	M	M	M	M
60	reserved	ans...100 (LLVAR)	M	M	传递要求参见6.47.6.2	
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

8.5 风险控制交易报文接口定义 (待定)

8.5.1 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132 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 (LLVAR)			M	
70	netwk_mgmt_info_code	n3			802	M
100	rcv_inst_id_code	n..11 (LLVAR)			M	M

8.5.2 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133 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 (LLVAR)			M	
70	netwk_mgmt_info_code	n3			803	M

8.6 外卡收单交易报文接口定义

8.6.1 联机交易报文接口

8.6.1.1 单信息报文接口

8.6.1.1.1 余额查询

表134 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		外卡收单	
			AC	SW	AC	SW
	Message Type ID	n4	0200	0210	0200	0210
	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
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(YMMM)		C	O	C11
15	date_settlmt	n4(MMDD)		C		M
18	mchnt_type	n4	M	M	M	M
19	acq_inst_cntry_code	n3				
22	pos_entry_mode_code	n3	M		M	
25	pos_cond_code	n2	M	M	M	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)	M		C1	
36	track_3_data	z...104(LLVAR)	C		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)			O	
49	currecy_code_trans	an3	M	M	O	C0
52	pin_data	b64	M		C7	
53	sec_relatd_ctrl_info	n16	M		C8	
54	addtnl_amt	an...040(LLVAR)		C		C11
57	issr_addtnl_data	ans...100(LLVAR)				
60	reserved	ans...100(LLVAR)			传递要求参见 6.47.6.1 的第一列和最后一列	
61	ch_auth_info	ans...200(LLVAR)			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
121	national_sw_resvd	ans...100(LLVAR)		C		O
122	acq_inst_resvd	ans...100(LLVAR)	O	C	O	C0
123	issr_inst_resvd	ans...100(LLVAR)				
128	msg_authn_code	b64	M	M	C9	C9

8.6.1.1.2 预授权

表135 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		外卡收单	
			AC	SW	AC	SW
	Message Type ID	n4	0100	0110	0100	0110
	bitmap	b128	M	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		外卡收单	
			AC	SW	AC	SW
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
6	amt_cdhltr_bil	n12				C11
7	transmsn_date_time	n10 (MMDDhhmmss)	M	M	M	M
10	conv_rate_cdhltr_bil	n8				C11
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	C	O	C11
15	date_settlmt	n4 (MMDD)		C		M
18	mchnt_type	n4	M	M	M	M
19	acq_inst_cntry_code	n3				
22	pos_entry_mode_code	n3	M		M	
25	pos_cond_code	n2	M	M	M	M
26	pos_pin_captr_code	n2	C		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)	C		C1	
36	track_3_data	z...104 (LLLVAR)	C		C2	
37	retrivl_ref_num	an12	M	M	M	M
38	authr_id_resp ^a	an6		C		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)				
48	addtnl_data_private	ans...512 (LLLVAR)			O	
49	currcy_code_trans	an3	M	M	M	M
51	currcy_code_cdhltr_bil	an3				C11
52	pin_data	b64	C		C7	
53	sec_relatd_ctrl_info	n16	C		C8	
54	addtnl_amt	an...040 (LLLVAR)				O
57	issr_addtnl_data	ans...100 (LLLVAR)				
60	reserved	ans...100 (LLLVAR)			传递要求参见 6.47.6.1 的第一列和最后一列	
61	ch_auth_info	ans..200 (LLLVAR)			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
121	national_sw_resvd	ans...100 (LLLVAR)		C		O
122	acq_inst_resvd	ans...100 (LLLVAR)	O	C	O	C0
123	issr_inst_resvd	ans...100 (LLLVAR)				
128	msg_authn_code	b64	M	M	C9	C9

8.6.1.1.3 预授权撤销

表136 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		外卡收单	
			AC	SW	AC	SW
	Message Type ID	n4	0100	0110	0100	0110
	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)		C		M
18	mchnt_type	n4	M	M	M	M
19	acq_inst_cntry_code	n3				
22	pos_entry_mode_code	n3	M		M	
25	pos_cond_code	n2	M	M	M	M
26	pos_pin_captr_code	n2	C		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)	C		C1	
36	track_3_data	z...104(LLVAR)	C		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	
44	addtnl_resp_code	ans..25(LLVAR)				
48	addtnl_data_private	ans...512(LLVAR)			0	
49	currcy_code_trans	an3	M	M	M	M
52	pin_data	b64	C		C7	
53	sec_relatd_ctrl_info	n16	C		C8	
57	issr_addtnl_data	ans...100(LLVAR)				
60	reserved	ans...100(LLVAR)			传递要求参见6.47.6.1的第一列和最后一列	
61	ch_auth_info	ans..200() LLLVAR)			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	
100	rcvg_inst_id_code	n..11(LLVAR)		C		M
121	national_sw_resvd	ans...100(LLVAR)		C		0
122	acq_inst_resvd	ans...100(LLVAR)	0	C	0	C0
123	issr_inst_resvd	ans...100(LLVAR)				
128	msg_authn_code	b64	M	M	C9	C9

8.6.1.1.4 预授权完成（请求）

表137 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		外卡收单	
			AC	SW	AC	SW
	Message Type ID	n4	0200	0210	0200	0210
	bitmap	b128	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		外卡收单	
			AC	SW	AC	SW
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
5	amt_settlmt	n12				
6	amt_cdhdr_bil	n12				
7	transmsn_date_time	n10(MMDDhhmmss)	M	M	M	M
9	conv_rate_settlmt	n8				
10	conv_rate_cdhdr_bil	n8				
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	C	0	C11
15	date_settlmt	n4(MMDD)		C		M
16	date_conv	n4(MMDD)				
18	mchnt_type	n4	M	M	M	M
19	acq_inst_cntry_code	n3				
22	pos_entry_mode_code	n3	M		M	
25	pos_cond_code	n2	M	M	M	M
26	pos_pin_captr_code	n2	C		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)	C		C1	
36	track_3_data	z...104(LLVAR)	C		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	
44	addtnl_resp_code	ans..25(LLVAR)				
48	addtnl_data_private	ans...512(LLVAR)			0	
49	currency_code_trans	an3	M	M	M	M
50	currency_code_settlmt	an3				
51	currency_code_cdhdr_bil	an3				
52	pin_data	b64	C		C7	
53	sec_relatd_ctrl_info	n16	C		C8	
57	issr_addtnl_data	ans...100(LLVAR)				C11
60	reserved	ans...100(LLVAR)			传递要求参见 6.47.6.1 的第一列和最后一列	
61	ch_auth_info	ans..200(LLVAR)			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
121	national_sw_resvd	ans...100(LLVAR)		C		0
122	acq_inst_resvd	ans...100(LLVAR)	0	C	0	C0
123	issr_inst_resvd	ans...100(LLVAR)				
128	msg_authn_code	b64	M	M	C9	C9

8.6.1.1.5 取现/预借现金

表138 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		外卡收单	
			AC	SW	AC	SW
	Message Type ID	n4	0200	0210	0200	0210
	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
5	amt_settlmt	n12		C		C11
6	amt_cdhlldr_bil	n12				C11
7	transmsn_date_time	n10 (MMDDhhmmss)	M	M	M	M
9	conv_rate_settlmt	n8		C		C11
10	conv_rate_cdhlldr_bil	n8				C11
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	O	C11
15	date_settlmt	n4 (MMDD)		C		M
16	date_conv	n4 (MMDD)		C		C11
18	mchnt_type	n4	M	M	M	M
19	acq_inst_cntry_code	n3				
22	pos_entry_mode_code	n3	M		M	
25	pos_cond_code	n2	M	M	M	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)	M		C1	
36	track_3_data	z...104 (LLLVAR)	C		C2	
37	retrivl_ref_num	an12	M	M	M	M
38	authr_id_resp	an6		C		C11
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)				
48	addtnl_data_private	ans...512 (LLLVAR)			O	
49	currncy_code_trans	an3	M	M	M	M
50	currncy_code_settlmt	an3		C		C11
51	currncy_code_cdhlldr_bil	an3				C11
52	pin_data	b64	M		C7	
53	sec_relatd_ctrl_info	n16	M		C8	
54	addtnl_amt	an...040 (LLLVAR)		O		C11
57	issr_addtnl_data	ans...100 (LLLVAR)				
60	reserved	ans...100 (LLLVAR)			传递要求参见 6.47.6.1 的第一列和最后一列	
61	ch_auth_info	ans..200 (LLLVAR)			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
121	national_sw_resvd	ans...100 (LLLVAR)		C		O
122	acq_inst_resvd	ans...100 (LLLVAR)	O	C	O	C0
123	issr_inst_resvd	ans...100 (LLLVAR)				
128	msg_authn_code	b64	M	M	C9	C9

8.6.1.1.6 消费

表139 消费报文

消费报文						
位	数据元	数据类型	1. 0版		2. 0版	
			外卡收单		外卡收单	
			AC	SW	AC	SW
	Message Type ID	n4	0200	0210	0200	0210
	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
5	amt_settlmt	n12				C11
6	amt_cdhlldr_bil	n12				C11
7	transmsn_date_time	n10(MMDDhmmss)	M	M	M	M
9	conv_rate_settlmt	n8				C11
10	conv_rate_cdhlldr_bil	n8				C11
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	C	0	C11
15	date_settlmt	n4(MMDD)		C		M
16	date_conv	n4(MMDD)				C11
18	mchnt_type	n4	M	M	M	M
19	acq_inst_entry_code	n3				
22	pos_entry_mode_code	n3	M		M	
25	pos_cond_code	n2	M	M	M	M
26	pos_pin_captr_code	n2	C		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)	C		C1	
36	track_3_data	z...104(LLVAR)	C		C2	
37	retrivl_ref_num	an12	M	M	M	M
38	authr_id_resp	an6		0		C11
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)				
48	addtnl_data_private	ans...512(LLVAR)			0	
49	currcy_code_trans	an3	M	M	M	M
50	currcy_code_settlmt	an3				C11
51	currcy_code_cdhlldr_bil	an3				C11
52	pin_data	b64	C		C7	
53	sec_relatd_ctrl_info	n16	C		C8	
54	addtnl_amt	an...400(LLVAR)		0		C11
57	issr_addtnl_data	ans...100(LLVAR)				
60	reserved	ans...100(LLVAR)			传递要求参见 6.47.6.1 的 第一列和最后 一列	
61	ch_auth_info	ans..200			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
121	national_sw_resved	ans...100(LLVAR)		C		0

消费报文						
位	数据元	数据类型	1. 0版		2. 0版	
			外卡收单		外卡收单	
			AC	SW	AC	SW
122	acq_inst_resvd	ans...100 (LLVAR)	0	C	0	C0
123	issr_inst_resvd	ans...100 (LLVAR)				
128	msg_authn_code	b64	M	M	C9	C9

8.6.1.1.7 金融交易撤销

表140 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		外卡收单	
			AC	SW	AC	SW
	Message Type ID	n4	0200	0210	0200	0210
	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
19	acq_inst_cntry_code	n3				
22	pos_entry_mode_code	n3	M		M	
25	pos_cond_code	n2	M	M	M	M
26	pos_pin_captr_code	n2	C		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)	C		C1	
36	track_3_data	z...104 (LLVAR)	C		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)		0		
48	addtnl_data_private	ans...512 (LLVAR)			0	
49	currcy_code_trans	an3	M	M	M	M
52	pin_data	b64	C		C7	
53	sec_relatd_ctrl_info	n16	C		C8	
57	issr_addtnl_data	ans...100 (LLVAR)				
60	reserved	ans...100 (LLVAR)			传递要求参见 6.47.6.1 的第一列和最后一列	
61	ch_auth_info	ans...200 (LLVAR)			C6	C11
62	switching_data	ans...200 (LLVAR)		C		C5
63	finacl_net_data	ans...200 (LLVAR)		C		
90	orig_data_elems	n42	M		M	
100	rcvg_inst_id_code	n...11 (LLVAR)		C		M
121	national_sw_resved	ans...100 (LLVAR)		C		0
122	acq_inst_resvd	ans...100 (LLVAR)	0	C	0	C0

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		外卡收单	
			AC	SW	AC	SW
123	issr_inst_resvd	ans...100 (LLVAR)				
128	msg_authn_code	b64	M	M	C9	C9

8.6.1.1.8 冲正

适用于以下交易的冲正：取现、预借现金、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141 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		外卡收单	
			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
5	amt_settlmt	n12				
7	transmsn_date_time	n10 (MMDDhhmmss)	M	M	M	M
9	conv_rate_settlmt	n8				
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)		C		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	
49	currcy_code_trans	an3	M	M	M	M
50	currcy_code_settlmt	an3				
60	reserved	ans...100 (LLVAR)	M	M	传递要求参见 6.47.6.2 节 受理方发出的 报文	
90	orig_data_elems	n42	M		M	
100	rcvg_inst_id_code	n...11 (LLVAR)		C		M
121	national_sw_resved	ans...100 (LLVAR)		O		O
122	acq_inst_resvd	ans...100 (LLVAR)	O	C	O	C0
128	msg_authn_code	b64	M	M	C9	C9

8.6.1.1.9 预授权完成（通知）

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

当通知发送方未能收到应答时，进行存储转发。

表142 受理方发往 CUPS 的预授权完成（通知）报文

受理方发往CUPS的预授权完成（通知）报文				
位	数据元	数据类型(取值)	2.0版	
			外卡收单	
			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	00X000	M
4	amt_trans	n12	M	M
5	amt_settlmt	n12		
6	amt_cdhdr_bil	n12		
7	transmsn_date_time	n10(MMDDhhmmss)	M	M
9	conv_rate_settlmt	n8		
10	conv_rate_cdhdr_bil	n8		
11	sys_trace_audit_num	n6	M	M
12	time_local_trans	n6(hhmmss)	M	M
13	date_local_trans	n4(MMDD)	M	M
14	date_expr	n4(YYMM)	0	
15	date_settlmt	n4(MMDD)		M
16	date_conv	n4(MMDD)		
18	mchnt_type	n4	M	M
19	acq_inst_cntry_code	n3		
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(LLVAR)	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(LLVAR)	0	
49	currcy_code_trans	an3	M	M
50	currcy_code_settlmt	an3		
51	currcy_code_cdhdr_bil	an3		
57	issr_addtnl_data	ans...100(LLVAR)		
60	reserved	ans...100(LLVAR)	传递要求参见6.47.6.2 节 受理方发出的报文	
100	rcvg_inst_id_code	n..11(LLVAR)		M
121	national_sw_resved	ans...100(LLVAR)		0
122	acq_inst_resvd	ans...100(LLVAR)	0	C0
128	msg_authn_code	b64	C9	C9

8.6.1.1.10 退货（联机）

表143 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	
			外卡收单	
			AC	SW
	Message Type ID	n4	0220	0230
	bitmap	b128	M	M

退货通知报文（受理方发出）				
位	数据元	数据类型	2.0版	
			外卡收单	
			AC	SW
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		
7	transmsn_date_time	n10(MMDDhhmmss)	M	M
9	conv_rate_settlmt	n8		
11	sys_trace_audit_num	n6	M	M
12	time_local_trans	n6(hhmmss)	M	M
13	date_local_trans	n4(MMDD)	M	M
15	date_settlmt	n4(MMDD)		M
16	date_conv	n4(MMDD)		
18	mchnt_type	n4	M	M
19	acq_inst_cntry_code	n3		
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
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(LLVAR)	0	
49	currcy_code_trans	an3	M	M
50	currcy_code_settlmt	an3		
60	reserved	ans...100(LLVAR)	传递要求参见 6.47.6.2 节受理方发出的报文	
90	orig_data_elems	n42	M	
100	rcvg_inst_id_code	n..11(LLVAR)		M
121	national_sw_resvd	ans...100(LLVAR)		0
122	acq_inst_resvd	ans...100(LLVAR)	0	C0
128	msg_authn_code	b64	C9	C9

8.6.1.2 双信息报文接口

8.6.1.2.1 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》。

8.6.1.2.2 授权撤销

报文格式同单信息预授权撤销交易。

8.6.1.2.3 授权/授权撤销冲正

报文格式同单信息授权/授权撤销冲正。

8.7 IC卡交易报文接口定义

8.7.1 基于 PBOC 电子钱包/存折标准的 IC 卡交易报文

8.7.1.1 圈存类交易报文

8.7.1.1.1 指定账户圈存

本节定义的报文格式适用于基于PBOC电子钱包/存折标准和基于PBOC借贷记标准的IC卡指定账户圈存。

持卡人将其在银行相应账户上的资金划转到电子钱包或电子现金中,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144 指定账户圈存

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	→		
23	card_seq_id	n3	C51	→	C0	→
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	→
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		
55	ICC_data	Ans...255(LLVAR)	C58	→		
9F26 (tag)	app_crypto	b64	C58	→		
9F27 (tag)	crypto_info_data	b8	C58	→		
9F10 (tag)	issr_app_data	b...256(VAR)	C58	→		
9F37 (tag)	unpredic_num	b32	C58	→		
9F36 (tag)	app_trans_count	b16	C58	→	0	→
95(tag)	termnl_veri_resl	b40	C58	→		
9A(tag)	trans_date	cn3	C58	→		
9C(tag)	trans_type	cn1	C58	→		
9F02 (tag)	trans_amt	cn6	C58	→		
5F2A	trans currcy code	cn2	C58	→		

指定账户圈存						
位	数据元	数据类型(取值)	2.0版			
			AC	SW	IS	SW
(tag)						
82(tag)	app_interch_profl	b16	C58	→		
9F1A (tag)	termnl_cntry_code	cn2	C58	→		
9F03 (tag)	amt_other	cn6	C58	→		
9F33 (tag)	termnl_capbs	b24	C58	→		
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	→
9F74	ECIAC	an6	0	→		
9F63 (tag)	card_pro_id	b128	C59	→		
58	ic_pboc_data_resvd	ans...100 (LLVAR)	C57	→	C57	→
60	Reserved	ans...100 (LLVAR)	传递要求参见6.47.6.1			
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1: 在基于PBOC电子钱包\存折标准的指定账户圈存交易中, 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: 在基于PBOC电子钱包\存折标准的指定账户圈存交易中, 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。						

8.7.1.1.2 指定账户圈存冲正

本节定义的报文格式适用于基于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145 指定账户圈存冲正 (受理方发出)

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

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
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	
23	card_seq_id	n3	C51	C0
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_acptr_termnl_id	ans8	M	M
42	card_acptr_id	ans15	M	M
43	card_acptr_name_loc	ans40	M	
49	currcy_code_trans	an3	M	M
55	ICC_data	Ans...255 (LLLVAR)		
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	C58	0
DF31 (tag)	issr_scrpt_resl	b..168 (VAR)	C55	
58	ic_pboe_data_resvd	ans...100 (LLLVAR)	C57	C0
60	reserved	ans...100 (LLLVAR)	传递要求参见6.47.6.2	
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146 指定账户圈存冲正（CUPS 发出）

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	
23	card_seq_id	n3	C51	C0
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	

指定账户圈存冲正（CUPS发出）				
位	数据元	数据类型	2.0版	
			SW	IS
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	currncy_code_trans	an3	M	M
55	ICC_data	ans..255 (LLVAR)		
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	C58	0
DF31 (tag)	issr_scrpt_resl	b..168 (VAR)	C0	
58	ic_pboe_data_resvd	ans...100 (LLVAR)	C57	C0
60	reserved	ans...100 (LLVAR)	传递要求参见6.47.6.2	
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
123	issr_inst_resvd	ans...100 (LLVAR)	C4	
128	msg_authn_code	b64	C9	C9

8.7.1.1.3 非指定账户圈存

本节定义的报文格式适用于基于PBOC电子钱包/存折标准的IC卡非指定账户圈存。

● 转账圈存

转出卡提交 PIN，但转入方无需提交。

表147 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 ^a	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
14	date_expr	n4 (YYMM)	C6	M
15	date_settltmt	n4 (MMDD)		M+
18	mchnt_type	n4	M	M
22	pos_entry_mode_code	n3	M	
23	card_seq_id	n3	C51	C0
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 ^b	track_2_data	z..37 (LLVAR)	C1	
36 ^c	track_3_data	z...104 (LLVAR)	C2	

转账圈存报文				
位	数据元	数据类型	2.0版	
			OB	SW
37	retrivl_ref_num	an12	M	M
39 ^d	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 ^e	addtnl_data_private	ans...512 (LLVAR)	M	
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)		0
55	ICC_data	anS...255 (LLVAR)	C58	
9F26 (tag)	app_crypto	b64	C58	
9F27 (tag)	crypto_info_data	b8	C58	
9F10 (tag)	issr_app_data	b...256 (VAR)	C58	
9F37 (tag)	unpredic_num	b32	C58	
9F36 (tag)	app_trans_count	b16	C58	0
95 (tag)	termnl_veri_resl	b40	C58	
9A (tag)	trans_date	cn3	C58	
9C (tag)	trans_type	cn1	C58	
9F02 (tag)	trans_amt	cn6	C58	
5F2A (tag)	trans currcy code	cn2	C58	
82 (tag)	app_interch_profl	b16	C58	
9F1A (tag)	termnl_cntry_code	cn2	C58	
9F03 (tag)	amt_other	cn6	C58	
9F33 (tag)	termnl_capbs	b24	C58	
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_scrpt2ic_pboc_data_resvd	b...1024 (VAR) ans...100 (LLVAR)	M	M
9F74	ECIAC	an6	0	C0
9F63 (tag)	card_pro_id	b128	C59	
58 ^f	Ic_pboc_data_resvd	ans...100 (LLVAR)	C57	C0
60	reserved	ans...100 (LLVAR)	传递要求参见6.47.6.1 的第一列和最后一列	
61	ch_auth_info	ans...200 (LLVAR)	C6	C16
100	rcvg_inst_id_code	n...11 (LLVAR)		M+
102 ^g	acct_id1	ans...28 (LLVAR)	M	M
103 ^h	acct_id2	ans...28 (LLVAR)	M	M
121	national_sw_resvd	ans...100 (LLVAR)		M+
122	acq_inst_resvd	ans...100 (LLVAR)	0	C0
128	msg_authn_code	b64	C9	C9

转账圈存报文				
位	数据元	数据类型	2.0版	
			OB	SW
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PB				
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

● 转出圈存

表148 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 ^a	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 ^b	track_2_data	z..37(LLVAR)	C1	
36 ^c	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...100(LLVAR)	传递要求参见6.47.6.1 的第二列和第三列	
61	ch_auth_info	ans...200(LLVAR)	C16	C16
100	rcvg_inst_id_code	n..11(LLVAR)	M	M
102 ^d	acct_id1	ans..28(LLVAR)	M	M
103 ^e	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				

● 转入圈存

表149 转入圈存报文

转入圈存				
位	数据元	数据类型(取值)	SW	CB

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 ^a	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 ^b	pos_entry_mode_code	n3	M	
23	card_seq_id	n3	C0	C0
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 ^c	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
55	ICC_data	ans...255(LLVAR)	C0	
9F26(tag)	app_crypto	b64	C0	
9F27(tag)	crypto_info_data	b8	C0	
9F10(tag)	issr_app_data	b...256(VAR)	C0	
9F37(tag)	unpredic_num	b32	C0	
9F36(tag)	app_trans_count	b16	C0	0
95(tag)	termnl_veri_resl	b40	C0	
9A(tag)	trans_date	cn3	C0	
9C(tag)	trans_type	cn1	C0	
9F02(tag)	trans_amt	cn6	C0	
5F2A(tag)	trans_currcy_code	cn2	C0	
82(tag)	app_interch_prof1	b16	C0	
9F1A(tag)	termnl_cntry_code	cn2	C0	
9F03(tag)	amt_other	cn6	C0	
9F33(tag)	termnl_capbs	b24	C0	
9F34(tag)	card_ver_resl	b24	C0	
9F35(tag)	termnl_type	cn1	C0	
9F1E(tag)	ifd_serial_num	an8	C0	
84(tag)	DF_name	b...128(VAR)	C0	
9F09(tag)	trem_app_ver_num	b16	C0	
9F41(tag)	trans_seq_count	cn...4(VAR)	C0	
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
9F74	ECIAC	an6	0	C0
9F63(tag)	card_pro_id	b128	C0	
58 ^d	ic_pboc_data_resvd	ans...100(LLVAR)	C0	C57
60	reserved	ans...100(LLVAR)	传递要求参见6.47.6.1 的	

转入圈存				
位	数据元	数据类型(取值)	SW	CB
			第二列和第三列	
61	ch_auth_info	ans..200(LLVAR)	C16	C16
100	rcvg_inst_id_code	n..11(LLVAR)	M	M
102 ^e	acct_id1	ans..28(LLVAR)	M	M
103 ^f	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				

8.7.1.1.4 转出圈存冲正

表150 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	currecy_code_trans	an3	M	M
60	reserved	ans...100(LLVAR)	传递要求参见6.47.6.2	
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

8.7.1.1.5 非指定账户转账圈存冲正

表151 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 ^a	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	
23	card_seq_id	n3	C51	C0
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	currency_code_trans	an3	M	M
54	addtnl_amt	an...040 (LLLVAR)		0
55	ICC_data	Ans...255 (LLLVAR)	C58	
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	C58	0
DF31 (tag)	issr_script_resl	b..168 (VAR)	C55	
58	ic_pboc_data_resvd	ans...100 (LLLVAR)	C57	C0
60	reserved	ans...100 (LLLVAR)	传递要求参见6.47.6.2	
90	orig_data_elems	n42	M	
100	rcvg_inst_id_code	n..11 (LLVAR)		M
102 ^b	acct_id1	ans..28 (LLVAR)	M	M
103 ^c	acct_id2	ans..28 (LLVAR)	M	M
121	national_sw_resvd	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				

8.7.1.1.6 现金充值

无需输入 PIN。

表152 现金充值

现金充值						
位	数据元	数据类型(取值)	AC	SW	IS	SW

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	→		
23	card_seq_id	n3	C51	→	C0	→
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 ^a	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	currncy_code_trans	an3	M	→	M	→
55	ICC_data	Ans...255(LLLVAR)	C58	→		
9F26 (tag)	app_crypto	b64	C58	→		
9F27 (tag)	crypto_info_data	b8	C58	→		
9F10 (tag)	issr_app_data	b...256(VAR)	C58	→		
9F37 (tag)	unpredic_num	b32	C58	→		
9F36 (tag)	app_trans_count	b16	C58	→	0	→
95(tag)	termnl_veri_resl	b40	C58	→		
9A(tag)	trans_date	cn3	C58	→		
9C(tag)	trans_type	cn1	C58	→		
9F02 (tag)	trans_amt	cn6	C58	→		
5F2A (tag)	trans currncy code	cn2	C58	→		
82(tag)	app_interch_profl	b16	C58	→		
9F1A (tag)	termnl_cntry_code	cn2	C58	→		
9F03 (tag)	amt_other	cn6	C58	→		
9F33 (tag)	termnl_capbs	b24	C58	→		
9F34	card_ver_resl	b24	0	→		

现金充值						
位	数据元	数据类型(取值)	AC	SW	IS	SW
(tag)						
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	→
9F74	ECIAC	an6	0	→		
9F63 (tag)	card_pro_id	b128	C59	→		
58 ^b	ic_pboe_data_resvd	ans...100 (LLVAR)	C57	→	C57	→
60	reserved	ans...100 (LLVAR)	传递要求参见6.47.6.1			
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。						

8.7.1.1.7 现金充值冲正

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。

8.7.1.2 差错处理交易报文

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。

8.7.1.3 清分清算和日终批处理报文

与同名磁条卡交易保持完全一致。

8.7.2 基于 PBOC 借贷记标准的 IC 卡交易报文

8.7.2.1 电子现金应用的各类交易报文

8.7.2.1.1 指定账户圈存

报文格式参见8.7.1.1.1 基于PBOC电子钱包\存折标准的IC卡指定账户圈存交易报文。

由于该交易支持银联卡跨境业务, 所以, 还需增加如下跨境业务特色信息域。

位	数据元	数据类型	AC	SW	IS	SW
5	amt_settlmt	n12		C14+		C14+
6	amt_cdhlldr_bil	n12		C15+		C15+
9	conv_rate_settlmt	n8		C14+		C14+
10	conv_rate_cdhlldr_bil	n8		C15+		C15+
16	date_conv	n4 (MMDD)		C14+		C14+
19	acq_inst_cntry_code	n3		C18	C0	→
45	track_1_data	z...79 (LLVAR)		C18		
50	currcy_code_settlmt	an3		C14+		C14+
51	currcy_code_cdhlldr_bil	an3		C15+		C15+

8.7.2.1.2 非指定账户圈存

报文格式参见8.7.1.1.3 基于PBOC电子钱包\存折标准的IC卡非指定账户圈存交易报文。

8.7.2.1.3 现金充值

报文格式参见8.7.1.1.6 基于PBOC电子钱包\存折标准的IC现金充值交易报文。

由于该交易支持银联卡跨境业务，所以，还需增加如下跨境业务特色信息域。

位	数据元	数据类型	AC	SW	IS	SW
5	amt_settlmt	n12		C14+		C14+
6	amt_cdhlldr_bil	n12		C15+		C15+
9	conv_rate_settlmt	n8		C14+		C14+
10	conv_rate_cdhlldr_bil	n8		C15+		C15+
16	date_conv	n4 (MMDD)		C14+		C14+
19	acq_inst_cntry_code	n3		C18	C0	→
45	track_1_data	z..79 (LLVAR)		C18		
50	currcy_code_settlmt	an3		C14+		C14+
51	currcy_code_cdhlldr_bil	an3		C15+		C15+

8.7.2.1.4 现金充值撤销

现金充值撤销指由于操作不当的原因，对持卡人已经成功的现金充值交易于当日主动发起的对现金充值交易的取消。现金充值撤销交易必须是对原始金融交易的全额撤销。

表153 现金充值撤销报文

现金充值撤销报文										
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					M	→	M	→
22	pos_entry_mode_code	n3					M	→		
23	card_seq_id	n3					C51	→	C0	→
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	→
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_lo c	ans40					M	→		
44	addtnl_resp_code	ans..25 (LLVAR)						C4 +	0	C0-
48	addtnl_data_private	ans...512 (LLLVAR)					0	→		
49	currcy_code_trans	an3					M	→	M	→

现金充值撤销报文										
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
52	pin_data	b64					C56	→		
53	sec_relatd_ctrl_info	n16					C8	C16		
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	→
9F74	ECIAC	an6					0	→		
9F63 (tag)	card_pro_id	b128					C59	→		
57	issr_addtnl_data	ans...100 (LLLVAR)							0	C16
60	reserved	ans...100 (LLLVAR)					传递要求参见6. 47. 6.1			
61	ch_auth_info	ans...200 (LLLVAR)						C54+	C16	→
90	orig_data_elems	n42					M	→		
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

8.7.2.1.5 指定账户圈存冲正

报文格式参见8.7.1.1.2 基于PBOC电子钱包\存折标准的IC卡指定账户圈存冲正交易报文。

由于该交易支持银联卡跨境业务,所以,还需增加如下跨境业务特色信息域。

受理方发出的报文:

位	数据元	数据类型	AC	SW
5	amt_settlmt	n12		C4
9	conv_rate_settlmt	n8		C4
16	date_conv	n4 (MMDD)		C4
50	currcy_code_settlmt	an3		C4

中心发出的报文：

位	数据元	数据类型	SW	IS
5	amt_settlmt	n12	C4	
6	amt_cdhlldr_bil	n12	C4	
9	conv_rate_settlmt	n8	C4	
10	conv_rate_cdhlldr_bil	n8	C4	
16	date_conv	n4 (MMDD)	C4	
19	acq_inst_cntry_code	n3	C18	C0
45	track_1_data	z..79 (LLVAR)	C18	
50	currcy_code_settlmt	an3	C4	
51	currcy_code_cdhlldr_bil	an3	C4	

8.7.2.1.6 非指定账户圈存冲正

该交易的冲正含两个交易，一个是转出圈存冲正，一个是非指定帐户转帐圈存冲正，报文格式参见 8.7.1.1.4 基于 PBOC 电子钱包\存折标准的 IC 卡转出圈存冲正，和 8.7.1.1.5 节的非指定账户圈存交易报文。

8.7.2.1.7 现金充值冲正

报文格式参见 8.7.1.1.7 基于 PBOC 电子钱包\存折标准的 IC 现金充值冲正交易报文。

由于该交易支持银联卡跨境业务，所以，还需增加如下跨境业务特色信息域。

受理方发出的报文：

位	数据元	数据类型	AC	SW
5	amt_settlmt	n12		C4
9	conv_rate_settlmt	n8		C4
16	date_conv	n4 (MMDD)		C4
50	currcy_code_settlmt	an3		C4

中心发出的报文：

位	数据元	数据类型	SW	IS
5	amt_settlmt	n12	C4	
6	amt_cdhlldr_bil	n12	C4	
9	conv_rate_settlmt	n8	C4	
10	conv_rate_cdhlldr_bil	n8	C4	
16	date_conv	n4 (MMDD)	C4	
19	acq_inst_cntry_code	n3	C18	C0
45	track_1_data	z..79 (LLVAR)	C18	
50	currcy_code_settlmt	an3	C4	
51	currcy_code_cdhlldr_bil	an3	C4	

8.7.2.1.8 现金充值撤销冲正

报文格式参见 8.7.1.1.7 基于 PBOC 电子钱包\存折标准的 IC 现金充值冲正交易报文。

8.7.2.2 借贷记应用各类交易报文

8.7.2.2.1 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。另外，对于余额查询 55 域为可选上送内容。

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。

8.7.2.2.1.1 余额查询交易报文格式

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	0	→		
9F27 (tag)	crypto_info_data	b8	0	→		
9F10 (tag)	issr_app_data	b...256 (VAR)	0	→		
9F37 (tag)	unpredic_num	b32	0	→		
9F36 (tag)	app_trans_count	b16	0	→	0	→
95 (tag)	termnl_veri_resl	b40	0	→		
9A (tag)	trans_date	cn3	0	→		
9C (tag)	trans_type	cn1	0	→		
9F02 (tag)	trans_amt	cn6	0	→		
5F2A (tag)	trans currcy code	cn2	0	→		
82 (tag)	app_interch_profl	b16	0	→		
9F1A (tag)	termnl_entrty_code	cn2	0	→		
9F03 (tag)	amt_other	cn6	0	→		
9F33 (tag)	termnl_capbs	b24	0	→		
9F34 (tag)	card_ver_resl	b24	0	→		
9F35 (tag)	termnl_type	cn1	0	→		
9F1E (tag)	ifd_serial_num	an8	0	→		
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	→
9F63 (tag)	card_pro_id	b128	0	→		
61	ch_auth_info	ans...200 (LLLVAR)		C54+	C16	→

8.7.2.2.1.2 消费、取现、预授权交易报文格式

表154 消费、取现、预授权交易的 IC 卡部分报文格式

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	→		

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
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	→
9F63 (tag)	card_pro_id	b128	C59	→		
61	ch_auth_info	ans...200 (LLLVAR)		C54+	C16	→

8.7.2.2.2 消费撤销、预授权撤销、存款撤销、预授权完成（请求）、预授权完成（请求）撤销报文格式

消费撤销、预授权撤销、存款撤销、预授权完成（请求）、预授权完成（请求）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：

- 增加23域；
- 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；
- 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、预授权完成（请求）撤销上述几个交易与非PBOC借/贷记卡的差异部分的报文格式如下：

表155 消费撤销、存款撤销、预授权完成（请求）撤销交易的IC卡部分报文格式

消费撤销、存款撤销、预授权完成（请求）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	→		

预授权撤销、预授权完成（请求）与非PBOC借/贷记卡的差异部分的报文格式如下：

表156 预授权撤销、预授权完成（请求）IC卡部分报文格式

预授权撤销、预授权完成（请求）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	

预授权撤销、预授权完成（请求）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
23	card_seq_id	n3	C51	→	C0	→
52	pin_data	b64	C56	→		

8.7.2.2.3 存款、转账报文格式

存款、转账和转出转账交易需上送55域中三个重要的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”、“95”及“9F63”的子域信息。

表157 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	→
9F63（tag）	card_pro_id		C59	→		

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158 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	
9F63	card_pro_id	b128	C59	

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159 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	
9F63 (tag)	card_pro_id	b128	C0	

IC卡转账交易中CUPS发往转入方的转入报文格式与磁条卡转入转账报文格式一致，具体参见7.2.1.16.3 转入转账报文。

8.7.2.2.4 双信息查询、授权报文格式

同单信息查询、预授权报文格式。

8.7.2.2.5 预授权完成（通知）

预授权完成（通知）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160 预授权完成（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：预授权完成（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161 预授权完成（通知）交易报文（CUPS 发出）中 IC 卡部分报文格式

预授权完成（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

8.7.2.2.6 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162 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163 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

8.7.2.2.7 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164 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165 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

8.7.2.2.8 冲正报文格式

- 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166 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167 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	

- 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168 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169 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

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

8.7.2.3 电子现金和借贷记应用的脚本处理结果通知报文

当一笔交易（对于银联卡境内和跨境交易仅指余额查询、取现、消费、预授权及电子现金应用的各类交易；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170 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 ¹	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 ¹	pos_entry_mode_code	n3	M	
23	card_seq_id	n3	C51	C0
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	
39	resp_code	an2	M	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	
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_script_resl	b...168 (VAR)	M	
9F1A(tag)	trans_cntry_code	cn2	M	
9A(tag)	trans_date	cn3	M	
60 ¹	reserved	ans...100 (LLLVAR)	M	
70 ²	netwk_mgmt_info_code	n3	M	M
90	orig_data_elems	n42	M	
100	rcvg_inst_id_code	n..11 (LLVAR)		M

注1：对于电子现金应用的非指定账户圈存交易，F2填写转入卡卡号；F22填写转入卡服务点输入方式码；F60.2.3填写转入卡IC卡条件代码；对于其他需要发送脚本结果通知的交易这些域填写原始交易信息。

注2：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

表171 基于 PBOC 借/贷记卡标准的 IC 卡脚本处理结果（CUPS 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 ¹	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
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	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_scrpt_resl	b...168 (VAR)	M	
9F1A(tag)	trans_cntry_code	cn2	M	
9A(tag)	trans_date	cn3	M	
60	reserved	ans...100 (LLLVAR)	M	
60.1	msg_rsn_code	n4	M	
70 ¹	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				

8.7.2.4 电子现金和借贷记应用的差错处理交易报文

差错类（仅包括银联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）交易都由银联处理中心发起，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172 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

8.7.2.5 电子现金和借贷记应用的清分清算和日终批处理报文

与同名磁条卡交易保持完全一致。

8.7.3 基于 EMV 标准的外卡收单交易报文

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（通知）、退货。

8.7.3.1 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173 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 currency code	cn2	M	
82 (tag)	app_interch_profl	b16	M	
9F1A (tag)	termnl_cntry_code	cn2	M	
9F03 (tag)	amt_other	cn6	M	

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
9F33 (tag)	termnl_capbs	b24	M	
9F34 (tag)	card_ver_res1	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 (LLVAR)		C11

8.7.3.2 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 域根据 IC 卡要求取值填写。

增加部分的报文格式如下：

表174 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	

8.7.3.3 预借现金报文格式

报文格式同预授权报文格式。

8.7.3.4 预借现金撤销报文格式

报文格式同预授权撤销报文格式。

8.7.3.5 预授权完成（通知）报文格式

预授权完成（通知）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175 预授权完成（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：预授权完成（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

8.7.3.6 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176 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

8.7.3.7 冲正报文格式

8.7.3.7.1 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177 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	

8. 7. 3. 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，但需要注意如下几点：

- 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178 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

附 录 A
（规范性附录）
标准代码定义

中国银联信息处理中心系统（CUPS）与各入网机构之间的报文（Message）是根据ISO 8583:1987 定义的。

本附录的内容将根据银行和商户的信息不断增删，更新版本。

A. 1 入网机构标识码

入网机构标识码用于在银行卡网络上唯一地标识：受理方、发卡方和CUPS、或者报文的转接方等，通常是指下列数据元：

- 域32: Acquiring Institution Identification Code
- 域33: Forwarding Institution Identification Code
- 域99: Settlement Institution Identification Code
- 域100: Receiving Institution Identification Code

A. 1. 1 入网机构标识码定义

入网机构标识码是ISO 8583的变长数据元，长度为8位。

A. 1. 2 境内机构（包括境外银行在境内的机构）

1-4位：机构代码

5-8位：地区代码（采用《银联卡跨行业务地区代码标准》（银联业管委〔2006〕11号）。全国性入网机构总行为0000，全国性入网机构各分支机构的地区代码为当地的地区代码。地方性入网机构的地区代码为当地的地区代码。）

XXXX XXXX

机构代码 地区代码

A. 1. 3 境外机构（包括境内银行在境外的机构）

1-4 位：机构代码(见机构代码分类表)

5-8 位：地区代码。（采用 0+3 位国家代码）

XXXX 0XXX

机构代码 地区代码（采用 0+3 位国家代码）

国内入网机构在国外的分支机构的地区代码采用 0+3 位国家代码。

A. 1. 4 国际信用卡公司系统标识码

国际信用卡公司系统标识码如表A. 4所示。

表 A. 4 国际信用卡公司系统标识码

国际信用卡公司系统名称	国际信用卡公司系统标识码
VISA SMS	99980000
VISA BASE I	99970000
MasterCard MDS（MasterCard/Maestro/Cirrus ATM）	99960000
MasterCard BankNet	99950000
American Express（Single System）	99940000
American Express（Dual System）	99930000
JCB	99920000
Dinners Club	99910000
City Bank	99890344
BC	99880344

A. 1. 5 国际信用卡公司系统名称简写

国际信用卡公司系统名称简写如表A. 5所示。

表 A. 5 国际信用卡公司系统名称简写

国际信用卡公司系统名称	国际信用卡公司系统名称简写
VISA	VSA
MasterCard	MST
JCB	JCB
American Express	AME
Dinners Club	DNC
Jetco	JEC
BOC Credit Card (International) Ltd.	BCC
City Bank	CIT

A. 2 应答码

联网机构在遇到下表中列举的适用条件时，应使用与该适用条件对应的应答码

表 A. 27 按序号排列的应答码表

应 答	含 义	终端 操作	终端显示（推荐）	适用条件	适用角色		
					AC	SW	IS
00	承兑或交易成功	成功	交易成功		√	√	√
01	查发卡方	失败	请持卡人与发卡银行联系	发卡方原因拒绝该笔交易，只有必须要求联系发卡行的情况才使用此应答码。	√	√	√
03	无效商户	失败	无效商户	MCC 异常； 本卡在该类商户（MCC）不允许此交易； 此商户在黑名单中	√	√	√
04	没收卡	吞卡、没收	此卡被没收	发卡方确信该卡应被吞没			√
05	身份认证失败	失败	持卡人认证失败	1、网上交易的交易信息超期送达 2、持卡人身份认证失败（如委托关系或网上类交易） 3、证件信息（种类、号码等）不符 4、交换中心判断安全信息与交易信息的时间差超过 24 小时 5、持卡人出生日期校验不符		√	√
10	部分金额批准	成功，需提示	显示部分批准金额，提示操作员	在允许部分金额的交易中使用			√
11	重要人物批准（VIP）	成功	此为 VIP 客户	发卡方向收单行提示此为 VIP 客户			√
12	无效的关联交易	失败	无效交易	1、原始交易未承兑，又收到了与其关联的关联交易，例如冲正交易、撤销交易； 2、应隔日发生的交易非隔日发生。 3、对原始交易进行隔日撤销、冲正。 4、交易没执行，却收到了关联交易的信息（例如，预授权交易未承兑，又收到了预授权完成或预授权撤销交易）	√	√	√
13	无效金额	失败	无效金额	理应出现有效金额的交易中，金额域填 0 或其它非法值； 超转付金额累计/超现付金额累计； 交易超消费比例； 小费金额超限 此机构无法/不可进行该币种交易；	√	√	√

应答	含 义	终端操作	终端显示（推荐）	适用条件	适用角色		
					AC	SW	IS
14	无效卡号（无此账号）	失败	无效卡号	1、发卡方无此主账号 2、在找到原始交易的情况下，关联交易主账号与原始交易主账号不匹配 3、卡号校验位校验不正确 4、帐户已作废或消户 5、应答交易主账号与请求交易的主账号不匹配	√	√	√
15	无此发卡方	失败	此卡无对应发卡方	根据交易请求的主账号找不到对应的发卡方		√	
16	批准更新第三磁道	成功	更新第三磁道	保留			
21	卡未初始化	失败	该卡未初始化或睡眠卡	1、该卡未激活、开卡； 2、该卡初始密码未变更； 3、初始密码限制的交易 4、长期未使用而冻结或状态为“睡眠”的卡。			√
22	故障怀疑，关联交易错误	失败	操作有误，或超出交易允许天数	非正常的关联交易，如以下情况： 1、执行完冲正交易之后，又收到其撤销请求交易 2、当前交易已被撤销，又收到其关联交易，例如冲正、撤销等 3、执行完预授权撤销交易之后，又收到预授权完成交易 4、执行完预授权冲正交易之后，又收到预授权完成交易 5、当执行完预授权完成交易后，又收到对同一笔预授权交易的预授权完成请求 6、预授权类交易（包括预授权完成和预授权撤销）的发生时间超过允许的预授权类交易天数 7、超出正常缴费时间	√	√	√
25	找不到原始交易	失败	没有原始交易，请联系发卡方	可表示如下情况： 1、查找不到原始交易，匹配原始请求交易出错 2、匹配原始预授权、授权交易失败 3、冲正交易请求未能与原始交易相匹配 4、扣费、撤销和变更委托时使用，委托关系不存在	√	√	√

应答	含 义	终端操作	终端显示（推荐）	适用条件	适用角色		
					AC	SW	IS
30	报文格式错误	失败	请重试	可表示如下情况： 1、规定应出现的报文域未在报文中出现 2、交易渠道取值不在规范定义中 3、域解析出错 4、子域解析出错 5、域检查未通过 6、域中出现非法字符 7、接收报文中的 bitmap 不符合规范的定义 8、磁道信息出错 9、理应出现交易金额的交易中没有交易金额 10、磁条卡交易中出现位图三信息	√	√	√
34	有作弊嫌疑	吞卡、没收	作弊卡, 吞卡	该卡有作弊嫌疑（包括 ARQC 校验错），ATM 吞卡、操作员没收，适应以下情况： 1、CVN 错误次数超过吞卡次数限额； 2、卡片已被伪冒（借方）			√
38	超过允许的 PIN 试输入	失败	密码错误次数超限，请与发卡方联系	密码错次数超限，并已对账户进行锁定，需持卡人至发卡方办理解锁			√
40	请求的功能尚不支持	失败	发卡方不支持的交易	针对机构不支持的功能，可表示为如下情况： 1、发卡机构尚未开通此交易 2、虽然可以从联网机构的报文中确定出交易种类，但该交易目前未开放 3、联网机构虽然可以从接收到的报文中确定出交易种类，但在接收方的权限表或特殊权限表中未包含该交易 4、虽然可以从联网机构的报文中确定出交易种类，但接收方的报文版本不支持 5、对于一笔 IC 卡交易，若接收方是 Early 状态，而接收方却不要求校验 ARQC		√	√
41	挂失卡	吞卡、没收	此卡已挂失，吞卡（ATM） 挂失卡, 请没收（POS）	挂失的卡，吞没			√
43	被窃卡	吞卡、没收	此卡被没收，请与发卡方联系（ATM） 被窃卡, 请没收（POS）	发卡方确认此卡为被窃的卡，吞没			√
51	资金不足	失败	可用余额不足	账户可用余额不足，信用额度不足，取现额度超限			√
54	过期的卡	失败	该卡已过期	过期卡，到期日期不正确			√
55	不正确的 PIN	失败	密码错	PIN 验证未通过			√

应答	含 义	终端操作	终端显示（推荐）	适用条件	适用角色		
					AC	SW	IS
57	不允许持卡人进行的交易	失败	不允许此卡交易	发卡方对持卡人的信用及风险状况等原因，不允许进行交易的情况，包括但不限于： 1、该卡种不能做此种交易 2、超服务范围 3、不受理该种卡 4、单位卡不能存款 5、该帐户没有该币种 6、此卡有套现嫌疑 7、卡号或证件号在黑名单中	√	√	√
58	不允许终端进行的交易	失败	发卡方不允许该卡在本终端进行此交易	1、发卡方在限制此类终端进行相关交易（可能针对某些卡 BIN） 2、关联交易中终端号与原始交易中终端号不匹配	√	√	√
59	有作弊嫌疑	失败	卡片校验错	CVN 验证失败		√	√
61	超出金额限制	失败	交易金额超限	交易金额超限，包括但不限于： 1、超单笔消费限额/超 ATM 单笔取现限额 2、ATM 日取现/POS 日消费金额超限 3、超持卡人自定义单笔取款/消费 4、超转帐限额	√	√	√
62	受限制的卡	失败	受限制的卡	受限制的卡（受理服务地区限制等原因），不吞没		√	√
64	原始金额错误	失败	交易金额与原交易不匹配	1、请求报文中的交易金额与应答报文中的交易金额不匹配（部分扣款情况除外） 2、关联交易报文中的交易金额与原始交易报文中的交易金额不匹配（部分扣款情况除外）	√	√	√
65	超出取款/消费次数限制	失败	超出取款次数限制	1、超出当日取款/消费次数限制 2、超转付次数累计/超现付次数累计；			√
68	发卡行响应超时	失败	交易超时，请重试	接收机构超时未收到发卡方应答			√
75	允许的输入 PIN 次数超限	失败	密码错误次数超限	密码输入错误次数超限			√
90	正在日终处理（）	失败	系统日切，请稍后重试	正在进行日期切换		√	√

应 答	含 义	终端 操作	终端显示（推荐）	适用条件	适用角色		
					AC	SW	IS
91	发卡方不能操作	失败	发卡方状态不正常，请稍后重试	用于表示由于发卡方（或转入/转出方）的错误而导致交易被拒绝，如以下情况： 1、发卡方（或转入/转出方）运行不正常 2、发卡方（或转入/转出方）异常，但又未和银联处理中心签定授权协议 3、发卡方（或转入/转出方）签退、未签到 4、发卡方（或转入/转出方）运行状态无效 5、发卡方（或转入/转出方）被银联处理中心关闭 6、发卡方（或转入/转出方）线路异常 7、发卡行（或转入/转出方）的内部系统超时		√	√
92	金融机构或中间网络设施找不到或无法达到	失败	发卡方线路异常，请稍后重试	1、没有可用线路 2、银联处理中心或入网机构的 IP 地址格式及端口号错误	√	√	√
94	重复交易	失败	拒绝，重复交易，请稍后重试	1、用于检测到原始交易是重复的交易； 2、在建立委托时发现委托关系已存在 3、交易序号重复	√	√	√
96	银联处理中心系统异常、失效	失败	拒绝，交换中心异常，请稍后重试	用于表示由于银联处理中心的错误而导致交易被拒绝，由银联给出。如以下情况： 1、银联处理中心无法进行正常处理，发生了诸如数据库操作失常、共享内存操作失常、函数操作失常等内部处理失败的情况 2、银联处理中心维护中，拒绝所有请求		√	
97	ATM/POS 终端号找不到	失败	终端号未登记	终端号未登记	√	√	
98	银联处理中心收不到发卡方应答	失败	发卡方超时	1、发卡方超时 2、转出方超时 3、接收应答超时		√	
99	PIN 格式错	失败	PIN 格式错，请重新签到	PIN 格式错	√	√	√
A0	MAC 鉴别失败	失败	MAC 校验错，请重新签到	MAC 校验失败	√	√	√
A1	转账货币不一致	失败	转账货币不一致	转账货币不一致	√	√	√
A2	有缺陷的成功	成功	交易成功，请向资金转入行确认	银联处理中心转发了原转入/存款/汇款交易请求，但未收到发卡方应答时，银联处理中心直接向受理方应答为有缺陷的成功交易		√	
A3	资金到账行无此账户	失败	资金到账行账号不正确	资金到账行无此账户			√

应答	含 义	终端操作	终端显示（推荐）	适用条件	适用角色		
					AC	SW	IS
A4	有缺陷的成功	成功	交易成功，请向资金到账行确认	未收到原转入/存款/汇款交易请求时，对关联的确认交易的承兑为有缺陷的成功交易			√
A5	有缺陷的成功	成功	交易成功，请向资金到账行确认	原转入/存款/汇款交易为拒绝时，对关联的确认交易的承兑为有缺陷的成功交易		√	√
A6	有缺陷的成功	成功	交易成功，请向资金到账行确认	银联处理中心转发了原转入/存款/汇款交易请求，但未收到发卡方应答时，对受理方发来的关联的确认交易的承兑为有缺陷的成功交易		√	
A7	安全处理失败		安全处理失败	1、调用 MAC 校验程序失败 2、调用 PIN 校验程序失败 3、PIN 转换错误 4、MAC 生成失败 5、密钥生成失败 6、密钥启用失败 7、密钥重置失败 8、生成 ARPC 失败 9、处理 MAC 异常时失败	√	√	√
B1	无欠费（收据未打）	失败	此业务无欠费	费用查询时使用	√		
C1	受理方状态非法		受理方状态非法	用于表示由于受理方的错误而导致交易被拒绝，如下情况： 1、受理方签退 2、受理方运行状态无效 3、受理方未签到		√	
D1	机构代码错误			机构代码错误	√	√	√
D2	日期错误			日期错误	√	√	√
D3	无效的文件类型			无效的文件类型	√	√	√
D4	已经处理过的文件			已经处理过的文件	√	√	√
D5	无此文件			无此文件	√	√	√
D6	接收者不支持			接收者不支持	√	√	√
D7	文件锁定			文件锁定	√	√	√
D8	未成功			未成功	√	√	√
D9	文件长度不符			文件长度不符	√	√	√
DA	文件解压缩错			文件解压缩错	√	√	√
DB	文件名称错			文件名称错	√	√	√
DC	无法接收文件			无法接收文件	√	√	√
F1	文件记录格式错误			记录格式不符合规范要求		√	

应 答	含 义	终端 操作	终端显示（推荐）	适用条件	适用角色		
					AC	SW	IS
F2	文件记录重复			与已有的记录重复		√	
F3	文件记录不存在			要求进行操作的记录不存在		√	
F4	文件记录错误			对记录的其他操作出错		√	
N1	未登折帐目已超限, 交易不成功	失败	未登折帐目超限	未登折帐目已超限, 交易不成功			√
Y1		成功		脱机交易成功（符合 PBOC 借/贷记标准的 IC 卡专用, 具体使用方法参见技术规范 第三部分 文件接口规范）	√		
Y3		成功		不能联机, 脱机交易成功（符合 PBOC 借/贷记标准的 IC 卡专用, 具体使用方法参见技术规范 第三部分 文件接口规范）	√		
Z1		失败		脱机交易失败（符合 PBOC 借/贷记标准的 IC 卡专用, 具体使用方法参见技术规范 第三部分 文件接口规范）	√		
Z3		失败		不能联机, 脱机交易失败（符合 PBOC 借/贷记标准的 IC 卡专用, 具体使用方法参见技术规范 第三部分 文件接口规范）	√		

A.3 报文原因码

用于报文中的60.1域或手工提交差错, 表示交易发生的原因。其定义若有变动, 请参见相关业务规则。

表 A.29 报文原因码表

代码	英文定义	中文定义	适用范围
通知报文而非请求报文的理由			
1004	Terminal processed	终端处理	暂不启用
1005	ICC processed	IC 卡处理	暂不启用
1010	Receiver timed out on original request	接收方原始请求超时	存款确认通知和转入确认通知
请求报文而非通知报文的理由			
1500	ICC application unable to process	ICC 应用, 公共数据文件不能处理	暂不启用
1502	ICC random selection	ICC 应用, 应用数据文件不能处理	暂不启用
1503	Terminal random selection	ICC 随机选择	暂不启用
1504	Terminal not able to process ICC	终端不能处理 ICC	暂不启用
1505	On line forced by ICC	ICC 强制联机	暂不启用

代码	英文定义	中文定义	适用范围
1506	On line forced by card acceptor	持卡人强制联机	暂不启用
1507	On line forced by CAD	CAD 强制联机去更新	暂不启用
1508	On line forced by terminal	终端强制联机	暂不启用
1509	On line forced by card issuer	发卡方强制联机	暂不启用
1510	Over floor limit	超出下限	暂不启用
1511	Card acceptor suspicious	商户质疑	暂不启用
再请款理由			
2000	Invalid chargeback	无效的退单或已做贷记调整	再请款报文
2100			手工再请款
2001	Invalid acquirer's reference number on chargeback,documentation was received or was not required	退单交易的受理方流水号无效	再请款报文
2101			手工再请款
2002	Non receipt of required documentation to support chargeback	支持退单的文件未收到	再请款报文
2102			手工再请款
2003	Correct transaction date provided	正确的交易日期	再请款报文
2103			手工再请款
2004	Invalid acquirer's reference number on chargeback,documentation was received	退单时受理方的参考号无效,收到了文件	再请款报文
2005	Correct card acceptor location/description provided	正确的商户地址	再请款报文
2105			手工再请款
2006	Incorrect chargeback date	退单交易的日期不正确	再请款报文
2007	Transaction did not exceed card acceptor floor limit	交易未超过商户限制	再请款报文
2008	Card issuer authorised transaction	交易被发卡方授权	再请款报文
2108			手工再请款
2009	Correct original transaction amount	原始交易金额正确	再请款报文
2010	No proof can prove that the amount has been modified	没有证据金额被修改(客户在退单中提交的金额已被修改)	再请款报文
2011	Credit previously issued	以前签发的信用	再请款报文
2012	Invalid original transaction	原始交易无效	再请款报文
2104、2106、2107、2109—2120 保留给手工再请款使用			
冲正理由			
4003	Format error, no action taken	格式错误, 不采取行动	冲正报文
4004	Completed partially	部分完成	冲正报文
4005	Original amount incorrect	原始金额不正确	冲正报文
4006	Response received too late	收到应答太迟	冲正报文
4007	Card acceptor device unable to complete transaction	受卡设备不能完成交易	冲正报文
4008	Deposit out of balance	存款不平	冲正报文
4010	Payment out of balance	付款不平	冲正报文
4011	Deposit out of balance/applied contents	存款不平/与应用内容不符	冲正报文
4012	Payment out of balance/applied contents	付款不平/与应用内容不符	冲正报文

代码	英文定义	中文定义	适用范围
4013	Unable to deliver message to terminal	不能传送报文至终端	冲正报文
4014	Suspected malfunction/card retained	怀疑故障/卡被扣	冲正报文
4015	Suspected malfunction/card returned	怀疑故障/卡退回	冲正报文
4016	Suspected malfunction/track 3 not updated	怀疑故障/第三磁道未更新	冲正报文
4017	Suspected malfunction/no cash dispensed	怀疑故障/未吐钞	冲正报文
4018	Timed-out at taking money/no cash dispensed	取款超时/未吐钞	冲正报文
4019	Timed-out at taking card/card retained and no cash dispensed	取卡超时/扣卡, 未吐钞	冲正报文
4020	Invalid response, no action taken	无效应答, 不采取行动	冲正报文
4021	Timeout waiting for response	应答超时	冲正报文
(4351—4499) ISO 保留给民间使用			
4351	Terminal-generated reversal (full amount)	终端引发冲正 (全 额)	冲正报文
4352	Terminal-generated reversal (partial amount)	终端引发冲正 (部 分)	冲正报文
4353	Acquirer received late response from CUPS	受理方收到 CUPS 迟到的应答	冲正报文
4354	Acquirer detected time-out	受理方检测到超时	冲正报文
4355	Acquirer detected incorrect MAC from response message	受理方检测到应答报文的 MAC 不对	冲正报文
4356	Acquirer not able to send operating command to terminal	受理方不能向终端发操作命令	冲正报文
4360	CUPS received late response from card issuer	CUPS 收到发卡方迟到的应答	冲正报文
4361	CUPS waiting for issuer's response until time-out	CUPS 等发卡方应答超时	冲正报文
4362	CUPS detected incorrect MAC from issuer's response message	CUPS 检测到发卡方应答报文的 MAC 不对	冲正报文
4363	CUPS unable to forward issuer's response message to acquirer	CUPS 不能向受理方转发发卡方应答报文	冲正报文
4364	CUPS unable to forward request to transfer-in party	CUPS 不能向转入方转发交易请求	冲正报文
4365	dispenser out of notes	终端正常, 钞箱无钞票	冲正报文
4366	refused by transfer-in	转入方拒绝 CUPS 转发的转入转账请求	冲正报文
退单(一次、二次)理由			
4501		客户争议-交易成功, ATM 未吐钞或 ATM 部分吐钞	退单报文
4601			手工退单
4502		客户争议-消费未成功, 已扣账	退单报文
4602			手工退单
4503		对调整交易有异议	退单报文
4603			手工退单
4507	disputed transaction amount	持卡人对交易金额有争议	退单报文

代码	英文定义	中文定义	适用范围
4607			手工退单
4508	authorized amount exceeded	授权金额超限	退单报文
4608			手工退单
4509	authorized time limit exceeded	授权时间超限	退单报文
4512	duplicate processing of transaction	交易重复处理	退单报文
4612			手工退单
4514	fraudulent transaction	持卡人怀疑被欺诈	退单报文
4614			手工退单
4513	invalid credit adjustment	贷记调整无效	退单报文
4515	cardholder denies transaction was	持卡人否认已完成的交易	退单报文
4615	finalized		手工退单
4518	cardholder dose not recognize merchant discription	持卡人不识别商户说明	退单报文
4519	stand-in processing not allowed	不允许代授权处理	退单报文
4520	stand-in processing criteria not fulfilled	不满足代授权处理的条件	退单报文
4521	transaction exceeds floor limit	交易超出下限	退单报文
4522	declined authorization	被拒绝的授权	退单报文
4622			手工退单
4523	non-matching account number	账号不匹配	退单报文
4525	altered amount	金额被修改	退单报文
4526	missing signature	受理方提供资料不清晰	退单报文/二次退单
4626			手工退单/二次退单
4527		受理方查复超过时限	退单报文
4627			手工退单
4528	canceled preauthorized transaction	已取消的预授权交易	退单报文
4628			手工退单
4530	currency conversion errors	货币兑换错误	退单报文
4531	claim or defense on receipt of goods	消费单据有争议	退单报文
4631			手工退单
4532	credit not received	退货交易未达账	退单报文
4632			手工退单
4536	late presentment	提交太迟	退单报文
4539	cardholder disputes transaction date	持卡人对交易日期有争议	退单报文
4639			手工退单
4540	card not yet effective	未启用的卡	退单报文
4541	illegible data	无效数据	退单报文
4542	transaction not reveived	交易未收到	退单报文
4543	duplicate processing by multiple institutions	多个机构重复处理	退单报文
4544	cancelling recurring transactions	取消重复交易	退单报文
4644			手工退单
4545	currency conversion not allowed	不允许的货币兑换	退单报文

代码	英文定义	中文定义	适用范围
4546	mail/telephone order transaction unauthorized purchaser	邮件/电话交易的购买者未授权	退单报文
4547	Warning bulletin file	警告公告上的卡	退单报文
4548	cardholder dispute-transaction under merchant floor limit	持卡人质疑—交易低于商户下限	退单报文
4549	incorrect account number	不正确的主账号	退单报文
4550	cardholder disputes card activated telephone transaction	持卡人质疑电话交易	退单报文
4551	original transaction currency not provided	未提供原始交易货币	退单报文
4553	transation not as described	交易与描述的不一致	退单报文
4554	non-receipt of merchandise	非商业收据	退单报文
4555	services not provided	服务未提交	退单报文
4556	merchandise not as described	商品与描述的不一致	退单报文
4557		已扣帐，但客户未收到或未全部收到商户承诺的服务或定购的商品	CUPSecure 退单报文
4566		脱机消费的 TAC 校验失败	退单报文
4570		再请款不正确	二次退单报文
4670			手工二次退单
4571		发卡行能够提供一次退单中缺少的证明资料	退单报文
4671			手工二次退单
4572		发卡行纠正一次退单原因	二次退单报文
4672			手工二次退单
4604—4604、4609—4611、4613、4616—4621、4623—4625、4629、4630、4633—4638、4640—4643、4645—4690 保留给手工退单使用			
查询的理由/查复的结果			
6005	Cardholder does not agree with amount billed	持卡人不认可扣款金额	查询消息
6021	Cardholder does not recognise transaction	持卡人不识别交易	查询消息
6022	ICC transaction certificate and associated data requested	IC 卡交易验证和相关数据需要	查询消息
6023	Cardholder needs information for personal records	持卡人需要私人记录	查询消息
6028	Request for copy bearing signature	持卡人请求复制签字	查询消息
6029	Travel and entertainment document request	旅游或娱乐文件需要	查询消息
6032	Copy request because original lost in transit	传递中原件丢失	查询消息
6035	Written cardholder request for original due to inadequate copy of mail/phone order or recurring transaction receipt	持卡人书面请求提交原始单据，由于不充分的邮购交易副本.	查询消息
6036	Legal process request for original, e.g. a subpoena	法律程序请求提交原始单据，如传单	查询消息
6037	Received copy illegible	以前发送的副本不合法	查询消息

代码	英文定义	中文定义	适用范围
6038	Paper/handwriting analysis request	手写文本分析	查询消息
6041	Fraud investigation	欺骗分析	查询消息
6042	Potential arbitration, chargeback or compliance documentation required	可能的仲裁, 退单或守则文件	查询消息
6043	Retrieval not fulfilled – not able to trace original transaction	查询未能完成—无法匹配原始交易	查复消息
6044	Retrieval not fulfilled – invalid reference number	查询未能完成—无效的参考号	查复消息
6045	Retrieval not fulfilled – reference number/PAN incompatible	查询未能完成—参考号/PAN 不匹配	查复消息
6046	Requested documentation supplied	提供了要求的文档	查复消息
6047	Retrieval cannot be fulfilled – required/requested documentation is not available	查询不能完成—要求或请求的文档无效	查复消息
6048	Retrieval will not be fulfilled – request for an item that is not required to be provided	查询不能完成—请求了无法提供的信息要素	查复消息
6049	Retrieval cannot be fulfilled – ICC transaction certificate and associated data is not available	查询不能完成—IC 卡交易验证和相关数据无效	查复消息
6300		持卡人提出查询 ATM 取现地址	查询消息
6301		持卡人提出查询消费地址或商户名称	查询消息
6302		持卡人提出查询原始交易是否成功	查询消息
6303		持卡人对原始交易有疑问直接索取交易凭证	查询消息
6304		持卡人查询完成后需要索取交易凭证	查询消息
6305		查询地址或商户名称后未查复而索取交易凭证	查询消息
6307		交易订单的明细(含是否采用物流配送)	CUPSecure 查询消息
6320		查询圈存交易是否成功	基于 PBOC 电子钱包/存折标准的查询消息
6321		对圈存交易有疑问, 索取交易凭证	基于 PBOC 电子钱包/存折标准的查询消息
6322		脱机消费 TAC 验证失败, 查询 TAC 及相关的计算数据	基于 PBOC 电子钱包/存折标准的查询消息
6323		脱机消费 TAC 验证失败, 索取交易凭证	基于 PBOC 电子钱包/存折标准的查询消息
收付费理由, 保留使用			
8010		银联处理中心代做收付费	手工收付费
7610		调单查询	调单查询
7611		二次申诉申请费	收/付费报文
7612		争议资金	收/付费报文
7613		争议延迟付款违约金	收/付费报文

代码	英文定义	中文定义	适用范围
7614		地区代码填写不规范退还手续费	收/付费报文
7620	Arbitration request/inspect fee	仲裁请求/检查费	收/付费报文
7630	Authorization processing charge	授权处理费	收/付费报文
7640	Misc. charges	杂费	收/付费报文
7650	Service charge for clearing of issuer	发卡方的票据清分服务费	收/付费报文
7660	Merchant risk validation fee	商户风险验证费	收/付费报文
7680	Charge for delayed settlement	清算延误费	收/付费报文
7690	Account follow-up fee	账户跟踪费	收/付费报文
7700	Value-added tax	增值税	收/付费报文
7710	Register/annual fee for non member	非成员机构注册费/年费	收/付费报文
7720	Commission charge for chargeback	退单手续费	收/付费报文
7730	Commission charge for representment/appeal	再请款/申诉手续费	收/付费报文
7740	Non performance fee	不履行费	收/付费报文
7750	BIN copyright and register fee	BIN 版权和注册费	收/付费报文
7760	Register fee for guaranteed member	被担保成员的注册费	收/付费报文
7770	Charge for data exchange forms	数据交换报表费	收/付费报文
7785	Service charge/charge for postponing	服务费/延误费	收/付费报文
7790	Repayment	赔偿费	收/付费报文
7800	Telegraph, telephone and cable charge	电报, 电话及电缆费	收/付费报文
7810	Lost card reporting fee	失窃卡报失费	收/付费报文
7820	Merchant service fee	商户服务费	收/付费报文
外卡收付费理由, 保留使用			
7901		外卡 ATM 差错调整服务费	收/付费报文
7902		外卡调单服务费	收/付费报文
7903		外卡再请款服务费	收/付费报文
7904		外卡预仲裁服务费	收/付费报文
7905		外卡仲裁服务费	收/付费报文
7906		外卡预依从服务费	收/付费报文
7907		外卡依从服务费	收/付费报文
7908		外卡托收服务费	收/付费报文
7909		外卡资金划拨服务费	收/付费报文
7910		外卡其他服务费	收/付费报文
7911		外卡预仲裁交易费	收/付费报文
7912		外卡仲裁交易费	收/付费报文
7913		外卡预依从交易费	收/付费报文
7914		外卡依从交易费	收/付费报文
7915		外卡托收交易费	收/付费报文
7916		外卡没收卡奖金费	收/付费报文
7917		外卡其他交易费	收/付费报文
贷记调整的原因			
9600	Transaction was cancelled by cardholder	交易被持卡人取消	贷记调整报文

代码	英文定义	中文定义	适用范围
6311			手工贷记调整
9601		收单方（或转入行）发现长款	贷记调整报文
6314			手工贷记调整
9602	Transaction successful, no cash dispensed at ATM	银联处理中心已清算，ATM 未吐钞	贷记调整报文
6316			手工贷记调整
9603	Partial cash dispensed	部分吐钞	贷记调整报文
6318			手工贷记调整
9605		电子钱包发卡机构发现长款	基于 PBOC 电子钱包/存折标准的贷记调整
6312、6313、6315、6317、6319 保留给手工贷记调整使用			
请款的原因			
9650	Actual purchase amount is greater than recorded amount	实际消费金额大于记账金额	请款报文
9660			手工请款
9651	Cash dispensed at ATM is greater than recorded amount	ATM 吐钞金额大于记账金额	请款报文
9661			手工请款
9652	Credit adjustment error	贷记调整失误	请款报文
9662			手工请款
9653	ATM cash dispense was not recorded	ATM 吐钞未记账	请款报文
9663-9669 保留给手工请款使用			
差错例外的原因			
9700		收单方借记卡贷记调整失误	差错例外通知
9701		对发卡行借记卡一次退单有疑义	差错例外通知
9702		收单方原始交易短款	差错例外通知
9703		超过处理时限的差错交易	差错例外通知
9704		差错处理流程已经结束但仍未解决的	差错例外通知
9705		银联处理中心未找到原始交易记录	差错例外通知
9706		其它经协商同意付款的交易	差错例外通知
9708		贷记调整失误	基于 PBOC 电子钱包/存折标准的差错例外
退货（手工）的原因			
9707		退货（手工）	退货（手工）通知

A. 4 拒绝码

A. 4.1 拒绝码说明

拒绝码由5位代码组成，第一位代表该错误发生的地点：为0表示报文头位元出错；为1表示报文体位元出错；为2表示由于银联处理中心的原因导致交易被拒绝。当第一位为0或1时，后3位表示错误发生的位元号，最后1位为错误类型；当第一位为2时，后四位表示错误的原因。

A. 4.2 拒绝码表

1、错误类型码表

适用于拒绝码的第1位为“0”（报文头位元出错）或“1”（报文体位元出错）时，表示该位元的错误类型。

表 A. 30 错误类型表

错误类型	错误描述
1	位元总长度有误
2	Bit map 非法, 位元 XXX 不应存在 (如: 0052, 为出现本规范未定义的位元 5)
3	长度域中出现非法字符
4	长度值大于某一特定值
5	出现非法字符/非法内容
6	缺少必要位元

注: 错误类型2和错误类型6对每一个域都有可能出现, 本节以下的列表中不再一一列举。

2、报文头位元的拒绝码表

表 A. 31 报文头位元的拒绝码表

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

3、报文体位元的拒绝码表

表 A. 32 报文体位元的拒绝码表

拒绝码		错误描述
位元号	错误类型	
000	5	报文类型标识符中出现非数字字符/报文类型标识符非法
002	3	主账号长度域中出现非法字符
002	4	主账号长度值大于 19
0002	5	主账号中出现非法字符
003	5	非法交易处理码或非法字符
004	5	交易金额中出现非法字符
005	5	清算金额中出现非法字符
006	5	持卡人扣账金额中出现非法字符
007	5	传输日期和时间中出现非法数字或字符
009	5	清算汇率中出现非法字符
010	5	持卡人扣账汇率金额中出现非数字字符
011	5	系统跟踪号中出现非数字字符
012	5	受卡方所在地时间中出现非法数字或字符
013	5	受卡方所在地日期中出现非法数字或字符
014	5	卡有效期中出现非法数字或字符
015	5	清算日期中出现非法数字或字符
016	5	兑换日期中出现非法数字或字符
018	5	商户类型中出现非法字符
019	5	代理机构国家代码中出现非法字符

拒绝码		错误描述
位元号	错误类型	
022	5	服务点输入方式码中出现非法字符
023	5	卡顺序号中出现非法字符
025	5	服务点条件代码中出现非法字符
026	5	服务点 PIN 获取码中出现非法字符
028	5	交易费金额中出现非数字字符
029	5	清算费金额中出现非数字字符
031	5	清算处理费金额中出现非数字字符
032	3	长度域中出现非法字符
032	4	长度值大于 11
032	5	受理机构标识码中出现非法字符
033	3	长度域中出现非法字符
033	4	长度值大于 11
033	5	发送机构标识码中出现非法字符
034	5	扩展主帐号中出现非法字符
035	3	长度域中出现非法字符
035	4	长度值大于 37
035	5	非法第二磁道内容或出现非法字符
036	3	长度域中出现非法字符
036	4	长度值大于 104
036	5	非法第三磁道内容或出现非法字符
037	5	检索参考号中出现非法字符
038	5	授权标识响应中出现非法字符
039	5	应答码中出现非法字符
040	5	服务限制代码中出现非法字符
041	5	非法字符
042	5	非法字符
043	5	非法字符
044	3	长度域中出现非法字符
044	4	长度值大于 25
045	3	长度域中出现非法字符
045	4	长度值大于 79
045	5	非法字符
048	3	长度域中出现非法字符
048	4	长度值大于 512
048	5	非法字符
049	5	交易货币代码中出现非法字符
050	5	清算货币代码中出现非法字符
051	5	持卡人帐户货币代码中出现非数字字符
053	5	安全控制信息中出现非法字符
054	3	长度域中出现非法字符
054	4	长度值不等于 40
054	5	附加金额中出现非法字符

拒绝码		错误描述
位元号	错误类型	
057	3	长度域中出现非法字符
057	4	长度值大于 100
057	5	非法字符
058	3	长度域中出现非法字符
058	4	长度值大于 100
058	5	非法字符
059	3	长度域中出现非法字符
059	4	长度值大于 600
059	5	非法字符
060	3	长度域中出现非法字符
060	4	长度值大于 100
060	5	非法字符/非法内容
061	3	长度域中出现非法字符
061	4	长度值大于 60
062	3	长度域中出现非法字符
062	4	长度值大于 200
062	5	银联处理中心数据中出现非法字符
063	3	长度域中出现非法字符
063	4	长度值大于 500
063	5	私有使用位元中出现非法字符
066	5	清算代码非法
070	5	网络管理代码中出现非法代码
090	5	原始数据元中出现非法字符
095	5	替换金额中出现非法字符
097	5	净清算额中出现非数字字符
099	3	长度域中出现非法字符
099	4	长度值大于 11
099	5	清算机构代码中出现非法字符
100	3	长度域中出现非法字符
100	4	长度值大于 11
100	5	接收机构标识代码中出现非法字符
102	3	转出帐号的长度位元中出现非法字符
102	4	长度值大于 28
102	5	转出帐号出现非数字字符
103	3	转入帐号的长度位元中出现非法字符
103	4	长度值大于 28
103	5	转入帐号出现非数字字符
121	3	长度域中出现非法字符
121	4	长度值大于 100
121	5	非法字符
122	3	长度域中出现非法字符
122	4	长度值大于 100

拒绝码		错误描述
位元号	错误类型	
122	5	非法字符
123	3	长度域中出现非法字符
123	4	长度值大于 100
123	5	非法字符

4、银联处理中心出错拒绝码表

表 A. 33 银联处理中心出错拒绝码表

拒绝码	错误描述
错误原因	
0000	银联处理中心系统忙，请求未被处理
0001	银联处理中心出错，交易被拒绝
0002	银联处理中心处于灾备切换状态中

5、特殊取值拒绝码表

表 A. 34 特殊取值拒绝码表

拒绝码	错误描述
09990	银联处理中心无法对收到的报文进行拆包处理或虽然拆包成功，但却无法识别交易类型
09991	无法识别 6.47.5.2 节中对 F60.3.6 定义的卡介质种类

附 录 B
(资料性附录)
交易种类区分表

B.1 单信息交易

表 B.1 单信息交易种类区分表

交易类型	交易名称	适用范围			消息类型 (请求/应答)	第3域取值	第18域取值	第25域取值	第60.2.5域取值
		境内	跨境	外卡收单					
余额查询	ATM余额查询	√	√	√	0200/0210	30x000	6011	02	01
	农民工银行卡特色服务余额查询	√			0200/0210	30x000	6050	00	13
	其他余额查询	√	√		0200/0210	30x000	根据实际情况填写	00	根据交易上送渠道取值
取现	ATM取现	√	√	√	0200/0210	01x000	6011	02	01
	柜面取现	√	√	√	0200/0210	01x000	6010	00	06
	POS取现	√	√		0200/0210	01x000	根据实际情况填写	00	03
	农民工银行卡特色服务取现	√			0200/0210	01x000	6050	00	13
取现冲正	ATM取现冲正	√	√	√	0420/0430	01x000	6011	02	01
	柜面取现冲正	√	√	√	0420/0430	01x000	6010	00	06
	POS取现冲正	√	√		0420/0430	01x000	根据实际情况填写	00	03
	农民工银行卡特色服务取现冲正	√			0420/0430	01x000	6050	00	13
存款	ATM存款	√			0200/0210	21x000	6011	00	02
	柜面存款	√			0200/0210	21x000	6010	00	06
存款撤销	柜面存款撤销	√			0200/0210	17x000	6010	00	06
存款确认	ATM存款确认	√			0220/0230	21x000	6011	00	02
	柜面存款确认	√			0220/0230	21x000	6010	00	06
存款撤销冲正	柜面存款撤销冲正	√			0420/0430	17x000	6010	00	06
预授权	预授权	√	√	√	0100/0110	03x000	根据实际情况填写	06	根据交易发起终端取值
	追加预授权	√			0100/0110	03x000	根据实际情况填写	60	根据交易发起终端取值

交易类型	交易名称	适用范围			消息类型 (请求/应答)	第3域取值	第18域取值	第25域取值	第60.2.5域取值
		境内	跨境	外卡 收单					
预授权撤销	预授权撤销	√	√	√	0100/0110	20x000	根据实际情况填写	06	根据交易发起终端取值
	预授权撤销(手工)	√	√	√	0100/0110	20x000	根据实际情况填写	06	12
预授权冲正	预授权冲正	√	√	√	0420/0430	03x000	根据实际情况填写	06	根据交易发起终端取值
	追加预授权冲正	√			0420/0430	03x000	根据实际情况填写	60	根据交易发起终端取值
预授权撤销冲正	预授权撤销冲正	√	√	√	0420/0430	20x000	根据实际情况填写	06	根据交易发起终端取值
	预授权撤销(手工)冲正	√	√	√	0420/0430	20x000	根据实际情况填写	06	12
预授权完成	预授权完成(请求)	√	√	√	0200/0210	00x000	根据实际情况填写	06	根据交易发起终端取值
	预授权完成(通知)	√	√		0220/0230	00x000	根据实际情况填写	06	根据交易发起终端取值
	预授权完成(手工)	√			0220	00x000	根据实际情况填写	06	12
预授权完成(请求)撤销	预授权完成撤销(请求)	√	√	√	0200/0210	20x000	根据实际情况填写	06	根据交易发起终端取值
预授权完成(请求)冲正	预授权完成(请求)冲正	√	√	√	0420/0430	00x000	根据实际情况填写	06	根据交易发起终端取值
预授权完成(请求)撤销冲正	预授权完成(请求)撤销冲正	√	√	√	0420/0430	20x000	根据实际情况填写	06	根据交易发起终端取值
消费	消费(一次性付款)	√	√	√	0200/0210	00x000	根据实际情况填写	00	根据交易发起终端取值
消费冲正	消费(一次性付款)冲正	√	√	√	0420/0430	00x000	根据实际情况填写	00	根据交易发起终端取值
消费撤销	消费(一次性付款)撤销	√	√	√	0200/0210	20x000	根据实际情况填写	00	根据交易发起终端取值
消费撤销冲正	消费(一次性付款)撤销冲正	√	√	√	0420/0430	20x000	根据实际情况填写	00	根据交易发起终端取值
消费	消费(分期付款)	√	√	√	0200/0210	00x000	根据实际情况填写	64	根据交易发起终端取值
消费冲正	消费(分期付款)冲正	√	√	√	0420/0430	00x000	根据实际情况填写	64	根据交易发起终端取值
消费撤销	消费(分期付款)撤销	√	√	√	0200/0210	20x000	根据实际情况填写	64	根据交易发起终端取值
消费撤销冲正	消费(分期付款)撤销冲正	√	√	√	0420/0430	20x000	根据实际情况填写	64	根据交易发起终端取值
消费	消费(积分)	√	√		0200/0210	00x000	根据实际情况填写	65	根据交易发起终端取值
消费冲正	消费(积分)冲正	√	√		0420/0430	00x000	根据实际情况填写	65	根据交易发起终端取值
消费撤销	消费(积分)撤销	√	√		0200/0210	20x000	根据实际情况填写	65	根据交易发起终端取值
消费撤销冲正	消费(积分)撤销冲正	√	√		0420/0430	20x000	根据实际情况填写	65	根据交易发起终端取值
消费	消费(信用卡还款)	√	√		0200/0210	00x000	9948	00	根据交易发起终端取值

交易类型	交易名称	适用范围			消息类型 (请求/应答)	第3域取值	第18域取值	第25域取值	第60.2.5域取值
		境内	跨境	外卡 收单					
消费冲正	消费(信用卡还款)冲正	√	√		0420/0430	00x000	9948	00	根据交易发起终端取值
转账	转账受理	√			0200/0210	40x000	根据实际情况填写	00	根据交易发起终端取值
	转账拆分的转出	√			0200/0210	46x000	根据实际情况填写	00	根据交易发起终端取值
	转账拆分的转入	√			0200/0210	47x000	根据实际情况填写	00	根据交易发起终端取值
	转入确认	√			0220/0230	47x000	根据实际情况填写	00	根据交易发起终端取值
	转出冲正	√			0420/0430	46x000	根据实际情况填写	00	根据交易发起终端取值
转账(信用卡还款)	转账受理	√			0200/0210	40x000	9948	00	根据交易发起终端取值
	转账拆分的转出	√			0200/0210	46x000	9948	00	根据交易发起终端取值
	转账拆分的转入	√			0200/0210	47x000	9948	00	根据交易发起终端取值
	转入确认	√			0220/0230	47x000	9948	00	根据交易发起终端取值
	转出冲正	√			0420/0430	46x000	9948	00	根据交易发起终端取值
汇款	账户验证	√	√		0100/0110	24x000	根据实际情况取值	00	根据交易发起终端取值
	汇款(联机)	√	√		0200/0210	24x000	根据实际情况取值	00	根据交易发起终端取值
	汇款(手工)	√	√		0200	24x000	根据实际情况取值	00	12
退货	退货(联机)	√	√	√	0220/0230	20x000	根据实际情况填写	00	03、07
	万事顺退货			√	0200/0210	20x000	根据实际情况填写	00	03
	退货(手工) (包含查找到原始交易和无法查找到原始交易两种)	√	√		0220	20x000	根据实际情况填写	00	12
结算通知	结算通知	√	√		0220/0230	00x000	根据实际情况填写	06	根据交易发起终端取值
IC卡指定账户圈存	指定账户圈存	√	√		0200/0210	60x000	根据实际情况填写	91	根据实际情况填写
	指定账户圈存冲正	√	√		0420/0430	60x000	根据实际情况填写	91	根据实际情况填写
IC卡非指定账户圈存	转账圈存	√			0200/0210	62x000	根据实际情况填写	91	根据实际情况填写
	转入圈存	√			0200/0210	65x000	根据实际情况填写	91	根据实际情况填写
	转出圈存	√			0200/0210	64x000	根据实际情况填写	91	根据实际情况填写
	转出圈存冲正	√			0420/0430	64x000	根据实际情况填写	91	根据实际情况填写
	转账圈存冲正	√			0420/0430	62x000	根据实际情况填写	91	根据实际情况填写

交易类型	交易名称	适用范围			消息类型 (请求/应答)	第3域取值	第18域取值	第25域取值	第60.2.5域取值
		境内	跨境	外卡收单					
IC卡现金充值	现金充值	√	√		0200/0210	63x000	根据实际情况填写	91	根据实际情况填写
	现金充值冲正	√	√		0420/0430	63x000	根据实际情况填写	91	根据实际情况填写
	现金充值撤销	√			0200/0210	17x000	根据实际情况填写	91	根据实际情况填写
	现金充值撤销冲正	√			0420/0430	17x000	根据实际情况填写	91	根据实际情况填写
银行卡信息下载(用于CUPMobile业务中)	银行卡信息下载	√			0200/0210	90x000	7299	68	08

B.2 双信息交易

表 B.2 双信息交易种类区分表

交易类型	交易名称	适用范围			消息类型 (请求/应答)	第3域取值	第18域取值	第25域取值	第60.2.5域取值
		境内	跨境	外卡收单					
余额查询	非ATM余额查询	√			0100/0110	30x000	根据实际情况填写	00	根据实际情况填写
授权	消费授权(一次性付款)	√	√		0100/0110	00x000	根据实际情况填写	00	根据实际情况填写
	预借现金			√	0100/0110	01x000	6010	00	03
	追加授权	√			0100/0110	00x000	根据实际情况填写	60	根据实际情况填写
授权撤销	消费授权(一次性付款)撤销	√	√		0100/0110	20x000	根据实际情况填写	00	根据实际情况填写
	预借现金撤销			√	0100/0110	27x000	6010	00	03
授权冲正	消费授权(一次性付款)冲正	√	√		0420/0430	00x000	根据实际情况填写	00	根据实际情况填写
	预借现金冲正			√	0420/0430	01x000	6010	00	03
	追加授权冲正	√			0420/0430	00x000	根据实际情况填写	60	根据实际情况填写
授权撤销冲正	消费授权(一次性付款)撤销冲正	√	√		0420/0430	20x000	根据实际情况填写	00	根据实际情况填写
	预借现金撤销冲正			√	0420/0430	27x000	6010	00	03

B.3 应用管理类

表 B.3 应用管理及对账类交易种类区分表

交易类型	交易名称	适用范围			消息类型 (请求/应答)	第70域取值
		境内	跨境	外卡收单		
签到	签到	√	√	√	0820/0830	001
签退	签退	√	√	√	0820/0830	002
打开入网机构	打开入网机构	√	√	√	0820/0830	001
关闭入网机构	关闭入网机构	√	√	√	0820/0830	002

交易类型	交易名称	适用范围			消息类型 (请求/应答)	第 70 域取值
		境内	跨境	外卡 收单		
构						
线路测试	线路测试	√	√	√	0820/0830	301
重置密钥	申请重置密钥 (入网机构发起)	√	√	√	0820/0830	101
	重置密钥(中心发起)	√	√	√	0800/0810	101
日切通知	日切开始	√	√		0820/0830	201
	日切结束	√	√		0820/0830	202
风险控制	涉嫌卡通知	√	√		0620/0630	802
	涉嫌卡交易通知	√	√		0620/0630	803
辅助交易	银联卡汇率查询	√	√		0600/0610	801
	脚本结果通知	√	√	√	0620/0630	951

附 录 C
(资料性附录)

CUPS 对借贷记 IC 卡交易的支持

C.1 CUPS对PBOC借/贷记标准IC卡交易的支持

C.1.1 CUPS对PBOC借/贷记标准IC卡转接的支持

CUPS 支持 55 域的出现，因此能够识别终端发送上来的 IC 卡信息，并能够跟据接收机构（由报文中的 100 域判断）的改造程度，选择是否需要将这些 IC 卡信息转接给发卡行。具体实现方式，参见下表：

3、C.1 CUPS 对 PBOC 借/贷记标准 IC 卡转接的支持

结点情况	接收方	发卡方	CUPS 的处理
1	Early	Early	删除 23、55 域信息转发，代为校验 ARQC 和代为生成 ARPC。
2	Early	Full	删除 23、55 域信息转发，代为校验 AQRC 和代为生成。其中的风险由接收方承担。
3	Full	Early	直接转发 23、55 域信息。由接收方做 Full 到 Early 的转换。接收方需要具有此处理能力。
4	Full	Full	直接转发 23、55 域信息。

C.1.2 CUPS对PBOC借/贷记标准IC卡代授权的支持

实现IC卡代授权功能，需要做到如下几点：

1. 安全认证功能

安全认证功能是代授权功能中最关键的一项功能。在IC卡的认证过程中涉及到发卡行的共包含2个层次的认证。

2. 联机交易时，发卡行对卡片的认证（Online Card Authentication）

联机交易时，卡片产生ARQC（Authorization Request Cryptogram）。发卡行对ARQC进行验证，判断卡片真伪。

CUPS在验证ARQC时需使用UDK（Unique Derivation Key，唯一分散密钥）。UDK是MDK（Master Derivation Key，主分散密钥）结合卡片PAN和卡片PAN序列号分散生成的，存放在卡片里面用来产生ARQC。

每个UDK对应唯一的卡片。ARQC一般由8个终端域和3个卡片域及UDK采用双字节密钥算法生成。发卡行也采用同样的计算方法计算ARQC。但这些数据源也可以由发卡方自行约定，下面给出通用的数据源及其顺序：

4、C.2 构成 ARQC 的数据源列表

序号	tag 号	中文域名
8 个终端域		
1	9F02	授权金额
2	9F03	其它金额
3	9F1A	终端国家代码
4	95	终端验证结果
5	5F2A	交易货币代码
6	9A	交易日期
7	9C	交易类型
8	9F37	不可预知数

序号	tag 号	中文域名
3 个卡片域		
9	82	应用交互特征
10	9F36	应用交易计数器
11	9F10	卡验证结果（发卡行应用数据的一部分）

CUPS在执行代授权操作时，需要代替发卡行计算ARQC并对其进行验证。为了计算ARQC，需要知道发卡行的MDK。这里有两种方法，一种是由CUPS替发卡行产生MDK，一种是发卡行将它的MDK通过ZCMK（Zone Control Master Key，地区控制主密钥）加密后传送给CUPS。CUPS在得到MDK后，可以通过上述的方法计算出ARQC，与终端传来的ARQC进行比较，检验卡片的真伪，若校验失败则拒绝该交易。

1. 联机交易时，卡片对发卡行的认证（Online Issuer Authentication）

联机交易时，发卡行产生ARPC（Authorization Response Cryptogram）。卡片对ARPC进行验证，判断发卡行的真伪。

ARPC的产生方法是首先将ARQC和tag为91的子域发卡行认证数据的响应代码异或，然后再采用双字节密钥算法结合UDK生成ARPC，存放在tag为91的子域发卡行认证数据中。

CUPS在执行代授权操作时需要代替发卡行计算ARPC，同样需要知道发卡行的MDK，操作同3、2。CUPS在得到MDK后，可以通过上述的方法得到ARPC，传送给卡片，和卡片自己计算的ARPC进行比较，检验发卡行的真伪。

2. 发卡行脚本处理

在发卡行脚本处理方面，根据与发卡行签订的代授权协议支持应用锁定等脚本。

C. 1. 3 CUPS对PBOC借/贷记标准IC卡代校验的支持

代校验只涉及安全认证功能，只代替发卡行验证ARQC的值并将验证结果传递给发卡行。至于该笔交易是接收还是拒绝由发卡行做最终决定，CUPS不对交易结果做判断。

发卡行在收到CUPS代为计算的ARQC后可以信任这个结果，也可以不信任，自己再行判断。因此可能出现以下情况：CUPS计算的ARQC值为真，但发卡行仍然拒绝了该笔交易。反之亦然。

CUPS对代校验的处理以发卡方的卡bin判断。CUPS首先查找该卡bin对应的代校验字段。若该卡bin要求CUPS代为校验ARQC并生成ARPC，则CUPS进行相应处理；若该卡bin不要求CUPS代为校验ARQC并生成ARPC，则CUPS不进行代校验处理。需要注意的是，如果该卡BIN不要求代校验ARQC及代生成ARPC，而接收方却是Early，则拒绝这种EMV交易。

代校验认证过程包含如下1个层次的认证：

联机交易时，发卡行对卡片的认证（Online Card Authentication）

联机交易时，卡片产生 ARQC。发卡行对 ARQC 进行验证，判断卡片真伪。

在这种情况下，代校验主要是中心为发卡行产生 ARQC，并和来自卡片的 ARQC 比较。根据发卡行向 PBOC 借/贷记迁移的不同程度，可以将发卡行分为 Early Issuer 和 Full Issuer，即不完全迁移（表示入网机构不具备卡片认证的能力，同时也无法接收与卡片认证有关的 IC 卡信息。）和完全迁移（表示入网机构既具备卡片认证的能力也能接收与卡片认证有关的 IC 信息。）。对于 Early Issuer 且要求 CUPS 代校验，CUPS 将代其产生 ARQC 并将校验结果存放在 61.5 域中。对于 Full Issuer 且要求 CUPS 代校验，CUPS 将代其产生 ARQC 并将比较结果也存放在 61.5 域中传递给发卡行。

在代校验过程中产生的ARPC都存放在tag为91的发卡行认证数据中传递给卡片以判断发卡方的真伪。

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