



中银通机构接入 技术规范

文档版本记录

版本	修改内容	修改人	修改日期
V1.0	创建文档	杨博文	2012-3-20
V1.1		徐峰	2012-3-30
V1.2		徐峰	2012-5-11
V1.3	添加日切、标准 PBOC 卡渠道充值交易	徐峰	2012-5-25
V1.4	添加 IC 卡 8583 交易, IC 卡充值、IC 卡脚本处理结果通知、IC 卡换卡登记、IC 卡换卡、IC 卡退卡	杨博文	2012-7-23
V1.5	IC 卡充值、IC 卡换卡、IC 卡退卡交易中增加补登账户字段	杨博文	2012-8-21
V1.6	增加 IC 卡充值冲正接口	杨博文	2012-9-5
V1.7	整理 IC 卡交易接口	徐峰	2012-9-6
V1.8	为支持短连接接入并且不起服务端的机构, 在签到交易中, 增加密钥交换部分。并增加了 mac 的计算方法部分描述	徐峰	2012-9-14
V1.9	1. ic 卡圈存相关接口, 55 域相关字段, 对于表示为 bit 类型的字段, 统一在 xml 文件中转换成 ASCII 码方式之后再传送 2. 约定带有 LL、LLL 之类前导长度的字段内容, 前导长度部分不放入 xml 文档中 2. ic 卡圈存相关接口, 增加 resp_info 字段, 存放错误信息	徐峰	2012-10-19
V1.10	1. 约定 55 域的各 tag 在 xml 中字段名称统一为 TAG_原始 tag, 比如 TAG_9F36 形式 2. 修订了圈存、圈存冲正、脚本通知等交易的 55 域返回的取值, 去除了之前大多数的 M 种类 3. 原始交易流水号, 长度统一修改成 N (8)	徐峰	2012-10-19
V1.11	对签到交易接口进行修订 1. 增加 resp_info 字段, 2. 对 7-10 域的字段名称添加数字后缀, 用于区分 3. 将交易流水号分拆成交易日期、流水号两个字	徐峰	2012-10-23

	段		
V1.12	明确了报文消息长度的定义	徐峰	2012-10-25
V1.13	1. 脚本处理结果通知交易，原始数据信息明确包含原交易时间	徐峰	2012-10-25
V1.14	1. 增加对账交易流水文件定义 2. 删除了 mab 构成中重复的域，并明确安全控制信息 1、2 如果有，都需要出现在 mab 字段构成清单中	徐峰	2012-11-12
V1.15	增加 IC 卡批量售卡接口	杨博文	2012-11-30
V2.0	1. 增加磁条卡激活、充值、密码重置、密码修改、历史交易查询、卡间转账、锁定解锁、换卡接口。 2. 修改卡基本信息查询接口。	杨博文	2012-12-18
V3.0	添加 pin 加密介绍	杨博文	2013-1-8
V3.1	增加 8583 消费类交易接口文档《中银通机构接入接口规范-8583 交易》	杨博文	2013-1-10
V3.2	增加 IC 卡费用查询接口及关键域的说明	杨博文	2013-2-17
V3.3	增加 IC 卡脱机余额查询接口	杨博文	2013-3-12
V3.4	将文档中的安全鉴别码统一命名为 mesg_authn_code	杨博文	2013-4-24

1	前言	10
第二部分 报文接口规范		11
2	范围	11
3	报文结构	11
3.1	报文结构说明	11
3.2	报文结构分析	11
4	报文域说明	12
4.1	报文域的属性说明	12
4.1.1	符号说明	12
4.2	版本号	13
4.2.1	字段名称	13
4.2.2	变量属性	13
4.2.3	域描述	14
4.2.4	用法	14
4.3	交易代码	14
4.3.1	字段名称	14
4.3.2	变量属性	14
4.3.3	域描述	14
4.3.4	用法	14
4.4	动作代码	14
4.4.1	字段名称	15
4.4.2	变量属性	15
4.4.3	域描述	15
4.4.4	用法	15
4.5	登录身份类型	15
4.5.1	字段名称	15
4.5.2	变量属性	15
4.5.3	域描述	15
4.5.4	用法	16
4.6	交易渠道	16
4.6.1	字段名称	16
4.6.2	变量属性	16
4.6.3	域描述	16
4.6.4	用法	16
4.7	登录机构代码、接收机构代码	16
4.7.1	字段名称	17
4.7.2	变量属性	17
4.7.3	域描述	17
4.7.4	用法	17
4.8	交易流水号	17
4.8.1	字段名称	17

4.8.2	变量属性	17
4.8.3	域描述:	17
4.8.4	用法:	18
4.9	交易日期.....	18
4.9.1	字段名称	18
4.9.2	变量属性	18
4.9.3	域描述:	18
4.9.4	用法:	18
4.10	登录网点代码.....	19
4.10.1	字段名称	19
4.10.2	变量属性:	19
4.10.3	域描述:	19
4.10.4	用法:	19
4.11	登录操作员代码.....	20
4.11.1	字段名称	20
4.11.2	变量属性:	20
4.11.3	域描述:	20
4.11.4	用法:	20
4.12	货币代码.....	20
4.12.1	字段名称	20
4.12.2	变量属性:	20
4.12.3	域描述:	20
4.12.4	用法:	21
4.13	保证金科目号.....	21
4.13.1	字段名称	21
4.13.2	变量属性:	21
4.13.3	域描述	21
4.13.4	用法:	21
4.14	持卡人、购卡人、代理人证件类型.....	21
4.14.1	字段名称	21
4.14.2	变量属性:	21
4.14.3	域描述:	22
4.14.4	用法:	22
4.15	持卡人/购买人/代理人证件号码.....	22
4.15.1	字段名称	22
4.15.2	变量属性	22
4.15.3	域描述	22
4.15.4	用法.....	23
4.16	持卡人/购卡人/代理人姓名.....	23
4.16.1	字段名称	23
4.16.2	变量属性	23
4.16.3	域描述	23
4.16.4	用法.....	23
4.17	持卡人、购卡人电话号码、持卡人手机.....	23

4.17.1	字段名称	23
4.17.2	变量属性	23
4.17.3	域描述	24
4.17.4	用法	24
4.18	持卡人地址、购卡人地址	24
4.18.1	字段名称	24
4.18.2	变量属性	24
4.18.3	域描述	24
4.18.4	用法	24
4.19	持卡人生日	24
4.19.1	字段名称	24
4.19.2	变量属性	25
4.19.3	域描述	25
4.19.4	用法	25
4.20	持卡人/购卡人邮编	25
4.20.1	字段名称	25
4.20.2	变量属性	25
4.20.3	域描述	25
4.20.4	用法	25
4.21	持卡人电子邮件	25
4.21.1	字段名称	25
4.21.2	变量属性	26
4.21.3	域描述	26
4.21.4	用法	26
4.22	持卡人单位名称	26
4.22.1	字段名称	26
4.22.2	变量属性	26
4.22.3	域描述	26
4.22.4	用法	26
4.23	持卡人备注	26
4.23.1	字段名称	26
4.23.2	变量属性	27
4.23.3	域描述	27
4.23.4	用法	27
4.24	购卡人类型	27
4.24.1	字段名称	27
4.24.2	变量属性	27
4.24.3	域描述	27
4.24.4	用法	27
4.25	付款类型	27
4.25.1	字段名称	28
4.25.2	变量属性	28
4.25.3	域描述	28
4.25.4	用法	28

4.26	转出、转入账号名称.....	28
4.26.1	字段名称	28
4.26.2	变量属性	28
4.26.3	域描述	29
4.26.4	用法.....	29
4.27	转出、转入账号.....	29
4.27.1	字段名称	29
4.27.2	变量属性	29
4.27.3	域描述	29
4.27.4	用法.....	29
4.28	申购单号（订单号）	29
4.28.1	字段名称	29
4.28.2	变量属性	30
4.28.3	域描述	30
4.28.4	用法.....	30
4.29	售卡保留.....	30
4.29.1	字段名称	30
4.29.2	变量属性	30
4.29.3	域描述	30
4.29.4	用法.....	30
4.30	内收、外收总费用.....	30
4.30.1	字段名称	31
4.30.2	变量属性	31
4.30.3	域描述	31
4.30.4	用法.....	31
4.31	是否激活标记.....	31
4.31.1	字段名称	31
4.31.2	变量属性	31
4.31.3	域描述	31
4.31.4	用法.....	31
4.32	是否收费标记.....	32
4.32.1	字段名称	32
4.32.2	变量属性	32
4.32.3	域描述	32
4.32.4	用法.....	32
4.33	收费类型.....	32
4.33.1	字段名称	32
4.33.2	变量属性	32
4.33.3	域描述	33
4.33.4	用法.....	33
4.34	售卡订单总金额、总费用.....	33
4.34.1	字段名称	33
4.34.2	变量属性	33
4.34.3	域描述	33

4.34.4	用法.....	33
4.35	总产品组数量.....	33
4.35.1	字段名称	33
4.35.2	变量属性	34
4.35.3	域描述	34
4.35.4	用法.....	34
4.36	总卡片数量.....	34
4.36.1	字段名称	34
4.36.2	变量属性	34
4.36.3	域描述	34
4.36.4	用法.....	34
4.37	记名标志.....	34
4.37.1	字段名称	35
4.37.2	变量属性	35
4.37.3	域描述	35
4.37.4	用法.....	35
4.38	订单明细内容.....	35
4.38.1	产品代码	36
4.38.2	产品组代码.....	36
4.38.3	起始卡号、终止卡号	37
4.38.4	记名标志	38
4.38.5	单卡金额	38
4.38.6	卡片数量	39
4.39	响应代码.....	39
4.39.1	字段名称	39
4.39.2	变量属性	40
4.39.3	域描述	40
4.39.4	用法.....	40
4.40	响应信息.....	40
4.40.1	字段名称	40
4.40.2	变量属性	40
4.40.3	域描述	40
4.40.4	用法.....	40
4.41	网络管理代码.....	40
4.41.1	字段名称	41
4.41.2	变量属性	41
4.41.3	域描述	41
4.41.4	用法.....	41
4.42	安全控制信息.....	41
4.42.1	字段名称	41
4.42.2	变量属性	41
4.42.3	域描述	41
4.42.4	用法.....	42
4.43	新密钥	42

4.43.1	字段名称	42
4.43.2	变量属性	42
4.43.3	域描述	42
4.43.4	用法	42
4.44	清算日期	43
4.44.1	字段名称	43
4.44.2	变量属性	43
4.44.3	域描述	43
4.44.4	用法	43
5	报文格式说明	50
5.1	说明	50
5.1.1	符号约定	50
5.2	联机交易报文接口定义	50
5.2.1	卡片销售类	50
5.2.2	卡片信息查询类	55
5.2.3	售后服务类	61
5.3	网络管理及安全控制交易报文定义	79
5.3.1	网络管理通知	79
5.3.2	机构申请重置密钥	80
5.3.3	重置密钥	80
5.3.4	日期切换	81
6	异常报文的返回	81
7	对账文件接口	85
7.1	文件内容规则	85

1 前言

本标准对接入机构和中银通应用系统之间进行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。。

本标准由中银通支付商务有限公司提出。

本标准由中银通支付商务有限公司制定。

本标准起草单位：中银通支付商务有限公司

第二部分 报文接口规范

2 范围

本规范规定了接入机构和中银通前置之间进行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。

本规范适用于所有接入中银通应用系统的接入机构。

3 报文结构

3.1 报文结构说明

标准版联机交易报文包含两个组成部分，依次是：报文头、报文体。其结构如下图所示：

报文头	报文体
-----	-----

图 1 报文结构

3.1.1 报文头

报文头是报文的第一个数据元素，定义了报文体的长度

每条报文前4个字节代表报文体长度值（以ASCII码形式编码）。即每次接收时，先接收4个字节的长度，用于确定报文体的长度，再按长度接收后续报文体内容，发送时要在报文体前加入4个字节的报文包长度再与报文体一同发送。如：

4字节报文头

10字节报文体

0010	0123456789
------	------------

3.1.2 报文体

报文体是报文的第二个数据元素，构成了报文的主体，可以采用定长字段、标准xml、ISO 8583等类型。当前针对新接入机构，要求统一使用标准xml格式类型。

3.2 报文结构分析

不管采用定长字段、还是xml格式，从逻辑上看，报文结构如下图所示：

字段 1	字段 2	。。。。	字段 N-1	字段 N
------	------	------	--------	------

图 2 报文具体结构

针对定长字段报文格式，每个字段的长度为报文域章节中对应字段域的长度定义，字段间没有分隔符存在。

针对xml报文格式，每个字段为xml文档中的一个节点，结构如下：

```
<?xml version='1.0' encoding='GBK' ?>
<!--根节点-->
<ROOT>
<字段一名称>字段一取值</字段一名称>
<字段二名称>字段二取值</字段二名称>
.....
<字段N-1名称>字段N-1取值</字段N-1名称>
<字段N名称>字段N取值</字段N名称>
</ROOT>
```

在xml格式报文中，字段取值、处理规范如下：

- 字段 N 的名称，见后继各个报文域中字段名称的定义，全部使用大写字母表示。
- 对于文本字段，除去右边空格之后，放入 xml 文档中；
- 对于数字字段，保持原样；
- 对于金额字段，除去左边的 0，放入 xml 文档中，不加小数点，默认两位小数位
- 对于二进制字段（B/C），对于可能出现二进制不可见字符的字段，先将 16 进制表示转换为 ASCII 码，然后放入 xml 文档中。比如 0xEF，转换成字符 EF（两个字符）后发送
- 对于可变长字段，前导 LL，LLL 之类的部分数字不放入 xml 中
- 对于 ICC_data 这样的组合字段，按照如下格式发送：

```
<ICC_DATA>
<TAG_9F36>xxxx</TAG_9F36>
....
</ICC_DATA>
```

其中，ICC_DATA 作为母节点，各 tag 域作为子节点，对于各 tag 域在 xml 中的写法，统一为 TAG_<原始 tag 名字>

- 对于后面报文描述中，标记为必需的字段，必需在 xml 报文中出现对于非必需的字段，如果没有填写取值，可以不出现在 xml 报文中，或者以空取值的形式出现。

4 关键报文域说明

4.1 报文域的属性说明

4.1.1 符号说明

在中银通前置与各接入机构的报文中，各报文域的数据类型、长度属性及格式如下表所示：

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

字符	含义
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，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

表 1 报文域符号说明

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。对于中文字符，编码采用 GBK 编码。

4.2 版本号

Version Number

4.2.1 字段名称

version

4.2.2 变量属性

N(6),6 位定长数字字符

4.2.3 域描述

本域指明了使用的通讯协议版本号，有 6 位数字构成，分成 3 个部分，每部分两个数字，分别对应主（major）、次（minor）、调整（revision）部分，如下表所示：

Major: 1-2 位	Minor: 3-4 位	Revision: 5-6 位
--------------	--------------	-----------------

表 2 版本号构成

4.2.4 用法

该域在所有的请求交易中出现，用于标识当前接入结构使用的报文结构规范具体版本信息。不同的接入结构，可以通过使用不同的版本号，在交易的具体字段构成上，略有差别。

通过版本号的使用，中银通前置可以根据业务的发展，独立对接口规范进行更新。

当前取值:010101

4.3 交易代码

Transaction Type

4.3.1 字段名称

trans_type

4.3.2 变量属性

N(6),6 位定长数字字符

4.3.3 域描述

该域在所有的请求交易中出现，指明了交易种类，由 6 位数字组成。

4.3.4 用法

该域仅在请求、响应交易中都需要出现，并且两者必须保持一致。

具体取值详见报文接口。

4.4 动作代码

Action Code

4.4.1 字段名称

action_type

4.4.2 变量属性

N(1), 1 位定长数字字符

4.4.3 域描述

动作代码，表明本交易是否对数据产生修改。

4.4.4 用法

修改，使用 1，查询类，使用 0，冲正类，

含义	取值
查询	0
修改（销售类交易）	1
新增	2
修改	3

表 3 动作代码

4.5 登录身份类型

Login Type

4.5.1 字段名称

login_type

4.5.2 变量属性

N(1)，1 位数字字符

4.5.3 域描述

登录身份类型，表示交易发起方的身份层级。

4.5.4 用法

根据《机构代码管理办法》业务规则，发起方为机构总部的，填写机构，发起方为机构的各个下属层级成员的，填写为分行或者网点。

当前，对于机构总部，填写 0，对于机构一级分行或者网点，填写 1。

今后，根据最终的《机构代码管理办法》，可以具体填写机构的所在层级，从 0-5。

4.6 交易渠道

Source

4.6.1 字段名称

trans_source

4.6.2 变量属性

A (2)，两位定长字符

4.6.3 域描述

交易渠道，表示交易发起方所对应的接入机构渠道类别。

4.6.4 用法

当前取值如下表所示，

交易渠道	代码
柜面	CT
电话银行	TB
网上银行	IB
客户服务坐席	AG
手机银行	MP
自助终端	CA

表 4 交易渠道取值

4.7 登录机构代码、接收机构代码

Login/Receive Institute Code

4.7.1 字段名称

login_inst_code/recv_inst_code

4.7.2 变量属性

A (8) , 8 位定长字符

4.7.3 域描述

登录机构代码, 表示交易发起方所在的机构编码

接收机构代码, 表示交易接收方应当具备的机构编码

4.7.4 用法

根据《机构编码管理办法》，所有接入中银通的机构，都应当按照中银通要求，对纳入中银通管理范围的下属机构进行统一编码。中银通和接入机构之间的清算层级最多到接入机构总部下属的一级机构。登录机构代码，在清算过程中，用于标明清算对象。

登录机构代码为交易发起所在的最终机构代码中，对应的清算机构部分。

如果清算层级为总对总清算，则登录机构代码只要填写接入机构总部的机构代码即可；如果清算层级为清算到一级机构，则登录机构代码需要填写接入机构网点所对应的一级机构代码。

对于中行机构，根据当前机构编码规范，定义如下：

J104 + 4 位地区编码，4 位地区编码，按照当前中行地市编码规范执行

对于中行进行总对总接入接入模式，可以使用 J1040000 的统一编码

4.8 交易流水号

Trace Number

4.8.1 字段名称

trace_no

4.8.2 变量属性

A (8) , 最长 8 位定长字符

4.8.3 域描述：

交易发起方赋予交易的一组数字，作为标识交易的唯一编号

4.8.4 用法:

交易发起方必须对发出的每一笔交易，赋予一个交易流水号。对于具备重发机制的交易，后继交易必须与原交易一致。在整个交易过程中，该值保持不变。

该字段的一般取值方式为 8 位数字序号，前导 0，序号部分在交易发起方的每个交易日内，保持唯一。

4.9 交易日期

Transaction Date

4.9.1 字段名称

txn_date

4.9.2 变量属性

N (8) , 8 位定长数字

4.9.3 域描述:

交易发生时，受理方所在日期。格式为 YYYYMMDD

4.9.4 用法:

日期取值范围:

yyyy: 2000–

mm: 01–12

dd: 01–31

4.10 交易时间

Transaction Time

4.10.1 字段名称

txn_time

4.10.2 变量属性

N (6) , 6 位定长数字

4.10.3 域描述:

交易发生时, 受理方所在时间。格式为 HHmmss

4.10.4 用法:

时间取值范围:

hh: 00-23

mm: 00-59

ss: 00-59

4.11 登录网点代码

Login Merchant Code

4.11.1 字段名称

login_merch_code

4.11.2 变量属性:

A (15), 15 位定长字符

4.11.3 域描述:

登录网点代码, 该交易发起所在网点应当是已经被批准入网, 能为用户提供中银通卡服务的接入结构。

4.11.4 用法:

登录网点代码是根据中银通《机构编码管理办法》取值, 交易发起方上送的网点代码中的地区代码应当使用网点所在的地区代码, 而且地区代码应当至少精确到地市级代码; 对于北京、上海、天津、重庆等直辖市地区, 地区代码至少应当精确到直辖市地区代码。

对于中行机构, 根据当前机构编码规范, 定义如下:

J104 + 4 位地区编码+最多 7 位网点序号, 4 位地区编码, 按照当前中行地市编码规范执行在总对总模式下, 网点代码建议明确地市, 不建议使用 J1040000xxxx 的编码方式

4.12 登录操作员代码

Login User Code

4.12.1 字段名称

login_user_code

4.12.2 变量属性:

A (20), 20 位定长字符

4.12.3 域描述:

登录操作员代码, 该操作员应当是接入机构授权过的操作员对应代码

4.12.4 用法:

根据接入机构规范进行取值, 需要确保在接入机构自身范围内的唯一性。

该字段的建议取值方式, 可以为: 登录网点代码+5 位序号, 需要部分在同一个网点范围内保持唯一。

4.13 货币代码

Currency Code

4.13.1 字段名称

curr_code

4.13.2 变量属性:

A (3), 3 位定长字符

4.13.3 域描述:

指交易所用的货币类型

4.13.4 用法:

目前仅支持人民币一种, 取值为 RMB, 今后根据业务扩展, 将逐步扩充。

4.14 保证金科目号

Account Book Number

4.14.1 字段名称

acct_book_no

4.14.2 变量属性:

A (6), 6 位定长字符

4.14.3 域描述

对于和中银通业务合作中, 为进行销售额度控制, 中银通可以和接入机构协商确定每日可以进行卡片销售的总额。对于不同的机构, 使用不同的保证金科目相对应。

4.14.4 用法:

当前对于中行的销售, 默认值为 224103。

对于新的接入机构, 该字段的取值由双方协商确定。保证金科目和机构的具体对应层次关系, 也可以由双方后继协商确定。目前中银通系统默认支持对接入机构的总部层级进行控制, 根据清算级别的调整, 后继可以和登录机构代码相同的层级进行对应, 即, 按照中银通和接入结构清算层级进行保证金设置。

4.15 持卡人、购卡人、代理人证件类型

Holder/Purchser/Agent ID Type

4.15.1 字段名称

holder_id_type/purchser_id_type/agent_id_type

4.15.2 变量属性:

N (2), 2 位定长数字

4.15.3 域描述:

卡片最终所有人、卡片购买人所持有的证件类型

4.15.4 用法:

根据监管要求规定,对于实名制卡,需要在购买或者转换过程中,记录实际持卡人的身份信息;对于超过一定金额的购买,需要记录购买人的身份信息。

该字段取值定义如下:

证件类型	代码
个人	
身份证	10
机构职工编号	11
机构客户号	09
香港身份证	01
护照	02
其他	20
单位	
营业执照	70
机构代码证	71
税务登记证	72

表 5 证件类型取值

4.16 持卡人/购买人/代理人证件号码

Hold/Purchser/Agent ID Code

4.16.1 字段名称

holder_id_code/purchser_id_code/agent_id_code

4.16.2 变量属性

A(30),20 位定长字符

4.16.3 域描述

卡片最终所有人、卡片购买人所持有的证件代码

4.16.4 用法

接入机构应当对国内身份证类型的证件号码，按照规则，进行有效性校验。校验通过之后，再发起交易。

4.17 持卡人/购卡人/代理人姓名

Holder/Purchser/Agent Name

4.17.1 字段名称

holder_name/purchser_name/agent_name

4.17.2 变量属性

A (30)，30 位定长字符

4.17.3 域描述

卡片最终持有人、卡片购买人的姓名

4.17.4 用法

在 xml 交易报文中，姓名使用 xml 文档相同的编码（目前暂定 gbk），在定长字段交易报文中，姓名使用 gbk 编码。

4.18 持卡人、购卡人电话号码、持卡人手机

Holder/Purchser Phone Number, Holder Mobile Number

4.18.1 字段名称

holder_phone/purchser_phone/holder_mobile

4.18.2 变量属性

A (20)，20 位定长数字

4.18.3 域描述

卡片最终持有人、卡片购买人的联系电话，持卡人手机号码

4.18.4 用法

对于电话号码，可以填写固定电话或者移动电话号码。接入机构操作员在填写固定电话号码的时候，应当附加号码区号，比如，上海地区号码，应当填写 02023120000 格式；对于海外销售，应当附加国家代码

【是否应当明确国家代码、地区代码之间的分隔符，比如减号】

对于手机号码，国内号码不用添加国家代码、区号，国外手机号码，应当填写国家代码。

国家代码使用+86 格式的国际标准代码。

4.19 持卡人地址、购卡人地址

Holder/Purchaser Address

4.19.1 字段名称

holder_addr/purchaser_addr

4.19.2 变量属性

A (100)，100 位定长字符

4.19.3 域描述

卡片最终持有人、卡片购买人的联系地址

4.19.4 用法

地址使用中文名称的时候，使用 GBK 编码。

4.20 持卡人生日

Holder Birthday

4.20.1 字段名称

holder_birthday

4.20.2 变量属性

N (8), 8 位数字

4.20.3 域描述

卡片最终持有人的生日

4.20.4 用法

生日格式使用 YYYYMMDD 样式

4.21 持卡人/购卡人邮编

Holder/Purchser Post Number

4.21.1 字段名称

holder_post/purchser_post

4.21.2 变量属性

N (6), 6 位数字

4.21.3 域描述

卡片最终持有人的联系地址对应的邮政编码

4.21.4 用法

取值使用国家邮政标准

4.22 持卡人电子邮件

Holder Email Address

4.22.1 字段名称

holder_email

4.22.2 变量属性

A (30), 最长 30 位字符

4.22.3 域描述

卡片最终持有人的电子邮件地址

4.22.4 用法

输入取值应当满足标准电子邮件格式: name@office.com

4.23 持卡人单位名称

Holder Company Name

4.23.1 字段名称

holder_company_name

4.23.2 变量属性

A (60), 最长 60 位字符

4.23.3 域描述

卡片最终持有人的单位名称

4.23.4 用法

中文名称, 使用 gbk 编码

4.24 持卡人备注

Holder Memo

4.24.1 字段名称

holder_memo

4.24.2 变量属性

A (80)，最长 80 位字符

4.24.3 域描述

卡片最终持有人的补充备注信息

4.24.4 用法

对于无法在持卡人其他字段中记录的信息，可以统一记录在备注字段中。对于多个不同的内容，输入的时候应当使用分隔符分隔，默认分隔符为|

4.25 购卡人类型

Purchser Type

4.25.1 字段名称

purchser_type

4.25.2 变量属性

N (1)，1 位定长数字

4.25.3 域描述

购卡人的类型，区分购卡人为单位或者是个人。根据监管要求，在售卡构成中，对于不同类型的购卡人，需要登记的内容有所差别。对于单位购卡人，需要记录下单位信息。

4.25.4 用法

对于个人，取值为 1，对于单位，取值为 2

4.26 付款类型

Pay Type

4.26.1 字段名称

pay_type

4.26.2 变量属性

N (1), 1 位定长数字

4.26.3 域描述

售卡资金来源，对于单位用户，可以有多重支付方式，使用付款类型来描述。根据监管要求，资金来源需要进行记录。

4.26.4 用法

按照下表进行取值：

付款类型	代码
现金	0
信用卡	1
转账	2
银行	3
应收	4
预收	5
支票	6

表 6 付款方式取值

4.27 转出、转入账号名称

OUT/IN Account Name

4.27.1 字段名称

out_acct_name/in_acct_name

4.27.2 变量属性

A (60), 最长 60 位字符

4.27.3 域描述

根据监管要求，售卡过程中，必须记录资金来源账号的名称和具体账号。

4.27.4 用法

接入机构的网点操作员，在售卡过程中，对涉及的账号信息应当加以记录。

中文使用 gbk 编码

4.28 转出、转入账号

OUT/IN Account Number

4.28.1 字段名称

out_acct_no/in_acct_no

4.28.2 变量属性

A (30)，最长 30 位字符

4.28.3 域描述

根据监管要求，售卡过程中，必须记录资金来源账号的名称和具体账号。

4.28.4 用法

接入结构的网点操作员，在售卡过程中，对涉及的账号信息应当加以记录。

4.29 申购单号（订单号）

Sale Order Number

4.29.1 字段名称

sale_order_no

4.29.2 变量属性

A (20)，最长 20 位字符

4.29.3 域描述

在用户购卡过程中，对于一次购买多个产品、多张卡的情况，使用统一印刷的申购单加以记录。每个申购单，都有唯一的申购单号。

4.29.4 用法

本字段为售卡交易必须字段，不能省略。

4.30 售卡保留

Reserved

4.30.1 字段名称

resv

4.30.2 变量属性

A (50)，最长 50 位字符

4.30.3 域描述

对于售卡过程中，不能记录在持卡人、购卡人信息相关字段中的内容，可以记录在这个保留字段，供后继查阅。

4.30.4 用法

本字段内容中银通应用系统仅做存储，不做任何处理

4.31 内收、外收总费用

Total In/Out Fee Amount

4.31.1 字段名称

total_in_fee_amt/total_out_fee_amt

4.31.2 变量属性

N(12,2)，最长 12 位数字，包含两位小数

4.31.3 域描述

内、外收总费用，对一笔订单内，所有销售的卡产品各项内、外收费用进行累计，供销售网点操作员核算。

4.31.4 用法

该域所表示的金额币种由货币代码域表示。

4.32 是否激活标记

Active Flag

4.32.1 字段名称

flag_active

4.32.2 变量属性

N(1)，一位定长数字

4.32.3 域描述

销售订单中的卡，如果需要激活，需要将该标记进行相应设置

4.32.4 用法

取值如下表：

激活标志	代码
激活	0
不激活	1

表 7 激活标志取值

4.33 是否收费标记

Fee Flag

4.33.1 字段名称

flag_fee

4.33.2 变量属性

N(1)，一位定长数字

4.33.3 域描述

销售订单中的卡，如果最终进行收费，需要将该标记进行相应设置

4.33.4 用法

取值如下表：

收费标志	代码
收费	0
不收费	1

表 8 激活标志取值

4.34 收费类型

Fee Type

4.34.1 字段名称

fee_type

4.34.2 变量属性

N(1)，一位定长数字

4.34.3 域描述

销售订单中的卡，如果最终进行收费，该域代表对应的收费类型

4.34.4 用法

取值如下表：

收费类型	代码
按产品收	0
按网点收	1

表 9 收费类型取值

4.35 售卡订单总金额、总费用

Total Amount/Fee Amount

4.35.1 字段名称

total_amt/total_fee_amt

4.35.2 变量属性

N(12,2)，最长 12 位数字，包含两位小数

4.35.3 域描述

售卡总金额，总费用，对一笔订单内，所有销售的卡产品各项卡片金额、费用金额进行累计，供销售网点操作员核算。

4.35.4 用法

该域所表示的金额币种由货币代码域表示。

4.36 总产品组数量

Product Count

4.36.1 字段名称

total_prod_cnt

4.36.2 变量属性

N(1)，一位定长数字

4.36.3 域描述

产品组数量，对一笔订单内，所有销售的不同卡产品组进行累计，供销售网点操作员核算。

4.36.4 用法

该域表示的数量，代表了售卡交易中，后继产品明细信息的组数

4.37 总卡片数量

Card Count

4.37.1 字段名称

total_card_cnt

4.37.2 变量属性

N(5)，最多 5 位数字

4.37.3 域描述

卡片总数量，对一笔订单内，所有销售的不同卡产品组所销售的卡片数量进行累计，供销售网点操作员核算。

4.37.4 用法

该域表示的数量，代表了售卡交易中，该张订单包含的总卡片数量，当前默认每个订单不超过 1000 张。

4.38 记名标志

Real Name Flag

4.38.1 字段名称

flag_real

4.38.2 变量属性

N(1)，一位定长数字

4.38.3 域描述

销售订单中的卡，如果有实名制的卡片，需要设置该标志位

4.38.4 用法

如果有记名卡销售，这些记名卡的持卡人信息，中银通应用系统统一设置为售卡交易中的持卡人相关信息字段内容，即，只要订单中包含的卡，有一张是记名卡，就需要包含持卡人信息相关字段，否则，都是非记名卡的情况，持卡人信息字段可以省略。

取值如下表：

记名标志	代码
记名	0
非记名	1

表 10 收费类型取值

4.39 订单明细内容（仅用于磁条卡批量售卡）

Order Detail

订单明细内容，分为若干组，组的数量由域总产品组数量确定，每一组中，信息格式相同，描述了订单包含的一组产品信息，有产品代码、卡号起止信息、单卡金额、卡片数量等内容。

在 XML 格式报文中，采用下列格式描述：

```
<ORDER_DETAIL>
<DETAIL_LINE line_no="1">
  <PROD_CODE>...</PROD_CODE><PROD_GRP_CODE>...</PROD_GRP_CODE>.....<CARD_CNT>...<
/CARD_CNT>
</DETAIL_LINE>
<DETAIL_LINE line_no="2">
  <PROD_CODE>...</PROD_CODE><PROD_GRP_CODE>...</PROD_GRP_CODE>.....<CARD_CNT>...<
/CARD_CNT>
</DETAIL_LINE>
...
<DETAIL_LINE line_no="N">
```

```
<PROD_CODE>...</PROD_CODE><PROD_GRP_CODE>...</PROD_GRP_CODE>.....<CARD_CNT>...</CARD_CNT>  
</DETAIL_LINE>  
</ORDER_DETAIL>
```

以下对订单明细内容逐个说明

4.39.1 产品代码

Product Code

4.39.1.1 字段名称

prod_code

4.39.1.2 变量属性

A(6), 6 位定长字符

4.39.1.3 域描述

产品代码, 根据中银通统一的《产品代码定义规范》, 进行设定

4.39.1.4 用法

中银通会定期就更新的产品代码清单, 向接入机构进行发布。接入机构应当定期在系统中进行更新。

【后继是否应当增加机构获取所有产品代码清单的接口, 方便各个银行进行定期更新】

4.39.2 产品组代码

Product Group Code

4.39.2.1 字段名称

prod_grp_code

4.39.2.2 变量属性

A(4), 4 位定长字符

4.39.2.3 域描述

产品组代码, 根据中银通统一的《产品代码定义规范》, 进行设定

4.39.2.4 用法

中银通会定期就更新的产品代码清单, 向接入机构进行发布。接入机构应当定期在系统中进行更新。

4.39.3 起始卡号、终止卡号

Card Start/End Number

4.39.3.1 字段名称

start_card_no/end_card_no

4.39.3.2 变量属性

A(19), 最长 19 位定长数字

4.39.3.3 域描述

起止卡号, 对应该订单销售产品卡片的起止卡号

4.39.3.4 用法

销售网点操作员, 可以通过刷起始卡, 获得起始卡号, 通过输入卡片数量, 获得终止卡号。操作员应当对起止卡号, 进行核对, 确保信息正确。

当前中银通应用系统, 不支持不连续的卡片统一销售, 如果存在不连续的卡片, 需要作为不同的产品组进行。

4.39.4 记名标志

Real Name Flag

4.39.4.1 字段名称

flag_real

4.39.4.2 变量属性

N(1)，一位定长数字

4.39.4.3 域描述

销售订单中的卡，如果有实名制的卡片，需要设置该标志位

4.39.4.4 用法

当前记名卡只支持针对记名卡产品组进行设置，后继中银通将支持针对单张卡进行记名属性设置。

【对于基于单张卡片的记名卡模式，将采用两阶段交易的方式处理：先按照非记名卡方式销售，然后再进行非记名转记名的信息登记，相关交易接口，将在后继转换业务规范确定之后，另行制定。】

取值方式和订单中的记名标志域相同

4.39.5 单卡金额

Card Unit Price

4.39.5.1 字段名称

card_unit_price

4.39.5.2 变量属性

N(12,2)，最长 12 位数字，两位小数位

4.39.5.3 域描述

记录单张卡的面值

4.39.5.4 用法

对于制卡时就印刷有面值的卡，该域内容必须和卡片上的面值相同。对于不包含面值印刷内容的卡片，该域内容必须与销售过程中，实际面值一致。

中银通和接入机构进行售卡资金对账、结算的时候，是通过累计（单卡金额*卡片数量）的方式来统计的

4.39.6 卡片数量

Card Count

4.39.6.1 字段名称

card_cnt

4.39.6.2 变量属性

N(5)，最长 5 位数字

4.39.6.3 域描述

记录该订单当前产品组包含的卡片数量

4.39.6.4 用法

该数字应当和终止卡号-起始卡号+1 相同

4.40 响应代码

Response Code

4.40.1 字段名称

resp_code

4.40.2 变量属性

A(6), 最长 6 位字符

4.40.3 域描述

前置回复给接入机构、或者接收方给发送方的应答码, 表示对其所接收到的交易的出来情况, 如处理成功、无法出来或者拒绝。若无法处理货拒绝该交易, 则将在本域中包含无法处理或拒绝的理由。

4.40.4 用法

对于每个收到的请求报文, 接收方都应将本系统处理的结果在本域中返回给受理方。

4.41 响应信息

Response Info

4.41.1 字段名称

resp_info

4.41.2 变量属性

A(100), 最长 100 位字符

4.41.3 域描述

为了更加清晰的描述一些错误信息, 在应答码不能简单定位原因的情况下, 为了降低接入机构处理的难度, 中银通银通系统将返回更加详细的原因说明。

4.41.4 用法

对于中文描述, 使用 GBK 编码

对于处理成功, 该域可以不使用, 主要在返回错误情况的时候需要。

4.42 网络管理代码

Network Management Code

4.42.1 字段名称

net_mgmt_code

4.42.2 变量属性

N (3), 3 位定长数字

4.42.3 域描述

表示网络管理报文当前的功能

4.42.4 用法

取值如下表所示:

网络管理代码	代码
前置已开通、接入机构签到	001
前置已关闭、接入机构签退	002
重置密钥	101
线路测试	301
开始日期切换	201
终止日期切换	202

表 11 网络管理代码取值

4.43 安全控制信息

Security Related Control Information

4.43.1 字段名称

sec_ctrl_info

4.43.2 变量属性

N (16), 16 位定长数字

4.43.3 域描述

表示安全相关的控制信息

4.43.4 用法

数据结构定义和取值如下表所示：

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”

表 12 安全控制信息定义

4.44 新密钥

New Key

4.44.1 字段名称

new_key

4.44.2 变量属性

LLLA(512): 带 3 位前导长度的可变字符串

4.44.3 域描述

表示新的 PIK、MAK

4.44.4 用法

数据结构定义和取值如下表所示：

名称	数据类型	含义	取值
LEN	N3	后继内容长度	
KEY_DATA	A (512)	加密算法的密钥	最大长度为 LEN 表示的数值，内容为采用 BCD 表示的 16 进制内容，需要还原成二进制内容之后再处理

表 13 新密钥格式定义

4.45 清算日期

Date Settlement

4.45.1 字段名称

date_settlmt

4.45.2 变量属性

N(8): YYYYMMDD, 8 位定长数字字符

4.45.3 域描述

接入机构和中银通之间的交易结算日期。日期为 YYYYMMDD 格式，其中 YYYY=年，MM=月份，DD=日

4.45.4 用法

● 清算日期由中银通确定的情况：

中银通前置对于每个收到的售卡、充值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，该域填写上一清算日期，即当日日期；在日期切换结束报文中，该域填写下一清算日期，即当日日期的下一日期。例如，如果今天为 10 号，那么日期切换开始报文中的清算日期为 10 号，而日期切换结束报文中的清算日期为 11 号。

中银通前置对于接收到的重发报文的清算日期为原报文的清算日期。

● 清算日期有接入机构确定的情况

接入机构在交易请求中指定该清算日期，表示该交易将于该日参加清算。

对于每笔涉及资金清算交易，接入机构都应当指定该字段。

4.46 主账号

4.46.1 字段名称

primary_acct_num

4.46.2 变量属性

N(19),16 或 19 位数字

4.46.3 域描述

用于交易的银通卡卡号

4.46.4 用法

4.47 交易金额

4.47.1 字段名称

amt_trans

4.47.2 变量属性

N (12), 12 位定长数字字符

4.47.3 域描述

交易金额。本域中不带小数点

4.47.4 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

4.48 检索参考号

4.48.1 字段名称

retrivl_ref_num

4.48.2 变量属性

A(12), 12 位定长的字母和数字字符

4.48.3 域描述

机构、POS 或商户给予交易的系统检索参考号。

4.48.4 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、充值等），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。

4.49 受卡机终端标识码

4.49.1 字段名称

card_accptr_termnl_id

4.49.2 变量属性

A(8), 8 位定长的字母、数字和特殊字符

4.49.3 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

4.49.4 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。

4.50 IC 卡数据域

4.50.1 字段名称

icc_data

4.50.2 变量属性

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

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 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。

4.50.3 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：

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。

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。

4. 50. 4 用法

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

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	IFD	9F1E	8	an

	Number				
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 Idatification	—	9F63	16	b

4.51 补登账户余额

4.51.1 字段名称

sub_acct_bal

4.51.2 变量属性

N(12)，12 位数字

4.51.3 域描述

假如 IC 卡补登账户内存在余额，该金额汇同圈存金额一起向电子现金账户内充值，直至现金账户满额，优先使用圈存金额进行圈存，假如在充值后，补登账户尚有余额，会在此域中显示。

4.51.4 用法

由前置系统返回给受理方。

4.52 补登账户交易金额

4.52.1 字段名称

sub_acct_txn_amt

4.52.2 变量属性

N(12)，12 位数字

4.52.3 域描述

从补登账户内充值至现金账户的金额

4.52.4 用法

由前置系统返回给受理方。

4.53 圈存完成后脱机交易金额

4.53.1 字段名称

acct_bal

4.53.2 变量属性

N(12)，12 位数字

4.53.3 域描述

IC 卡后台脱机账户在圈存交易完成之后的余额

4.53.4 用法

由前置系统返回给受理方。

5 报文格式说明

5.1 说明

5.1.1 符号约定

符号	含义
M	必须填写的域
C	某条件成立时必须填写的域
O	发送方和接收方方自选填写的域
	必须去除的域

表 14 报文格式符号说明

5.2 联机交易报文接口定义

5.2.1 卡片销售类

5.2.1.1 磁条卡通用售卡

交易请求报文接口如下：

序号	字段中文名称	字段名称	格式	发送方	接收方
0.	版本号	VERSION	N(6)	M	M
1.	交易代码	TRANS_TYPE	N(6)	103228	103228
2.	动作代码	ACTION_TYPE	A(1)	M	
3.	响应代码	RESP_CODE	A(6)		M
4.	登录身份类型	LOGIN_TYPE	N(1)	M	M
5.	交易渠道	TRANS_SOURCE	A(2)	M	
6.	登录机构代码	LOGIN_INST_CODE	A(8)	M	M
7.	交易日期	TXN_DATE	N(8)	M	M
8.	交易时间	TXN_TIME	N(6)	M	M
9.	跟踪号/流水号	TRACE_NO	A(8)	M	M
10.	登录网点代码	LOGIN_MERCH_CODE	A(15)	M	M
11.	登录操作员代码	LOGIN_USER_CODE	A(20)	M	M
12.	货币代码	CURR_CODE	A(3)	M	

13.	保证金科目号	ACCT_BOOK_NO	A(6)	M	
14.	持卡人证件类型	HOLDER_ID_TYPE	A(2)	C1	
15.	持卡人证件号码	HOLD_ID_CODE	A(20)	C1	
16.	持卡人名	HOLDER_NAME	A(30)	C1	
17.	持卡人生日	HOLDER_BIRTHDAY	A(8)	C1	
18.	持卡人电话号码	HOLDER_PHONE	A(20)	C1	
19.	持卡人手机	HOLDER_MOBILE	A(20)	C1	
20.	持卡人地址	HOLDER_ADDR	A(100)	C1	
21.	持卡人邮编	HOLDER_POST	N(6)	C1	
22.	持卡人电邮	HOLDER_EMAIL	A(30)	C1	
23.	持卡人单位名称	HOLDER_COMPANY_NAME	A(60)	C1	
24.	持卡人备注	HOLDER_MEMO	A(80)	C1	
25.	购卡人类型	PURCHSER_TYPE	A(1)	C2	
26.	购卡人名称	PURCHSER_NAME	A(30)	C2	
27.	购卡人证件类型	PURCHSER_ID_TYPE	A(2)	C2	
28.	购卡人证件号码	PURCHSER_ID_CODE	A(30)	C2	
29.	购卡人联系地址	PURCHSER_ADDR	A(100)	C2	
30.	购卡人联系电话	PURCHSER_PHONE	A(20)	C2	
31.	购卡人邮编	PURCHSER_POST	N(6)	C2	
32.	代理人姓名	AGENT_NAME	A(30)	C3	
33.	代理人证件类型	AGENT_ID_TYPE	A(2)	C3	
34.	代理人证件号码	AGENT_ID_CODE	A(20)	C3	
35.	付款方式	PAY_TYPE	N(1)	M	
36.	转出账号名称	OUT_ACCT_NAME	A(60)	C4	
37.	转出账号账号	OUT_ACCT_NO	A(30)	C4	
38.	转入账号名称	IN_ACCT_NAME	A(60)	C4	
39.	转入账号账号	IN_ACCT_NO	A(30)	C4	
40.	申购单	SALE_ORDER_NO	A(20)	M	
41.	保留字段	RESV	A(50)		
42.	内收总费用	TOTAL_IN_FEE_AMT	N(12, 2)	M	
43.	外收总费用	TOTAL_OUT_FEE_AMT	N(12, 2)	M	
44.	是否激活	FLAG_ACTIVE	N(1)	M	
45.	是否收费	FLAG_FEE	A(1)	M	
46.	收费类型	FEE_TYPE	N(1)	M	
47.	售卡总金额	TOTAL_AMT	N(12, 2)	M	
48.	费用总金额	TOTAL_FEE	N(12, 2)	M	
49.	产品组数量	TOTAL_PROD_CNT	N(1)	M	
50.	产品总数量	TOTAL_CARD_CNT	N(5)	M	

51.	记名标志	FLAG_REAL	N(1)	M	
52.	产品 1 产品代码	PROD_CODE	A(6)	M	
53.	产品 1 产品组代码	PROD_GRP_CODE	A(4)	M	
54.	产品 1 起始卡号	START_CARD_NO	A(19)	M	
55.	产品 1 终止卡号	END_CARD_NO	A(19)	M	
56.	产品 1 是否记名卡	FLAG_REAL	N(1)	M	
57.	产品 1 单卡金额	CARD_UNIT_PRICE	N(12, 2)	M	
58.	产品 1 卡片数量	CARD_CNT	N(5)	M	
59.	...				
60.	产品 N 产品代码	PROD_CODE	A(6)	C5	
61.	产品 N 产品组代码	PROD_GRP_CODE	A(4)	C5	
62.	产品 N 起始卡号	START_CARD_NO	A(19)	C5	
63.	产品 N 终止卡号	END_CARD_NO	A(19)	C5	
64.	产品 N 是否记名卡	FLAG_REAL	N(1)	C5	
65.	产品 N 单卡金额	CARD_UNIT_PRICE	N(12, 2)	C5	
66.	产品 N 卡片数量	CARD_CNT	N(5)	C5	
67.	响应信息	RESP_INFO	A(100)		C6
68.	报文鉴别码	mesg_authn_code	b64	C7	C7

C1: 当售卡品种包含实名卡时, 必须填写

C2: 根据监管要求, 售卡金额达到需要记录购卡人信息时, 必须填写

C3: 根据监管要求, 满足 C2 要求, 同时购卡由代理人办理时, 必须填写

C4: 根据监管要求, 满足 C2 要求, 同时购卡资金来源于银行转账时, 必须填写

C5: 一张申购单内有 N (N 大于等于 2) 个产品组时, 产品组 2-N 的信息必须填写

C6: 当交易返回码代表不成功时, 必须填写

C7: 当交易使用安全验证校验时, 必须填写

5.2.1.2 磁条卡售卡撤销

交易请求报文接口如下:

序号	字段中文名称	字段名称	格式	发送方	接收方
0.	版本号	VERSION	N(6)	M	M

1.	交易代码	TRANS_TYPE	N(6)	100312	100312
2.	动作代码	ACTION_TYPE	A(1)	M	
3.	响应代码	RESP_CODE	A(6)		M
4.	登录身份类型	LOGIN_TYPE	N(1)	M	M
5.	交易渠道	TRANS_SOURCE	A(2)	M	
6.	登录机构代码	LOGIN_INST_CODE	A(8)	M	M
7.	交易日期	TXN_DATE	N(8)	M	M
8.	交易时间	TXN_TIME	N(6)	M	M
9.	跟踪号/流水号	TRACE_NO	A(8)	M	M
10.	登录网点代码	LOGIN_MERCH_CODE	A(15)	M	M
11.	登录操作员代码	LOGIN_USER_CODE	A(20)	M	M
12.	起始卡号	START_CARD_NO	A(19)	C1	
13.	终止卡号	END_CARD_NO	A(19)	C1	
14.	卡片数量	CARD_CNT	N(5)	C1	
15.	交易总金额	TOTAL_AMT	N(12, 2)	C1	
16.	交易手续费总额	TOTAL_FEE_AMT	N(12, 2)	C1	
17.	原交易日期	ORIG_TRANS_DATE	N(8)	M	M
18.	原交易流水号	ORIG_TRANS_NO	A(16)	M	M
19.	保留域	RESV	A(20)	C2	C2
20.	响应信息	RESP_INFO	A(100)		C3
21.	报文鉴别码	mesg_authn_code	b64	C3	C3

C1: 当支持部分撤销功能开通时使用, 目前不用

C2: 当响应代码为不成功时, 需要填写

C3: 当交易使用安全验证校验时, 必须填写

5.2.1.3IC 卡批量售卡

序号	字段中文名称	字段名称	格式	发送方	接收方	
0.	版本号	VERSION	N(6)	M	M	
1.	交易代码	TRANS_TYPE	N(6)	120226	120226	
2.	动作代码	ACTION_TYPE	A(1)	M		
3.	响应代码	RESP_CODE	A(6)		M	
4.	登录身份类型	LOGIN_TYPE	N(1)	M	M	

5.	交易渠道	TRANS_SOURCE	A(2)	M		
6.	登录机构代码	LOGIN_INST_CODE	A(8)	M	M	
7.	交易日期	TXN_DATE	N(8)	M		
8.	交易时间	TXN_TIME	N(6)	M		
9.	跟踪号/流水号	TRACE_NO	N(8)	M	M	
10.	受卡机终端标识 码	card_accptr_term nl_id	A(8)	M	M	Pos 自助售卡时必 填, 画面售卡不需要
11.	登录网点代码	LOGIN_MERCH_CODE	A(15)	M	M	
12.	登录操作员代码	LOGIN_USER_CODE	A(20)	M	M	
13.	卡片数量	CARDCOUNT	A(6)	M	M	
14.	起始卡号	STARTCARD	A(19)	M	M	
15.	结束卡号	ENDCARD	A(19)	M	M	
16.	产品组	PRD_GRP_CODE	A(4)	M	M	
17.	产品	PRD_CODE	A(6)	M	M	
18.	内收手续费	TOTAL_IN_FEE_AMT	N(12, 2)	M	M	
19.	外收手续费	TOTAL_OUT_FEE_AM T	N(12, 2)	M	M	
20.	应收金额	BALAMT	N(12, 2)	M	M	
21.	是否收取押金	PLEDGEFLG	A(1)	M	M	0-收取, 1-免收
22.	押金	PLEDGE	N(12, 2)	M	M	
23.	是否收费	FEEFLG	A(1)	M	M	0-收取, 1-免收
24.	发卡费	FEE	N(12, 2)	M	M	
25.	卡内可用金额	INITAMT	N(12, 2)		M	
26.	开卡日期	OPENDATE	A(8)		M	
27.	卡片状态	STATUS	A(2)		M	
28.	持卡人证件号码	IDCODE	A(20)	M	M	
29.	持卡人证件类型	IDTYPE	A(2)	M		
30.	持卡人名	NAME	A(30)	M		
31.	持卡人姓	SURNAME	A(30)	M		
32.	持卡人拼音名	SPELL_NAME	A(30)	M		
33.	持卡人拼音姓	SPELL_SURNAME	A(30)	M		
34.	持卡人生日	BIRTHDAY	A(8)	M		
35.	持卡人电话号码	COPHONE	A(20)	M		
36.	持卡人手机	MOBILE	A(20)	M		
37.	持卡人地址	ADDR	A(100)	M		
38.	持卡人邮编	POST	A(6)	M		
39.	持卡人电邮	EMAIL	A(30)	M		
40.	持卡人单位名称	COMNAME	A(60)	M		
41.	持卡人备注	CUSTRES	A(80)	M		
42.	保留域	reserved	A(100)	M	M	
43.	响应信息	RESP_INFO	A(100)		C1	
44.	报文鉴别码	mesg_authn_code	b64	C2	C2	

C1: 当交易返回码代表不成功时, 必须填写

C2: 当交易使用安全验证校验时, 必须填写

5.2.2 卡片信息查询类

5.2.2.1 磁条卡基本信息查询

序号	字段中文名称	字段名称	格式	发送方	接收方	
0.	版本号	VERSION	N(6)	M	M	
1.	交易代码	TRANS_TYPE	N(6)	120514	120514	
2.	动作代码	ACTION_TYPE	A(1)	M		
3.	响应代码	RESP_CODE	A(6)		M	
4.	登录身份类型	LOGIN_TYPE	N(1)	M	M	
5.	交易渠道	TRANS_SOURCE	A(2)	M		
6.	登录机构代码	LOGIN_INST_CODE	A(8)	M	M	
7.	交易日期	TXN_DATE	N(8)	M		
8.	交易时间	TXN_TIME	N(6)	M		
9.	跟踪号/流水号	TRACE_NO	N(8)	M	M	
10.	登录网点代码	LOGIN_MERCH_CODE	A(15)	M	M	
11.	登录操作员代码	LOGIN_USER_CODE	A(20)	M	M	
12.	前置系统流水号	SYSJOURNAL	A(16)		M	
13.	前置系统交易日期	SYSTRADEDATE	A(8)		M	YYYYMMDD
14.	前置系统交易时间	SYSTRADETIME	A(6)		M	HHmmss
15.	端末流水号	TERM_TRACE	N(6)	M	M	000000
16.	卡号	CARD_NO	A(19)	M	M	
17.	密码检查选择	CHK_OPTION	A(1)	M		0: 不检查密码 1: 检查密码 默认: 0
18.	密码	PASSWORD	A(16)	M		ANSI98 格式, 详见 “信息安全处理” PIN 加密部分 CHK_OPTION 填 “0” 时, 该域为空
19.	持卡人姓名	CUST_NAME	A(30)		M	
20.	持卡人姓	CUST_SURNAME	A(30)		M	
21.	客户证件类型	CERT_TYPE	A(2)		M	身份证-10 职工编号-11 客户号-09

						香港身份证-01 护照-02 其他-20
22.	客户证件号码	CERT_ID	A(20)		M	
23.	卡销售日期	OPEN_DATE	A(8)		M	
24.	卡作废日期	CLOSE_DATE	A(8)		M	
25.	HOLD 日期	HOLD_DATE	A(8)		M	
26.	Release 日期	RELEASE_DATE	A(8)		M	
27.	卡状态	CARD_STATE	A(2)		M	P: 已制卡 E: 成品卡 A: 激活 T: 已换卡 G: 作废卡 X: 过卡 K: 口头挂失 N: 已售出未激活 L: 正式挂失
28.	卡余额	CARD_BAL	N(12, 2)		M	
29.	产品名称	PRD_NAME	A(20)		M	
30.	初始金额	INIT_PRICE	N(12, 2)		M	
31.	昨日余额	LAST_BAL	N(12, 2)		M	
32.	卡片激活日期	ACTIVE_DATE	A(8)		M	
33.	卡片销售网点 代码	SALE_INST_CODE	A(15)		M	
34.	卡片激活网点 代码	ACTIVE_INST_CO DE	A(15)		M	
35.	有效日期	CARD_VAL_PERIO D	A(6)		M	
36.	预制卡日期	PRE_CRT_DATE	A(8)		M	
37.	换卡日期	EXH_DATE	A(8)		M	
38.	新卡号	NEW_CARDNO	A(19)		M	
39.	原卡号	OLD_CARDNO	A(19)		M	
40.	最近交易日期	LAST_TRAN_DATE	A(8)		M	
41.	Hold/release	HOLD_RELEASE	A(1)		M	
42.	可作废日期	CANCEL_DATE	A(8)		M	
43.	CURR	CURR_CODE	A(3)		M	
44.	当日取现累计 金额	CASH_DAY_AMT	N(12, 2)		M	
45.	当日取现累计 次数	CASH_DAY_NUM	N(2)		M	
46.	末次取现日期	LAST_CASH_DATE	A(8)		M	
47.	密码当日错误 次数	PINERRTDY	A(2)		M	

48.	密码错误总数	PINERRSUM	A(2)		M	
49.	密码错误日期	PINERRDAT	A(8)		M	
50.	CVN 错误总数	CVNERRSUM	A(2)		M	
51.	响应信息	RESP_INFO	A(100)		C2	
52.	报文鉴别码	mesg_authn_code	b64	C1	C1	

C1: 当交易使用安全验证校验时, 必须填写

5.2.2.2 磁条卡卡片产品信息查询

序号	字段中文名称	字段名称	格式	发送方	接收方
0.	版本号	VERSION	N(6)	M	M
1.	交易代码	TRANS_TYPE	N(6)	100240	100240
2.	动作代码	ACTION_TYPE	A(1)	M	
3.	响应代码	RESP_CODE	A(6)		M
4.	登录身份类型	LOGIN_TYPE	N(1)	M	M
5.	交易渠道	TRANS_SOURCE	A(2)	M	
6.	登录机构代码	LOGIN_INST_CODE	A(8)	M	M
7.	交易日期	TXN_DATE	N(8)	M	M
8.	交易时间	TXN_TIME	N(6)	M	M
9.	跟踪号/流水号	TRACE_NO	A(8)	M	M
10.	登录网点代码	LOGIN_MERCH_CODE	A(15)	M	M
11.	登录操作员代码	LOGIN_USER_CODE	A(20)	M	M
12.	选择标记	FLAG	A(1)	M	
13.	卡号	CARD_NO	A(19)	M	
14.	产品代码	PRODUCT	A(6)	M	
15.	产品组代码	PRODGROUP_CODE	A(4)		M
16.	面值	VALUE	N(12, 2)		M
17.	内外收标志位	FLAG	A(5)		M
18.	计算模式	CAL_TYPE	A(2)		M
19.	费固定值	FIX_FEE	N(12, 2)		M
20.	百分比	FEE_PERC	N(5, 2)		M
21.	最大值	FEE_MAX	N(12, 2)		M
22.	最小值	FEE_MIN	N(12, 2)		M

23.	响应信息	RESP_INFO	A(100)		M
24.	报文鉴别码	mesg_authn_code	b64	C1	C1

当查询对象为卡号时，返回该卡片所属产品信息。

C1：当交易使用安全验证校验时，必须填写

5.2.2.3IC 卡基本信息查询

序号	字段中文名称	字段名称	格式	发送方	接收方	
1.	版本号	VERSION	N(6)	M	M	
2.	交易代码	TRANS_TYPE	N(6)	120440	120440	
3.	动作代码	ACTION_TYPE	A(1)	M		
4.	响应代码	RESP_CODE	A(6)		M	
5.	登录身份类型	LOGIN_TYPE	N(1)	M	M	
6.	交易渠道	TRANS_SOURCE	A(2)	M	M	
7.	登录机构代码	LOGIN_INST_CODE	A(8)	M	M	
8.	交易日期	TXN_DATE	N(8)	M	M	
9.	交易时间	TXN_TIME	N(6)	M	M	
10.	跟踪号/流水号	TRACE_NO	N(8)	M	M	
11.	登录网点代码	LOGIN_MERCH_CODE	A(15)	M	M	
12.	登录操作员代码	LOGIN_USER_CODE	A(20)	M	M	
13.	卡号	CARD_NO	A(19)	M	M	
14.	密码检查选择	CHK_OPTION	A(1)	M		0：不检查密码 1：检查密码 核心系统默认：0
15.	密码	PASSWORD	A(8)	M		ANSI98 格式，详见 “信息安全处理” PIN 加密部分 CHK_OPTION 填“0” 时，该域为空
16.	持卡人姓名	CUST_NAME	A(30)		M	
17.	持卡人姓	CUST_SURNAME	A(30)		M	
18.	客户证件类型	CERT_TYPE	A(2)		M	身份证-10 职工编号-11 客户号-09

						香港身份证-01 护照-02 其他-20
19.	客户证件号码	CERT_ID	A(20)		M	
20.	卡销售日期	OPEN_DATE	A(8)		M	
21.	卡作废日期	CLOSE_DATE	A(8)		M	
22.	HOLD 日期	HOLD_DATE	A(8)		M	
23.	Release 日期	RELEASE_DATE	A(8)		M	
24.	卡状态	CARD_STATE	A(2)		M	
25.	卡余额	CARD_BAL	N(12, 2)		M	
26.	产品名称	PRD_NAME	A(20)		M	
	初始金额	INIT_PRICE	N(12, 2)		M	
27.	昨日余额	LAST_BAL	N(12, 2)		M	
28.	卡片激活日期	ACTIVE_DATE	A(8)		M	
29.	卡片销售网点代 码	SALE_INST_CODE	A(15)		M	
30.	卡片激活网点代 码	ACTIVE_INST_CODE	A(15)		M	
31.	有效日期	CARD_VAL_PERIOD	A(6)		M	
32.	预制卡日期	PRE_CRT_DATE	A(8)		M	
33.	换卡日期	EXH_DATE	A(8)		M	
34.	新卡号	NEW_CARDNO	A(19)		M	
35.	原卡号	OLD_CARDNO	A(19)		M	
36.	最近交易日期	LAST_TRAN_DATE	A(8)		M	
37.	Hold/release	HOLD_RELEASE	A(1)		M	
38.	可作废日期	CANCEL_DATE	A(8)		M	
39.	CURR	CURR_CODE	A(3)		M	
40.	当日取现累计金 额	CASH_DAY_AMT	N(12, 2)		M	
41.	当日取现累计次 数	CASH_DAY_NUM	N(2)		M	
42.	末次取现日期	LAST_CASH_DATE	A(8)		M	
43.	密码当日错误次 数	PINERRTDY	密码当日错 误次数		M	
44.	密码错误总数	PINERRSUM	密码错误总 数		M	
45.	密码错误日期	PINERRDAT	密码错误日 期		M	
46.	CVN 错误总数	CVNERRSUM	CVN 错误总 数		M	
47.	脱机账户余额	ICACCTBAL	脱机账户余		M	

			额			
48.	报文鉴别码	mesg_authn_code	b64	M	M	

5.2.2.4 费用查询

序号	字段中文名称	字段名称	格式	发送方	接收方	
1.	版本号	VERSION	N(6)	M	M	
2.	交易代码	TRANS_TYPE	N(6)	120440	120440	
3.	动作代码	ACTION_TYPE	A(1)	M		
4.	响应代码	RESP_CODE	A(6)		M	
5.	登录身份类型	LOGIN_TYPE	N(1)	M	M	
6.	交易渠道	TRANS_SOURCE	A(2)	M	M	
7.	登录机构代码	LOGIN_INST_CODE	A(8)	M	M	
8.	交易日期	TXN_DATE	N(8)	M	M	
9.	交易时间	TXN_TIME	N(6)	M	M	
10.	跟踪号/流水号	TRACE_NO	N(8)	M	M	
11.	登录网点代码	LOGIN_MERCH_CODE	A(15)	M	M	
12.	登录操作员代码	LOGIN_USER_CODE	A(20)	M	M	
13.	费用类型	FEEGROUP_CODE	A(4)	M	M	9901: 发卡费 9902: 换卡费 9903: 退卡费
14.	卡号	PRIMARY_ACCT_NUM	N(19)	M	M	
15.	卡数量	CARD_COUNT	N(3)	M	M	
16.	内收手续费	TOTAL_IN_FEE_AMT	N(12, 2)		M	
17.	外收手续费	TOTAL_OUT_FEE_AMT	N(12, 2)		M	
18.	收费类型	FEE_RCV_TYPE	A(2)		M	00-按产品收取 01-按网点收取
19.	产品组代码	PRD_GRP_CODE	A(4)		M	
20.	产品代码	PRD_CODE	A(6)		M	
21.	卡面值	CARD_UNIT_PRICE	N(12, 2)		M	
22.	卡押金	PLDGE	N(12, 2)		M	
23.	费用标志	FEE_RCV_FLAG	A(1)		M	1-外收 2-内收
24.	单张卡片手续费	SIG_FEE_AMT	N(12, 2)		M	
25.	响应信息	RESP_INFO	A(100)		C1	
26.	保留域	RESERVED	A(100)	M	M	
27.	报文鉴别码	mesg_authn_code	b64	C2	C2	

C1: 当交易返回码代表不成功时, 必须填写

C2: 当交易使用安全验证校验时, 必须填写

5.2.3 售后服务类

5.2.3.1 磁条卡激活

序号	字段中文名称	字段名称	格式	发送方	接收方	
45.	版本号	VERSION	N(6)	M	M	
46.	交易代码	TRANS_TYPE	N(6)	120221	120221	
47.	动作代码	ACTION_TYPE	A(1)	M		
48.	响应代码	RESP_CODE	A(6)		M	
49.	登录身份类型	LOGIN_TYPE	N(1)	M	M	
50.	交易渠道	TRANS_SOURCE	A(2)	M		CT: 柜面 TB: 电话银行 IB: 网上银行 SM: 短信 MP: 手机银行 CA: 自助终端
51.	登录机构代码	LOGIN_INST_CODE	A(8)	M	M	
52.	交易日期	TXN_DATE	N(8)	M		
53.	交易时间	TXN_TIME	N(6)	M		
54.	跟踪号/流水号	TRACE_NO	N(8)	M	M	
55.	登录网点代码	LOGIN_MERCH_CODE	A(15)	M	M	
56.	登录操作员代码	LOGIN_USER_CODE	A(20)	M	M	
57.	前置系统流水号	SYSJOURNAL	A(16)		M	
58.	前置系统交易日期	SYSTRADEDATE	A(8)		M	YYYYMMDD
59.	前置系统交易时间	SYSTRADETIME	A(6)		M	HHmmss
60.	端末流水号	TERM_TRACE	N(6)	M	M	000000
61.	卡号	CARD_NO	A(19)	M	M	
62.	持卡人姓名	CUST_NAME	A(30)		M	
63.	持卡人姓	CUST_SURNAME	A(30)		M	
64.	响应信息	RESP_INFO	A(100)		C2	
65.	报文鉴别码	mesg_authn_code	b64	C1	C1	

C1: 当交易使用安全验证校验时, 必须填写

C2: 当交易返回码代表不成功时, 必须填写

5.2.3.2 磁条卡充值

序号	字段中文名称	字段名称	格式	发送方	接收方	
0.	版本号	VERSION	N(6)	M	M	
1.	交易代码	TRANS_TYPE	N(6)	120215	120215	
2.	动作代码	ACTION_TYPE	A(1)	M		
3.	响应代码	RESP_CODE	A(6)		M	
4.	登录身份类型	LOGIN_TYPE	N(1)	M	M	
5.	交易渠道	TRANS_SOURCE	A(2)	M		
6.	登录机构代码	LOGIN_INST_CODE	A(8)	M	M	
7.	交易日期	TXN_DATE	N(8)	M		
8.	交易时间	TXN_TIME	N(6)	M		
9.	跟踪号/流水号	TRACE_NO	N(8)	M	M	
10.	登录网点代码	LOGIN_MERCH_CODE	A(15)	M	M	
11.	登录操作员代码	LOGIN_USER_CODE	A(20)	M	M	
12.	前置系统流水号	SYSJOURNAL	A(16)		M	
13.	前置系统交易日期	SYSTRADEDATE	A(8)		M	YYYYMMDD
14.	前置系统交易时间	SYSTRADETIME	A(6)		M	HHmmss
15.	端末流水号	TERM_TRACE	N(6)	M	M	000000
16.	卡号	CARD_NO	A(19)	M	M	
17.	交易金额	AMT_TRANS	N(12, 2)	M	M	
18.	当前余额	CARD_BAL	N(12, 2)		M	
19.	收费标志	FEE_NY	A(5)	M		N8701—收费, N8702—免收
20.	充值费	FEE_AMT	N(12, 2)	M		
21.	充值方式	DEP_STYLE	A(5)	M	M	F0401—现金 F0403—转账
22.	转账卡号	REL_CARD_NO	A(19)	M		
23.	网点	MEMCODE	A(6)	M		000000
24.	费用收取方式	FEE_RCV_TYPE	A(5)	M		00 按产品收取 01 按网点收取
25.	有效期	CARD_VAL_PERIOD	A(8)		M	
26.	响应信息	RESP_INFO	A(100)		C2	
27.	报文鉴别码	mesg_authn_code	b64	C1	C1	

C1: 当交易使用安全验证校验时, 必须填写

C2: 当交易返回码代表不成功时, 必须填写

5.2.3.3 磁条卡密码重置

序号	字段中文名称	字段名称	格式	发送方	接收方	
0.	版本号	VERSION	N(6)	M	M	
1.	交易代码	TRANS_TYPE	N(6)	120218	120218	
2.	动作代码	ACTION_TYPE	A(1)	M		
3.	响应代码	RESP_CODE	A(6)		M	
4.	登录身份类型	LOGIN_TYPE	N(1)	M	M	
5.	交易渠道	TRANS_SOURCE	A(2)	M		
6.	登录机构代码	LOGIN_INST_CODE	A(8)	M	M	
7.	交易日期	TXN_DATE	N(8)	M		
8.	交易时间	TXN_TIME	N(6)	M		
9.	跟踪号/流水号	TRACE_NO	N(8)	M	M	
10.	登录网点代码	LOGIN_MERCH_CODE	A(15)	M	M	
11.	登录操作员代码	LOGIN_USER_CODE	A(20)	M	M	
12.	前置系统流水号	SYSJOURNAL	A(16)		M	
13.	前置系统交易日期	SYSTRADEDATE	A(8)		M	YYYYMMDD
14.	前置系统交易时间	SYSTRADETIME	A(6)		M	HHmmss
15.	端末流水号	TERM_TRACE	N(6)	M	M	000000
16.	卡号	CARD_NO	A(19)	M	M	
17.	证件类型	CERT_TYPE	A(2)	M		身份证-10 职工编号-11 客户号-09 香港身份证-01 护照-02 其他-20
18.	证件号码	CERT_ID	A(20)	M		
19.	新密码	NEWPASS	A(8)	M		
20.	持卡人姓名	CUST_NAME	A(30)		M	
21.	持卡人姓	CUST_SURNAME	A(30)		M	
22.	响应信息	RESP_INFO	A(100)		C2	
28.	报文鉴别码	mesg_authn_code	b64	C1	C1	

C1: 当交易使用安全验证校验时, 必须填写

C2: 当交易返回码代表不成功时, 必须填写

5.2.3.4 磁条卡密码修改

序号	字段中文名称	字段名称	格式	发送方	接收方	
0.	版本号	VERSION	N(6)	M	M	
1.	交易代码	TRANS_TYPE	N(6)	120217	120217	
2.	动作代码	ACTION_TYPE	A(1)	M		
3.	响应代码	RESP_CODE	A(6)		M	
4.	登录身份类型	LOGIN_TYPE	N(1)	M	M	
5.	交易渠道	TRANS_SOURCE	A(2)	M		
6.	登录机构代码	LOGIN_INST_CODE	A(8)	M	M	
7.	交易日期	TXN_DATE	N(8)	M		
8.	交易时间	TXN_TIME	N(6)	M		
9.	跟踪号/流水号	TRACE_NO	N(8)	M	M	
10.	登录网点代码	LOGIN_MERCH_CODE	A(15)	M	M	
11.	登录操作员代码	LOGIN_USER_CODE	A(20)	M	M	
12.	前置系统流水号	SYSJOURNAL	A(16)		M	
13.	前置系统交易日期	SYSTRADEDATE	A(8)		M	YYYYMMDD
14.	前置系统交易时间	SYSTRADETIME	A(6)		M	HHmmss
15.	端末流水号	TERM_TRACE	N(6)	M	M	000000
16.	卡号	CARD_NO	A(19)	M	M	
17.	旧密码	OLDPASS	A(8)	M		ANSI98 格式, 详见“信息安全处理”PIN 加密部分
18.	新密码	NEWPASS	A(8)	M		ANSI98 格式, 详见“信息安全处理”PIN 加密部分
19.	持卡人姓名	CUST_NAME	A(30)		M	
20.	持卡人姓	CUST_SURNAME	A(30)		M	
21.	响应信息	RESP_INFO	A(100)		C2	
29.	报文鉴别码	mesg_authn_code	b64	C1	C1	

C1: 当交易使用安全验证校验时, 必须填写

C2: 当交易返回码代表不成功时, 必须填写

5.2.3.5 磁条卡历史交易查询

序号	字段中文名称	字段名称	格式	发送方	接收方	
0.	版本号	VERSION	N(6)	M	M	

1.	交易代码	TRANS_TYPE	N(6)	120517	120517	
2.	动作代码	ACTION_TYPE	A(1)	M		
3.	响应代码	RESP_CODE	A(6)		M	
4.	登录身份类型	LOGIN_TYPE	N(1)	M	M	
5.	交易渠道	TRANS_SOURCE	A(2)	M		
6.	登录机构代码	LOGIN_INST_CODE	A(8)	M	M	
7.	交易日期	TXN_DATE	N(8)	M		翻页控制使用；首次查询上送空；翻页查询时上送上页返回的最后一笔交易日期
8.	交易时间	TXN_TIME	N(6)	M		翻页控制使用；首次查询上送空；翻页查询时上送上页返回的最后一笔交易时间
9.	交易流水号	HOST_JOURNAL_NO	A(6)	M		翻页控制使用；首次查询上送空；翻页查询时上送上页返回的最后一笔交易流水号
10.	跟踪号/流水号	TRACE_NO	N(8)	M	M	
11.	登录网点代码	LOGIN_MERCH_CODE	A(15)	M	M	
12.	登录操作员代码	LOGIN_USER_CODE	A(20)	M	M	
13.	端末流水号	TERM_TRACE	N(6)	M		000000
14.	卡号	CARD_NO	A(19)	M	M	
15.	是否检查密码标志	CHK_OPTION	A(1)	M		0:不检查密码 1:检查密码
16.	密码	PASSWORD	A(8)	C	M	ANSI98 格式，详见“信息安全处理”PIN 加密部分 CHK_OPTION 填“0”时，该域为空
17.	开始日期	START_DATE	A(8)	M		
18.	结束日期	END_DATE	A(8)	M		
19.	翻页标志	RTNIND	A(1)	M	M	首次查询为空，翻页查询为 1
20.	本次返回条数	REC_NUM	N(2)		M	
21.	入帐日期	ACCT_DATE	A(8)		M	
22.	交易日期	HOST_TRAN_DATE	A(8)		M	
23.	交易时间	HOST_TRAN_TIME	A(8)		M	
24.	交易流水号	HOST_TRAN_JOURNAL_NO	A(6)		M	
25.	交易币种	CURR_CODE	A(3)		M	

26.	交易金额	TRAN_AMT	N(12, 2)		M	
27.	记账币种	ACCT_CURR	A(3)		M	
28.	记账金额	ACCT_AMT	N(12, 2)		M	
29.	交易代码	TRAN_CODE	A(4)		M	
30.	交易描述	TRAN_DES1	A(60)		M	
31.	商户类型	MERCH_TYPE	A(4)		M	
32.	商户代码	MERCH_CODE	A(15)		M	
33.	商户名称	MERCH_NAME	A(40)		M	
34.	网点代码	INST_CODE	A(15)		M	
35.	网点名称	INST_NAME	A(30)		M	
36.	交易撤销标志	CRCT_FLAG	A(1)		M	0—未撤销 R—撤销
37.	交易后余额	CARD_BAL	N(12, 2)		M	
38.	操作员代码	USER_ID	A(20)		M	
21 至 38 重复 10 次						
39.	响应信息	RESP_INFO	A(100)		C1	

C1: 当交易返回码代表不成功时, 必须填写

5.2.3.6 磁条卡锁定、解锁

序号	字段中文名称	字段名称	格式	发送方	接收方	
0.	版本号	VERSION	N(6)	M	M	
1.	交易代码	TRANS_TYPE	N(6)	120213	120213	
2.	动作代码	ACTION_TYPE	A(1)	M		
3.	响应代码	RESP_CODE	A(6)		M	
4.	登录身份类型	LOGIN_TYPE	N(1)	M	M	
5.	交易渠道	TRANS_SOURCE	A(2)	M		
6.	登录机构代码	LOGIN_INST_CODE	A(8)	M	M	
7.	交易日期	TXN_DATE	N(8)	M		
8.	交易时间	TXN_TIME	N(6)	M		

9.	跟踪号/流水号	TRACE_NO	N(8)	M	M	
10.	登录网点代码	LOGIN_MERCH_CODE	A(15)	M	M	
11.	登录操作员代码	LOGIN_USER_CODE	A(20)	M	M	
12.	前置系统流水号	SYSJOURNAL	A(16)		M	
13.	前置系统交易日期	SYSTRADEDATE	A(8)		M	YYYYMMDD
14.	前置系统交易时间	SYSTRADETIME	A(6)		M	HHmmss
15.	端末流水号	TERM_TRACE	N(6)	M	M	000000
16.	卡号	CARD_NO	A(19)	M	M	
17.	客户证件类型	CERT_TYPE	A(2)	M		身份证-10 职工编号-11 客户号-09 香港身份证-01 护照-02 其他-20
18.	客户证件号码	CERT_ID	A(20)	M		
19.	选项	LOCK_OR_UNLOCK	A(1)	M		0-锁定 1-解锁
20.	原因	REASCODE	A(2)	M		01- 遗失 02- 其他
21.	客户名	CUST_NAME	A(30)		M	
22.	客户姓	CUST_SURNAME	A(30)		M	
23.	响应信息	RESP_INFO	A(100)		C2	
30.	报文鉴别码	mesg_authn_code	b64	C1	C1	

C1: 当交易使用安全验证校验时, 必须填写

C2: 当交易返回码代表不成功时, 必须填写

5.2.3.7 磁条卡卡间转账

序号	字段中文名称	字段名称	格式	发送方	接收方	
0.	版本号	VERSION	N(6)	M	M	
1.	交易代码	TRANS_TYPE	N(6)	120011	120011	
2.	动作代码	ACTION_TYPE	A(1)	M		
3.	响应代码	RESP_CODE	A(6)		M	
4.	登录身份类型	LOGIN_TYPE	N(1)	M	M	
5.	交易渠道	TRANS_SOURCE	A(2)	M		
6.	登录机构代码	LOGIN_INST_CODE	A(8)	M	M	
7.	交易日期	TXN_DATE	N(8)	M		
8.	交易时间	TXN_TIME	N(6)	M		
9.	跟踪号/流水号	TRACE_NO	N(8)	M	M	

10.	登录网点代码	LOGIN_MERCH_CODE	A(15)	M	M	
11.	登录操作员代码	LOGIN_USER_CODE	A(20)	M	M	
12.	前置系统流水号	SYSJOURNAL	A(16)		M	
13.	前置系统交易日期	SYSTRADEDATE	A(8)		M	YYYYMMDD
14.	前置系统交易时间	SYSTRADETIME	A(6)		M	HHmmss
15.	端末流水号	TERM_TRACE	N(6)	M	M	000000
16.	转出卡卡号	OLDCARD_NO	A(19)	M	M	
17.	转入卡卡号	NEWCARD_NO	A(19)	M		
18.	转账金额	AMT	N(12, 2)	M	M	
19.	密码检查选择	PINFLAG	A(1)	M		0: 不检查密码 1: 检查密码
20.	密码	PIN	A(8)	M		ANSI98 格式, 详见 “信息安全处理”PIN 加密部分 PINFLAG 填“0”时, 该域为空
21.	响应信息	RESP_INFO	A(100)		C2	
22.	报文鉴别码	mesg_authn_code	b64	C1	C1	

C1: 当交易使用安全验证校验时, 必须填写

C2: 当交易返回码代表不成功时, 必须填写

5.2.3.8 磁条卡换卡

序号	字段中文名称	字段名称	格式	发送方	接收方	
0.	版本号	VERSION	N(6)	M	M	
1.	交易代码	TRANS_TYPE	N(6)	120011	120011	
2.	动作代码	ACTION_TYPE	A(1)	M		
3.	响应代码	RESP_CODE	A(6)		M	
4.	登录身份类型	LOGIN_TYPE	N(1)	M	M	
5.	交易渠道	TRANS_SOURCE	A(2)	M		
6.	登录机构代码	LOGIN_INST_CODE	A(8)	M	M	
7.	交易日期	TXN_DATE	N(8)	M		
8.	交易时间	TXN_TIME	N(6)	M		
9.	跟踪号/流水号	TRACE_NO	N(8)	M	M	
10.	登录网点代码	LOGIN_MERCH_CODE	A(15)	M	M	
11.	登录操作员代码	LOGIN_USER_CODE	A(20)	M	M	
12.	前置系统流水号	SYSJOURNAL	A(16)		M	
13.	前置系统交易日	SYSTRADEDATE	A(8)		M	YYYYMMDD

	期					
14.	前置系统交易时间	SYSTRADETIME	A(6)		M	HHmmss
15.	端末流水号	TERM_TRACE	N(6)	M	M	000000
16.	旧卡卡号	CARD_NO	A(19)	M	M	
17.	客户证件类型	CERT_TYPE	A(2)	C		
18.	客户证件号码	CERT_ID	A(20)	C		
19.	客户名	CUST_NAME	A(30)	C		
20.	客户姓	CUST_SURNAME	A(30)	C		
21.	生日	BIRTH_DATE	A(8)	C		
22.	电话号码	PHONE_CODE	A(20)	C		
23.	手机	HAND_PHONE	A(20)	C		
24.	工作单位	CUST_UNIT	A(30)	C		
25.	地址	HOME_ADDR	A(30)	C		
26.	邮编	ZIP_CODE	A(6)	C		
27.	电邮	CUST_EMAIL	A(30)	C		
28.	ROOM	ROOM	A(10)	C		
29.	FLOOR	FLOOR	A(8)	C		
30.	BUILDING	BUILDING	A(30)	C		
31.	ESTATE	ESTATE	A(30)	C		
32.	STREET	STREET	A(30)	C		
33.	DISTRICT	DISTRICT	A(30)	C		
34.	REGION	REGION	A(4)	C		
35.	新卡号	REL_CARD_NO	A(19)	M	M	
36.	持卡人身份验证	CERT_CHK	A(1)	M		0-不检查 1-检查密码 2-检查证件
37.	密码	PASSWORD	A(8)	C		
38.	卡密码选择	PIN_OPTION	A(5)	C		0-旧卡密码, 1-新卡密码
39.	是否激活	ACTIVE_YN	A(5)	M		N8701-激活, N8702-不激活
40.	收费标志	FEE_YN	A(5)	M	M	N8701-收费, N8702-免收
41.	换卡费金额	FEE_AMT	N(12, 2)	C	M	
42.	付款方式	PAY_STYLE	A(5)	M	M	F0401-现金 (默 认为"现金") F0403-转账
43.	信用卡号	CREDIT_NO	A(19)			
44.	回执号码	MEM_CODE	A(6)	M		
45.	换卡原因	RESONCODE	A(2)	M	M	02-Card Broken 03-Card Damaged by Customer

						04-Lost Pin 05-Card Damaged by Natural Cause 99-Others
46.	费用收取方式	FEE_RCV_TYPE	A(5)	M		00 按产品收取 01 按网点收取
47.	新卡产品代号	PRD_CODE	A(6)		M	
48.	新卡产品名称	PRD_NAME	A(20)		M	
49.	新卡卡片状态	CARD_STATE	A(1)		M	
50.	账户余额	CARD_BAL	N(12, 2)		M	
51.	可用金额	CARD_USE_BAL	N(12, 2)		M	
52.	新卡是否允许充值	DEPOSIT_YN	A(1)		M	0—不允许, 1—允许
53.	新卡是否允许ATM取现	ATM_CASH_YN	A(1)		M	0—不允许, 1—允许
54.	有效期	CARD_VAL_PERIOD	A(8)		M	
55.	新卡密码	PASSWORD	A(8)		M	
56.	响应信息	RESP_INFO	A(100)		C1	
57.	报文鉴别码	mesg_authn_code	b64	C2	C2	

C1: 当交易返回码代表不成功时, 必须填写

C2: 当交易使用安全验证校验时, 必须填写

5.2.3.9 IC卡补卡

5.2.3.10 IC卡现金圈存

序号	字段中文名称	字段名称	格式	发送方	接收方
0.	版本号	VERSION	N(6)	M	M
1.	交易代码	TRANS_TYPE	N(6)	120229	120229
2.	动作代码	ACTION_TYPE	A(1)	M	
3.	响应代码	RESP_CODE	A(6)		M
4.	登录身份类型	LOGIN_TYPE	N(1)	M	M
5.	交易渠道	TRANS_SOURCE	A(2)	M	M
6.	登录机构代码	LOGIN_INST_CODE	A(8)	M	M
7.	交易日期	TXN_DATE	N(8)	M	M
8.	交易时间	TXN_TIME	N(6)	M	M
9.	跟踪号/流水号	TRACE_NO	N(8)	M	M
10.	登录网点代码	LOGIN_MERCH_CODE	A(15)	M	M
11.	登录操作员代码	LOGIN_USER_CODE	A(20)	M	M

12.	主账号	primary_acct_num	N(19)	M	M
13.	交易金额	amt_trans	N(12)	M	M
14.	清算日期	date_settlmt	N(8)		M
15.	检索参考号	retrivl_ref_num	A(12)	M	M
16.	受卡机终端标识码	card_accptr_termnl_id	A(8)	M	M
17.	货币代码	curr_code	A(3)	M	M
18.	IC 卡数据域(对应银联标准中 55 域, 下列都是其子域)	ICC_data	A(255) (LLLVAR)	M	M
	应用密文	9F26	b64	M	
	应用信息数据	9F27	b8	M	
	发卡行应用数据	9F10	b...256 (VAR)	M	
	不可预知数	9F37	b32	M	
	应用交易计数器	9F36	b16	M	0
	终端验证结果	95	b40	M	
	交易日期	9A	cn3	M	
	交易类型	9C	cn1	M	
	交易金额	9F02	cn6	M	
	交易货币代码	5F2A	cn2	M	
	应用交互特征	82	b16	M	
	终端国家代码	9F1A	cn2	M	
	其它金额	9F03	cn6	M	
	终端性能	9F33	b24	M	
	发卡行认证数据	91	b...128 (VAR)		M
	发卡行脚本 1	71	b...1024 (VAR)		0
	发卡行脚本 2	72	b...1024 (VAR)		M
19.	补登账户余额	SUB_ACCT_BAL	N(12)		M
20.	补登账户交易金额	SUB_ACCT_TXN_AMT	N(12)		M
21.	圈存完成后脱机交易金额	ACCT_BAL	N(12)		0
22.	响应信息	RESP_INFO	A(100)		C1
23.	报文鉴别码	mesg_authn_code	b64	C2	C2

C1: 当交易返回码代表不成功时, 必须填写

C2: 当交易使用安全验证校验时, 必须填写

5.2.3.11 IC 圈存冲正接口

序号	字段中文名称	字段名称	格式	发送方	接收方
0.	版本号	VERSION	N(6)	M	M
1.	交易代码	TRANS_TYPE	N(6)	120231	120231

2.	动作代码	ACTION_TYPE	A(1)	M	
3.	响应代码	RESP_CODE	A(6)		M
4.	登录身份类型	LOGIN_TYPE	N(1)	M	M
5.	交易渠道	TRANS_SOURCE	A(2)	M	M
6.	登录机构代码	LOGIN_INST_CODE	A(8)	M	M
7.	交易日期	TXN_DATE	N(8)	M	M
8.	交易时间	TXN_TIME	N(6)	M	M
9.	跟踪号/流水号	TRACE_NO	N(8)	M	M
10.	登录网点代码	LOGIN_MERCH_CODE	A(15)	M	M
11.	登录操作员代码	LOGIN_USER_CODE	A(20)	M	M
12.	主账号	primary_acct_num	N(19)	M	M
13.	交易金额	amt_trans	N(12)	M	M
14.	清算日期	date_settlmt	N(8)		M
15.	检索参考号	retrivl_ref_num	A(12)	M	M
16.	受卡终端标识码	card_accptr_termnl_id	A(8)	M	M
17.	货币代码	curr_code	A(3)	M	M
18.	IC 卡数据域(对应银联标准中 55 域, 下列都是其子域)	ICC_data	A(255) (LLLVAR)	M	M
	终端验证结果	95	B(40)	C1	
	发卡行应用数据	9F10	B...256(VAR)	C1	
	应用交易计数器	9F36	B(16)	C1	
19.	原始交易信息(以下为子域)	ORIG_TXN_INFO	针对原圈存交易	M	M
	原交易代码	ORIG_TRANS_TYPE	N(6)	M	M
	原交易日期	ORIG_TXN_DATE	N(8)	M	M
	原交易时间	ORIG_TXN_TIME	N(6)	M	M
	原交易流水号	ORIG_TRACE_NO	A(8)	M	M
	原交易金额	ORIG_TXN_AMT	N(12)	M	M
	原交易登录网点代码	ORIG_MERCH_CODE	A(15)	M	M
20.	响应信息	RESP_INFO	A(100)		C2
21.	报文鉴别码	mesg_authn_code	b64	C3	C3

C1: 当交易仅由终端发起, 且该交易虽然被发卡方批准但被卡片拒绝, 则本域出现。如果该交易从后台系统发起, 可选。

C2: 当交易返回码代表不成功时, 必须填写

C3: 当交易使用安全验证校验时, 必须填写

5.2.3.12 IC 卡脚本处理结果通知接口

序号	字段中文名称	字段名称	格式	发送方	接收方
0.	版本号	VERSION	N(6)	M	M
1.	交易代码	TRANS_TYPE	N(6)	120233	120233
2.	动作代码	ACTION_TYPE	A(1)	M	
3.	响应代码	RESP_CODE	A(6)		M
4.	登录身份类型	LOGIN_TYPE	N(1)	M	M
5.	交易渠道	TRANS_SOURCE	A(2)	M	M
6.	登录机构代码	LOGIN_INST_CODE	A(8)	M	M
7.	交易日期	TXN_DATE	N(8)	M	M
8.	交易时间	TXN_TIME	N(6)	M	M
9.	跟踪号/流水号	TRACE_NO	N(8)	M	M
10.	登录网点代码	LOGIN_MERCH_CODE	A(15)	M	M
11.	登录操作员代码	LOGIN_USER_CODE	A(20)	M	M
12.	主账号	primary_acct_num	N(19)	M	M
13.	交易金额	amt_trans	N(12)	M	M
14.	清算日期	date_settlmt	N(8)		M
15.	检索参考号	retrivl_ref_num	A(12)	M	M
16.	受卡机终端标识码	card_accptr_termnl_id	A(8)	M	M
17.	货币代码	curr_code	A(3)	M	M
18.	IC 卡数据域(对应银联标准中 55 域, 下列都是其子域)	ICC_data	A(255) (LLLVAR)	M	
	终端性能	9F33	B(24)	M	
	终端验证结果	95	b40	M	
	不可预知数	9F37	b32	M	
	接口设备序列号	9F1E	an8	M	
	发卡行应用数据	9F10	b...256 (VAR)	M	
	应用密文	9F26	b64	M	
	应用交易计数器	9F36	b16	M	0
	应用交互特征	82	b16	M	
	发卡方脚本结果	DF31	b...168 (VAR)	M	
	终端国家代码	9F1A	cn2	M	
	交易日期	9A	cn3	M	
19.	原始交易信息(以下为子域)	ORIG_TXN_INFO	针对原圈存交易		
	原交易代码	ORIG_TRANS_TYPE	N(6)	M	M
	原交易日期	ORIG_TXN_DATE	N(8)	M	M
	原交易时间	ORIG_TXN_TIME	N(6)	M	M
	原交易流水号	ORIG_TRACE_NO	A(8)	M	M

	原交易金额	ORIG_TXN_AMT	N(12)	M	M
	原交易登录网点代码	ORIG_MERCH_CODE	A(15)	M	M
20.	响应信息	RESP_INFO	A(100)		C1
21.	报文鉴别码	mesg_authn_code	b64	C2	C2

C1: 当交易返回码代表不成功时, 必须填写

C2: 当交易使用安全验证校验时, 必须填写

5.2.3.13 IC 卡退卡登记

序号	字段中文名称	字段名称	格式	发送方	接收方	
0.	版本号	VERSION	N(6)	M	M	
1.	交易代码	TRANS_TYPE	N(6)	120319	120319	
2.	动作代码	ACTION_TYPE	A(1)	M	M	0-查询 1-修改 2-新增 3-删除
3.	响应代码	RESP_CODE	A(6)		M	
4.	登录身份类型	LOGIN_TYPE	N(1)	M	M	
5.	交易渠道	TRANS_SOURCE	A(2)	M	M	
6.	登录机构代码	LOGIN_INST_CODE	A(8)	M	M	
7.	交易日期	TXN_DATE	N(8)	M	M	
8.	交易时间	TXN_TIME	N(6)	M	M	
9.	跟踪号/流水号	TRACE_NO	N(8)	M	M	
10.	登录网点代码	LOGIN_MERCH_CODE	A(15)	M	M	
11.	登录操作员代码	LOGIN_USER_CODE	A(20)	M	M	
12.	登记流水号	MEN_ID	A(15)	C4	M	
13.	主账号	primary_acct_num	N(19)	C3	M	
14.	身份证号	CUST_ID_NO	A(18)	C3	M	
15.	登记人姓名	CUST_NAME	A(60)	C3	M	
16.	登记日期	GEN_DATE	A(8)	C3	M	
17.	可退卡日期	RETREAT_DATE	A(8)	C3	M	
18.	是否已完成退卡	RETREAT_YN	A(1)	C3	M	
19.	备注	REMARK	A(128)	0	0	
20.	响应信息	RESP_INFO	A(100)		C1	响应信息
21.	报文鉴别码	mesg_authn_code	b64	C2	C2	报文鉴别码

C1: 当交易返回码代表不成功时, 必须填写

C2: 当交易使用安全验证校验时, 必须填写

C3: 当动作代码域为 3-新增时, 必须填写

C4: 当动作代码域不为 3-新增时, 必须填写

5.2.3.14 IC 卡换卡

序号	字段中文名称	字段名称	格式	发送方	接收方	
0.	版本号	VERSION	N(6)	M	M	
1.	交易代码	TRANS_TYPE	N(6)	120321	120321	
2.	动作代码	ACTION_TYPE	A(1)	M		
3.	响应代码	RESP_CODE	A(6)		M	
4.	登录身份类型	LOGIN_TYPE	N(1)	M	M	
5.	交易渠道	TRANS_SOURCE	A(2)	M	M	
6.	登录机构代码	LOGIN_INST_CODE	A(8)	M	M	
7.	交易日期	TXN_DATE	N(8)	M	M	
8.	交易时间	TXN_TIME	N(6)	M	M	
9.	跟踪号/流水号	TRACE_NO	N(8)	M	M	
10.	登录网点代码	LOGIN_MERCH_CODE	A(15)	M	M	
11.	登录操作员代码	LOGIN_USER_CODE	A(20)	M	M	
12.	旧卡卡号	primary_acct_num	N(19)	M	M	
13.	持卡人身份验证	validtid	A(1)	M		0:不检查 1:检查密码 2:检查证件
14.	密码	custpassword	A(8)	M		
15.	客户证件类型	idtype	A(2)	0		身份证-10 职工编号-11 客户号-09 香港身份证-01 护照-02 其他-20
16.	客户证件号码	idcode	A(20)	0		
17.	客户名	name	A(30)	0		
18.	客户姓	sname	A(30)	0		
19.	拼音名	spell_name	A(30)	0		
20.	拼音姓	spell_sname	A(30)	0		
21.	生日	birthday	A(8)	0		
22.	电话号码	cophone	A(20)	0		
23.	手机	mobile	A(20)	0		
24.	工作单位	bus_name	A(30)	0		
25.	地址	addr	A(100)	0		
26.	邮编	post	A(6)	0		
27.	电邮	email	A(30)	0		

28.	房间	room	A(10)	0		
29.	楼层	floor	A(8)	0		
30.	住址	building	A(30)	0		
31.	ESTATE	estate	A(30)	0		
32.	街道	street	A(30)	0		
33.	DISTRICT	district	A(30)	0		
34.	地区	region	A(4)	0		
35.	新卡号	ncard_no	A(19)	M	M	
36.	新卡产品代号	product	A(6)		M	
37.	新卡产品名称	cdtynome	A(20)		M	
38.	新卡卡片状态	status	A(1)		M	
39.	卡密码选择	selectpin	A(1)	M		0—旧卡密码, 1—新卡密码
40.	是否激活	active	A(1)	M		0—激活, 1—不激活
41.	收费标志	feeflg	A(1)	M	M	0—收费, 1—免收
42.	换卡费金额	fee	N(12)	M	M	
43.	付款方式	paymentway	A(1)	M	M	0—现金, 1—信用卡
44.	信用卡号	creditno	A(19)	0		
45.	回执号码	memocode	A(6)	M		
46.	换卡原因	reas	A(2)	M	M	01 卡丢失 02 IC 芯片损坏 03 卡过期 99 Others
47.	账户余额	balamt	N(12)		M	
48.	可用金额	initamt	N(12)		M	
49.	新卡是否允许充值	deposityn	A(1)		M	0—不允许, 1—允许
50.	新卡是否允许ATM取现	atm	A(1)		M	0—不允许, 1—允许
51.	有效期	expdate	A(8)		M	
52.	新卡密码	newpin	A(8)		M	
53.	交易流水号	tranno	A(14)		M	
54.	第一币种代码	curr	A(3)		M	
55.	第一币种换卡金额	exchamt	A(12)		M	
56.	第二币种代码	s_curr	A(3)		M	
57.	第二币种待圈存金额	s_exchamt	A(12)		M	
58.	交易计数器	Tag_9f36	A(4)	M		
59.	应用密文	Tag_9f26	A(16)	M		

60.	发卡行自定义数据	Tag_9f10	A(64)	M		
61.	授权金额	Tag_9f02	A(12)	M		
62.	其他金额	Tag_9f03	A(12)	M		
63.	终端国家代码	Tag_9f1a	A(4)	M		
64.	终端验证结果	Tag_95	A(10)	M		
65.	交易货币代码	Tag_5f2a	A(4)	M		
66.	交易日期	Tag_9a	A(6)	M		
67.	交易类型	Tag_9c	A(2)	M		
68.	不可预知数	Tag_9f37	A(8)	M		
69.	应用交互特征	Tag_82	A(4)	M		
70.	第一币种货币代码	Tag_9f71	A(4)	M		
71.	第一币种余额	Tag_9f79	A(12)	M		
72.	ARPC	Tag_91	A(32)		M	
73.	发卡行脚本	Tag_72	A(256)		M	
74.	保留域	reserved	A(20)	0	0	
75.	响应信息	RESP_INFO	A(100)		C1	
76.	报文鉴别码	mesg_authn_code	b64	C2	C2	

C1: 当交易返回码代表不成功时, 必须填写

C2: 当交易使用安全验证校验时, 必须填写

5.2.3.15 IC卡退卡

序号	字段中文名称	字段名称	格式	发送方	接收方	
0.	版本号	VERSION	N(6)	M	M	
1.	交易代码	TRANS_TYPE	N(6)	120318	120318	
2.	动作代码	ACTION_TYPE	A(1)	M		
3.	响应代码	RESP_CODE	A(6)		M	
4.	登录身份类型	LOGIN_TYPE	N(1)	M	M	
5.	交易渠道	TRANS_SOURCE	A(2)	M	M	
6.	登录机构代码	LOGIN_INST_CODE	A(8)	M	M	
7.	交易日期	TXN_DATE	N(8)	M	M	
8.	交易时间	TXN_TIME	N(6)	M	M	
9.	跟踪号/流水号	TRACE_NO	N(8)	M	M	
10.	登录网点代码	LOGIN_MERCH_CODE	A(15)	M	M	
11.	登录操作员代码	LOGIN_USER_CODE	A(20)	M	M	
12.	登记流水号	MEM_ID	A(15)	M	M	
13.	主账号	primary_acct_num	N(19)	M	M	
14.	IC卡状态	state	A(2)		M	

15.	芯片金额	icamt	N(12)	M		
16.	卡内金额	balance	N(12)		M	第一币种退卡金额
17.	是否收取退卡费	rtnyn	A(1)	M		
18.	退卡费	fee	N(12)		M	
19.	是否退还押金	rtnpledgeyn	A(1)	M		1: 不退押金 其它: 退押金
20.	押金	pledge	N(12)		M	
21.	实际退卡金额	retamt	N(12)		M	第一币种实际退卡 金额=退卡金额-退 卡费
22.	交易计数器	Tag_9f36	A(4)	M		
23.	应用密文	Tag_9f26	A(16)	M		
24.	发卡行自定义数据	Tag_9f10	A(64)	M		
25.	授权金额	Tag_9f02	A(12)	M		
26.	其他金额	Tag_9f03	A(12)	M		
27.	终端国家代码	Tag_9f1a	A(4)	M		
28.	终端验证结果	Tag_95	A(10)	M		
29.	交易货币代码	Tag_5f2a	A(4)	M		
30.	交易日期	Tag_9a	A(6)	M		
31.	交易类型	Tag_9c	A(2)	M		
32.	终端随机数	Tag_9f37	A(8)	M		
33.	应用交互特征	Tag_82	A(4)	M		
34.	第二币种货币代码	TAG_DF71	A(4)	M		
35.	第二币种余额	TAG_DF79	A(12)	M		
36.	ARPC	Tag_91	A(32)		M	
37.	发卡行圈存脚本	Tag_72	A(256)		M	
38.	退卡原因	reas	A(2)	M		空格 其他 01 挂失卡 02 芯片损坏卡 03 磁条损坏卡
39.	保留域	reserved	A(30)	0		
40.	响应信息	RESP_INFO	A(100)		C1	
41.	报文鉴别码	mesg_authn_code	b64	C2	C2	

C1: 当交易返回码代表不成功时, 必须填写

C2: 当交易使用安全验证校验时, 必须填写

5.3 网络管理及安全控制交易报文定义

5.3.1 网络管理通知

管理业务需要处理以下交易报文：签到、签退、线路测试（echo test）。

网络管理交易是前置与接入机构之间的网络管理操作信息，即：

- 建立和改变各接入机构的网络状态。
- 网络应用层连通测试。
- 各接入机构在接收到网络管理交易后，返回应答。

网络管理交易分为前置发出和接入机构发出两类。

序号	字段中文名称	字段名称	格式	前置	机构
0	版本号	VERSION	N(6)	M	M
1	交易代码	TRANS_TYPE	N(6)	800820	800830
2	动作代码	ACTION_TYPE	A(1)	M	
3	交易日期	TXN_DATE	N(8)	M	M
3	跟踪号/流水号	TRACE_NO	N(8)	M	M
4	响应代码	RESP_CODE	A(6)		M
5	网络管理代码	NET_MGMT_CODE	N(3)	M	M
6	接收机构代码	RCV_INST_CODE	A(8)	M	M

表 15 前置发出的网络管理报文

序号	字段中文名称	字段名称	格式	机构	前置
0.	版本号	VERSION	N(6)	M	M
1.	交易代码	TRANS_TYPE	N(6)	800820	800830
2.	动作代码	ACTION_TYPE	A(1)	M	
3.	交易日期	TXN_DATE	N(8)	M	M
4.	跟踪号/流水号	TRACE_NO	A(8)	M	M
5.	登录机构代码	LOGIN_INST_CODE	A(8)	M	M
6.	响应代码	RESP_CODE	A(6)		M
7.	网络管理代码	NET_MGMT_CODE	N(3)	M	M
8.	安全控制信息 1	SEC_CTRL_INFO_1	N(16)		0
9.	新密钥 1	NEW_KEY_1	LLLA(512)		0
10.	安全控制信息 2	SEC_CTRL_INFO_2	N(16)		0
11.	新密钥 2	NEW_KEY_2	LLLA(512)		0
12.	响应信息	RESP_INFO	A(100)		0
13.	报文安全验证码	MAC	A(8)		C1

表 16 接入机构发出的网络管理报文

当机构接入仅适用短连接方式，而且机构自身不建立服务端的情况下，可以约定在签到交易中返回相关密钥。在接入适用长连接的时候，密钥交换使用机构申请重置密钥、重置密钥两个报文完成。

签到交易在带密钥返回的时候，由安全控制信息指定后继密钥域的类型（PINKEY、MACKEY）和加密方式。当签到交易带 mac 密钥的时候，返回报文的 MAC 字段，是使用报文中的 MAC 密钥进行加密的结果。

C1：当签到交易约定必须交换密钥的时候，必须填写。

5.3.2 机构申请重置密钥

接入结构将申请重置密钥请求发送给前置，前置接收到该请求后，将立即返回应答。同时前置启动密钥更新模块，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。

当前置无法将申请重置密钥应答或重置密钥请求发送给接入结构时，将丢弃该报文。

序号	字段中文名称	字段名称	格式	发送方	接收方
0	版本号	VERSION	N(6)	M	M
1	交易代码	TRANS_TYPE	N(6)	800820	800830
2	动作代码	ACTION_TYPE	A(1)	M	
3	跟踪号/流水号	TRACE_NO	A(16)	M	M
3	跟踪号/流水号	TRACE_NO	A(16)	M	M
4	发送机构代码	SND_INST_CODE	A(8)	M	M
5	响应代码	RESP_CODE	A(6)		M
6	安全控制信息	SEC_CTRL_INFO	N(16)	M	M
7	网络管理代码	NET_MGMT_CODE	N(3)	M	M

表 17 申请重置密钥报文

5.3.3 重置密钥

前置将重置密钥的请求发送给接入结构，接入结构接收到该请求后将应答返回前置。当接入结构故障，前置收不到应答时，将重发请求。若发送次数超过限定，则进行人工处理。

序号	字段中文名称	字段名称	格式	发送方	接收方
0	版本号	VERSION	N(6)	M	M
1	交易代码	TRANS_TYPE	N(6)	800820	800830
2	动作代码	ACTION_TYPE	A(1)	M	
3	跟踪号/流水号	TRACE_NO	A(16)	M	M
4	响应代码	RESP_CODE	A(6)		M

5	安全控制信息	SEC_CTRL_INFO	N(16)	M	M
6	网络管理代码	NET_MGMT_CODE	N(3)	M	M
7	新密钥	NEW_KEY	LLLA(5 12)	M	M
8	接收机构代码	RCV_INST_CODE	A(8)	M	M
9	报文验证码	M	A(8)	C1	C1

表 18 重置密码报文

C1: 当签到交易约定必须交换密钥的时候, 必须填写

5.3.4 日期切换

中银通系统使用日期切换来通知接入结构清算日期的变化。

序号	字段中文名称	字段名称	格式	发送方	接收方
0	版本号	VERSION	N(6)	M	M
1	交易代码	TRANS_TYPE	N(6)	800820	800830
2	动作代码	ACTION_TYPE	A(1)	M	
3	跟踪号/流水号	TRACE_NO	A(16)	M	M
4	发送机构代码	SND_INST_CODE	A(8)	M	M
5	清算日期	DATE_SETTLMT	N(8)	M	M
6	响应代码	RESP_CODE	A(6)		M
7	安全控制信息	SEC_CTRL_INFO	N(16)	M	M
8	网络管理代码	NET_MGMT_CODE	N(3)	M	M

表 19 申请重置密钥报文

6 安全传输控制规范

6.1 密钥层次

在交易过程中相关的密钥关系如下:

- 机构主密钥 (MMK): 由人工生成, 保存在硬件机密机中
- 交易报文密钥 (MAK)、PIN 密钥 (PIK): 由加密机生成, 使用机构主密钥加密后, 通过签到、重置密钥交易通知到机构

6.2 报文验证码（MAC）

6.2.1 参与计算域

以下域出现在报文中时，需要包含在 MAC 计算中：

序号	字段中文名称	字段名称
0.	交易代码	TRANS_TYPE
1.	卡号	CARD_NO
2.	交易金额	amt_trans
3.	交易日期	TXN_DATE
4.	交易时间	TXN_TIME
5.	登录机构代码	LOGIN_INST_CODE
6.	登录网点代码	LOGIN_MERCH_CODE
7.	响应代码	RESP_CODE
8.	原交易代码	ORIG_TRANS_TYPE
9.	原交易日期	ORIG_TXN_DATE
10.	原交易时间	ORIG_TXN_TIME
11.	原交易流水号	ORIG_TRACE_NO
12.	原交易金额	ORIG_TXN_AMT
13.	原交易登录网点 代码	ORIG_MERCH_CODE
14.	安全控制信息	SEC_CTRL_INF01
15.	安全控制信息	SEC_CTRL_INF02
16.	网络管理代码	NET_MGMT_CODE

表 20 报文验证码参与计算域清单

对于报文中不存在的域，使用单个空格代替

6.2.2 字符选择

对所选择的MAC报文域，应进一步作字符处理。除去一些冗余信息，以提高MAC的质量。处理方法如下：

- 带长度值的域在计算 MAC 时应包含其长度值信息；
- 在域和域之间插入一个空格；
- 所有的小写字母转换成大写字母；
- 除了字母(A-Z)，数字(0-9)，空格，逗号(,)和点号(.)以外的字符都删去；
- 删去所有域的起始空格和结尾空格；
- 多于一个的连续空格，由一个空格代替。

6.2.3 MAC 块（MAB）的构成

数据从报文中选择出来后，经MAC字符选择处理，然后构成MAB (Message Authentication Block)。构成MAB的方法是：

将MAC字符选择处理后的数据按64bit划分成64bit的块，一直划分到数据的最后一块，它的位数小于或等于64bit，不满64bit时补二进制0。

6.2.4 MAC 的计算

在发出报文前，首先从报文中截取MAC所需的报文域，然后进行MAC字符选择处理，再构成MAB并计算出MAB的长度。入网机构应将MAB、长度、MAK的值输入到硬件加密机中，产生MAC并将MAC随报文一起发送。

当收到报文后，应首先作MAC鉴别。如果产生的新MAC与传送的MAC一致，则接受报文，否则MAC鉴别失败，报文被拒绝。

6.3 PIN 加密

6.3.1 PIN 的长度

PIN 的长度为 4-12 位数字。

6.3.2 PIN 的字符集

PIN用数字字符表示，下表给出了它的二进制对照表：

表1 PIN用数字字符的二进制对照表

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

6.3.3 PIN BLOCK

PIN 的格式应符合 ISO 公布的 ANSI X9.8 标准中 PIN 的格式

——ANSIX9.8 格式（带主账号信息）

PIN BLOCK为PIN按位异或主账号（PAN）。

其中，PIN格式如下表所示：

表2 PIN格式

位置	长度	说明
1	1 BYTE	PIN 长度
2	7 BYTE	4-12 位数字的 PIN(每个字符占 4 个 BIT)，不足部分右补 F)

PAN格式如下表所示：

表 3 PAN 格式

位置	长度	说明
1	2 BYTE	%H0000
3	6 BYTE	取主账号的右 12 位（不包括最右边的校验位），主账号不足 12 位左补 0

示例 2：

PIN 明文：123456

磁卡上的 PAN：1234 5678 9012 3456 78

截取下的 PAN：6789 0123 4567

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

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

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

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

示例 3：

PIN 明文：123456

磁卡上 PAN：1234 5678 9012 3456

截取下的 PAN：4567 8901 2345

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

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

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

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

6.3.4 PIN 的加密方法

将根据上述步骤生成的PIN BLOCK输入到硬件加密机中，并与存储在硬件加密机中的PIK用双倍长密钥算法计算，即可得到PIN的密文。

7 异常报文的返回

以上交易，如果发生前置对报文解析失败，如解析后的交易码不存在、报文解密失败、报文长度不对、报文域不能为空等，则按照如下报文格式返回报文：

响应报文固定为：

```
<ROOT>
  <Return>
    <Return_Code>999999</Return_Code>
    <Return_Message>前置解析失败</Return_Message>
  </Return>
</ROOT>
```

8 对账文件接口

采用标准的FTP方式，前置系统提供FTP服务器IP地址、用户名、密码、传输目录。
格式为文本文件，采用GBK进行编码，英文及数字占1个字节，中文占两个字节。

8.1 文件名规则

文件位置：\$HOME/reconcile/<机构代码>/YTCARD.yyyymmdd

其中：

\$HOME：用户登录后的主目录

机构代码：A(8)，最长 8 位字符

Yyyymmdd：对账文件中的对应清算日期

如果当天没有发生需要对帐的交易，也必须在 FTP 指定的目录下生成规定的对账文件，但文件内容为空；

8.2 文件内容

文件分为文件头、文件体两部分：

文件头：1行，以|分隔，从左到右依次为：机构代码，清算日期，文件体记录条数

文件体：

以|分隔，每行一条记录，行尾为回车换行符。字段从左到右依次为：交易代码，登录机构代码，交易日期，交易时间，交易流水号，登录网点代码，登录操作员代码，卡号，交易金额（分为单位，不包含小数点）

8583交易对账，登录机构代码对应8583交易的32域，登陆网点代码对应8583交易的42域，登陆操作员代码为空

8.3 对账流程

机构每个工作日上午8:00之前提交对账文件给中银通，由中银通进行账务处理，若发生差错，根据双方约定的业务流程处理