**常州江南龙城通卡接口规范**



**联创科技集团股份有限公司**

**2013年7月**

[1. 系统总体方案简介 5](#_Toc369168329)

[1.1 实时接口实现机制 5](#_Toc369168330)

[1.1.1 通信方式 5](#_Toc369168331)

[1.1.2 通信协议 5](#_Toc369168332)

[1.1.3 消息结构 5](#_Toc369168333)

[2.3.4报文头定义 5](#_Toc369168334)

[2. 实时接口定义 7](#_Toc369168335)

[2.1 售卡接口 7](#_Toc369168336)

[2.1.1 业务描述 7](#_Toc369168337)

[2.1.2 交易属性 7](#_Toc369168338)

[2.1.3 请求报文 7](#_Toc369168339)

[2.1.4 应答报文 8](#_Toc369168340)

[2.2 挂失解挂接口 8](#_Toc369168341)

[2.2.1 业务描述 8](#_Toc369168342)

[2.2.2 交易属性 8](#_Toc369168343)

[2.2.3 请求报文 9](#_Toc369168344)

[2.2.4 应答报文 9](#_Toc369168345)

[2.3 补换卡接口 10](#_Toc369168346)

[2.3.1 业务描述 10](#_Toc369168347)

[2.3.2 交易属性 10](#_Toc369168348)

[2.3.3 请求报文 10](#_Toc369168349)

[2.3.4 应答报文 11](#_Toc369168350)

[2.4 充值(代理) 11](#_Toc369168351)

[2.4.1 业务描述 11](#_Toc369168352)

[2.4.2 交易属性 12](#_Toc369168353)

[2.4.3 请求报文 12](#_Toc369168354)

[2.4.4 应答报文 13](#_Toc369168355)

[2.5 转值 13](#_Toc369168356)

[2.5.1 业务描述 13](#_Toc369168357)

[2.5.2 交易属性 13](#_Toc369168358)

[2.5.3 请求报文 14](#_Toc369168359)

[2.5.4 应答报文 14](#_Toc369168360)

[2.6 圈提写卡记账 15](#_Toc369168361)

[2.6.1 业务描述 15](#_Toc369168362)

[2.6.2 交易属性 15](#_Toc369168363)

[2.6.3 请求报文 15](#_Toc369168364)

[2.6.4 应答报文 16](#_Toc369168365)

[2.7 企福通余额查询 16](#_Toc369168366)

[2.7.1 业务描述 16](#_Toc369168367)

[2.7.2 交易属性 17](#_Toc369168368)

[2.7.3 请求报文 17](#_Toc369168369)

[2.7.4 应答报文 17](#_Toc369168370)

[2.8 持卡人修改资料接口 18](#_Toc369168371)

[2.8.1 业务描述 18](#_Toc369168372)

[2.8.2 交易属性 18](#_Toc369168373)

[2.8.3 请求报文 18](#_Toc369168374)

[2.8.4 应答报文 19](#_Toc369168375)

[2.9 旧卡转值金额查询 19](#_Toc369168376)

[2.9.1 业务描述 19](#_Toc369168377)

[2.9.2 交易属性 19](#_Toc369168378)

[2.9.3 请求报文 19](#_Toc369168379)

[2.9.4 应答报文 20](#_Toc369168380)

[2.10 退卡 20](#_Toc369168381)

[2.10.1 业务描述 20](#_Toc369168382)

[2.10.2 交易属性 21](#_Toc369168383)

[2.10.3 请求报文 21](#_Toc369168384)

[2.10.4 应答报文 21](#_Toc369168385)

[2.11 卡商回盘文件 22](#_Toc369168386)

[3. 实时接口调用说明 23](#_Toc369168387)

[3.1 XML调用方式 23](#_Toc369168388)

[4. 脱机接口定义 24](#_Toc369168389)

[对外代理充值脱机接口 24](#_Toc369168390)

[文件命名规则 24](#_Toc369168391)

[文件格式及分隔符 25](#_Toc369168392)

[文件头（首行记录） 25](#_Toc369168393)

[行记录格式 25](#_Toc369168394)

[对外代理充值对账下发接口（市民卡中心下发对帐结果文件） 27](#_Toc369168395)

[文件命名规则 27](#_Toc369168396)

[文件格式及分隔符 27](#_Toc369168397)

[文件头（首行记录） 28](#_Toc369168398)

[行记录格式 28](#_Toc369168399)

**文档修改记录**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **版本号** | **修改日期** | **修改人** | **修改原因** | **修改内容** |
| **20131010** | **2011/10/10** | **王定喜** |  | **增加脱机接口，针对代理充值。修改圈提写卡记账接口参数卡交易序号，请核对。** |
| **20131014** | **2011/10/14** | **王定喜** |  | **充值(代理)接口增加两个参数：日期，时间。** |
| **20131015** | **2011/10/15** | **王定喜** |  | **补换卡接口增加两个入参：日期，时间。** |
| **20131015** | **2011/10/15** | **王定喜** |  | **转值接口增加两个入参：日期，时间** |
| **20131021** | **2011/10/21** | **王定喜** |  | **补换卡接口调整，去除挂失补换卡部分，只支持换卡补换卡。** |
|  |  |  |  |  |

# 系统总体方案简介

## 实时接口实现机制

### 通信方式

Web Services

### 通信协议

HTTP

### 消息结构

以下为表格中对参数约束（出现次数）的表示方法的描述：

|  |  |
| --- | --- |
| 符号 | 含义 |
| **?** | 0..1，可选项 |
| \* | 0..n，可以没有，也可以有多项 |
| **+** | 1..n，至少有1项，也可以有多项 |
| **1** | 数字1，代表必须且只能填1项 |

表格中关于数据长度的描述：

Fx表示数据是指定x位长的。

Vx表示数据是变长的，最长为x位长。

### 2.3.4报文头定义

请求报文的报文头定义如下：

| 父元素名称 | 元素名称 | 约束 | 类型 | 长度 | 描述 | 取值说明 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SVCHEAD | ORIGDOMAIN | 1 | STRING | V10 | 发起方应用域代码 | 01 市民卡公司；02 江南银行 |
| SVCHEAD | HOMEDOMAIN | 1 | STRING | V10 | 应答方应用域代码 | 01市民卡公司；02江南银行 |
| SVCHEAD | BIPCODE | 1 | STRING | F4 | 业务功能代码 | 见各个接口章节 |
| SVCHEAD | ACTIONCODE | 1 | STRING | F1 | 交易动作代码 | 0：请求，1：应答 |
| SVCHEAD | TRANSIDO | ? | STRING | V30 | 发起方交易流水号 | 在发起方唯一标识一个交易的流水号 |
| SVCHEAD | PROCID | 1 | STRING | V30 | 发起方业务流水号 | 发起方填写的包含此交易业务的流水号  一个完整业务场景的多次接口调用使用同一业务流水号 |
| SVCHEAD | PROCESSTIME | 1 | STRING | F14 | 处理时间 | YYYYMMDDHHMISS  请求中此字段由发起方填写，内容为发起方处理时间  应答中此字段由落地方填写，内容为落地方处理时间 |

**完整业务场景有(仅供参考)：**

1. 售卡—包含售卡接口
2. 挂失解挂—包含挂失解挂接口
3. 充值—包含充值(代理)接口
4. 转值—包含旧卡转值金额查询接口，转值接口
5. 补换卡—包含补换卡接口，圈提写卡记账接口(不可读卡就没有这个接口了)
6. 企福通余额查询—包含企福通余额查询接口
7. 持卡人资料修改—包含持卡人资料修改接口

# 实时接口定义

## 售卡接口

### 业务描述

银行柜面办理售卡业务时，调用售卡接口。

### 交易属性

|  |  |
| --- | --- |
| 是否允许用原交易流水号重发 | 1：允许 |
| 发起方机构 | 银行 |
| 接收方机构 | 市民卡公司 |
| 业务功能代码 | 0001 |

### 请求报文

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 节点名称 | 父节点名称 | 约束 | 类型 | 长度 | 说明 |
| PICKUPREQ | SVCCONT | 1 |  |  |  |
| TRADETYPECODE | PICKUPREQ | 1 | String | F2 | 业务类型  01新卡售卡，02补卡售卡  ，03 换卡售卡 |
| CARDNO | PICKUPREQ | 1 | String | V16 | 市民卡卡号 |
| BANKCARDNO | PICKUPREQ | 1 | String | V30 | 银行卡号 |
| OLDCARDNO | PICKUPREQ | ? | String | V16 | 旧市民卡卡号(挂失或换卡时提供) |
| NAME | PICKUPREQ | 1 | String | V30 | 姓名 |
| PAPERTYPECODE | PICKUPREQ | 1 | String | F2 | 证件类型  01身份证  02护照 03港澳台通行证 99其他 |
| PAPERNO | PICKUPREQ | 1 | String | V30 | 证件号码 |
| BIRTH | PICKUPREQ | 1 | String | F8 | 出生日期 |
| SEX | PICKUPREQ | 1 | String | F1 | 性别  0:男 1:女 |
| PHONE | PICKUPREQ | 1 | String | V20 | 电话 |
| CUSTPOST | PICKUPREQ | ? | String | F6 | 邮政编码 |
| ADDR | PICKUPREQ | ? | String | V50 | 联系地址 |
| EMAIL | PICKUPREQ | ? | String | V50 | 邮箱 |
| DEPTNO | PICKUPREQ | 1 | String | V10 | 网点编号 |
| OPERNO | PICKUPREQ | 1 | String | V10 | 操作员编号 |

### 应答报文

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 节点名称 | 父节点名称 | 约束 | 类型 | 长度 | 说明 |
| PICKUPRSP | SVCCONT | 1 |  |  |  |
| HOMEDOMAIN | PICKUPRSP | 1 | String | V10 | 归属方应用域  01 市民卡公司 02 银行 |
| TRANSIDH | PICKUPRSP | ? | String | V30 | 归属方交易流水号 |
| RESPCODE | PICKUPRSP | 1 | String | F4 | 应答编码  0000 同步成功  0001 同步数据不存在  0900：系统异常  0901：拒绝  9999：其他异常 |
| RESPDESC | PICKUPRSP | ? | String | V100 | 错误描述 |

## 挂失解挂接口

### 业务描述

市民卡方调用此接口只办理口挂业务，银行方调用此接口办理口头挂失/口挂解挂/书挂/书挂解挂。

### 交易属性

|  |  |
| --- | --- |
| 是否允许用原交易流水号重发 | 1：允许 |
| 发起方机构 | 银行，市民卡公司 |
| 接收方机构 | 市民卡公司，银行 |
| 业务功能代码 | 0002 |

### 请求报文

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 节点名称 | 父节点名称 | 约束 | 类型 | 长度 | 说明 |
| BLOCKREQ | SVCCONT | 1 |  |  |  |
| TRADETYPECODE | BLOCKREQ | 1 | String | F2 | 业务类型  00 口挂01书挂02口挂解挂，03书挂解挂 |
| CARDNO | BLOCKREQ | 1 | String | V16 | 市民卡卡号 |
| BANKCARDNO | BLOCKREQ | 1 | String | V30 | 银行卡号 |
| PAPERTYPECODE | BLOCKREQ | 1 | String | F2 | 证件类型  01身份证  02护照 03港澳台通行证 99其他 |
| PAPERNO | BLOCKREQ | 1 | String | V30 | 证件号码 |
| REASON | BLOCKREQ | ? | String | V100 | 挂失原因 |
| DEPTNO | BLOCKREQ | 1 | String | V10 | 网点编号 |
| OPERNO | BLOCKREQ | 1 | String | V10 | 操作员编号 |

### 应答报文

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 节点名称 | 父节点名称 | 约束 | 类型 | 长度 | 说明 |
| BLOCKRSP | SVCCONT | 1 |  |  |  |
| HOMEDOMAIN | BLOCKRSP | 1 | String | V10 | 归属方应用域  01 市民卡公司 02 银行 |
| TRANSIDH | BLOCKRSP | ? | String | V30 | 归属方交易流水号 |
| RESPCODE | BLOCKRSP | 1 | String | F4 | 应答编码  0000 同步成功  0001 同步数据不存在  0900：系统异常  0901：拒绝  9999：其他异常 |
| RESPDESC | BLOCKRSP | ? | String | V100 | 错误描述 |

## 补换卡接口

### 业务描述

银行柜面受理换卡，调用市民卡公司补换卡接口。针对可读卡换卡，要进行圈提操作，圈提金额为新卡转值金额。

### 交易属性

|  |  |
| --- | --- |
| 是否允许用原交易流水号重发 | 1：允许 |
| 发起方机构 | 银行 |
| 接收方机构 | 市民卡公司 |
| 业务功能代码 | 0003 |

### 请求报文

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 节点名称 | 父节点名称 | 约束 | 类型 | 长度 | 说明 |
| CHANGECARDREQ | SVCCONT | 1 |  |  |  |
| TRADETYPECODE | CHANGECARDREQ | 1 | String | F2 | 业务类型  02可读换卡补卡；03不可读换卡补卡 |
| CARDNO | CHANGECARDREQ | 1 | String | V16 | 旧市民卡卡号 |
| BANKCARDNO | CHANGECARDREQ | 1 | String | V30 | 银行卡号 |
| CHANGETYPE | CHANGECARDREQ | 1 | String | F2 | 换卡类型：  12可读人为损，13可读自然损，14不可读人为损，15不可读自然损 |
| PAPERTYPECODE | CHANGECARDREQ | ? | String | F2 | 证件类型  01身份证  02护照 03港澳台通行证99其他 |
| PAPERNO | CHANGECARDREQ | ? | String | V30 | 证件号码 |
| CURRENTMONEY | CHANGECARDREQ | ? | String | V10 | 业务收费单位：分 |
| CARDDATA | CHANGECARDREQ | ? |  |  | 圈提数据，操作类型为02时必填 |
| TERMNO | CARDDATA | 1 | String | F12 | 终端编号 |
| TRADEMONEY | CARDDATA | 1 | String | V10 | 交易金额，单位：分 |
| TRADETYPE | CARDDATA | 1 | String | F2 | 交易类型 |
| RNDNUMBER2 | CARDDATA | 1 | String | F8 | 4子节伪随机数 |
| CARDTRADENO | CARDDATA | 1 | String | F4 | 卡片脱机交易号 |
| CARDOLDBAL | CARDDATA | 1 | String | V10 | 钱包原余额，单位：分 |
| ASN | CARDDATA | 1 | String | F20 | 应用序列号 |
| DEPTNO | CHANGECARDREQ | 1 | String | V10 | 网点编号 |
| OPERNO | CHANGECARDREQ | 1 | String | V10 | 操作员编号 |
| HOSTDATE | CHARGEREQ | 1 | String | F8 | yyyyMMdd日期 |
| HOSTTIME | CHARGEREQ | 1 | String | F6 | Hhmmss时间 |

### 应答报文

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 节点名称 | 父节点名称 | 约束 | 类型 | 长度 | 说明 |
| CHANGECARDRSP | SVCCONT | 1 |  |  |  |
| HOMEDOMAIN | CHANGECARDRSP | 1 | String | V10 | 归属方应用域  01市民卡公司02银行 |
| TRANSIDH | CHANGECARDRSP | ? | String | V30 | 归属方交易流水号 |
| RESPCODE | CHANGECARDRSP | 1 | String | F4 | 应答编码  0000 同步成功  0001 同步数据不存在  0900：系统异常  0901：拒绝  9999：其他异常 |
| RESPDESC | CHANGECARDRSP | ? | String | V100 | 错误描述 |
| MAC1 | TRASITRSP | ? | String | F8 | 可读卡换卡时返回MAC1用于写卡 |

## 充值(代理)

### 业务描述

银行柜台和ATM机可办理龙城通卡的充值业务。

### 交易属性

|  |  |
| --- | --- |
| 是否允许用原交易流水号重发 | 1：允许 |
| 发起方机构 | 银行 |
| 接收方机构 | 市民卡公司 |
| 业务功能代码 | 0004 |

### 请求报文

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 节点名称 | 父节点名称 | 约束 | 类型 | 长度 | 说明 |
| CHARGEREQ | SVCCONT | 1 |  |  |  |
| TRADETYPECODE | CHARGEREQ | 1 | String | F2 | 操作类型  00现金充值，01银行卡充值，02充值卡充值，03企福通充值/专有账户充值 |
| CARDNO | CHARGEREQ | 1 | String | V16 | 市民卡卡号 |
| PASSWORD | CHARGEREQ | ? | String | V30 | 充值卡卡密码(16位)/银行卡卡号/企福通密码(6位) |
| TERMNO | CHARGEREQ | 1 | String | F12 | 终端编号(市民卡方约定) |
| ASN | CHARGEREQ | 1 | String | F20 | 应用序列号(卡内读出) |
| RNDNUMBER2 | CHARGEREQ | 1 | String | F8 | 4子节伪随机数(卡内读出) |
| CARDTRADENO | CHARGEREQ | 1 | String | F4 | 卡片联机交易号(卡内读出) |
| CARDOLDBAL | CHARGEREQ | 1 | String | V10 | 钱包原余额(卡内读出)，单位：分 |
| TRADEMONEY | CHARGEREQ | 1 | String | V10 | 交易金额，单位：分 |
| TRADETYPE | CHARGEREQ | 1 | String | F2 | 交易类型(02圈存) |
| KEYVERSION | CHARGEREQ | 1 | String | F2 | 密钥版本号(01) |
| ARITHINDEX | CHARGEREQ | 1 | String | F2 | 算法标识(00) |
| MAC1 | CHARGEREQ | 1 | String | F8 | 卡片产生MAC1(卡内读出) |
| DEPTNO | CHARGEREQ | 1 | String | V10 | 网点编号 |
| OPERNO | CHARGEREQ | 1 | String | V10 | 操作员编号 |
| HOSTDATE | CHARGEREQ | 1 | String | F8 | yyyyMMdd日期 |
| HOSTTIME | CHARGEREQ | 1 | String | F6 | Hhmmss时间 |

### 应答报文

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 节点名称 | 父节点名称 | 约束 | 类型 | 长度 | 说明 |
| CHANGERSP | SVCCONT | 1 |  |  |  |
| HOMEDOMAIN | CHANGERSP | 1 | String | V10 | 归属方应用域  01 市民卡公司02银行 |
| TRANSIDH | CHANGERSP | ? | String | V30 | 归属方交易流水号 |
| RESPCODE | CHANGERSP | 1 | String | F4 | 应答编码  0000 同步成功  0001 同步数据不存在  0900：系统异常  0901：拒绝  9999：其他异常 |
| RESPDESC | CHANGERSP | ? | String | V100 | 错误描述 |
| MAC2 | CHANGERSP | ? | String | F8 | 返回MAC2用于写卡 |

## 转值

### 业务描述

旧卡挂失后，7天后可以到银行柜台办理挂失卡转值业务。旧卡不可读换卡后，7天后可以到银行柜台办理转值业务，旧卡可读卡换卡后，当天可以转值。

### 交易属性

|  |  |
| --- | --- |
| 是否允许用原交易流水号重发 | 1：允许 |
| 发起方机构 | 银行 |
| 接收方机构 | 市民卡公司 |
| 业务功能代码 | 0005 |

### 请求报文

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 节点名称 | 父节点名称 | 约束 | 类型 | 长度 | 说明 |
| TRASITREQ | SVCCONT | 1 |  |  |  |
| TRADETYPECODE | TRASITREQ | 1 | String | F2 | 操作类型  00挂失转值，01换卡转值 |
| CARDNO | TRASITREQ | 1 | String | V16 | 市民卡卡号 |
| BANKCARDNO | TRASITREQ | 1 | String | V30 | 银行卡号 |
| TERMNO | TRASITREQ | 1 | String | F12 | 终端编号 |
| ASN | TRASITREQ | 1 | String | F20 | 应用序列号 |
| RNDNUMBER2 | TRASITREQ | 1 | String | F8 | 4子节伪随机数 |
| CARDTRADENO | TRASITREQ | 1 | String | F4 | 卡片联机交易号 |
| CARDOLDBAL | TRASITREQ | 1 | String | V10 | 钱包原余额，单位：分 |
| TRADEMONEY | TRASITREQ | 1 | String | V10 | 转值金额，单位：分 |
| TRADETYPE | TRASITREQ | 1 | String | F2 | 交易类型 |
| KEYVERSION | TRASITREQ | 1 | String | F2 | 密钥版本号 |
| ARITHINDEX | TRASITREQ | 1 | String | F2 | 算法标识 |
| MAC1 | TRASITREQ | 1 | String | F8 | 卡片产生MAC1 |
| RETRADEID | TRASITREQ | 1 | String | V30 | 圈提写卡记账流水号(可读换卡时提供) |
| DEPTNO | TRASITREQ | 1 | String | V10 | 网点编号 |
| OPERNO | TRASITREQ | 1 | String | V10 | 操作员编号 |
| HOSTDATE | TRASITREQ | 1 | String | F8 | yyyyMMdd日期 |
| HOSTTIME | TRASITREQ | 1 | String | F6 | Hhmmss时间 |

### 应答报文

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 节点名称 | 父节点名称 | 约束 | 类型 | 长度 | 说明 |
| TRASITRSP | SVCCONT | 1 |  |  |  |
| HOMEDOMAIN | TRASITRSP | 1 | String | V10 | 归属方应用域  01 市民卡公司02银行 |
| TRANSIDH | TRASITRSP | ? | String | V30 | 归属方交易流水号 |
| RESPCODE | TRASITRSP | 1 | String | F4 | 应答编码  0000 同步成功  0001 同步数据不存在  0900：系统异常  0901：拒绝  9999：其他异常 |
| RESPDESC | TRASITRSP | ? | String | V100 | 错误描述 |
| MAC2 | TRASITRSP | ? | String | F8 | 返回MAC2用于写卡 |

## 圈提写卡记账

### 业务描述

可读换卡写卡成功后调用，市民卡后台确认写卡行为，以便后续转值时查找转值金额。

### 交易属性

|  |  |
| --- | --- |
| 是否允许用原交易流水号重发 | 1：允许 |
| 发起方机构 | 银行 |
| 接收方机构 | 市民卡公司 |
| 业务功能代码 | 0006 |

### 请求报文

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 节点名称 | 父节点名称 | 约束 | 类型 | 长度 | 说明 |
| RETRADEWCREQ | SVCCONT | 1 |  |  |  |
| TRADETYPECODE | RETRADEWCREQ | 1 | String | F2 | 操作类型  00圈提写卡 |
| TRADEID | RETRADEWCREQ | 1 | String | V30 | 换卡交易流水号 |
| TRADETYPE | RETRADEWCREQ | 1 | String | F2 | 交易类型  03圈提 |
| ASN | RETRADEWCREQ | 1 | String | V20 | 应用序列号 |
| CARDNO | RETRADEWCREQ | 1 | String | V16 | 电子钱包卡号 |
| TERMNO | RETRADEWCREQ | 1 | String | F12 | 终端编号 |
| CARDTRADENO | RETRADEWCREQ | 1 | String | F4 | 卡交易序号 |
| TRADEDATE | RETRADEWCREQ | 1 | String | F8 | 交易日期yyyyMMdd |
| TRADETIME | RETRADEWCREQ | 1 | String | F6 | 交易时间HHmiss |
| PREMONEY | RETRADEWCREQ | 1 | String | V10 | 交易前金额，单位：分 |
| TRADEMONEY | RETRADEWCREQ | 1 | String | V10 | 交易金额(实收金额) ，单位：分 |
| FACTMONEY | RETRADEWCREQ | 1 | String | V10 | 应收金额，单位：分 |
| PSAMVERSION | RETRADEWCREQ | 1 | String | F2 | PSAM卡版本号 |
| TRADENO | RETRADEWCREQ | 1 | String | F4 | 卡片脱机交易序列号 |
| TAC | RETRADEWCREQ | 1 | String | F8 | 交易认证TAC |
| MAC2 | RETRADEWCREQ | 1 | String | F8 | MAC2码 |

### 应答报文

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 节点名称 | 父节点名称 | 约束 | 类型 | 长度 | 说明 |
| RETRADEWCRSP | SVCCONT | 1 |  |  |  |
| HOMEDOMAIN | RETRADEWCRSP | 1 | String | V10 | 归属方应用域  01市民卡公司02银行 |
| TRANSIDH | RETRADEWCRSP | ? | String | V30 | 归属方交易流水号 |
| RESPCODE | RETRADEWCRSP | 1 | String | F4 | 应答编码  0000 同步成功  0001 同步数据不存在  0900：系统异常  0901：拒绝  9999：其他异常 |
| RESPDESC | RETRADEWCRSP | ? | String | V100 | 错误描述 |

## 企福通余额查询

### 业务描述

调用此接口可查询企福通账户余额。

### 交易属性

|  |  |
| --- | --- |
| 是否允许用原交易流水号重发 | 0：不允许 |
| 发起方机构 | 银行 |
| 接收方机构 | 市民卡公司 |
| 业务功能代码 | 0007 |

### 请求报文

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 节点名称 | 父节点名称 | 约束 | 类型 | 长度 | 说明 |
| GROUPQUERYREQ | SVCCONT | 1 |  |  |  |
| TRADETYPECODE | GROUPQUERYREQ | 1 | String | F2 | 操作类型  00企福通余额查询 |
| CARDNO | GROUPQUERYREQ | 1 | String | F16 | 市民卡卡号 |
| TRADEMONEY | GROUPQUERYREQ | 1 | String | F6 | 密码(企福通密码) |
| DEPTNO | GROUPQUERYREQ | 1 | String | V10 | 网点编号 |
| OPERNO | GROUPQUERYREQ | 1 | String | V10 | 操作员编号 |

### 应答报文

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 节点名称 | 父节点名称 | 约束 | 类型 | 长度 | 说明 |
| GROUPQUERYRSP | SVCCONT | 1 |  |  |  |
| HOMEDOMAIN | GROUPQUERYRSP | 1 | String | V10 | 归属方应用域  01市民卡公司02银行 |
| TRANSIDH | GROUPQUERYRSP | ? | String | V30 | 归属方交易流水号 |
| RESPCODE | GROUPQUERYRSP | 1 | String | F4 | 应答编码  0000 同步成功  0001 同步数据不存在  0900：系统异常  0901：拒绝  9999：其他异常 |
| GROUPACCOUNT | GROUPQUERYRSP | ? | String | V10 | 企福通账户余额，单位：分 |

## 持卡人修改资料接口

### 业务描述

调用此接口可修改持卡人资料信息。

### 交易属性

|  |  |
| --- | --- |
| 是否允许用原交易流水号重发 | 1：允许 |
| 发起方机构 | 银行 |
| 接收方机构 | 市民卡公司 |
| 业务功能代码 | 0008 |

### 请求报文

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 节点名称 | 父节点名称 | 约束 | 类型 | 长度 | 说明 |
| CHANGEUSERREQ | SVCCONT | 1 |  |  |  |
| TRADETYPECODE | CHANGEUSERREQ | 1 | String | F2 | 操作类型  01修改持卡人资料 |
| CARDNO | CHANGEUSERREQ | 1 | String | V16 | 市民卡卡号 |
| BANKCARDNO | CHANGEUSERREQ | 1 | String | V30 | 银行卡号 |
| NAME | CHANGEUSERREQ | 1 | String | V30 | 姓名 |
| PAPERTYPECODE | CHANGEUSERREQ | 1 | String | F2 | 证件类型  01身份证  02护照 03港澳台通行证 99其他 |
| PAPERNO | CHANGEUSERREQ | 1 | String | V30 | 证件号码 |
| BIRTH | CHANGEUSERREQ | 1 | String | F8 | 出生日期 |
| SEX | CHANGEUSERREQ | 1 | String | F1 | 性别  0:男 1:女 |
| PHONE | CHANGEUSERREQ | 1 | String | V20 | 电话 |
| CUSTPOST | CHANGEUSERREQ | ? | String | F6 | 邮政编码 |
| ADDR | CHANGEUSERREQ | ? | String | V50 | 联系地址 |
| EMAIL | CHANGEUSERREQ | ? | String | V50 | 邮箱 |
| DEPTNO | CHANGEUSERREQ | 1 | String | V10 | 网点编号 |
| OPERNO | CHANGEUSERREQ | 1 | String | V10 | 操作员编号 |

### 应答报文

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 节点名称 | 父节点名称 | 约束 | 类型 | 长度 | 说明 |
| CHANGEUSERRSP | SVCCONT | 1 |  |  |  |
| HOMEDOMAIN | CHANGEUSERRSP | 1 | String | V10 | 归属方应用域  01市民卡公司02银行 |
| TRANSIDH | CHANGEUSERRSP | ? | String | V30 | 归属方交易流水号 |
| RESPCODE | CHANGEUSERRSP | 1 | String | F4 | 应答编码  0000 同步成功  0001 同步数据不存在  0900：系统异常  0901：拒绝  9999：其他异常 |

## 旧卡转值金额查询

### 业务描述

旧卡挂失或换卡后，从市民卡方把待转值的记录读取出来，供转值使用。如果存在多张旧卡未转值，则到市民卡网点办理转值。

### 交易属性

|  |  |
| --- | --- |
| 是否允许用原交易流水号重发 | 0：不允许 |
| 发起方机构 | 银行 |
| 接收方机构 | 市民卡公司 |
| 业务功能代码 | 0009 |

### 请求报文

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 节点名称 | 父节点名称 | 约束 | 类型 | 长度 | 说明 |
| TRASITREADREQ | SVCCONT | 1 |  |  |  |
| TRADETYPECODE | TRASITREADREQ | 1 | String | F2 | 操作类型  00挂失，01换卡 |
| CARDNO | TRASITREADREQ | 1 | String | V16 | 市民卡卡号 |
| BANKCARDNO | TRASITREADREQ | 1 | String | V30 | 银行卡号 |
| OLDCARDNO | TRASITREADREQ | ? | String | V16 | 旧市民卡卡号(挂失卡或换卡) |

### 应答报文

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 节点名称 | 父节点名称 | 约束 | 类型 | 长度 | 说明 |
| TRASITREADRSP | SVCCONT | 1 |  |  |  |
| HOMEDOMAIN | TRASITREADRSP | 1 | String | V10 | 归属方应用域  01 市民卡公司02银行 |
| TRANSIDH | TRASITREADRSP | ? | String | V30 | 归属方交易流水号 |
| RESPCODE | TRASITREADRSP | 1 | String | F4 | 应答编码  0000 同步成功  0001 同步数据不存在  0900：系统异常  0901：拒绝  9999：其他异常 |
| RESPDESC | TRASITREADRSP | ? | String | V100 | 错误描述 |
| TRADEMONEY | TRASITREADRSP | ? | String | V10 | 旧卡账户余额(待转值金额) |
| OPERATETIME | TRASITREADRSP | ? | String | F14 | YYYYMMDDHHMISS  处理时间 |
| TRANSITFLAG | TRASITREADRSP | ? | String | F1 | 转值标志  1:已转值，0:未转值 |

## 退卡

### 业务描述

市民卡方退卡后调用此接口告知江南银行。

### 交易属性

|  |  |
| --- | --- |
| 是否允许用原交易流水号重发 | 0：允许 |
| 发起方机构 | 市民卡公司 |
| 接收方机构 | 银行 |
| 业务功能代码 | 0010 |

### 请求报文

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 节点名称 | 父节点名称 | 约束 | 类型 | 长度 | 说明 |
| RETURNCARDREQ | SVCCONT | 1 |  |  |  |
| TRADETYPECODE | RETURNCARDREQ | 1 | String | F2 | 操作类型  00退卡 |
| CARDNO | RETURNCARDREQ | 1 | String | V16 | 市民卡卡号 |
| BANKCARDNO | RETURNCARDREQ | 1 | String | V30 | 银行卡号 |
| PAPERTYPECODE | RETURNCARDREQ | 1 | String | F2 | 证件类型  01身份证  02护照 03港澳台通行证 99其他 |
| PAPERNO | RETURNCARDREQ | 1 | String | V30 | 证件号码 |

### 应答报文

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 节点名称 | 父节点名称 | 约束 | 类型 | 长度 | 说明 |
| RETURNCARDRSP | SVCCONT | 1 |  |  |  |
| HOMEDOMAIN | RETURNCARDRSP | 1 | String | V10 | 归属方应用域  01 市民卡公司02银行 |
| TRANSIDH | RETURNCARDRSP | ? | String | V30 | 归属方交易流水号 |
| RESPCODE | RETURNCARDRSP | 1 | String | F4 | 应答编码  0000 同步成功  0001 同步数据不存在  0900：系统异常  0901：拒绝  9999：其他异常 |
| RESPDESC | RETURNCARDRSP | ? | String | V100 | 错误描述 |

## 卡商回盘文件

业务描述：由银行提供回盘文件给市民卡公司，市民卡公司负责出入库。

文件格式：文本文件格式，后缀为txt。文件中的每一行记录为一条独立的卡片信息，各字段之间用逗号分隔。

字段说明如下：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **字段名** | **类型** | **最大长度** | **是否必填** | **备注** |
| 1 | 电子钱包卡号 | 数字 | 16 | 是 |  |
| 2 | 银行卡号 | 英数 | 19 | 是 |  |
| 3 | 卡序号 | 英数 | 2 | 是 |  |
| 4 | COS类型 | 英数 | 2 | 是 | 01：用户卡 02：SAM卡 03：母卡 04：采集卡 |
| 5 | 芯片类型 | 英数 | 2 | 是 | 01：MIFARE-PRO 02：MIFARE-PROX 03：SLE80P 04：SLE80PE 05：SLE800PE 06：复旦接触式 07：复旦双界面 08：NXP 09：移动SIM卡 10：同方 |
| 6 | 生产厂家 | 英数 | 2 | 是 | 01：握奇公司 02：捷德公司 03：珠海亿达 04：环球磁卡 05：上海实达 06：常州国光 07：台湾创群 08：华虹计通 09：上海大众 10：金邦达 11：倍胜 12：大唐 13：嘉联 14：雅思拓/金雅拓 15：武汉天喻 16：深证德诚 17：上海柯斯 18：楚天龙 19：恒宝 20：中钞 |
| 7 | 应用版本号 | 英数 | 2 | 是 | 02： 市民卡 |

# 实时接口调用说明

## XML调用方式

将请求报文写成XML格式并传输给实时接口，实时接口会返回XML格式的响应报文。

XML调用方式灵活易用，应优先考虑采用XML方式调用接口。

以挂失解挂接口为例：

//挂失请求报文

stringrequestXML = @"<SVC>

<SVCHEAD>

<ORIGDOMAIN>02</ORIGDOMAIN>

<HOMEDOMAIN>01/HOMEDOMAIN>

<BIPCODE>0002</BIPCODE>

<ACTIONCODE>0</ACTIONCODE>

<TRANSIDO>1234567890</TRANSIDO>

<PROCESSTIME>20120210090000</PROCESSTIME>

</SVCHEAD>

<SVCCONT>

<BLOCKREQ>

<TRADETYPECODE>00</TRADETYPECODE>

<BANKCARDNO>6200000000000000</BANKCARDNO>

<WALLETNO>1000000000000000</WALLETNO>

<PAPERTYPECODE>01</ PAPERTYPECODE >

<PAPERNO>300000000000000000</PAPERNO>

</BLOCKREQ>

</SVCCONT>

</SVC>";

# 脱机接口定义

## 对外代理充值脱机接口

### 文件命名规则

合作方每日上传当日所有充值明细的脱机交易文件，市民卡中心以此作为结算依据，脱机交易文件的命名规则如下：

4位代理充值机构区分标识 + yyyymmddhhmiss + 6位批次号 + .sup

示例：

JNYH 20090409 144632 000001.sup

说明：

充值机构区分标识: JNYH代表江南银行

批次号从000001开始，按文件依次递增1。当批次号递增至999999，下一个批次号从000001重新开始。

### 文件格式及分隔符

两类文件的格式完全一致，均为文本格式，即无论某字段信息为数值还是字符串，均以ASCII码形式存储。

记录间分隔符采用回车换行两个字符(0X0D,0X0A)，即Windows操作系统下文本文件的换行符。

字段间分隔符采用英文逗号。

### 文件头（首行记录）

两类文件的首行记录格式一致。如下表所示：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **编号** | **名称** | **类型** | **长度** | **示例** | **说明** |
| 1 | 城市代码 | BCD | 4 | 4770 | 与区号对应 |
| 2 | 交易记录条数 | BCD | - | 00000001 |  |
| 3 | 交易总金额 | BCD | - | 00000300 |  |
| 4 | 数据批次号 | BCD | 6 | 000001 |  |
| 5 | 传送日期 | BCD | 8 | 20100408 | yyyymmdd |
| 6 | 传送时间 | BCD | 6 | 130558 | hhmiss |

说明：

1. 长度单位为字符数，-代表长度不定
2. 金额单位为分

### 行记录格式

两类文件的行记录格式一致。如下表所示：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **编号** | **名称** | **类型** | **长度** | **举例说明** |
| 1 | 交易状态 | BCD | 1 | 1：成功、2：中间状态  3：失败 |
| 2 | IC应用序列号 | HEX | 20 |  |
| 3 | IC交易序列号 | HEX | 4 |  |
| 4 | 银行卡号（充值卡卡号） | BCD | 19 | 没有的话直接填19个空格，如果是充值卡直接填写16位充值卡卡号，后三位补空格 |
| 5 | 交易类型 | HEX | 2 | 02圈存 |
| 6 | 卡类型 | HEX | 2 |  |
| 7 | 交易日期 | BCD | 8 | yyyymmdd |
| 8 | 交易时间 | BCD | 6 | hhmiss |
| 9 | 交易金额 | BCD | - |  |
| 10 | 交易前余额 | BCD | - |  |
| 11 | 充值点编号 | BCD | 4 | 与龙城通公司约定规则 |
| 12 | SAM编号 |  |  | 与龙城通公司约定规则 |
| 13 | POS编号 |  |  |  |
| 14 | 操作员号 | BCD | 4 |  |
| 15 | TAC认证码/MAC申请码 | HEX | - | CPU：填TAC |
| 16 | 交易流水号 | BCD | 16 |  |

说明：

1. 长度单位为字符数，-代表长度不定
2. 金额单位为分

## 对外代理充值对账下发接口（市民卡中心下发对帐结果文件）

### 文件命名规则

每日市民卡公司接收到合作方上传的对账汇总文件后，核对结算数据，将差异数据明细形成对账结果文件（隔日再取），放置到市民卡公司FTP接口服务器的下发目录，等待合作方公司提取，文件的命名规则如下：

4位代理充值机构区分标识 + yyyymmdd + .res

示例：

JNYH20100409.res

说明：

充值机构区分标识: JNYH代表江南银行

Res：表示对账差异汇总及明细文件

### 文件格式及分隔符

对账结果文件的格式为文本格式，即无论某字段信息为数值还是字符串，均以ASCII码形式存储。

记录间分隔符采用回车换行两个字符(0X0D,0X0A)，即Windows操作系统下文本文件的换行符。

字段间分隔符采用英文逗号。

### 文件头（首行记录）

对账结果文件的首行记录格式一致。如下表所示：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **编号** | **名称** | **类型** | **长度** | **示例** | **说明** |
| 1 | 标识 | BCD | 1 | 0 | 卡类别  0：M1卡；  1：CPU卡。 |
| 2 | 合作方多单边账记录总条数 | BCD | - | 00000001 |  |
| 3 | 合作方多单边账总金额 | BCD | - | 00000300 |  |
| 4 | 市民卡公司多单边账记录总条数 | BCD | - | 00000001 |  |
| 5 | 市民卡公司多单边账总金额 | BCD | - | 00000300 |  |
| 6 | 双方金额不符市民卡公司记录总条数 | BCD | - | 00000001 | 此项包含合作方上传记录有错，视金额为0 |
| 6 | 双方金额不符市民卡公司记录总金额 | BCD | - | 00000300 | 此项包含合作方上传记录有错，视金额为0 |
| 7 | 结算日期 | BCD | 8 | 20100408 | yyyymmdd |

说明：

1. 长度单位为字符数，-代表长度不定
2. 金额单位为分

### 行记录格式

对账结果文件的行记录格式一致。如下表所示：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **编号** | **名称** | **类型** | **长度** | **举例说明** |
| 1 | 标识 | BCD | 1 | 卡类别  1：CPU卡。 |
| 2 | 电信交易流水号 | BCD | 16 | 0000000000000001 |
| 3 | 交易卡号 | BCD | 16 | CPU卡16位 |
| 4 | 交易日期 | BCD | 8 | yyyymmdd |
| 5 | 交易时间 | BCD | 6 | hhmiss |
| 6 | 交易金额 | BCD | - | 金额单位为分，如5000，如为负数前面加负号，“对账结果”为02或03时，此金额为市民卡公司记录的金额 |
| 7 | 对账结果 | BCD | 2 | 01 合作方多 02 市民卡公司多 03 金额不对或脱机文件记录错误 |
| 8 | 错误原因 | BCD | - | 空白表示正确，针对电信上传设置原因，以字符串表示,如“mac/tac error” |

说明：

1. 长度单位为字符数，-代表长度不定
2. 金额单位为分