

广州大学城银行联名卡系统 外部数据交换接口 V1.0

交通银行广东省分行

目录

1. 接口定义	4
1.1 包头结构	4
1.2 签约交易(银行->校园卡)	4
1.2.1 交易请求码	4
1.2.2 请求包体报文	5
1.2.3 返回报文	5
1.2.4 返回码	5
1.3 解约交易(银行->校园卡)	6
1.3.1 交易请求码	6
1.3.2 请求包体报文	6
1.3.3 返回报文	6
1.3.4 返回码	6
1.4 签约查询	7
1.4.1 交易请求码	7
1.4.2 请求包体报文	7
1.4.3 返回报文	7
1.4.4 返回码	7
1.5 借记卡扣款充值交易(校园卡->银行)	7
1.5.1 交易请求码	8
1.5.2 请求包体报文	8
1.5.3 返回报文	8
1.5.4 返回码	8
1.6 借记卡扣款充值冲正(校园卡->银行)	9
1.6.1 交易请求码	9
1.6.2 返回包体报文	9
1.6.3 返回报文	9
1.6.4 返回码	9
1.7 校园卡电子钱包转帐到银行卡电子钱包交易(校园卡->银行)	10
1.7.1 交易请求码	10
1.7.2 请求包体报文	10
1.7.3 返回报文	11
1.7.4 返回码	11
1.8 校园卡电子钱包转帐到银行卡电子钱包冲正(校园卡->银行)	11
1.8.1 交易请求码	11
1.8.2 请求包体报文	11
1.8.3 返回报文	12
1.8.4 返回码	12
1.9 银行卡备用金账户转帐到银行卡电子钱包(校园卡->银行)	12
1.9.1 交易请求码	12
1.9.2 请求包体报文	12
1.9.3 返回报文	13

2. 对帐接口 13

3. 退款接口 14

3. 附录 16

 3.1 系统公共返回码 16

 3.2 字段定义 16

版本	日期	AMD	修订者	说明

（A-添加，M-修改，D-删除）

1. 接口定义

广州大学城一卡通系统与外部系统间数据交换接口编程基于 TCP/IP socket 通讯包格式，使用同步短连接方式，数据包格式为：固定包头+包体。包头数据域均为定长格式,包体多为变长，一般为左对齐，右补空格。金额精确到分，不带小数点，右对齐，左补空格。系统参考号唯一，不可重复。

传输过程的安全性通过 MAC 算法（MD5）来保障，算出包体内容 MAC 码。

1.1 包头结构

域 名 称	类型	长度	内 容 及 含 义
TotLen	char	6	包头+包体长度, 右对齐，左补零
ReqCode	char	6	交易请求码
MchID	char	6	代理商编号
TransDatTim	char	14	交易日期时间
RetCode	char	4	处理结果返回码
TransLine	char	20	系统参考号 (冲正时和原交易参考号一致)
BodyMac	char	32	包体内容的 Mac 码

1.2 签约交易（银行→校园卡）

1.2.1 交易请求码

ReqCode: 404001

1.2.2 请求包体报文

域 名 称	类型	长度	内 容 及 含 义
ActNo	char	21	银行账号
ICNo	char	16	校园 IC 卡号
CusNam	char	64	用户姓名
PhoneNum	char	15	手机号码
DKFlg	char	1	是否预扣标志, 1: 预扣款用户 0: 实时扣款用户
LimAmt	char	15	额度
LimFreq	char	4	频度第一位有 D、W、M 3 种, 后三位是具体次数 D001 表示 1 次/天, W003 表示 3 次/周, M002 表示 2 次/月
SigDat	char	8	签约日期

注:

1、

1.2.3 返回报文

域 名 称	类型	长度	内 容 及 含 义
ICNo	Char	16	校园 IC 卡号

1.2.4 返回码

返回码	描述	RespMessage 内容
0000	处理正常	
1010		
1011		

注：实际返回码应为请求交易码+xxxx

1.3 解约交易(银行->校园卡)

1.3.1 交易请求码

ReqCode: 404002

1.3.2 请求包体报文

域 名 称	类型	长度	内 容 及 含 义
ActNo	char	21	银行账号
ICNo	char	16	校园 IC 卡号
CusNam	char	64	用户姓名
PhoneNum	char	15	手机号码
DKFlg	char	1	是否预扣标志, 1: 预扣款用户 0: 实时扣款用户
SigDat	char	8	解约日期

1.3.3 返回报文

域 名 称	类型	长度	内 容 及 含 义
ICNo	Char	16	校园 IC 卡号

1.3.4 返回码

返回码	描述	RespMessage 内容
0000		
1020		

1.4 签约查询

1.4.1 交易请求码

ReqCode: 404003

1.4.2 请求包体报文

域 名 称	类型	长度	内 容 及 含 义
ReqMessage	Char	变长	请求内容: 接入方式 帐号或手机号 帐号密码

1.4.3 返回报文

域 名 称	类型	长度	内 容 及 含 义
ActNo	char	21	银行账号
ICNo	char	16	校园 IC 卡号
CusNam	char	64	用户姓名
PhoneNum	char	15	手机号码

1.4.4 返回码

返回码	描述	RespMessage 内容
0000	正常处理	
1030		

1.5 借记卡扣款充值交易(校园卡->银行)

一卡通系统发起交易请求,通过银行借记卡扣款,对校园卡电子钱包充值。

1.5.1 交易请求码

ReqCode: 404101

1.5.2 请求包体报文

域 名 称	类型	长度	内 容 及 含 义
CrdrNo	char	21	借记卡号
ICBak	char	21	银行电子钱包号
ICSch	char	16	校园 IC 卡号
TCusNam	char	64	用户姓名
MonTyp	char	3	币种:001 人民币
TxnAmt	char	15	充值金额
PosNo	char	3	圈存机号
AgtTyp	char	2	业务种类,01:圈存,02:消费;

1.5.3 返回报文

域 名 称	类型	长度	内 容 及 含 义
LogNo	char	14	银行流水号
ActDat	char	8	银行会计日期
	char		
	char		

1.5.4 返回码

返回码	描述	RespMessage 内容
0000	成功	
5010	此帐户不存在	无
5011	充值失败	无
5012	系统错误	无
5013	系统繁忙	无
5014	此帐户已注销	无

1.6 借记卡扣款充值冲正（校园卡->银行）

1.6.1 交易请求码

ReqCode: 404401

1.6.2 返回包体报文

域 名 称	类型	长度	内 容 及 含 义
CrdNo	char	21	银行账号
ICBak	char	21	银行电子钱包号
ICSch	char	16	校园 IC 卡号
CusNam	char	64	用户姓名
MonTyp	char	3	币种:001 人民币
TxnAmt	char	15	充值金额
ActCom	char	21	对公结算账号
PosNo	char	5	圈存机号
BusCls	char	2	业务种类,01:圈存,02:消费;
CrdSeq	char	3	卡序列号
OLogNo	char	20	原第三方流水号

1.6.3 返回报文

域 名 称	类型	长度	内 容 及 含 义
LogNo	char	14	银行流水号
ActDat	char	8	银行会计日期

1.6.4 返回码

返回码	描述	RespMessage 内容
0000	处理正常	
5020	无此系统参考号	
5010	其他错误	无
		无
		无
		无

		无
		无
		无
		无
		无
		无
		无
		无

1.7 校园卡电子钱包转帐到银行卡电子钱包交易 (校园卡->银行)

一卡通系统发起交易，从一卡通公司对公账户扣款，转入银行卡电子钱包内。

1.7.1 交易请求码

ReqCode: 404102

1.7.2 请求包体报文

域 名 称	类型	长度	内 容 及 含 义
CrdNo	char	21	借记卡号
ICBak	char	21	银行电子钱包号
ICSch	char	16	校园 IC 卡号
CusNam	char	64	用户姓名
MonTyp	char	3	币种:001 人民币
TxnAmt	char	15	充值金额
ActNo	char	21	对公结算账号
PosNo	char	5	圈存机号
BusCls	char	2	业务种类,01:圈存,02:消费;
CrdSeq	char	3	卡序列号
FifLen	char	3	55 域实际长度
FifDom	char	504	55 域。组成由 4 位长度, 20 位 ARPC, 480 位指令

1.7.3 返回报文

域 名 称	类型	长度	内 容 及 含 义
LogNo	char	14	银行流水号
ActDat	char	8	银行会计日期
FifLen	char	3	55 域实际长度
FifDom	char	504	55 域。组成由 4 位长度, 20 位 ARPC, 480 位指令

1.7.4 返回码

返回码	描述	RespMessage 内容
0000	成功	无
5001	余额不足	
9999	其他错误	

1.8 校园卡电子钱包转帐到银行卡电子钱包冲正 (校园卡→银行)

1.8.1 交易请求码

ReqCode: 404402

1.7.2 请求包体报文

域 名 称	类型	长度	内 容 及 含 义
CrdNo	char	21	银行账号
ICBak	char	21	银行电子钱包号
ICSch	char	16	校园 IC 卡号
CusNam	char	64	用户姓名
MonTyp	char	3	币种:001 人民币
TxnAmt	char	15	充值金额
ActCom	char	21	对公结算账号
PosNo	char	5	圈存机号
BusCls	char	2	业务种类,01:圈存,02:消费;
CrdSeq	char	3	卡序列号

FifLen	char	3	55 域实际长度
FifDom	char	504	55 域
OTLogNo	char	20	原第三方流水号

1.8.3 返回报文

域 名 称	类型	长度	内 容 及 含 义
LogNo	char	14	银行流水号
ActDat	char	8	银行会计日期
FifLen	char	3	55 域实际长度
FifDom	char	504	55 域。组成由 4 位长度, 20 位 ARPC, 480 位指令

1.8.4 返回码

返回码	描述	RespMessage 内容
0000	成功	无

1.9 银行卡备用金账户转帐到银行卡电子钱包（校园卡→银行）

一卡通系统发起该交易,从客户的银行卡备用金账户扣款,充值到银行卡电子钱包。

1.9.1 交易请求码

ReqCode: 404103

1.9.2 请求包体报文

域 名 称	类型	长度	内 容 及 含 义
ActNo	char	21	银行账号
ICBak	char	21	银行电子钱包号
ICSch	char	16	校园 IC 卡号

CusNam	char	64	用户姓名
MonTyp	char	3	币种:001 人民币
TxnAmt	char	15	充值金额
ActCom	char	21	对公结算账号
PosNo	char	5	圈存机号
BusTyp	char	2	业务种类,01:圈存,02:消费;
CrđSeq	char	3	卡序列号
FifLen	char	3	55 域实际长度
FifDom	char	504	55 域。组成由 4 位长度, 20 位 ARPC, 480 位指令

1.9.3 返回报文

域 名 称	类型	长度	内 容 及 含 义
LogNo	char	14	银行流水号
ActDat	char	8	银行会计日期
FifLen	char	3	55 域实际长度
FifDom	char	504	55 域。组成由 4 位长度, 20 位 ARPC, 480 位指令

2. 对帐接口

文件名称:

DZ_XYK_代理商编号_日期.txt

文件内容: (只有成功交易, 不包括冲正)

首记录格式为: 总笔数|总金额明细记录 1

明细记录 1

.....

其中明细记录的格式为:

字段	长度	格式
----	----	----

交行系统参考号	20	左对齐，右补空格
一卡通系统参考号	20	左对齐，右补空格
银行日期	8	左对齐，右补空格
交易时间	14	YYYYMMDDHHMMSS
银行账号	21	左对齐，右补空格
银行IC卡号	21	左对齐，右补空格
校园IC卡号	16	左对齐，右补空格
交易金额	12	右对齐，左补空格
客户姓名	30	左对齐，右补空格
交易码	6	左对齐，右补空格
机具号	5	左对齐，右补空格

3. 退款接口

退款格式

接收文件名称：

体彩： TP_XYK_代理商编号_日期_.txt

例如：2006年3月1日，档文件名为：TP_TC_441001_20060301.txt

文件内容：

第一记录格式为：总笔数|总金额

明细记录 1

明细记录 2

.....

其中明细记录的格式为：

字段	长度	格式
接入系统流水号	20	左对齐，右补空格
购彩流水号	20	左对齐，右补空格
退款日期	08	YYYYMMDD

帐号	21	左对齐, 右补空格
客户姓名	30	左对齐, 右补空格
证件号码	30	左对齐, 右补空格
返奖金额	15	带小数点, 精确到分。右对齐, 左补空格
购彩金额	15	带小数点, 精确到分。右对齐, 左补空格
期号	15	左对齐, 右补空格
彩票类型	02	左对齐, 右补空格
手机号码	20	左对齐, 右补空格

返回文件名称:

体彩: TH_TC_时间_.txt

例如: 2006 年 3 月 1 日, 档文件名为: TH_TC_20060301.txt

文件内容:

第一记录格式为: 成功笔数|成功金额|失败笔数|失败金额

明细记录 1

明细记录 2

.....

其中明细记录的格式为:

字段	长度	格式
接入系统流水号	20	左对齐, 右补空格
购彩流水号	20	左对齐, 右补空格
记账日期	08	YYYYMMDD
帐号	21	左对齐, 右补空格
中奖金额	15	带小数点, 精确到分。右对齐, 左补空格
记账状态	1	0成功, 1销卡备用金, 9其他

3. 附录

3.1 系统公共返回码

返回代码	内 容 及 含 义
0000	成功
0001	系统故障
0002	通信故障
0003	无效的数据格式
0004	无效交易请求码
0005	MAC 码校验错误
0006	系统超时

注：实际请求码一般为交易请求码+xxxx

3.2 字段定义