

FEEL Switch 3.1

Data Directory Reference

文档历史记录

编号与名称	版本	日期	修改说明	参与人员
FEEL Switch 3.1 数据库表设计说明书	3.1	2009-09-11	编写(综合了聂涌, 罗江, 丁厉华的版本)	编写: 宋紫红 修改: 聂涌, 丁厉华, 陈炬文
	3.1.001	2009-11-02	修改 t_blackcard 修改 t_Txn 修改 T_Channel_Key	修改: 王记雄
	3.1.002	2009-11-03	基准版	修改: 王记雄
	3.1.003	2009-11-05	修改: t_Term.xml 配置文件 t_tml_info, 增加 m_MerchantName 和 i_Status tInstitute 定义 卡类型定义规范 渠道类型定义规范	修改: 王记雄
	3.1.004	2009-11-05	增加交易费率信息表, 修改 C_SERVID 字段为 C_CARDTYPE	修改: 丁厉华
	3.1.005	2009-11-06	增加卡类型名称 t_cardType, cardtype.xml	修改: 王记雄
	3.1.006	2009-11-10	将 T_TXNLOG_HIST 改为 T_TXNLOG_H	修改: 王记雄
	3.1.007	2009-11-10	增加 t_cardmerge/ t_area/ t_fingerprint/ t_fingerprintaccount 四个表, 修改 T_TML_LOADCASH 表, 增加 C_CURRENCY, 修改 T_TML_STATUS 表, 增加 C_Depositstrobe/ C_Depositstrobee/ C_invoice_printer/ C_invoice_printere/ C_passbookprinter/ C_passbookprintere/ C_cashboxErrorcode 字段	修改: 聂涌
	3.1.008	2009-11-11	修改 T_AREA 表, 修改 C_DES 字段为 C_COUNTRYID	修改: 聂涌
	3.1.009	2009-11-12	修改 cardtype.xml 和 t_cardtype 增加结束 card bin 标识	修改: 王记雄
	3.1.010	2009-11-13	修改 E011/E012 表, 都增加一个 tsb2 字段	修改: 聂涌
	3.1.011	2009-11-17	修改 cardtype.xml, 增加 m_acCardFlag 字段	修改: 王记雄
	3.1.012	2009-11-18	修改 t_cardtype 表结构, 和 cardtype.xml 保持一致 增加 tChannel 的 m_acChannelName	修改: 王记雄

3.1013	2009-11-20	修改 t_cardtype 表结构, 和 cardtype.xml 保持一致 增加 c_accountflag	修改: 丁厉华
3.1014	2009-11-23	修改 t_tml_info 表结构, i_status 字段属性由 char 改为 INTEGER	修改: 陈炬文
3.1015	2009-11-25	修改 tTxn 配置格式, 增加 m_cAIFlag, m_cAIData	修改: 王记雄
3.1016	2009-12-01	修改 tTxn 配置格式, 增加 m_cAIData2	修改: 王记雄
3.1017	2009-12-04	修改 t_blackcard 的 i_upd 为 char1	修改: 王记雄
3.1018	2009-12-04	修改 T_TML_EVENT, 增加一个字段 c_code, 增加二个表(事件代码表 T_EVENTCODE 和事件通知策略表 T_ADVICEPOLICY)	修改: 聂涌
3.1019	2009-12-28	增加 VISA BOAS 相关表格	修改: 丁厉华
3.1019	2009-12-28	修改 t_collate_result 表格	修改: 吴萌
3.1020	2010-1-29	修改 t_visatxnlog 表结构, 增加 c_userdata varchar(255)	修改: 丁厉华
3.1021	2010-3-2	标准化 SQL 语句, 去掉 NUMBER 和 varchar2 类型	修改: 聂涌
3.1021	2010-3-29	修改 term.xml 和 T_TML_INFO 增加 4 个冗余字段, 来对应工程的特殊需求 删除 E003 表	修改: 王记雄
3.1022	2010-3-31	修改 tTxn 的 IRecvFlag 内容 tChannel 17 TEL(Teller) P021 MAX 字段改为 IMAX P009 部门定义表改为机构表	修改: 王记雄
3.1023	2010-4-16	增加 T_CMDLOG 表 修改 T_TXNTYPE	修改: 王记雄
3.1024	2010-04-28	修改 cardtype.xml, 增加字段 m_acNationalcode。 修改 tTxn 表中 m_iRevTxnId 的用法	修改: 陈炬文
3.1025	2010-04-30	修改 t_tml_info 表, 增加终端 EPP 公钥的保存。 增加字段: C_EPPUKEY	修改: 丁厉华
3.1026	2010-5-11	修改 T_ADVICEPOLICY 表, 增加 C_MEMO	修改: 王记雄
3.1027	2010-05-11	修改 E013 表, 增加字段 CUST 表示费率类型	修改: 陈炬文

文档约定

本文档中使用以下约定，以区分于文档中的其它部分。

约定	表示含义
X	代替可变化的文字
斜体	表示可变的文字信息
	表示可选择的信息

GRGBanking Confidential

目录

文档历史记录.....	I
文档约定.....	III
目录.....	IV
1. 引言	1
1.1. 编写目的	1
1.2. 项目背景	1
1.2.1. 名称.....	1
1.2.2. 系统背景.....	1
1.3. 定义	1
1.4. 参考资料	1
1.5. 约定.....	1
1.5.1. 数据库(Database).....	1
1.5.2. 索引(Index).....	1
2. 概述	2
2.1. 目的	2
2.2. 命名标准	2
2.2.1. 硬件环境.....	2
2.2.2. 软件环境.....	2
3. 数据描述	3
3.1. 后台数据定义	3
3.1.1. 参数管理.....	3
3.1.2. 终端管理.....	8
3.1.3. 报文解析.....	15
3.1.4. 业务控制.....	20
3.1.5. 统计分析.....	21
3.1.6. NDC相关.....	23
3.2. 管理数据定义	24
3.2.1. 公共表.....	24
3.2.2. 商户管理专用表.....	30
3.2.3. 卡管理专用表.....	35

3.2.4. 管理控制台.....	45
3.3. 数据安全设计	69
附录.....	69
附件一：终端状态码.....	69
附件二：设备部件状态码.....	69
附件三：设备部件ID表	69

GRGBanking Confidential

1. 引言

1.1. 编写目的

本《数据库设计》编写的目的是为了通过该数据字典，让本系统的开发人员、测试人员和最终用户了解本系统的库表设计和数据连接模块。本《数据库设计》的预期读者是本系统的软件开发人员、测试人员和最终用户。

1.2. 项目背景

1.2.1. 名称

【项目中文名称】 金融综合前置

【项目英文名称】 FEEL Switch 3.1

【项目委托单位】 广州市广电运通金融电子有限公司

【项目开发单位】 广州市广电运通金融电子有限公司

1.2.2. 系统背景

1.3. 定义

1.4. 参考资料

《FEEL Switch3.1 开发任务书》

《FEEL Switch3.1 开发计划.mpp》

《FEEL Switch 3.1 软件需求规格说明书》

1.5. 约定

1.5.1 数据库(Database)

数据库实例名为: feel

数据库用户: feel, 密码: feel

1.5.2. 索引(Index)

名称

iTableName+NN...

说明

TableName: 所属表名

NN: 对索引编号;

举例

e00101

2. 概述

2.1. 目的

本系统所用的基本系统参数和配置都是以文件或 XML 文件形式存在。其中配置文件存放在\$SWITCH/cfg 目录下, XML 文件存放在\$SWITCH/bin 目录下。

2.2. 命名标准

1. 本数据配置的所有标识对大小写不敏感
2. 对于表示段:
3. 数据表格名称的定义格式:
4. 表格中的字段名称格式:

2.2.1. 硬件环境

- 1、于 PC 或者服务器或者小型机 (如 IBMRS/6000)
- 2、根据实际的交易数据量确定系统的硬件资源级别, 最小资源情况如下:

CPU: 高于 P 1 3G

硬盘: 大于 40G 建议为 SCSI 硬盘

内存: 多于 512MB

2.2.2 软件环境

Red Hat Linux AS4 及以上

IBM AIX5.3 及以上

Oracle 8i 及以上

3. 数据描述

3.1. 后台数据定义

3.1.1. 参数管理

3.1.1.1. 卡配置文件 Cardtype.xml

表名	Cardtype.xml	子模块	后台			存储体	XML 文件
名称	字段名	类型/长度	特性	空	说明		
类型序号	m_iCardId	Int 4		Y	无意义		
卡类型	m_iCardType	Int 4		N	卡类型: 1-9 本行卡 10-12 国际知名 10 银联卡 11 VISA 12 MASTERCARD 13 JCB 20-99 区域卡类型自由扩展		
卡类型名称	M_acCardTypeNa me	Char(32)		N			
磁道号	m_iTrackNo	Int 4	默认为 2	N	读取卡号的磁道序号		
卡 BIN 标识偏移	m_iIdOffset	Int 4	默认为 0	N			
卡 BIN 标识长度	m_iIdLen	Int 4		N	如 19		
卡 BIN 标识	m_acId	Varchar(19)		N	如 95588		
卡 BIN 结束标识	M_acEndId	Varchar (19)		N	如 95589		
卡号的起始位	m_iAccountOffset	Int 4	默认为 0	N			
卡号的长度	m_iAccountLen	Int 4		N			
发卡机构代码	m_acInstCode	CHAR (12)		Y			
卡种标志	m_acCardFlag	Char(1)	默认为'D'	N	D debit 借记卡 C Credit 贷记卡		
国际信用卡公司代码	m_acNationalCode	char(3)	默认为'CUP'	N	人民币卡,CUP 威士卡 ,VIS 万事达卡,MCC 万事达卡,MAE JCB 卡 ,JCB 大来卡 ,DCC 运通卡 ,AMX		

3.1.1.2. 银行卡信息表 T_CARDTYPE

银行卡信息表用于管理 FEEL Switch 需要受理的各种卡的基本信息，用于实现卡的风险管理及交易的路由。本表与 FEEL View 中的银行卡信息表具有统一结构，以下是表结构定义：

表名	T_CARDTYPE	子模块	后台	存储体	数据库表
名称	字段名	类型/长度	特性	空	说明
类型序号	I_CardId	Int 4		Y	无意义
卡类型	I_CardType	Int 4		N	卡类型： 1-9 本行卡 10-19 国际知名 -10 银联卡 11 VISA 12 MASTERCARD 13 JCB 20-99 区域卡类型自由扩展
卡类型名称	C_CardTypeName	Char(32)		N	
磁道号	I_TrackNo	Int 4	默认为 2	N	读取卡号的磁道序号
卡 BIN 标识偏移	I_IdOffset	Int 4	默认为 0	N	
卡 BIN 分隔符	c_accountflag	char(1)			二磁道信息卡号与有效期分隔符，如'd'或'='
卡 BIN 标识长度	I_IdLen	Int 4		N	如 19
卡 BIN 标识	C_Id	char(20)		N	如 95588
卡 BIN 结束标识	C_EndId	char (20)		N	如 95589
卡号的起始位	I_AccountOffset	Int 4	默认为 0	N	
卡号的长度	I_AccountLen	Int 4		N	
发卡机构代码	C_InstCode	CHAR (12)		Y	
发卡机构名称	C_INSTCODE	CHAR(32)		Y	
卡种标志	C_CardFlag	Char(1)	默认	N	D debit 借记卡

表名	T_CARDTYPE	子模块	后台		存储体	数据库表
名称	字段名	类型/长度	特性	空	说明	
类型序号	I_CardId	Int 4		Y	无意义	
卡类型	I_CardType	Int 4		N	卡类型： 1-9 本行卡 10-19 国际知名 -10 银联卡 11 VISA 12 MASTERCARD 13JCB 20-99 区域卡类型自由扩展	
卡类型名称	C_CardTypeNa me	Char(32)		N		
磁道号	I_TrackNo	Int 4	默 认 为 2	N	读取卡号的磁道序号	
			为'D'		C CardId 借记卡	

3.1.1.3. 交易类型配置文件 tTxn

表名	tTxn	子模块	后台		存储体	数据库表
名称	字段名	类型/长度	特性	空	说明	
交易类型 ID	m_iTxnId	Int 4		N	非空，主键	
A/C(表示管理或普通)	m_cTxnType	Char 1		N	A 为管理类，C 为金融类交易，M 为中间业务交易，R 为冲正交易，V 为撤销交易	
交易开关	m_iTxnSwitch	Int 1		N	1 是打开，0 是关闭	
是否需要冲正标志	m_iRevsFlag	Int 1		N	0 无 1 是可以 C 和 P 发冲正交易 2 只允许 C 发冲正	
冲正交易 ID	m_iReconTxnId	Int 4		Y	如果上面值为 1，此值不能为空，冲正交易中，本域填写原始交易 ID	
是否需要记日志标志	m_iLogFlag	Int 1		N	1 是记，0 不记	
是否需要 MAC 校验	m_iNeedMac	Int 1		N	默认为 0，只要有一个渠道用到 MAC，就需为 1。例如 取款 ATM 渠道需要 MAC，HOST 渠道无需 MAC，则这里为 1	
交易名字	m_acTxnName	Char 32		N		
受理发卡标志	m_cAIFlag	Char 1		N	A 受理 I 发卡 M 内部发起管理交易	
受理渠道数据	m_cAIData	Char 64		C	渠道 ID1, 渠道 ID2....	
受理卡类型数据	m_cAIData2	Char 64		C	卡类型 1, 卡类型 2....	
对账标记	m_iReconType	int 1		N	0 是不参与对账，1 为参与对账	

3.1.1.4.

渠道类型配置文件 tChannel

表名	tChannel	子模块	后台	存储体	数据库表
名称	字段名	类型/长度	特性	空	说明
渠道类型	m_iChannelType	Int 4	非空, 主键	N	渠道类型: 1 SWCTRL 2 SAF 3 LOADPRARA 4 logserver 5 Live 6 Monitor 7 HSM 8 KERNEL 10 ATM 11 本行主机 12 CUP 13 VISA 14 MASTERCARD 15 JCB 16 POS 17 TEL(Teller) 17-19 保留 20 NDCPROCESS 21 NDCCOMS 22 NDCUNPACK 23 NDCPACK 24 NDCCMD 25-30 自由扩展
IP	m_acNetAddr	Char32		Y	无用
PORT	m_iNetPort	Int 4		Y	无用
客户端、服务器端	m_iCliOrSrv	Int 1		Y	无用
连接模式	m_iConnMode	Int 1		Y	无用
是否有终端	m_iHaveTerm	Int 1		Y	非 0 值表示为有终端
渠道名称	m_acChanelName	Char 32		N	

3.1.1.5. 渠道安全信息表 T_ChannelKey

当 FEEL Switch 配置为从数据表读取配置信息时，这个表将用于保存 FEEL Switch 各渠道的密钥数据，其中密钥数据以加解密文形式保存。这里的数据应保持与 key.conf 配置文件同步。以下是表结构：

表名	T_Channel_Key	子模块	后台		存储体	数据库表
名称	字段名	类型/长度	特性	空	说明	
渠道 ID	C_CHANNELID	CHAR(10)		N	唯一	
渠道名	C_CHANNELNAME	CHAR(30)		N		
主密钥	C_MASTERKEY	CHAR (32)		Y	DEFAULT:'11B521191DA5D9CD11B521191DA5D9CD'	
PIN 密钥	C_PINKEY	CHAR (32)		Y	DEFAULT:3030303030303030	
MAC 密钥	C_MACKKEY	CHAR (32)		Y	DEFAULT:3030303030303030	
描述	C_DES	CHAR (80)		Y		

3.1.1.6. 机构代码配置文件 tInstitute.XML

表名	tInstitute.XML	子模块	后台		存储体	XML 文件
名称	字段名	类型/长度	特性	空	说明	
机构类型	m_acInstType	Char 4		N	渠道 ID	
机构中文名	m_acCHName	Char 40				
机构英文名	m_acENName	Char 40				
受理机构码	m_acAcqInstCode	Char 12				
发卡机构码	m_acFwdInstCode	Char 12				

3.1.1.7. 交易费率信息表 T_FEESTD

表名	T_Feestr	子模块	后台		存储体	数据库表
名称	字段名	类型/长度	特性	空	说明	
交易 ID	I_TRANSACTIONID	INTEGER		N	非空，主键。指定交易的 ID 号	
卡类型	C_CARDTYPE	CHAR(6)		N	非空，主键。指定一种卡类型	
城市类型	C_OVERCITY	CHAR(1)		N	是否为本市，默认为 1	
费率类型	C_FEETYPE	CHAR(1)		N	费率计算类型，默认为 1	
费率	I_FEERATE	DECIMAL(8, 3)		Y	费率，用于费率计算类型 1	
最小费率	I_MINFEE	DECIMAL(8)		Y	最小费率，用于费率计算类型 2	
最大费率	I_MAXFEE	DECIMAL(8)		Y	暂时保留	
描述	C_COMMENT	CHAR(50)		Y	对指定费率策略的说明	

3.1.2. 终端管理

3.1.2.1. 终端设备参数配置文件 tTerm.xml

本表在 3.1 以后的版本，不再启用

表名	tTerm.xml	子模块	后台		存储体	XML 文件
名称	字段名	类型长度	特性	空	说明	
终端编号	m_acTermCode	CHAR(16)	主键	N	如 00001001	
渠道号	m_iChannelType	Int 4		N	如 ATM 渠道为 10	
终端物理地址	m_acNetAddr	CHAR(32)		N	如 192.168.1.2	
终端 PORT 口	m_iNetPort	Int 4		Y		
机构代码	m_acCashInstCode	CHAR(12)		N	参见 CUP 或 VISA F32	
终端地址	m_acTermLocation	Var		Y		
商户 ID	m_acMerchantId	CHAR(15)		N	参见 CUP 或 VISA F42	
商户类型	m_acMerchantType	Int 4		N	参见 CUP 或 VISA F18	
商户名称	m_acMerchantName	CHAR(40)		Y	参见 CUP 或 VISA F43 按照标准这是个组合域，但实际存放的只是商户名称或支行名称。	
服务点 PIN 获取码	m_acSrvPointCode	Int 2		N	F26	
网络 ID	m_acNetId	Int 4		Y	针对 VISA Field 63.1—Network Identification Code	
服务点条件码	m_acSrvEnvCode	Int 2		N	F25	
国家名称缩写	m_acCountryName	CHAR(3)		Y	如 CHINA CN	
受理方国家代码	m_acCryCode	Int 3		N	参见 CUP 或 VISA F19 如中国为 156	
省或州名称	M_acStateName	Var(32)		Y		
省或州代码	M_acStateCode	Var(8)		Y		
城市名称	m_acCityName	CHAR(13)		Y	如广州	
城市代码	M_acCityCode	Var(8)			GZ	
终端状态	m_iStatus	char1		N	Default 0 0 开启 1 停止	
保留 1	C_RESERVAL1	Varchar (64)		Y		
保留 2	C_RESERVAL2	Varchar (64)		Y		
保留 3	C_RESERVAL3	Varchar (64)		Y		
保留 4	C_RESERVAL4	Varchar (64)		Y		

3.1.2.2. 终端密钥配置文件 key.conf

表名	key.conf	子模块	后台		存储体	conf 文件
名称	字段名	类型/长度	特性	空	说明	
终端编号	id	8	外键	N		
主密钥	Master Key	CHAR(32)		Y	采用 ASCII 码,对于使用软加密时, 需要使用 30303030303030303030303030303030 进行 3DES 加密	
密码密钥	Pin Key	CHAR(32)		Y	存储工作密钥	
MAC 密钥	Mac Key	CHAR(32)		Y		
描述	Descript	CHAR(32)		Y		

3.1.2.3. 钞箱信息表 T_TML_CASHBOX

对应于 FEEL View 的 tml_cashbox 表

钞箱信息表 tml_cashbox 用于遵循 NDC 协议的终端管理和配钞算法。钞箱的各种参数保持与终端的实时同步。以下是钞箱信息表的结构:

表名	T_TML_CASHBOX	子模块	后台	存储体	数据库表
名称	字段名	类型/长度	特性	空	说明
终端号	c_termid	CHAR(32)	外键	N	
钞箱索引	c_termcasteelID	CHAR(10)		N	如 1/2/3/4
面额	i_deno	decimal (10, 0)		N	
现有张数	i_remain	decimal (10, 0)	Default 0	N	
加钞张数	i_loading	decimal (10, 0)	Default 0	N	
出钞张数	i_dispenser	decimal (10, 0)	Default 0	N	
拒绝张数	i_reject	decimal (10, 0)	Default 0	N	
钞箱最大张数	i_MAXNO	decimal (10, 0)	Default 0	N	
钞箱币种	C_NOTETYPE	CHAR(10)			如 CNY/USD/VND
加钞时间	C_LOADTIME	CHAR(20) not null		N	

3.1.2.4. 加钞信息表 T_TML_LOADCASH

对应于 FEEL View 的 tml_loadcash

加钞信息表 tml_loadcash 用于在遵循 NDC 协议的终端中, 记录终端加钞操作的基本信息。以便于对终端的管理。以下是表结构:

表名	T_TML_LOADCASH	子模块	后台	存储体	数据库表
名称	字段名	类型/长度	特性	空	说明
终端号	c_termid	CHAR(32)	外键	N	
钞箱索引	c_termcasteelID	CHAR(10)		N	

表名	T_TML_LOADCASH	子模块	后台	存储体	数据库表
名称	字段名	类型/长度	特性	空	说明
面额	C_TRACENO	CHAR(7) not null		N	
加钞张数	I_loading	decimal (10, 0)		N	
加钞时间	C_LOADTIME	CHAR(20) not null		N	
加钞金额	C_AMOUNT	CHAR(20) not null		N	
币种	C_CURRENCY	CHAR(3)		N	

3.1.2.5. 终端信息表 T_TML_INFO

对应于 FEEL View 的 tml_info

终端信息表 tml_info 是用来存储终端的各种信息的, 这个表具有和 FEEL View 中终端信息表相同的表结构, 这样做是为了便于 FEEL Switch 和 FEEL View 数据源的统一。以下是表结构的描述:

表名	T_TML_INFO	子模块	后台	存储体	数据库表
名称	字段名	类型/长度	特性	空	说明
终端编号	c_termid	CHAR(15)	P	N	给终端分配的一个唯一标识号码, 主关键字, 手工输入
终端类型	c_termttype	CHAR(10)		N	
终端品牌	c_brand	CHAR(32)		N	对应终端厂商 ID
设备型号	C_MODEL	CHAR(32)			对应相应终端厂商的设备型号
监控状态开关	c_isWatch	CHAR(1)		N	'Y'—监控, 'N'—不监控
机构 ID	C_ORGID	CHAR(32)	F	N	关联 org_info 表主关键字
区域 ID	C_areaaid	CHAR(32)	F	N	关联 T_AREA 表主关键字
终端 IP	c_netaddr	CHAR(32)			ATM 的 IP 地址, 为空表示采用动态 IP 地址
终端 PORT	i_netport	decimal(6,0)		N	网络端口号,default:0
联系人	c_contact	CHAR(100)			
联系电话	c_tel	CHAR(100)			
联系地址	c_contactaddr	CHAR(100)			
安装地址	c_termaddr	CHAR(100)			放置终端的地址
设备管理员	C_ADMINID	CHAR(32)			对应 tml_admin 主关键字
所属商户	C_MERCHID	CHAR(32)			一般适用于 POS 机
安装类型	I_INST_TYPE	Decimal(4,0)			0:离行 1:在行
柜员号	C_COUNTERID	CHAR(50)			
C 端软件版本号	C_SOFTVERSION	CHAR(50)			
C 端操作系统	C_SYSTEM	CHAR(50)			
设备序列号	C_TERMSEQ	CHAR(50)			
存款箱数量	I_SAVEBOX	Decimal(4,0)			

表名	T_TML_INFO	子模块	后台		存储体	数据库表
名称	字段名	类型/长度	特性	空	说明	
取款箱数量	I_CWDBOX	Decimal(4,0)				
设备使用状况	C_USE_STATE	CHAR(2)		N	0: 正常 1: 库存 2: 安装未开通 3: 闲置 4: 报废 h	
启用时间	C_ACTIVE_TIME	CHAR(10)			正式投入使用时间	
安装日期	C_INST_DATE	CHAR(10)			设备布置日期	
维护开始日期	C_SERV_DATE	CHAR(10)				
维护年限	I_SERV_YEARS	DECIMAL(8,2)				
设备维护商	C_SERVID	CHAR(20)				
商务运营方式	C_busi_type	CHAR(2)		N	0: 租用 1: 购买 default 1	
年运营成本	i_COST_YEAR	DECIMAL(12,2)			预计运营成本	
布置方式	C_lay_Type	CHAR(2)		N	0: 穿墙 1: 大堂 2: 壁挂 default '0'	
是否自助银行	C_isSelfBank	CHAR(2)		N	Y:是 N:否 default 'Y'	
是否视频监控	C_isVIDEOWATCH	CHAR(2)		N	Y:是 N:否 default 'Y'	
是否安装 UPS	C_isUPS	CHAR(2)		N	Y:是 N:否 default 'Y'	
地理分类	C_GEOG	CHAR(2)		N	0: 城区 1: 县乡 default '0'	
所属功能区域	C_FUNC_AREA	CHAR(2)		N	见 4.0 需求说明书 default '0'	
停机开始时间	C_STOP_BEGIN	CHAR(10)			0: 穿墙 1: 大堂 2: 壁挂 default '0'	
停机结束时间	C_STOP_END	CHAR(10)				
营业开始时间	C_BUSIBEGINTIME	CHAR(10)		N	Hh24:mi:ss default:00:00:00	
营业结束时间	C_BUSIENDTIME	CHAR(10)		N	Hh24:mi:ss default:23:59:59	
每日营业时长	I_DAYTIME	INTEGER		N	单位: 分钟, 根据营业开始, 结束时间计算结果设置,default:1440	
自动启用监控时间	C_auto_State	CHAR(10)			为空表示不自动启用,由后台定时检测,到达设定时间自动启用监控。	
业务终端号	C_OPERTERMID	CHAR (32 Byte)		Y		
佣金	C_BROKERAGERATE	CHAR (2 Byte)		Y		
是否国际卡 ATM	C_ISINTERATM	Char(1)		Y	DEFAULT :'N'	

表名	T_TML_INFO	子模块	后台		存储体	数据库表
名称	字段名	类型/长度	特性	空	说明	
报停类型	I_REPORTSTOP_TYPE	INTEGER		Y	0: 无报停, 1: 故障报停, 2: 常规报停 Default: 0	
渠道类型	I_CHANNEL_ID	INTEGER		N	DEFAULT: 10 (ATM)	
协议类型	C_PROTOCO	CHAR(10)		N	NDC 或者 8583...	
银行机构代码	C_INSTCODE	CHAR(20)		N	DEFAULT: 88888888888888888888 银行用固定同一个值	
国家代码	C_COUNTRY	CHAR(20)		N		
服务点代码	C_SRVPOINTCODE	CHAR(3)		N	DEFAULT: 901	
主密钥	C_MASTERKEY	CHAR(32)		N		
PIN 密钥	C_PINKEY	CHAR(32)				
MAC 密钥	C_MACKKEY	CHAR(32)				
EPP 公钥	C_EPPUKEY	CHAR(320)				
最近流水号	C_serialnum	CHAR(4)		N	适用于 Switch NDC 协议	
网络 ID	C_NetID	CHAR(10)		N	DEFAULT 1	
商户分类码	C_MerchantType	CHAR(10)		N	DEFAULT '6011'	
商户名称	C_MerchantName	CHAR(64)		Y		
终端状态	I_Status	INTEGER			Default 0 0 开启 1 停止	
保留 1	C_RESERVED1	Varchar (64)		Y		
保留 2	C_RESERVED2	Varchar (64)		Y		
保留 3	C_RESERVED3	Varchar (64)		Y		
保留 4	C_RESERVED4	Varchar (64)		Y		

注：蓝色标记的字段是 FEEL Switch 主用字段，有些不为空字段在 View 可能为空，否则历史项目的表结构不好更新。在协议类型字段中，保存内容为“NDC”，则为 NDC 协议连接终端。

3.1.2.6 终端实时状态表 T_TML_STATUS

对应于 FEEL View 的 tml_status

表名	T_TML_STATUS	子模块	后台		存储体	数据库表
名称	字段名	类型/长度	特性	空	说明	
终端编号	c_termid	CHAR(32)	P	N	给终端分配的一个唯一标识号码，主关键字 3	
终端状态	C_status	CHAR(10)		N	Default: -4(离线)4	
数据采集时间	C_refresh	CHAR(15)			2009091616505148	

表名	T_TML_STATUS	子模块	后台		存储体	数据库表
名称	字段名	类型/长度	特性	空	说明	
主控设备状态	C_Controller	CHAR(10)			状态码 6	
主控设备错误码	C_ControllerE	CHAR(20)			设备错误码 7	
出钞机芯	C_outCore	CHAR(10)			8	
出钞机芯错误码	C_outCoreE	CHAR(10)			9	
存款机芯	C_Deposit Core	CHAR(10)			10	
存款机芯错误码	C_Deposit CoreE	CHAR(10)			11	
出钞闸门	C_outstroke	CHAR(10)			12	
出钞闸门错误码	C_outstrokeE	CHAR(10)			13	
存款门	C_Depositstroke	CHAR(10)			14(新增)	
存款门错误码	C_DepositstrokeE	CHAR(10)			15(新增)	
凭条打印机	C_receipt_printer	CHAR(10)			16	
凭条打印机错误码	C_receipt_printerE	CHAR(10)			17	
流水打印机	C_journal_printer	CHAR(10)			18	
流水打印机错误码	C_journal_printerE	CHAR(10)			19	
发票打印机	C_invoice_printer	CHAR(10)			20(新增)	
发票打印机错误码	C_invoice_printerE	CHAR(10)			21(新增)	
UPS	C_UPS	CHAR(10)			22	
UPS 错误码	C_UPSE	CHAR(10)			23	
磁卡读写器	C_MagcardRW	CHAR(10)			24	
磁卡读写器错误码	C_MagcardRWE	CHAR(10)			25	
IC 卡读写器	C_ICRW	CHAR(10)			26	
IC 卡读写器错误码	C_ICRWE	CHAR(10)			27	
保险门	C_Safetygate	CHAR(10)			28	
保险门错误码	C_SafetygateE	CHAR(10)			29	
机箱门	C_Machinegate	CHAR(10)			30	
机箱门错误码	C_MachinegateE	CHAR(10)			31	
硬件加密机	C_Encrypt Machine	CHAR(10)			32	
硬件加密机错误码	C_Encrypt MachineE	CHAR(10)			33	
信封存款箱	C_Depositbox	CHAR(10)			信封存款箱和存款机芯统一为存款模块 34	
信封存款箱错误码	C_DepositboxE	CHAR(10)			35	
信封存款信封数	i_DepositLetter	INTEGER			36(新增)	
存折打印机	C_passbookprinter	CHAR(10)			37(新增)	
存折打印机错误码	C_passbookprinter	CHAR(10)			38(新增)	

表名	T_TML_STATUS	子模块	后台		存储体	数据库表
名称	字段名	类型/长度	特性	空	说明	
	E					
废钞箱	C_Deposebox	CHAR(10)				
废钞箱错误码	C_DeposeboxE	CHAR(10)				
吞卡张数	I_devourCard	INTEGER		N	39	
当前现金金额	I_money	INTEGER		N	Default:0, 分为单位, 当前能供支取的现金总额	
钱箱错误码	C_cashboxErrorcode	CHAR(10)		N	49(新增)	
钱箱个数	I_cashboxs	INTEGER		N	Default:0	
钞箱 1 状态	C_box1_status	CHAR(10)			40	
钞箱 1 币别	C_box1_cy	CHAR(10)			43	
钞箱 1 面额	i_box1_denom	INTEGER		N	42	
钞箱 1 剩余张数	i_box1_remain	INTEGER			46	
钞箱 1 加钞时间	c_box1_load	CHAR(15)			48	
钞箱 1 废钞回收张数	i_box1_Disused	INTEGER			Default:0	
钞箱 1 出钞回收张数	i_box1_outback	INTEGER			Default:0	
钞箱 2 状态	C_box2_status	CHAR(10)				
钞箱 2 币别	C_box2_cy	CHAR(10)				
钞箱 2 面额	i_box2_denom	INTEGER		N	Default:0	
钞箱 2 剩余张数	i_box2_remain	INTEGER			Default:0	
钞箱 2 加钞时间	c_box2_load	CHAR(15)				
钞箱 2 废钞回收张数	i_box2_Disused	INTEGER			Default:0	
钞箱 2 出钞回收张数	i_box2_outback	INTEGER			Default:0	
钞箱 3 状态	C_box3_status	CHAR(10)				
钞箱 3 币别	C_box3_cy	CHAR(10)				
钞箱 3 面额	i_box1_denom	INTEGER		N	Default:0	
钞箱 3 剩余张数	i_box3_remain	INTEGER			Default:0	
钞箱 3 加钞时间	c_box3_load	CHAR(15)				
钞箱 3 废钞回收张数	i_box3_Disused	INTEGER			Default:0	
钞箱 3 出钞回收张数	i_box3_outback	INTEGER			Default:0	
钞箱 4 状态	C_box4_status	CHAR(10)				
钞箱 4 币别	C_box4_cy	CHAR(10)				
钞箱 4 面额	i_box4_denom	INTEGER		N	Default:0	
钞箱 4 剩余张数	i_box4_remain	INTEGER			Default:0	
钞箱 4 加钞时间	c_box4_load	CHAR(15)				

表名	T_TML_STATUS	子模块	后台	存储体	数据库表
名称	字段名	类型/长度	特性	空	说明
钞箱 4 废钞回收张数	i_box4_Disused	INTEGER			Default:0
钞箱 4 出钞回收张数	i_box4_outback	INTEGER			Default:0

3.1.2.7. 终端命令下发表 T_TML_CMD

表名	T_TML_CMD	子模块	后台	存储体	数据库表
名称	字段名	类型/长度	特性	空	说明
终端 ID	C_termid	CHAR(32)		N	
命令类型	C_type	CHAR(32)		N	
命令下发时间	C_down_time	CHAR(15)		N	
命令接收时间	C_Recv_time	CHAR(15)			
结果	C_Msg	VARCHAR(256)			

3.1.2.8. 吞卡表 T_CARDMERGE

表名	T_CARDMERGE	子模块	后台	存储体	数据库表
名称	字段名	类型/长度	特性	空	说明
终端 ID	C_TERMID	CHAR(20)		N	
时间	C_TIME	CHAR(20)		N	
卡号	C_PAN	CHAR(20)		N	
原因	C_REASON	CHAR(30)			

3.1.3. 报文解析

3.1.3.1. 协议配置文件 ptl_rule

表名	ptl_rule	子模块	后台	存储体	XML 文件
名称	字段名	类型/长度	特性	空	说明
字段名	name	CHAR(32)		N	
字段 ID	Id	Int 4		N	
域最长的长度	max_field_len	Int 4		N	
报文流类型	stream_type	CHAR(10)		N	asc bin

表名	ptl_rule	子模块	后台	存储体	XML 文件
名称	字段名	类型/长度	特性	空	说明
					bcd ebcd bitmap
在内部的保存方式	store_type	CHAR(10)		N	Asc Bin 默认是 bin
填充模式	fill_type	CHAR(10)		N	left right 默认是不填充
填充字符	fill_char	Char1		Y	
域的存在方式	field_exist_type	CHAR(10)		N	Necessary Bitmap 引用
域长度的模式	field_len_type	Int		N	Fixed self_store has_endchar 引用
存在引用域的 id	referent_id	int		Y	引用 ID
长度引用域的 id	len_referent_id	int		Y	当 field_exist_type 为引用时存在
引用 bitmap 的 id 号	bitmap_id	int		Y	当 field_exist_type 为 Bitmap 时存在
引用 bitmap 的位置	bitmap_position	int		Y	当 field_exist_type 为 Bitmap 时存在
保存长度信息的长度	self_store_len	int		Y	当 field_len_type 为 self_store
保存长度信息的方式	self_store_len_type	int		Y	asc bin bcd ebcd
域的结束符	end_char	char		Y	当 field_len_type 为 has_endchar
字段是否需要 MAC	mac_field	Bool	Default false	N	True false
包长字段	pack_len_field	Bool	Default false	N	True false
包头长字段	head_len_field	Bool	Default false	N	True

表名	ptl_rule	子模块	后台	存储体	XML 文件
名称	字段名	类型/长度	特性	空	说明
					false
是否不包含包头	head_cut	Bool	Default false	N	True false
特别的长度	spec_len	Int	Default false	N	当 m_bSpecLen 为 true 的时候是先转换成 bcd, 再计算域长度, 其他的时候是先计算域长度再转换.
是否在日志输出里用掩码显示	log_mask_need	Bool	Default false	N	True false
XML 的头说明	xmlheader	char	<?xml version="1.0" standalone="yes"?>	N	
XML 标头名	xmltitlename	char		N	
XML 标签名	xmltagname	char		N	

注:

序号	TranStyleNo	描述(TranStyleName)
1.	stream_type	asc,bin,bcd,ebcd,bitmap 五种
2.	store_type	asc,bin 两种
3.	fill_type	right, left(当域为定长时, 但是字符流长度不够时, 必须填写此域)
4.	fill_char	用 10 进制的 asc 表示
5.	field_exist_type	necessary, bitmap, refer_other 三种
6.	field_len_type	fixed, self_store, has_endchar, refer_other
7.	referent_id	当域存在模式为 refer_other, 必存在
8.	len_referent_id	当域长度模式为 refer_other 时, 必存在
9.	bitmap_id	当域存在方式为 bitmap 时候必存在此设置
10.	bitmap_position	当域存在方式为 bitmap 时候必存在此设置
11.	self_store_len	当域长度模式为 self_store, 必存在此设置
12.	self_store_len_type	asc,bin,bcd,ebcd, 当域长度模式为 self_store, 必存在此设置
13.	end_char	当域长度模式为 has_endchar, 必设置(用 10 进制的 asc 表示)
14.	mac_field	设置是否为需要 MAC 计算的域
15.	pack_len_field	是否为固定打包域长
16.	head_len_field	是否为包头长度域

3.1.3.2. 报文类型配置文件: op_rule\msg_type

根据指定的字段值来确定一个交易, 例如 ISO-8583 是通过 MsgType 和 Msg Code 两个字

段来定义。见以下范例：

```

<msg_type>
    <msg_id>101</msg_id>
    <field id="11" type="asc" value="0820"> </field>
    <field id="83" type="asc" value="001"> </field>
</msg_type>
.....
<msg_type>
    <msg_id>18</msg_id>
    <field id="11" type="asc" value="0110"></field>
</msg_type>

```

表名	op_rule\msg_type	子模块	后台	存储体	XML 文件
名称	字段名	类型/长度	特性	空	说明
打解包 ID	msg_id	Int 10	非空，索引	N	
在 ptl 中定义的字段 ID	id	Int 4		N	
字段格式	type	CHAR(10)		N	asc bin bcd ebcd bitmap
域值	value	CHAR(30)		N	

3.1.3.3. 报文打解包规则配置文件 op_rule\rule

```

<rule>
    <field class="OFPOPRule" id="1">
        <name>pt_headerlen</name>
        <unpack>
            <interfield>
                <id>221</id>
            </interfield>
        </unpack>
        <pack>
            <existent_type>optional</existent_type>

```



```

<interfield>
    <id>221</id>
</interfield>

<default_value>0x2e</default_value>

<default_len>1</default_len>

</pack>

<type>head</type>

<need_mac>>false</need_mac>

</field>

</rule>

```

表名	op_rule\rule	子模块	后台	存储体	XML 文件
名称	字段名	类型/长度	特性	空	说明
协议规则编号	class	Varchar(30)		N	OFPPtlRule
协议规则类型	id	Int 4		N	
协议规则值域	value	CHAR(30)		N	
存/取 ID 域号	Interfield/id	Int 4		N	
存/取 ID 域偏移量	Interfield/ stm_offset	Int 4		Y	
存/取 ID 域映像偏移量	Interfield/ img_offset	Int 4		Y	
存/取 ID 域中拷贝长度	Interfield/ copy_len	Int 4		Y	
本域默认值	default_value	VARCHAR(256)		Y	
域存储类型	store_type	CHAR(10)	Default Asc	Y	Bin Asc
域依存关系	existent_type	Int 4		Y	
分隔符	seperator	Char 1		Y	
转换	match	Varchar(256)		Y	
存在的类型	existent_type			Y	Necessary Optional ref_other

3.1.3.4. 消息处理流程配置文件 tMsg

表名	tMsg	子模块	后台	存储体	XML 文件
名称	字段名	类型/长度	特性	空	说明
消息类型	m_acMsgType	CHAR(10)		N	
消息码	m_acMsgCode	CHAR(10)		N	

表名	tMsg	子模块	后台	存储体	XML 文件
名称	字段名	类型/长度	特性	空	说明
交易类型	m_iTxnId	Int 4		N	
渠道号	m_iChannelType	Int 4		N	
请求响应标志	m_iReqResp	Int 1		N	0 请求 / 1 响应
交易的原始请求 ID	m_iStartEnd	Int 4		N	
用于预处理的流程 ID	m_iMsgId	Int 10		N	
用于解析打解包 ID	m_iInterMsgId	Int 10		N	
打包标志	m_iPackFlag	Int 1		N	0 解包 1 打包

3.1.3.5. 交易处理函数定义配置文件 tMsgState

表名	tMsgState	子模块	后台	存储体	XML 文件
名称	字段名	类型/长度	特性	空	说明
渠道号	m_iChannel	int	外键	N	
外部报文 ID	m_iMsgId	int		N	
状态号	m_iStateNum	int		N	
状态类型	m_iStateType	int		N	
参数 0	m_iParaMeter0	int		N	一般定义为正确跳处理后转序号
参数 1	m_iParaMeter1	int		N	一般定义为错误跳处理后转序号
参数 2	m_iParaMeter2	int			根据状态处理函数需要
参数 3	m_iParaMeter3	int			同上
参数 4	m_iParaMeter4	int			同上
参数 5	m_acParaMeter5	Varcar2(50)			同上
参数 6	m_acParaMeter6	Varcar2(50)			同上
参数 7	m_acParaMeter7	Varcar2(50)			同上
参数 8	m_acParaMeter8	Varcar2(50)			同上
参数 9	m_acParaMeter9	Varcar2(50)			同上

3.1.3.6. 赋值转换配置文件 tValueConvert

表名	tValueConvert	子模块	后台	存储体	XML 文件
名称	字段名	类型/长度	特性	空	说明
外部字段值	m_acKeyIndex	CHAR(32)		N	
内部字段值	m_acKeyValue	CHAR(32)		N	

3.1.4. 业务控制

3.1.4.1. 业务控制交易流程影射配置文件 t_TxnStateMap

表名	t_TxnStateMap	子模块	后台	存储体	XML 文件
----	---------------	-----	----	-----	--------

名称	字段名	类型/长度	特性	空	说明
交易 ID	m_iTxnID	DECIMAL(10) default 0 not null		N	
状态流程 ID	m_iStateID	DECIMAL(10) default 0 not null	外键	N	

3.1.4.2. 业务控制流程配置文件 t_TxnState

表名	t_TxnState	子模块	后台	存储体	XML 文件
名称	字段名	类型/长度	特性	空	说明
状态流程 ID	m_iStateID	DECIMAL(10) default 0 not null	主键	N	唯一
渠道代码	m_iChannelID	CHAR(9) not null		Y	当为空时，则在判断时忽略渠道来源
请求响应标识	m_iReqRes	CHAR(7) not null		N	0 请求 1 响应
状态序号	m_iStateNum	CHAR(15)		N	1 结束
类型	m_iStateType	CHAR(7)		N	定义的状态处理 ID
参数	m_iPara0	CHAR(11)		N	一般定义为正确跳处理后转序号
参数	m_iPara1	INT		N	一般定义为错误跳处理后转序号
参数	m_iPara2	INT		Y	根据状态处理函数需要
参数	m_iPara3	INT		Y	同上
参数	m_iPara4	INT		Y	同上
参数	m_acPara5	CHAR(64)		Y	同上
参数	m_acPara6	CHAR(64)		Y	同上
参数	m_acPara7	CHAR(64)		Y	同上
参数	m_acPara8	CHAR(64)		Y	同上
参数	m_acPara9	CHAR(64)		Y	同上
备注	m_acMemo	CHAR(64)		Y	

3.1.5. 统计分析

3.1.5.1. 交易日志表 T_TXNLOG

交易日志表 T_TXNLOG 用于记录所有 FEEL Switch 的交易信息，用于将来的对账或者记录查询等，本表结构具有和 FEEL View 中交易日志表相同的结构。以下是表结构：

表名	T_TXNLOG	子模块	后台	存储体	数据库表
名称	字段名	类型/长度	特性	空	说明
流水号	I_FEELSN	INTEGER default 0 not null		N	
日期	C_DATE	CHAR(9) not null		N	
时间	C_TIME	CHAR(7) not null		N	
终端编号	C_TERMCODE	CHAR(15)		N	

表名	T_TXNLOG	子模块	后台	存储体	数据库表	
名称	字段名	类型/长度		特性	空	说明
系统跟踪号	C_TRACENO	CHAR(7)			N	
交易日期	C_TRANSDATETIME	CHAR(11)			N	
交易日期	C_TRANSDATE	CHAR(5)				
交易时间	C_TRANSTIME	CHAR(7)				
消息类型	C_MSGTYPE	CHAR(5)				
处理码	C_PROCCODE	CHAR(7)				
交易 ID	I_TXNID	INTEGER default 0				
交易金额	I_TXNAMOUNT	DECIMAL(15,3) default 0				RMB 以元为单位
主账号	C_PAN	CHAR(20)				
受理机构码	C_ISSUERCODE	CHAR(11)				
清算日期	C_SETTDATE	CHAR(9)				
	C_FUNDTYPE	CHAR(5)				
	C_ORGTRACENO	CHAR(42)				
响应码	C_RESPCODE	CHAR(5)				
	C_TFRINACC	CHAR(20)				
	C_TFROUTACC	CHAR(20)				
检索参考号	C_RETRIVEREFNO	CHAR(14)				
授权码	C_AUTHORCODE	CHAR(4)				
交易费用	I_TRANSFEE	DECIMAL(8,3) default 0				
服务接入点	C_SERVICECODE	CHAR(15)				
清算标识	I_SETTFLAG	INTEGER default 0				0 表示不参与结， 1 表示未结算（需要结算），2 表示已结算，8 表示交易被撤销，9 表示交易被冲正
交易状态	C_TXNSTATE	CHAR(2)				
交易批次号	C_BATCHNUM	CHAR(12) default 000000				在 POS 交易应用中记录交易批次号
	C_RECONSWITCH	CHAR(2)				
	C_RECONSERVICE	CHAR(2)				
	I_CHECKATM	INTEGER default 0				
	I_STATISFLAG	INTEGER default 0				
	C_ACQUIRCODE	CHAR(11)				
卡有效期	C_EXPIREDATE	CHAR(4)				
	C_MERCTYPE	CHAR(4)				
	C_ACQCRYCODE	CHAR(10)				

表名	T_TXNLOG	子模块	后台	存储体	数据库表	
名称	字段名	类型/长度		特性	空	说明
	C_SRVPOINTCODE	CHAR(4)				
	C_NETID	CHAR(4)				
	C_SRVENVCODE	CHAR(2)				
	C_MERCID	CHAR(15)				
	C_MERCNAME	CHAR(40)				
	C_LOCAID	CHAR(4)				
	C_MIDTYPE	CHAR(2)				
2 磁道	C_TRACK2	CHAR(37)				
卡类型	C_CARDTYPE	CHAR(8)				
	I_CARDDENOM	DECIMAL(12)				
	C_CARDLISTID	CHAR(24)				
	C_userdata	Varchar(256)				
自定义数据	I_RESERVAL1	INTEGER				
	I_RESERVAL2	INTEGER				
	C_RESERVAL1	Varchar (64)				
	C_RESERVAL2	Varchar (64)				
	C_RESERVAL3	Varchar (64)				
	C_RESERVAL4	Varchar (64)				

3.1.5.2. 交易日志历史表 T_TXNLOG_H

表结构与 T_TXNLOG 一样。

3.1.6. NDC 相关

为了与 FEEL View 和旧有 Switch 的配置兼容，当采取数据库方式时，对相关的一些表进行了移植，说明如下：

旧有版本表	新版表
t_ndcterm	T_Tml_info
t_ndccashbox	Tml_cashbox
t_ndloadcash	Tml_loadcash
t_ndctxn	Tml_info. Serialnum 字段

3.1.6.1. 配置版本信息表 T_NDCCONFIG

配置版本信息表 T_NDCCONFIG 用于遵循 NDC 协议的终端管理中，本表只有一个字段，用来保存 FEEL Switch 当前自定义数据的版本号，通过这个版本号，FEEL Switch 可以决定是否需要下发自定义数据到终端。以下是表结构：

表名	T_NDCCONFIG	子模块	后台	存储体	数据库表
名称	字段名	类型/长度	特性	空	说明

表名	T_NDCCONFIG	子模块	后台	存储体	数据库表
名称	字段名	类型/长度	特性	空	说明
配置号	C_CONFIGID	CHAR(4)		N	

3.2. 管理数据定义

3.2.1. 公共表

3.2.1.1. 币种代码表(e001)

表名	e001	子模块	卡管理&商户管理 &管理控制台	存储体	数据库表
名称	字段名	类型/长度	空	说明	
币种	cyno	char(07)	N	Currencies Code	
货币符号	cycd	char(03)	N	Symbol	
有效标志	stcd	char(01)	N	1-active,1-disable	
汇率	enpr	decimal(15,2)	N	Rate	
描述	comm	char(40)		Description	

唯一索引 1: e00101 ON e001(Cyno)

唯一索引 2: e00102 ON e001(Cycd)

3.2.1.2. 商户种类代码表(e002)

表名	e002	子模块	卡管理&商户管理	存储体	数据库表
名称	字段名	类型/长度	空	说明	
商户种类代码	tsb1	char(04)	N	MCC(Visa 用)	
币种	cvno	char(07)	N	Currency	
脱机交易最大金额	tsam	decimal(15,2)	N	Floor（暂时不用）	
描述	comm	char(40)		Description	

唯一索引: e00201 ON e002(tsb1)

3.2.1.3.

表名	e003	子模块	卡管理&商户管理	存储体	数据库表
名称	字段名	类型/长度	空	说明	
交易类别代码	Tsb2	char(04)	N	TCC(Master 用)	
币种	cyno	char(07)	N	Currency	
脱机交易最大金额	tsam	decimal(15,2)	N	Floor（暂时不用）	

表名	e003	子模块	卡管理&商户管理	存储体	数据库表
名称	字段名	类型/长度	空	说明	
描述	comm	char(40)		Description	

唯一索引: e00301 ON e003(tsb2)

3.2.1.4. 卡类型表(e004)

表名	e004	子模块	卡管理&商户管理	存储体	数据库表
名称	字段名	类型/长度	空	说明	
卡类型 ID	cdtp	char(07)	N	2 位	
卡类型名称	cunm	char(30)	N	Card Types Name	
卡号开始号码	stno	char(30)	N		
卡号结束号码	edno	char(30)	N		
银行标识代码	otcd	char(07)	N	Bin	
卡交易状态	cust	char(01)	N	0_Online 1_Stand In	
用于加密 PEK 的主密钥	acst1	char(16)		暂时不用	
PIN 加密密钥	acst2	char(16)		暂时不用	
密钥加密密钥	acst3	char(16)		暂时不用	
描述	comm	char(40)		Description	

唯一索引: e00401 ON e004(cdtp)

3.2.1.5. 商户表(e006)

表名	e006	子模块	卡管理&商户管理	存储体	数据库表
名称	字段名	类型/长度	空	说明	
商户 ID	uscd	char(30)	N	15 位	
商户名称	cunm	char(30)	N		
商户种类代码	tsb1	char(04)	N	(MCC)(Visa 用)	
交易类别代码	tsb2	char(04)	N	0 所有卡(允许信用卡)1 仅借记卡(不允许信用卡)	
所在城市	agnm	char(40)			
通讯地址	addr	char(100)			
联系电话	tele	char(30)			
传真号码	fxno	char(30)			
联系人	monm	char(30)			
开户银行机构号	usbr	char(30)	N		
开户银行	opno	char(30)	N		
银行帐号	motl	char(30)	N		
折扣	inrd	decimal(9,4)	N		

表名	e006	子模块	卡管理&商户管理	存储体	数据库表
名称	字段名	类型/长度	空	说明	
现金折扣	inrc	decimal(9,4)	N		
状态	cust	char(01)	N	0_Active 1_inactive	
客户查询密码	atpw	char(50)			
客户交易密码	tspw	char(50)			
描述	comm	char(40)		Description	

唯一索引: e00601 ON e006(uscd)

3.2.1.6. 终端表(e007)

表名	e007	子模块	卡管理&商户管理	存储体	数据库表
名称	字段名	类型/长度	空	说明	
终端 ID	tmid	char(30)	N	8 位	
商户 ID	uscd	char(30)	N	15 位	
终端型号	lnca	char(30)	N		
币种	cyno	char(07)	N		
用于加密 PEK 的主密钥	acst1	char(16)			
PIN 加密密钥	acst2	char(16)			
密钥加密密钥	acst3	char(16)			
交易类型设置	acst	char(10)			
所在省市	rgno	char(30)			
区域	rgpl	char(100)			
描述	comm	char(40)		Description	

唯一索引: e00701 ON e007(tmid)

3.2.1.7. 终端权限表(e009)

表名	e009	子模块	卡管理&商户管理	存储体	数据库表
名称	字段名	类型/长度	空	说明	
原因代码	tmid	char(30)	N		
访问模块	iiac	char(30)	N		
描述	comm	char(40)		Description	

唯一索引: e00901 ON e009(tmid,iiac)

3.2.1.8. 错误代码定义文件(p014)

表名	p014	子模块	卡管理&商户管理	存储体	数据库表
名称	字段名	类型/长度	空	说明	
错误代码	ercd	char(07)	N		

表名	p014	子模块	卡管理&商户管理	存储体	数据库表
名称	字段名	类型/长度	空	说明	
错误信息	ermg	char(100)			

唯一索引: P01401 ON P014(ERCD) STORAGE (BUFFER_POOL KEEP);

3.2.1.9. 柜员定义文件(p007) 用户表

表名	p007	子模块	管理控制台	存储体	数据库表
名称	字段名	类型/长度	空	说明	
柜员号	usid	char(05)	N		
柜员名称	usnm	char(30)			
柜员类别	ustp	char(01)		暂时不用	
工作部门	usbr	char(04)			
操作卡号	uscd	char(30)		暂时不用	
柜员组	usgp	char(03)			
写磁控制码	cvcd	char(06)			
柜员密码	uspw	char(50)			
电话号码	tele	char(30)			
柜员最近修改密码日期	usdt	integer			
有效期代码	pocd	char(03)	N	000 永远有效,101 一天,107 一星期,203 三个月,206 半年,301 一年,302 二年,303 三年,305 五年,306 六年,308 八年	
终端 IP 地址	tmid	char(30)		暂时不用	
尾箱号码	ebno	char(05)			
平帐标记	past	char(01)		Y 平帐,N 未平帐	
柜员状态	usst	char(01)		F 冻结,L 离线,N 异常,O 在线	
交易来源	tsfm	char(01)	N	T 电话银行,A:ATM,P:POS,L: 低柜,H:高柜,B:日终批处理,N:http 网上,W:wap,S 商户管理终端(delphi)	

3.2.1.10. 机构定义文件(p009)

表名	p009	子模块	管理控制台	存储体	数据库表
名称	字段名	类型/长度	空	说明	
部门号	brno	char(04)	N		
部门种类标志	flag	char(01)	N	1 总行,2 核算主体行,3 一级支行,4 二级支行	
部门名称	brnm	char(50)			

表名	p009	子模块	管理控制台	存储体	数据库表
名称	字段名	类型/长度	空	说明	
部门性质	brsn	char(02)		AC 核算主体,AA 非核算主体	
上级网点号	upbr	char(04)			
上级结算网点号	upb1	char(04)			
平帐标志	bast	char(01)		Y 平帐,N 未平帐	
签到签退标志	exlg	char(01)		Y 签到,N 签退	

3.2.1.11. 序号号定义文件(p021)

表名	p009	子模块	管理控制台	存储体	数据库表
名称	字段名	类型/长度	空	说明	
种类	typ	CHAR(02)		种类:01 流水顺序号,02 授权索引号,03 私人客户号,04 公司客户号,05 内部客户号,15PIN Mailer NO 12P03批处理流水号	
说明	spct	CHAR(50),		= '9999' 所有部门	
部门	dpt	CHAR(04),			
当前日期	tsdt	integer			
当前号码	seq	integer			
每次增加值	inc	integer			
初值	ini	integer		'01'流水顺序号 INI=000000001'02'授权索引号 INI=000000001'03'私人客户号 INI=1000000001'04'公司客户号 INI=5000000001'05'内部客户号 INI=9000000001	
最大值	MAX	integer		'01'流水顺序号 MAX=999999999'02'流水顺序号 MAX=999999999'03'私人客户号 MAX=4999999999'04'公司客户号 MAX=8999999999'05'内部客户号 MAX=9999999999	
初始化频率	infr	CHAR(01)		'01'流水顺序号初值=DD日H半年M月Q季T旬Y年N不清理频率查看系统参数定义文件(TYPE='TATP')'01'流水顺序号 INFR=D'02'流水顺序号 INFR=D'03'私人客户号 INFR=N'04'公司客户号 INFR=N'05'内部客户号 INFR=N	

3.2.1.12. 中间业务帐号定义表(T_SRVPROVIDER)

表名	T_SRVPROVIDER	子模块	卡管理&商户管理	存储体	数据库表
名称	字段名	类型/长度	空	说明	
Utility type	C_PROVIDERID	char(03)	N		
Account	C_ACCNUM	char(64)			
Description	C_PROVIDERNAME	char(254)			
	C_ITYPE	char(4)			
	C_IACCNUM	char(64)			
	C_OTYPE	char(4)			
	C_OACCNUM	char(64)			

3.2.2. 商户管理专用表

3.2.2.1. 单笔限额规则表(e011)

表名	e011	子模块	商户管理	存储体	数据库表
名称	字段名	类型/长度	空	说明	
范围	flag	char(01)	N	1 位	
商户 ID	uscd	char(30)	N	15 位	
币种	cyno	char(07)	N	3 位	
交易类型	tsb2	char(04)	N	新增	
每次交易限额	tsam	decimal(15,2)	N		
响应代码	smmd	char(02)	N		

唯一索引: e01101 ON e011(flag,uscd,cyno)

3.2.2.2. 累积交易限额规则表(e012)

表名	e012	子模块	商户管理	存储体	数据库表
名称	字段名	类型/长度	空	说明	
范围	flag	char(01)	N	1 位	
商户 ID	uscd	char(30)	N	15 位	
币种	cyno	char(07)	N	3 位	
交易类型	tsb2	char(04)	N	新增	
统计区间	anum	integer	N		
最大交易次数	bnum	integer	N		
总交易限额	tsam	decimal(15,2)	N		
响应代码	smmd	char(02)	N		

唯一索引: e01201 ON e012(flag,uscd,cyno)

3.2.2.3. POS 费率策略表(e013)

表名	e013	子模块	商户管理	存储体	数据库表
名称	字段名	类型/长度	空	说明	
范围	flag	char(01)	N	0All Merchants,1Merchant Categories,2Specified Merchant	
商户 ID	uscd	char(30)	N		
交易类别	tsb2	char(04)	N		
币种	cyno	char(07)	N		
计费类型	cust	char(01)	N	1,最小值 2.费率 3.最小金额,<=费率	

表名	e013	子模块	商户管理	存储体	数据库表
名称	字段名	类型/长度	空	说明	
				4.最小金额<=费率<=最大金额 5.最小金额+费率 6.最小金额+费率<=最大金额 7.最大金额	
卡产品 ID	anno	char(02)	N	:all,OF:off-us	
客户级别	rmdf	char(01)	N	all,1normal,6VIP,7staff,8Shareholder,9Royal (暂时不用)	
商户费用额	tsam1	decimal(15,2)	N	暂时不用	
商户费率	rat1	decimal(9,4)	N		
商户佣金额	tsam2	decimal(15,2)	N		
商户佣金率	rat2	decimal(9,4)	N		
持卡人费用金额	tsam3	decimal(15,2)	N		
持卡人费用率	rat3	decimal(9,4)	N		
持卡人佣金额	tsam4	decimal(15,2)	N		
持卡人佣金率	rat4	decimal(9,4)	N		
描述	comm	char(40)			

唯一索引: e01301 ON e013(flag,uscd,tsb2,cyno,anno,rmdf)

3.2.2.4. 批处理日志(f003)

表名	f003	子模块	商户管理	存储体	数据库表
名称	字段名	类型/长度	空	说明	
交易日期	tsdt	integer	N	Transaction Date	
交易流水	tslf	integer	N	Transaction Flow	
交易时间	tsstn	integer	N		
批次号	num	integer	N	Batch Number	
商户 ID	uscd	char(30)	N	Merchant ID	
终端 ID	tmid	char(30)	N	Terminal ID	
币种	cyno	char(07)	N	Currency	
总共金额	tsam	decimal(15,2)			
Sent	cust	char(01)	N		
Balanced	cdst	char(01)	N		

唯一索引 1: f00301 ON f003(tsdt,tsrf);

3.2.2.5. CAS 交易明细表(f005)

表名	f005	子模块	商户管理	存储体	数据库表
名称	字段名	类型/长度	空	说明	

表名	f005	子模块	商户管理	存储体	数据库表
名称	字段名	类型/长度	空	说明	
交易日期	tsdt	integer	N		
交易流水	tsrf	integer	N		
交易时间	tstm	integer	N		
交易网点	tsbr	char(04)	N		
国家代码	prid	char(04)	N		
交易类型	bstp	char(02)			
终端批次号	num	integer	N		
终端 ID	tmid	char(30)	N		
商户 ID	uscd	char(30)	N		
卡号	cdno	char(30)	N		
有效日期	vlpd	char(04)			
币种	cyno	char(07)	N		
购买日期	opdt	integer	N		
交易金额	tsam	decimal(15,2)			
商户费用	tsam1	decimal(15,2)			
商户佣金	tsam2	decimal(15,2)			
持卡人费用	tsam3	decimal(15,2)			
持卡人佣金	tsam4	decimal(15,2)			
MCC	tsb1	char(04)	N		
TCC	tsb2	char(04)	N		
二磁道信息	spst	char(50)			
Ref No,POSP 产生的流水号	tsam	char(30)	N	POSP 产生的流水号	
Trace No,POSC 产生的流水号	edno	char(30)	N	POSC 产生的流水号	
Ref No2	cdno1	char(30)		type,use for utility code/transfer type	
Trace No2	cdno2	char(30)			
Invoice No	cdno3	char(30)		account,user for utility account/transfer card No	
PIN 数据	acst1	char(16)		Master Key	
结算标志	cust	char(01)	N	0unsettlement,1settlement,8dispute	
跨行卡	cdst	char(01)	N	0 本行卡, 1 他行卡, 2remote-onus	
交易状态	tsst	char(01)	N	0 正常交易,1payment, 8void,9reversal	
响应码	smmd	char(02)			

表名	f005	子模块	商户管理	存储体	数据库表
名称	字段名	类型/长度	空	说明	
授权码	otcd	char(07)			
Payment 日期	rgdt	integer	N		
Payment 时间	tstm1	integer	N		
Payment 柜员	tsus	char(05)	N		
Payment 批处理号	anum	integer	N		
备注	comm	char(40)			

唯一索引 1: f00501 ON f005(tsd,tsrf)

3.2.2.6. CAS 交易明细历史表(f005h)

表名	f005h	子模块	商户管理	存储体	数据库表
名称	字段名	类型/长度	空	说明	
交易日期	tsdt	integer	N		
交易流水	tsrf	integer	N		
交易时间	tstm	integer	N		
交易网点	tsbr	char(04)	N		
国家代码	prid	char(04)	N		
交易类型	bstp	char(02)			
终端批次号	num	integer	N	Batch Number	
终端 ID	tmid	char(30)	N	Terminal ID	
商户 ID	uscd	char(30)	N	Merchant ID	
卡号	cdno	char(30)	N	Card Number	
有效日期	vpd	char(04)			
币种	cyno	char(07)	N	Currency	
购买日期	opdt	integer	N		
交易金额	tsam	decimal(15,2)			
商户费用	tsam1	decimal(15,2)			
商户佣金	tsam2	decimal(15,2)			
持卡人费用	tsb1	char(04)	N	MCC(Visa 用)	
持卡人佣金	tsb2	char(04)	N	TCC(Master 用)	
MCC	spct	char(50)		2 track info	
TCC	stno	char(30)	N	Ref No	
二磁道信息	edno	char(30)	N	Trace No	
Ref No,POSP 产生的流水号	cdno1	char(30)		Ref No2	

表名	f005h	子模块	商户管理	存储体	数据库表
名称	字段名	类型/长度	空	说明	
Trace No,POSC 产生的流水号	cdno2	char(30)		Trace No2	
Ref No2	cdno3	char(30)		Invoice No	
Trace No2	acst1	char(16)		Master Key	
Invoice No	cust	char(01)	N	0unsettlement,1settlement,2seond settlement	
PIN 数据	cdst	char(01)	N	(0 本行卡 1 他行卡)便于统计	
结算标志	tsst	char(01)	N	0 正常交易,1 已付款	
跨行卡	smmd	char(02)		Response Code	
交易状态	otcd	char(07)		Approval Code	
响应码	rgdt	integer	N		
授权码	tstm1	integer	N		
Payment 日期	tsus	char(05)			
Payment 时间	anum	integer	N		
Payment 柜员	comm	char(40)			

唯一索引 1: f005h01 ON f005h(tsd,tsrf)

3.2.2.7. CAS 结算明细表(f006)

表名	f006	子模块	商户管理	存储体	数据库表
名称	字段名	类型/长度	空	说明	
交易日期	tsdt	integer	N	Transaction Date	
交易流水	tsrf	integer	N	Transaction Flow	
交易类别代码	tsb2	char(04)	N	TCC	
交易时间	tstm	integer	N	Transaction Time	
终端 ID	tmid	char(30)	N	Terminal ID	
批次号	num	integer	N	Batch Number	
币种	cyno	char(07)	N	Currency	
总共笔数	anum	integer	N	Total count	
总金额	tsam	decimal(15,2)		Total amount	
settlement num	bnum	integer	N		
settlement success flag	cust	char(01)	N	0success,1fail	
Balanced	cdst	char(01)	N		

唯一索引 1: f00601 ON f006(tsd,tsrf,tsb2)

3.2.3. 卡管理专用表

3.2.3.1. 原因代码表(e005)

表名	e005	子模块	卡管理	存储体	数据库表
名称	字段名	类型/长度	空	说明	
原因代码	usno	char(02)	N	Reason Code	
描述	comm	char(40)		Description	

唯一索引: e00501 ON e005(usno)

3.2.3.2. 卡产品表(e008)

表名	e008	子模块	卡管理	存储体	数据库表
名称	字段名	类型/长度	空	说明	
卡产品 ID	anno	char(02)	N	2 位	
卡类型 ID	cdtp	char(07)	N	2 位	
卡产品名称	cunm	char(30)	N		
服务代码	pocd	char(03)	N		
过期年限	anum	integer	N		
帐单周期	bnum	integer	N		
最低余额	pdam	decimal(15,2)	N		
发卡费用	tsam1	decimal(15,2)	N		
发卡优惠	tsam2	decimal(15,2)	N		
年费	tsam3	decimal(15,2)	N		
年费优惠	tsam4	decimal(15,2)	N		
描述	comm	char(40)		Description	

唯一索引: e00801 ON e008(anno)

3.2.3.3. 支付限额规则表(e010)

表名	e010	子模块	卡管理	存储体	数据库表
名称	字段名	类型/长度	空	说明	
卡产品 ID	anno	char(02)	N	2 位	
交易类别代码(TCC)	tsb2	char(04)	N	2 位	
币种	cyno	char(07)	N	3 位	
客户级别	rmdf	char(01)		all,1normal,6VIP,7staff,8Shareholder,9Royal	
国家代码	Acit	char(07)		in numeric code(3 numeric)	
每次交易限额	tsam	decimal(15,2)	N		
每天交易次数	anum	integer	N		
每天交易限额	tsam1	decimal(15,2)	N		

表名	e010	子模块	卡管理	存储体	数据库表
名称	字段名	类型/长度	空	说明	
每月交易次数	bnum	integer	N		
每月交易限额	tsam2	decimal(15,2)	N		
描述	comm	char(40)		Description	

唯一索引: e01001 ON e010(anno,tsb2,cyno,rmdf,acit)

3.2.3.4. 密码键盘表(e014)

表名	e014	子模块	卡管理	存储体	数据库表
名称	字段名	类型/长度	空	说明	
终端 ID(PINPAD ID)	tmid	char(30)	N		
用户名	uscd	char(30)	N		
状态	cust	char(01)	N	0_Active 1_inactive	
终端型号(Model)	lnca	char(30)	N		
用于加密 PEK 的主工作密钥	acst1	char(32)			
PIN 加密密钥(PEK)	acst2	char(32)			
密钥加密密钥(KEK)	acst3	char(32)			
交易类型设置	acst	char(32)			
通讯地址(Address)	addr	char(100)			
联系电话(Tele)	tele	char(30)			
传真号码(Fax)	fxno	char(30)			
所属银行机构号	usbr	char(30)	N		
开户日期(open date)	opdt	integer			
开户柜员	opus	char(05)			
到期日期(close date)	mudt	integer			
描述(Description)	comm	char(40)			

唯一索引: e01401 ON e014(tmid)

3.2.3.5 积分规则表(e015)

表名	e015	子模块	卡管理	存储体	数据库表
名称	字段名	类型/长度	空	说明	
卡产品 ID	anno	char(2)	N		
交易类别代码	tsb2	char(4)	N	TCC	
币种	cyno	char(7)	N	Currency	
折成 1 个积分的金额	tsam	decimal(15,2)	N	Score Rules	
积分类型	cyno1	char(7)	N	Score Type	
描述	comm	char(40)	N	Description	

唯一索引: e01501 ON e015(anno,tsb2,cyno)

3.2.3.6. 国家代码表(e017)

表名	e017	子模块	卡管理	存储体	数据库表
名称	字段名	类型/长度	空	说明	
国家代码	cycd	char(03)	N	in alpha code (3 characters)	
国家代码	acit	char(07)	N	in numeric code(3 numeric)	
国家代码	smmd	char(02)	N	in alpha code (2 characters)	
有效标志	stcd	char(01)	N	0-active,1-disable	
描述	comm	char(40)		Description	

唯一索引: e01701 ON e017(Cycd);

e01702 ON e017(Acit);

e01703 ON e017(Smmd);

3.2.3.7. 客户级别表(e018)

表名	e018	子模块	卡管理	存储体	数据库表
名称	字段名	类型/长度	空	说明	
客户级别	rmdf	char(01)	N	all,1normal,6VIP,7staff,8Shareholder,9Royal	
币种	cyno	char(07)	N		
交易金额	tsam	decimal(15,2)	N		
次数	anum	integer	N		
交易金额	tsam1	decimal(15,2)	N		
次数	bnum	integer	N		
交易金额	tsam2	decimal(15,2)	N		
有效标志	stcd	char(01)	N	0-active,1-disable	
描述	comm	char(40)		Description	

唯一索引: e01801 ON e018(rmdf);

3.2.3.8. 交易费率策略规则表 (e016)

表名	e016	子模块	卡管理	存储体	数据库表
名称	字段名	类型/长度	空	说明	
TCC	tsb2	char(04)	N	Master	
客户级别	rmdf	char(01)	N	all,1normal,6VIP,7staff,8Shareholder,9Royal	
卡产品 ID	anno	char(02)	N		
币种	cyno	char(07)	N		
国家代码	acit	char(07)	N	in numeric code(3 numeric)	
Free times per month	num	integer		eg.3 times	

表名	e016	子模块	卡管理	存储体	数据库表
名称	字段名	类型/长度	空	说明	
Transaction Amount	acbl1	decimal(15,2)	N		
Cardholder Fee Amount	tsam1	decimal(15,2)	N		
Cardholder Fee Rate	rat1	decimal(9,4)	N		
Transaction Amount	acbl2	decimal(15,2)	N		
Fee Amount	tsam2	decimal(15,2)	N		
Fee Rate	rat2	decimal(9,4)	N		
Transaction Amount	acbl3	decimal(15,2)	N		
Fee Amount	tsam3	decimal(15,2)	N		
Fee Rate	rat3	decimal(9,4)	N		
Transaction Amount	acbl4	decimal(15,2)	N		
Fee Amount	tsam4	decimal(15,2)	N		
Fee Rate	rat4	decimal(9,4)			
描述	comm	char(40)			

唯一索引: e01601 ON e016(tsb2,rmdf,anno,cyno,acit);

3.2.3.9. 银行卡申请表(F001)

表名	F001	子模块	卡管理	存储体	数据库表
名称	字段名	类型/长度	空	说明	
交易日期	tsdt	integer	N		
交易流水	tsrf	integer	N		
交易部门	usbr	char(04)	N		
卡产品 ID	anno	char(02)	N		
申请类型	flag	char(01)	N		
申请状态	rust	char(01)	N		
批次号	num	integer	N		
证件类型	idtp	char(01)	N		
证件号码	idno	char(30)	N		
客户号	cuno	char(10)			
客户名称	cunm	char(30)			
客户名称	afnm	char(30)			
卡类型 ID	cdtp	char(07)	N		
新卡号	cdno	char(30)	N		
储蓄帐号	acct1	char(30)			
当前帐号	acct2	char(30)			
币种	cyno	char(07)	N		
金额	tsam	decimal(15,2)	N		

表名	F001	子模块	卡管理	存储体	数据库表
名称	字段名	类型/长度	空	说明	
卡类型	anum	integer	N		
金额 1	Tsam1	decimal(15,2)	N		
保留	bnum	integer	N	保留	
金额 2	Tsam2	decimal(15,2)	N		
最后交易柜员	opus	char(05)	N	Last Operator	
最后修改日期	ltdt	integer	N	Last Modify	
批准柜员	ckus	char(05)		Approval Operator	
批准日期	opdt	integer		Approval Date	
描述	comm	char(40)		description	

唯一索引: f00101 ON f001(tsd,tsrf)

3.2.3.10. 持卡人限额规则表(f002)

表名	f002	子模块	卡管理	存储体	数据库表
名称	字段名	类型/长度	空	说明	
卡号	cdno	char(30)	N		
币种	cyno	char(07)	N	3 位	
每次交易限额	tsam	decimal(15,2)	N	Transaction Amount	
每天交易次数	anum	integer	N	Daily Limit Count	
每天交易限额	tsam1	decimal(15,2)	N	Daily Limit Amount	
每月交易次数	bnum	integer	N	Monthly Limit Count	
每月交易限额	tsam2	decimal(15,2)	N	Monthly Limit Amount	
交易日期	tsdt	integer	N	Transaction integer	
交易流水	tsrf	integer	N	Transaction Flow	
描述	comm	char(40)		Description	

唯一索引: f00201 ON f002(cdno,tsb2,cyno)

3.2.3.11. CMS 交易明细表(f004)

表名	f004	子模块	卡管理	存储体	数据库表
名称	字段名	类型/长度	空	说明	
交易日期	tsdt	integer	N		
交易流水	tsrf	integer	N		
交易时间	tstm	integer	N		
交易网点	tsbr	char(04)	N		
国家代码	prid	char(04)	N		

表名	f004	子模块	卡管理	存储体	数据库表
名称	字段名	类型/长度	空	说明	
交易类型	bstp	char(02)			
终端批次号	num	integer	N		
终端 ID	tmid	char(30)	N		
商户 ID	uscd	char(30)	N		
卡号	cdno	char(30)	N		
有效日期	vlpd	char(04)			
币种	cyno	char(07)	N	3 位	
购买日期	opdt	integer	N		
交易金额	tsam	decimal(15,2)			
商户费用	tsam1	decimal(15,2)			
商户佣金	tsam2	decimal(15,2)			
持卡人费用	tsam3	decimal(15,2)			
持卡人佣金	tsam4	decimal(15,2)			
MCC	tsb1	char(04)	N	visa	
TCC	tsb2	char(04)	N	1 位	
二磁道信息	spct	char(50)			
Ref No,POSP 产生的流水号	stno	char(30)	N		
Trace No,POSC 产生的流水号	edno	char(30)	N		
Ref No2	cdno1	char(30)		type,use for utility code/transfer type	
Trace No2	cdno2	char(30)			
Invoice No	cdno3	char(30)		account,user for utility account/transfer account	
PIN 数据	acst1	char(16)		Master Key	
结算标志	cust	char(01)	N	0unsettlement,1settlement,8dispute	
跨行卡	cdst	char(01)	N	0 本行卡 1 他行卡	
交易状态	tsst	char(01)	N	0 正常交易,1 已付款,8void,9reversal	
响应码	smmd	char(02)			
授权码	otcd	char(07)			
Payment 日期	rgdt	integer	N		
Payment 时间	tstm1	integer	N		
Payment 柜员	tsus	char(05)		if reversal/void,is tranx type	
Payment 批处理号	anum	integer	N		

表名	f004	子模块	卡管理	存储体	数据库表
名称	字段名	类型/长度	空	说明	
备注	comm	char(40)			

唯一索引: f00401 ON f004(tsdt,tsrf);

3.2.3.12. 客户基本信息文件表(c001)

表名	c001	子模块	卡管理	存储体	数据库表
名称	字段名	类型/长度	空	说明	
证件类型	idtp	char(01)		A 身份证	
证件号码	idno	char(30)	N		
客户号	cuno	char(10)	N		
客户状态	cust	char(01)			
客户部门	tsbr	char(04)			
客户名称	cunm	char(30)		short Name	
通讯地址	addr	char(100)			
Customer Class	rmdf	char(01)		1:normal,9:royal	
月收入	mnsi	decimal(15,2)		暂时不用	
其他月收入	mnoi	decimal(15,2)		暂时不用	
每月总收入	mnti	decimal(15,2)		暂时不用	
职别	jbst	char(02)		National	
考勤类型	sxcd	char(01)		暂时不用	
会员类型	natl	char(01)		暂时不用	
手机钱包登录方式	mrsu	char(01)		暂时不用	
出生日期	btdt	integer			
工作单位	ajnm	char(40)		所在城市	
Full Name	afnm	char(60)			
gender	cutl	char(01)	N	M-Male,F-Female	
-对帐单推送方式	smmd	char(02)		暂时不用	
帐户状态	telv	char(01)		暂时不用	
SMS Notice	eulv	char(02)		0:no,1:yes	
密码错误次数	fdcf	integer		暂时不用	
信用级别	fdlv	char(02)		暂时不用	
所属商户号	cuma	char(30)		暂时不用	
商户号	uscd	char(30)	N	暂时不用	
客户查询密码	atpw	char(50)		暂时不用	
客户交易密码	tspw	char(50)			
电子邮件	emad	char(30)		Email	

表名	c001	子模块	卡管理	存储体	数据库表
名称	字段名	类型/长度	空	说明	
联系电话	tele	char(30)		Telephone	
传真号码	fxno	char(30)			
邮政编码	pscd	char(06)			
证件号码	hdag	char(30)	N		
备注	rgpl	char(100)			
登录次数	rgpd	integer		暂时不用	
所在省份	rgno	char(30)		mobile phone	
商户费率	rgfn	decimal(15,2)		暂时不用	
商户认证到期日期	rgdt	integer		暂时不用	
预留印鉴	cmno	char(30)		Text to verified	
开户行支行名称	blgu	char(100)			
会员优惠信息	fpm	char(100)			
积灵通 IC 卡号	fpno	char(30)	N	暂时不用	
积灵通卡号	fptl	char(30)	N	暂时不用	
本次登录时间	monm	char(30)		暂时不用	
上次登录时间	moid	char(30)		暂时不用	
银行帐号/卡号	motl	char(30)	N	暂时不用	
开户行名称	opno	char(30)		暂时不用	
手机钱包号码	lnca	char(30)	N	暂时不用	
贷款审批金额	spam	decimal(15,2)		暂时不用	
开户行所在省份	txcd	char(30)			
开户行所在城市	txcd1	char(30)			
开户日期	opdt	integer			
开户柜员	opus	char(05)			
关闭日期	cldt	integer			
关闭柜员	clus	char(05)			

唯一索引 1: C00101 ON C001(CUNO);

唯一索引 2: C00102 ON C001(IDTP,IDNO);

唯一索引 3: C00103 ON C001(Lnca);

唯一索引 4: C00104 ON C001(Fptl);

唯一索引 5: C00105 ON C001(Fpno);

唯一索引 6: C00106 ON C001(Uscd);

唯一索引 7: C00107 ON C001(Motl)

3.2.3.13. 外汇汇率文件 (p004)

表名	p004	子模块	卡管理	存储体	数据库表
名称	字段名	类型/长度	空	说明	
币种	cyno	char(07)	N		
货币符号	cycd	char(03)	N		
折算单位	exut	integer			
钞买价	cuby	decimal(15,7)	N		
钞卖价	cusl	decimal(15,7)	N		
汇买价	meby	decimal(15,7)	N		
汇卖价	mesl	decimal(15,7)	N		
中间价	mdpr	decimal(15,7)	N		
最终价	enpr	decimal(15,7)	N		
货币小数位	sbut	integer			
备用	pocd	char(03)	N	备用	
生效日期	ACST	char(16)	N		
终止日期	ACST1	char(16)	N		
有效标志	stcd	char(01)	N		

唯一索引: P00401 ON P004(CYNO,EFTD);

3.2.3.14. 银行卡表 (v001)

表名	v001	子模块	卡管理	存储体	数据库表
名称	字段名	类型/长度	空	说明	
凭证类别	cdtp	char(07)	N		
凭证号码	cdno	char(30)	N		
尾箱号码	ehnc	char(05)			
领用部门	inbr	char(04)			
领用日期	indt	integer			
领用柜员	inu	char(05)			
开户日期	opdt	integer			
开户柜员	opus	char(05)			
生效日期	efdt	integer			
有效期	vlpd	char(04)		YYMM	
失效日期	ivdt	integer		YYMM	
关闭日期	cldt	integer		Last Tranx User	
关闭柜员	clus	char(05)			
CVV	cvc1	char(06)			
PVV	cvc2	char(06)			

表名	v001	子模块	卡管理	存储体	数据库表
名称	字段名	类型/长度	空	说明	
支取方式	sucd	char(01)		暂时不用	
查询密码	atpw	char(50)			
交易密码	tspw	char(50)			
密码错误次数	pera	integer			
未登折笔数	upra	integer		Card Produce ID	
帐单序号	smrf	integer		updatebook	
帐单页	smpg	integer		Basebook	
帐单行	smln	integer			
最后交易日期	ltdt	integer			
最后交易流水	ltrf	integer			
通存通兑标志	ptcd	char(01)		(0 通存通兑,1 不通存通兑,2 通存非通兑,3 通兑非通存)reason code(0-Normal,9-Other)	
挂失日期	rldt	integer			
挂失柜员	rlus	char(05)			
挂失解挂标志	rlcd	char(01)		0 正常,2 口头挂失,3 书面挂失,6 密码挂失,7 印签挂失,8 密码锁定)(0-normal,6-Card Received Confirm,7-PIN Printing Confirm,8-Card Made,9-Card Group Assign,T-Realtime Issue	
凭证状态	cdst	char(01)	N	0-Active,1-New Card,2-Replace Card,3-Renewal Card,9-Block	
发放/出售日期	ffdt	integer		暂时不用	
emboss name	spcn	char(50)			

唯一索引: V00001 ON V001(CDTP,CDNO);

3.2.3.15. 账户银行卡对应表(v002)

表名	v002	子模块	卡管理	存储体	数据库表
名称	字段名	类型/长度	空	说明	
帐号	acct	char(30)	N	account	
凭证类别	cdtp	char(07)	N	currency	
凭证号码	cdno	char(30)	N	card number	
存期代码	pocd	char(03)	N	term:000checking account	
状态	cust	char(01)	N	0:default,1:non-default	

唯一索引: V00201 ON V002(ACCT,CDTP,CDNO);

3.2.3.16. 自锁卡表(T_SELFLOCKCARD)

表名	T_SELFLOCKCARD	子模块	卡管理	存储体	数据库表
----	----------------	-----	-----	-----	------

名称	字段名	类型/长度	空	说明
lock Date	tsdt	integer	N	
lock Flow	tsrf	integer	N	
lock Time	tstm	integer	N	
卡号	cdno	char(30)	N	
Flag	cust	char(01)	N	0lock 9unlock
lock password	tspw	char(50)		
备用密码	atpw	char(50)		
reset Branch	ckbr	char(04)		
reset Operation	clus	char(05)		
reset Date	tstm1	integer		
reset Time	cldt	integer		
unlock Date	rgdt	integer		
unlock Flow	tsrf1	integer		
unlock Time	tstm2	integer		

唯一索引：T_SELFLOCKCARD01 ON T_SELFLOCKCARD(tsdt,tsrf)

3.2.4. 管理控制台

3.2.4.1. 对帐与入帐

3.2.4.1.1 一般交易明细 trncomminfo

数据来源于中国银联提供的下载流水文件：/data/out/20090525/IND09052501ACOM/data/out/20090525/IND09052501ICOM

表名	trncomminfo	子模块	管理控制台	存储体	数据库表
名称	字段名	类型/长度	特性	空	说明
清算日期	cp_date	char(8)		N	日期格式：YYYYMMDD
受理机构标识码	acqui_institu	char(11)			32
发送机构标识码	fwd_institu	char(11)			33
系统跟踪号	serial	char(6)		N	11
交易传输时间	tdatetime	char(10)		N	7
主帐号	pan	char(19)			2
交易金额	trans_amount	char(12)			4
部分代收时的承兑金额	replace_amount	char(12)			95
持卡人交易手续费	trans_fee	char(12)			28
报文类型	msg_type	char(4)			
交易类型码	opcode	char(6)			3

表名	trncomminfo	子模块	管理控制台	存储体	数据库表
名称	字段名	类型/长度	特性	空	说明
商户类型	merch_type	char(4)			18
受卡机终端标识码	terminal	char(8)			41
受卡方标识码	merchant_id	char(15)			42
检索参考号	reference	char(12)			37
服务点条件码	cond	char(2)			25
授权应答码	auth_id	char(6)			38
接收机构标识码	accept_institu	char(11)			100
原始交易的系统跟踪号	orig_serial	char(6)			90.2
交易返回码	response	char(2)			39
服务点输入方式	entry_mode	char(3)			22
应收手续费	rec_fee	char(12)			
应付手续费	deal_fee	char(12)			
转接服务费	tra_svr_fee	char(12)			
单双转换标志	sgl_dbl_flg	char(1)			
卡片序列号	card_seq	char(3)			23
终端读取能力	term_rd_cap	char(1)			60.2.2
IC卡条件代码	iccard_ct_cd	char(1)			60.2.3
原始交易日期时间	orig_datetime	char(10)			90.3
发卡机构标识码	iins_id	char(11)			
交易跨境标志	levconyflg	char(1)			
交易渠道	tranchan	char(2)			60.2.5
保留使用	save_use	char(30)			
银行标志	branchflg	char(1)		N	0 发卡方或转帐转入方 1:受理方 2:转出方
对帐结果	chkflg	char(2)			第 1 位(表示前置与主机的对帐结果) 0 (或为空): 未对帐 1: 对帐平 2: 流水不符(前置多) 3: 帐号不符 4: 金额不符 5: 交易结果不符 第 2 位(表示前置与银联的对帐结果)

表名	trncomminfo	子模块	管理控制台	存储体	数据库表
名称	字段名	类型/长度	特性	空	说明
					0 (或为空): 未对帐 1: 对帐平 2: 流水不符(前置少) 3: 帐号不符 4: 金额不符 5: 交易结果不符
前置机流水号	fntstan	char(8)			
处理码	prid	char(4)			
冲正流水号	czstan	char(6)			000000:正常交易 999999:交易已被冲正 其他: 冲正流水号
对帐日期	prodate	char(8)			格式: yyyyymmdd
入帐标志	accflg	char(1)			0: 未入帐 1: 入帐 9: 不用入帐
入账日期	accdate	Char(8)			

3.2.4.1.2 转帐交易明细 trantflinfo

数据来源于中国银联提供的下载流水文件: /data/out/20090525/ IND09052501ATFL

/data/out/20090525/ IND09052501ITFL

表名	trantflinfo	子模块	管理控制台	存储体	数据库表
名称	字段名	类型/长度	特性	空	说明
清算日期	cp_date	char(8)		N	日期格式: YYYYMMDD
代理机构标识码	acqui_institu	char(11)			32
系统跟踪号	serial	char(7)		N	11
交易传输时间	tdatetime	char(10)		N	7
主帐号	pan	char(19)			2
交易金额	trans_amount	char(12)			4
报文类型	msg_type	char(4)			
交易类型码	opcode	char(6)			3
商户类型	merch_type	char(4)			18
受卡机终端标识码	terminal	char(8)			41
检索参考号	reference	char(12)			37
服务点条件码	cond	char(2)			25
授权应答码	auth_id	char(6)			38

表名	trantflinfo	子模块	管理控制台	存储体	数据库表
名称	字段名	类型/长度	特性	空	说明
接收机构标识码	accept_institu	char(11)			33
原始交易的系统跟踪号	orig_serial	char(6)			90.2
交易返回码	response	char(2)			39
服务点输入方式	entry_mode	char(3)			22
应收手续费	rec_fee	char(12)			
应付手续费	deal_fee	char(12)			
转接服务费	tra_svr_fee	char(12)			
持卡人交易手续费	trans_fee	char(12)			
接收机构标识码	accept_institu2	char(11)			100
转出卡号	account_id1	char(19)			101
转入机构标识码	swto_institu	char(11)			102
转入卡号	account_id2	char(19)			103
卡片序列号	card_seq	char(3)			23
终端读取能力	term_rd_cap	char(1)			60.2.2
IC卡条件代码	iccard_ct_cd	char(1)			60.2.3
同城异地标志	diff_flg	char(1)			
交易渠道	tranchan	char(2)			60.2.5
保留使用	save_use	char(2)			
银行标志	branchflg	char(1)		N	0 发卡方或转帐转入方 1:受理方 2:转出方
对帐结果	unkn	char(2)			第 1 位(表示前置与主机的对帐结果) 0 (或为空): 未对帐 1: 对帐平 2: 流水不符(前置多) 3: 帐号不符 4: 金额不符 5: 交易结果不符 第 2 位(表示前置与银联的对帐结果) 0 (或为空): 未对帐 1: 对帐平 2: 流水不符(前置少) 3: 帐号不符

表名	trantflinfo	子模块	管理控制台	存储体	数据库表
名称	字段名	类型/长度	特性	空	说明
					4: 金额不符 5: 交易结果不符
前置机流水号	fntstan	char(8)			
处理码	prid	char(4)			
冲正流水号	czstan	char(6)			000000:正常交易 999999:交易已被冲正 其他: 冲正流水号
对帐日期	prodate	char(8)			格式:yyyymmdd
入帐标志	accflg	char(1)			0: 未入帐 1: 入帐 9: 不用入帐
入账日期	accdate	Char(8)			

3.2.4.1.3 差错交易明细 tranerrinfo

数据来源于中国银联提供的下载流水文件: /data/out/20090525/ IND09052501AERR

/data/out/20090525/ IND09052501IERR

表名	tranerrinfo	子模块	管理控制台	存储体	数据库表
名称	字段名	类型/长度	特性	空	说明
清算日期	op_date	char(8)		N	日期格式: YYYYMMDD
差错标志	err_flg	char(3)			
代理机构标识码	accd_institu	char(11)			32
发送机构标识码	send_institu	char(11)			33
系统跟踪号	serial	char(6)		N	11
交易传输时间	tdatetime	char(10)		N	7
主卡号	pan	char(19)			2
交易金额	trans_amount	char(12)			4
报文类型	msg_type	char(4)			
交易类型码	opcode	char(6)			3
商户类型	merch_type	char(4)			18
受卡机终端标识码	terminal	char(8)			41
检索参考号	reference	char(12)			37
服务点条件码	cond	char(2)			25
授权应答码	auth_id	char(6)			38

表名	tranerrinfo	子模块	管理控制台	存储体	数据库表
名称	字段名	类型/长度	特性	空	说明
接收机构标识码	accept_institu	char(11)			100
发卡银行标识码	fcd_institu	char(11)			
原始交易的系统跟踪号	orig_serial	char(6)			90.2
交易返回码	response	char(2)			39
服务点输入方式	entry_mode	char(3)			22
应收手续费	rec_fee	char(12)			
应付手续费	deal_fee	char(12)			
转接服务费	tra_svr_fee	char(12)			
持卡人交易手续费	trans_fee	char(12)			28
应收费用	rece_fee	char(12)			
应付费用	cope_fee	char(12)			
差错原因	err_cause	char(4)			
接收机构标识码	accept_institu2	char(11)			100
转出卡号	account_id1	char(19)			102
转入机构标识码	swto_institu	char(11)			100
转入卡号	account_id2	char(19)			103
原始交易日期时间	orig_datetime	char(10)			90.3
卡片序列号	card_seq	char(3)			23
终端读取能力	term_rd_cap	char(1)			60.2.3
IC卡条件代码	iccard_ct_cd	char(1)			60.2.3
原始交易清算日期	settl_date	char(4)			15
原始交易金额	orig_trans_amt	char(12)			4
交易地域标志	trans_zflag	char(1)			
保留使用	save_use	char(2)			
银行标志	branchflg	char(1)		N	0 发卡方或转帐转入方 1:受理方 2:转出方
对帐结果	chkflg	char(2)			第1位(表示前置与主机的对帐结果) 0 (或为空): 未对帐 1: 对帐平 2: 流水不符(前置多) 3: 帐号不符 4: 金额不符

表名	tranerrinfo	子模块	管理控制台	存储体	数据库表
名称	字段名	类型/长度	特性	空	说明
					5: 交易结果不符 第2位(表示前置与银联的对帐结果) 0 (或为空): 未对帐 1: 对帐平 2: 流水不符(前置少) 3: 帐号不符 4: 金额不符 5: 交易结果不符
前置机流水号	fntstan	char(8)			
处理码	prid	char(4)			
对帐日期	prodate	char(8)			格式:yyymmdd
入帐标志	accflg	char(1)			0:未入帐 1:入帐 9不用入帐
冲正流水号	czstan	char(6)			000000:正常交易 999999:交易已被冲正 其他:冲正流水号
入账日期	accdate	Char(8)			

3.2.4.1.4 POS 清算明细表 SDAPOSDETAIL

数据来源于中国银联提供的下载报表文件: /ifssdat/printpack/20090525/S003-DA

表名	SDAPOSDETAIL	子模块	管理控制台	存储体	数据库表
名称	字段名	类型/长度	特性	空	说明
清算日期	op_date	char(8)		N	日期格式: YYYYMMDD
终端号	terminalid	char(8)		N	
发运机构标识码	fwd_institu	char(8)			
系统跟踪号	serial	char(6)		N	
受理日期时间	tdatetime	char(10)		N	
主帐号	pan	char(19)		N	
交易类型	trans_type	char(10)			
渠道	tranchan	char(10)			
原跟踪号	orig_serial	char(12)			
发卡行	issuecardbk	char(10)			

表名	SDAPOSDETAIL	子模块	管理控制台	存储体	数据库表
名称	字段名	类型/长度	特性	空	说明
交易金额	trans_amount	char(15)			
应收手续费	trans_fee	char(12)			
操作日期	prodate	char(8)			格式:yyyymmdd
入帐标志	accflg	char(1)		N	0:未入帐 1: 入帐
商户号	merchantid	Char(20)		N	
帐务日期	accdate	char(8)			格式:yyyymmdd

3.2.4.1.5 商户交易汇总表 COMERTRANSUM

数据来源于中国银联提供的下载报表文件：/ifssdat/printpack/20090515/S005-DA

表名	COMERTRANSUM	子模块	管理控制台	存储体	数据库表
名称	字段名	类型/长度	特性	空	说明
清算日期	op_date	char(8)		N	日期格式: YYYYMMDD
编号	SerNo	Char(8)		N	
商户代码	mid	char(16)		N	
商户名称	mername	char(22)			
开户行名称	Bk_name	char(22)		N	
开户行	Bk_id	char(10)		N	
帐号	pan	char(34)		N	
交易笔数	Trans_num	char(12)		N	
交易金额	Trans_sum	char(18)		N	
交易手续费	Trans_fee	char(16)			
调帐笔数	Alter_num	char(12)			
调帐金额	Alter_amount	char(18)			
还款手续费	Sto_fee	char(14)			
清算金额	Settle_amount	char(16)			
操作日期	prodate	char(8)			格式:yyyymmdd
入帐标志	accflg	char(1)			0:未入帐 1: 入帐

3.2.4.1.6 ATM 流水文件格式

类型	ATM 流水文件格式	子模块	管理控制台	存储体	文件
名称	字段名	类型/长度	域	说明	
报文类型	MTI	Char(4)	第 1 域	如取款, 转账为 0200	
主账号	PAN	Char(19)	第 2 域	交易的主账号	
交易处理码	TranType	Char(6)	第 3 域	6 位数字的交易类型码	
交易金额	TranAmt	Char(12)	第 4 域	长度为 12 位, 以分为单位, 不足 12 位, 左边以"0"填充。	
交易传输时间	Transmit DateTime	Char(10)	第 7 域	终端交易时间, 格式: MMDDHHMMSS	
终端流水号	TermStan	Char(6)	第 11 域	终端交易发起的流水号	
清算日期	SttlDate	Char(4)	第 15 域	受理方和发卡方之间的交易结算日期。日期为 MMDD 格式	
代理机构标识码	ABID	Char(8)	第 32 域	要求数据库字段长度为 11, 保持可扩充性。	
发送机构标识码	FBID	Char(8)	第 33 域	要求数据库长度为 11, 保持可扩充性。	
检索参考号	RefNo	Char(12)	第 37 域	本域(主机流水号)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。	
受卡机终端标识码	TermID	Char(8)	第 41 域	该标识码在代理机构的网络中必须唯一标识一个终端。	
交易货币代码	TranMType	Char(3)	第 49 域	3 位定长的字母、数字字符	
接收机构标识码	RecvInstID	Char(8)	第 100 域	要求数据库字段长度为 11, 保持可扩充性。	
账户标识 1	AccFrom	Char(28)	第 102 域	转入卡号	
账户标识 2	AccTo	Char(28)	第 103 域	转出卡号	

3.2.4.1.7 主机流水文件格式

类型	主机流水文件格式	子模块	管理控制台	存储体	文件
名称	字段名	类型/长度	域	说明	
报文类型	MTI	Char(4)	第 1 域	如取款, 转账为 0200,	
受卡机终端标识码	TermID	Char(8)	第 41 域	该标识码在代理机构的网络中必须唯一标识一个终端。	
主账号	PAN	Char(19)	第 2 域	交易的主账号	
交易类型码	TranType	Char(6)	第 3 域	6 位数字的交易类型码	
转入卡号	AccFrom	Char(19)	第 103 域	转账交易的转入卡号, 如果不是转账交易, 请用空格填充。	
交易金额	TranAmt	Char(12)	第 4 域	长度为 12 位, 以分为单位, 不足 12 位, 左边以"0"填充。	

类型	主机流水文件格式	子模块	管理控制台	存储体	文件
名称	字段名	类型/长度	域	说明	
代理机构标识码	ABID	Char(8)	第 32 域	要求数据库字段长度为 11，保持可扩充性。	
交易货币代码	TranMTType	Char(3)	第 49 域	3 位定长的字母、数字字符	
交易传输时间	Transmit DateTime	har(10)	第 7 域	终端交易时间，格式： MMDDHHMMSS	
终端流水号	TermStan	Char(6)	第 11 域	终端交易发起的流水号	
检索参考号	RefNo	Char(12)	第 37 域	本域（主机流水号）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。	
应答码	Flag	Char(2)	第 39 域	也称为应答码，是接收方接收到请求或通知后，返回给发送方表示处理结果的代码。	

3.2.4.1.8 ATM 对账结果 T_COLLATE_RESULT

表名	T_COLLAGE_RESULT	子模块	管理控制台	存储体	数据库表
名称	字段名	类型/长度	域	说明	
清算日期	SETTLEDATE	Varchar(4)		清算日期	
状态	Status	Char(2)		00: 对帐相符 01: 终端有，主机无 02: 终端无，主机有 03: 终端有，主机有，但金额不符 04: 终端/主机都有，但帐号不符 05: 终端/主机都有，但响应码不符	
对账说明	chnq	Char(2)		CP，表示 ATMC 跟 ATMP 对的结果 HP，表示 host 跟 ATMP 对的结果 CH，表示 ATMC 跟 host 对的结果	
报文类型	MTI	Char(4)	第 1 域	如取款，转账为 0200，取款冲正为：0420	
受卡机终端标识码	TermID	Char(8)	第 41 域	该标识码在代理机构的网络中必须唯一标识一个终端。	
主账号	PAN	Char(19)	第 2 域	交易的主账号	
交易类型码	C_TranType	Char(6)	第 3 域	6 位数字的交易类型码	
交易类型码	H_TranType	Char(6)	第 3 域	6 位数字的交易类型码	
转入卡号	AccFrom	Char(19)	第 103 域	转账交易的转入卡号，如果不是转账交易，请用空格填充。	
交易金额	C_TranAmt	Char(12)	第 4 域	长度为 12 位，以分为单位，不足 12 位，左边以"0"填充。	

表名	T_COLLAGE_RESULT	子模块	管理控制台	存储体	数据库表
名称	字段名	类型/长度	域	说明	
交易金额	H_TranAmt	Char(12)	第 4 域	长度为 12 位，以分为单位，不足 12 位，左边以"0"填充。	
代理机构标识码	ABID	Char(20)	第 32 域	要求数据库字段长度为 11，保持可扩充性。	
交易货币代码	TranMType	Char(3)	第 49 域	3 位定长的字母、数字字符	
交易传输时间	Tran DateTime	Char(10)	第 7 域	终端交易时间，格式： MMDDHHMMSS	
终端流水号	TermStan	Char(6)	第 11 域	终端交易发起的流水号	
检索参考号	RefNo	Char(12)	第 37 域	本域（主机流水号）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。	
应答码	Flag	Char(2)	第 39 域	也称为应答码，是接收方接收到请求或通知后，返回给发送方表示处理结果的代码。	
出入钞标志码	Succode	Char(2)		记录应答码为成功时，C 端出现出入钞失败、超时回收等异常情况	

3.2.4.2. 事件管理

3.2.4.2.1 终端事件表 T_TML_EVENT

表名	T_TML_EVENT	子模块	管理控制台	存储体	数据库表
名称	字段名	类型/长度	特性	空	说明
来源渠道	C_termid	CHAR(32)		N	例如：用户 ID,终端号，系统名称服务名称等
事件类型	C_type	CHAR(32)		N	ATMC-ATMC 事件/TRANX 交易事件/SYSTEM 系统事件/
事件代码	C_CODE	CHAR(32)			
通知对象	C_ROLE	CHAR(32)			
事件级别	C_level	CHAR(32)		N	00 正常 01-98 警告 99 严重 reply 必须响应处理
发生时间	C_time	CHAR(15)		N	例如：2009/07/11 09:18:53
原始内容	C_Msg	CHAR(254)			保持与 MYSQL 数据库兼容
处理用户	C_USERID	CHAR(32)		N	
处理时间	C_solve_time	CHAR(32)		N	例如：2009/07/11 09:18:53
处理方法	C_solve_msg	CHAR(254)			

3.2.4.2.2 事件代码表 T_EVENTCODE

表名	T_EVENTCODE	子模块	管理控制台	存储体	数据库表
名称	字段名	类型/长度	特性	空	说明
事件代码	C_code	CHAR(32)		N	
事件类型	C_type	CHAR(32)		N	ATMC-ATMC 事件/TRANX 交易事件/SYSTEM 系统事件/
事件名称	C_NAME	CHAR(64)			
事件级别	C_level	CHAR(32)			00 正常 01-98 警告 99 严重
事件描述	C_des	CHAR(128)			

3.2.4.2.3 通知策略表 T_ADVICEPOLICY

表名	T_ADVICEPOLICY	子模块	管理控制台	存储体	数据库表
名称	字段名	类型/长度	特性	空	说明
事件来源	C_termid	char (15)		N	终端 ID 等等
事件代码	C_code	char (32)		N	
事件级别	C_level	char (32)			00 正常 01-98 警告 99 严重
通知时间段	C_time	char (128)			通知时间段(例如 8: 00-22: 00)
通知对象	C_ROLE	CHAR(128)			通知对象(设备管理员/厂商维护人员/主管/负责人等)
信息格式	C_MSG	CHAR(254)			信息格式
自动结题事件	C_AUTOCLOSE	CHAR(32)			自动结题事件
发送次数	I_SENDCOUNT	Integer,			发送次数限制(默认为 1)
发送时间间隔	I_SENDINTERVAL	Integer,			发送时间间隔(单位为分钟, 默认为 0 为立即发送)
升级时间间隔	I_UPGRADETIME	Integer,			升级时间间隔(单位为分钟)
升级后的事件代码	C_UPGRADECODE	CHAR(32),			升级后的事件代码
通知类型	C_ADVICETYPE	CHAR(02)			通知类型 (10SMS,01EMAIL,11SMS+EMAIL)
备注	C_MEMO	CHAR(40)			事件类型说明

3.2.4.3. 信息查询

3.2.4.3.1 可疑交易表

表名	T_TXN_DOUBT	子模块	管理控制台	存储体	数据库表
名称	字段名	类型/长度	特性	空	说明
日期	C_DATE	CHAR(9) not null		N	
时间	C_TIME	CHAR(7) not null		N	
终端编号	C_TERMCODE	CHAR(15)		N	
系统跟踪号	C_TRACENO	CHAR(7)		N	
交易日期	C_TRANSDATETIME	CHAR(11)		N	
交易日期	C_TRANSDATE	CHAR(5)			
交易时间	C_TRANSTIME	CHAR(7)			
消息类型	C_MSGTYPE	CHAR(5)			
处理码	C_PROCCODE	CHAR(7)			
交易 ID	I_TXNID	INTEGER default 0			
交易金额	I_TXNAMOUNT	DECIMAL(12) default 0			
主账号	C_PAN	CHAR(20)			
受理机构码	C_ISSUERCODE	CHAR(11)			
清算日期	C_SETTDATE	CHAR(9)			
	C_FUNDTYPE	CHAR(3)			
	C_ORGTRACENO	CHAR(12)			
响应码	C_RESPCODE	CHAR(5)			
	C_TFRINACC	CHAR(20)			
	C_TFROUTACC	CHAR(20)			
检索参考号	C_REFTRMREFNO	CHAR(14)			
授权码	C_AUTHORCODE	CHAR(8)			
交易费用	I_TRANSFEE	DECIMAL(8,3) default 0			
服务接入点	C_SERVICECODE	CHAR(15)			
清算标志	I_SETTFLAG	INTEGER default 0			
交易状态	C_TXNSTATE	CHAR(2)			
	C_RECONSWITCH	CHAR(2)			
	C_RECONSERVICE	CHAR(2)			
	I_CHECKATM	INTEGER default 0			
	I_STATISFLAG	INTEGER default 0			
	C_ACQUIRCODE	CHAR(11)			

表名	T_TXN_DOUBT	子模块	管理控制台	存储体	数据库表
卡有效期	C_EXPIRATE	CHAR(4)			
	C_MERCTYPE	CHAR(4)			
	C_ACQCRYCODE	CHAR(10)			
	C_SRVPOINTCODE	CHAR(4)			
	C_NETID	CHAR(4)			
	C_SRVENVCODE	CHAR(2)			
	C_MERCID	CHAR(15)			
	C_MERCNAME	CHAR(40)			
	C_LOCAID	CHAR(4)			
	C_MIDTYPE	CHAR(2)			
2 磁道	C_TRACK2	CHAR(37)			
卡类型	C_CARDTYPE	CHAR(8)			
	I_CARDDENOM	DECIMAL(12)			
	C_CARDLISTID	CHAR(24)			
自定义数据	C_USERDATA	VARCHAR(999)			

3.2.4.4. 参数配置

3.2.4.4.1 交易类型内部定义表 T_TXNTYPE

表名	T_TXNTYPE	子模块	管理控制台	存储体	数据库表
名称	字段名	类型/长度	特性	空	说明
交易编号	I_TXNID	INTEGER			
交易名称	C_NAME	CHAR(50)			
交易类型	C_TXNTYPE	CHAR(4)			
日志表	C_TXNLOG	CHAR(16)			交易日志表
对帐标志	I_REVCONTYPE	INTEGER			
冲正标志	I_REVSFLAG	INTEGER			
冲正交易编号	I_REVSTXNID	INTEGER			
所属渠道	I_INTERMSGID	INTEGER			0 ATM 1 POS 11 ATM/POS
日志类型	I_TXNLOGTYPE	INTEGER			

3.2.4.4.2 参数表 P019

表名	P019	子模块	管理控制台	存储体	数据库表
名称	字段名	类型/长度	特性	空	说明
参数类型	pmtpt	CHAR(10)		N	
参数键	pmky	CHAR(10)		N	

表名	P019	子模块	管理控制台	存储体	数据库表
名称	字段名	类型/长度	特性	空	说明
参数码	pmcd	CHAR(10)		N	
参数描述	pmnm	CHAR(80)			
参数值 1	pmv1	CHAR(30)			
参数值 2	pmv2	CHAR(30)			
参数值 3	pmv3	CHAR(30)			
参数值 4	pmv4	CHAR(30)			
参数说明	pmv5	CHAR(80)			

3.2.4.4.3 错误代码定义文件(p014)

表名	P014		子模块	管理控制台	存储体	数据库表
名称		字段名	类型/长度		空	说明
错误代码		ercd	char(07)		N	
错误信息		ermg	char(100)			

3.2.4.4.4 黑卡 T_BLACKCARD

表名	T_BLACKCARD	子模块	管理控制台	存储体	数据库表
名称	字段名	类型/长度	特性	空	说明
卡号	C_PAN	CHAR(32)		N	
类型	i_upd	char(1)	Default 1	N	0 为正常 1 为新增 2 为已删除 修改为先删除，再增加记录。

3.2.4.4.5 地区表 T_AREA

表名	T_AREA	子模块	管理控制台	存储体	数据库表
名称	字段名	类型/长度	特性	空	说明
地区 ID	C_AREAID	CHAR(30)		N	
类型	C_TYPE	CHAR(1)		N	0state/1city/2area
名称	C_NAME	CHAR(30)		N	
上级 ID	C_PARENTID	CHAR(30)			

表名	T_AREA	子模块	管理控制台	存储体	数据库表
名称	字段名	类型/长度	特性	空	说明
顺序号	I_ORDER	INTEGER,			
层次标记	I_LEVEL	INTEGER,			
子节点数	I_CHILDNUM	INTEGER,			
所属省	C_STATEID	CHAR(30)			
所属城市	C_CITYID	CHAR(30)			
所属国家	C_COUNTRYID	CHAR(30)			

3.2.4.5. 用户管理

3.2.4.5.1 用户权限表(e020)

表名	e020	子模块	管理控制台	存储体	数据库表
名称	字段名	类型/长度	空	说明	
用户 ID	tmid	char(5)	N	User ID	
系统类型	cdtp	char(7)	N	CMS/CAS	
访问模块	iiac	char(30)	N		
描述	comm	char(40)		Description	

唯一索引: e02001 ON e020(usid,cdtp,iiac)

3.2.4.5.2 角色权限表(e021)

表名	02	子模块	管理控制台	存储体	数据库表
名称	字段名	类型/长度	空	说明	
角色 ID	cdno	char(30)	N	Role ID	
系统类型	cdtp	char(7)	N	CMS/CAS	
访问模块	iiac	char(30)	N		
描述	comm	char(40)		Description	

唯一索引: e02101 ON e021(cdno,cdtp,iiac)

3.2.4.5.3 功能表(e022)

表名	e022		子模块	管理控制台	存储体	数据库表
名称		字 段 名	类型/长度		空	说明
模 块 名 称 (English Name)		cdno	char(30)		N	Role ID

表名	e022	子模块	管理控制台	存储体	数据库表
名称	字段名	类型/长度	空	说明	
系统类型	cdtp	char(7)	N	CMS/CAS/ATM	
功能名称	cunm	char(30)	N		
菜单 ID	iiac	char(30)			
状态	cust	char(01)			
序号	num	int			
URL	name	char(60)			

唯一索引: e02201 ON e022(cdno,cdtp)

3.2.4.5.4 审计日志表(D012)

表名	D012	子模块	管理控制台	存储体	数据库表
名称	字段名	类型/长度	空	说明	
交易日期	tsdt	integer	N		
交易流水号	tsrf	integer	N	2 位	
交易码	prid	char(04)	N	3 位	
交易类型	bstp	char(02)		0 为成功 其他为注意 空为失败	
客户号	cuno	char(10)			
客户姓名	cunm	char(30)			
类型	flag	char(01)	N	C-CAS/E-Email/M-CMS/P-SMS/S-ATM P/A-ALL	
维护内容	clnm	char(200)			
交易部门	tsbr	char(04)			
交易柜员	tsus	char(05)			
终端信息	spdt	char(50)		flag='P',Mobile flag='E',Email	
备注	comr	char(40)		Description	

3.2.4.5.5 命令日志表(T_CMDLOG)

表名	D012	子模块	管理控制台	存储体	数据库表
名称	字段名	类型/长度	空	说明	
交易日期	c_date	Char(8)	N		
交易时间	c_time	char(6)	N	2 位	
命令类型	c_type	char(8)	N	3 位	
命令名字	c_name	char(32)	N		
结果	c_result	char(4)		0 为成功 其他为注意 空为失败	

表名	D012	子模块	管理控制台	存储体	数据库表
名称	字段名	类型/长度	空	说明	
用户	c_userid	char(32)	N		
终端	c_termid	Char(8)	Y		

3.2.4.6. 指纹管理

3.2.4.5.1 指纹注册 (T_FINGERPRINT)

表名	T_FINGERPRINT	子模块	管理控制台	存储体	数据库表
名称	字段名	类型/长度	空	说明	
指纹	C_FINGERPRINT	varchar(255)			
客户 ID	C_CUSTOMID	char(10)	N		
指纹图片文件	C_FINGERFILE	char(60)	N		
状态	C_STATUS	char(1)			

唯一索引: IDX_FINGERPRINT ON T_FINGERPRINT (C_FINGERPRINT)

3.2.4.5.2 指纹帐号对照表 (T_FINGERPRINTACCOUNT)

表名	T_FINGERPRINTACCOUNT	子模块	管理控制台	存储体	数据库表
名称	字段名	类型/长度	空	说明	
客户 ID	C_CUSTOMID	CHAR(10)	N		
帐号	C_ACCOUNT	CHAR(30)	N		
币种	C_CURRENCY	CHAR(07)	N		
帐户类型	C_TYPE	CHAR(03)		000checking account,001saving account,009other account	
状态	C_STATUS	CHAR(01)		0:default,1:non-default	

唯一索引: IDX_FINGERPRINT ON T_FINGERPRINT (C_FINGERPRINT)

3.2.4.7. VISA BOAS 相关

3.2.4.5.3 交易明细表 (T_VISATXNLOG)

T_Visatxnlog 表用于保存与 visa 相关的交易明细信息。

表名	T_VISATXNLOG	子模块	VISA 渠道	存储体	数据库表
名称	字段名	类型/长度	空	说明	
流水号	I_FEELSN	INTEGER	N	default 0, Switch 内部流水	
日期	C_DATE	CHAR(9)	N	记录入表时日期	
时间	C_TIME	CHAR(7)	N	记录入表时时间	
交易 ID	I_TXNID	INTEGER		default 0	
结算标识	C_SETTFLAG	CHAR(1)		结算标识, 暂未用	
结算码	C_SETTCODE	CHAR(3)		结算码, 暂未用	
交易状态	C_TXNSTATE	CHAR(2)		当前交易的状态	
更新交易状态	C_TXNSTATENEW	CHAR(2)		当收到关联交易, 此状态改变 00: 当前交易正常 01: 原取款发起借记调整 02: 原取款发起贷记调整 03: 原取款被退单 04: 原退单交易被再请款 05 : 原退单交易被撤销	
对账状态	C_RECONSWITCH	CHAR(2)		未用	
消息类型	C_MSGTYPE	CHAR(5)			
主账号	C_PAN	CHAR(20)			
处理码	C_PROCCODE	CHAR(7)			
交易金额	I_TXNAMOUNT	DECIMAL(12)		default 0	
结算金额	I_SETTAMOUNT	DECIMAL(12)		default 0	
账单金额	I_BILLAMOUNT	DECIMAL(12)		default 0, 未用	
传输时间日期	C_TRANSDATETIME	CHAR(11)			
结算汇率转换	C_SETTCONVRATE	CHAR(12)		用于多币种, 暂未实现	
账单汇率转换	C_BILLCONVRATE	CHAR(12)		用于多币种, 暂未实现	
系统跟踪号	C_TRACENO	CHAR(7)			

表名	T_VISATXNLOG	子模块	VISA 渠道	存储体	数据库表
名称	字段名	类型/长度	空	说明	
交易时间	C_TRANSTIME	CHAR(7)			
交易日期	C_TRANSDATE	CHAR(5)			
有效期	C_EXPIREDATE	CHAR(4)			
结算时间	C_SETTDATE	CHAR(9)			
汇率有效日期	C_SETTCONVDAT E	CHAR(8)			
商户类型	C_MERCTYPE	CHAR(4)			
受理方机构国家码	C_ACQCRYCODE	CHAR(4)			
发卡方国家码	C_ISSUERCRYC ODE	CHAR(4)			
前向机构码	C_FORWARDCR YCODE	CHAR(4)			
服务点输入方式	C_SRVPOINTCO DE	CHAR(4)			
服务条件码	C_SRVENVCODE	CHAR(2)			
交易费率	C_TRANSFEE	CHAR(9)			
受理机构码	C_ACQINSTCOD E	CHAR(11)			
前向机构码	C_FORINSTCOD E	CHAR(11)			
二磁道	C_TRACK2	CHAR(37)			
系统参考号	C_RETRIVEREF NO	CHAR(14)			
授权码	C_AUTHORCODE	CHAR(8)			
响应码	C_RESPCODE	CHAR(5)			
终端编号	C_TERMCODE	CHAR(15)			
商户ID	C_MERCID	CHAR(15)			
商户名称	C_MERCNAME	CHAR(40)			
响应源/原因码	C_RESPSOUR	CHAR(1)		Field44.1 — RESPONSE SOURCE OR REASON CODE	
CVV 响应	C_CVVRESULT	CHAR(1)		FIELD 44.5 — CVV/ICVV RESULTS CODE	
源响应码	C_ORIGRESPCO DE	CHAR(2)		FIELD 44.11 — ORIGINAL RESPONSE CODE	
退单参考号	C_VISACHARREP RE	CHAR(9)		chargeback reference number	

表名	T_VISATXNLOG	子模块	VISA 渠道	存储体	数据库表
名称	字段名	类型/长度	空	说明	
时间戳	C_TIMESTAMP	CHAR(14)		Field 48, Usage 10—Time Stamp 新版 VISA 协议已不再使用时间戳，这里仍然将 TEXT MESSAGE 内容存入此字段	
币种	C_TRANFUNDTYPE	CHAR(5)		Field 49	
结算币种	C_SETTFUNDTYPE	CHAR(5)		Field 50	
账单币种	C_BILLFUNDTYPE	CHAR(5)		Field 51	
授权标识	C_AHTHINDICTOR	CHAR(1)		FIELD 62.1	
交易标识号	C_TRANIDENTIFIER	CHAR(15)		FIELD 62.2	
网络 ID	C_NETID	CHAR(4)		FIELD 63.1	
原因码	C_RESONCODE	CHAR(4)		FIELD 63.3	
	C_STIPRESONCODE	CHAR(4)		FIELD 63.4 STIP/SWITCH REASON CODE	
	I_TRANDECPOS	INTEGER		reserved	
	I_SETTDECPOS	INTEGER		reserved	
	I_BILLDECPOS	INTEGER		reserved	
接收方国家代码	C_RECVCRYCODE	CHAR(4)		FIELD 68—RECEIVING INSTITUTION COUNTRY CODE	
结算国家代码	C_SETTCRYCODE	CHAR(4)		FIELD 69 — SETTLEMENT INSTITUTION COUNTRY CODE	
原始交易信息	C_ORGTRACENO	CHAR(42)		FIELD 90 — ORIGINAL DATA ELEMENTS	
结算机构标识	C_SETTINSTCODE	CHAR(11)		FIELD 99 — SETTLEMENT INSTITUTION IDENTIFICATION CODE	
接收方机构代码	C_RECVINSTCODE	CHAR(11)		FIELD 100—RECEIVING INSTITUTION IDENTIFICATION CODE	
	C_TFRINACC	CHAR(20)		FIELD 103 — ACCOUNT IDENTIFICATION 2	
	C_TFROUTACC	CHAR(20)		FIELD 102 — ACCOUNT IDENTIFICATION 1	
拒绝码	C_REJECTCODE	CHAR(4)			
	C_PLUSPMCID	CHAR(6)		FIELD 63.19 FEE PROGRAM INDICATOR	
自定义数据	C_USERDATA	VARCHAR(256)		FIELD 48, store the text in message	

3.2.4.5.4 VISA 文字报文明细表 (T_VISAFREETEXT)

用于保存来自 VISA 组织的 TEXT Message 报文。

表名	T_VISAFREETEXT	子模块	VISA 渠道	存储体	数据库表
名称	字段名	类型/长度	空	说明	
流水号	I_FEELSN	INTEGER	N		
交易 ID	I_TXNID	INTEGER			
交易日期	C_DATE	CHAR(9)			
交易时间	C_TIME	CHAR(7)			
传输时间	C_TRANSDATETIME	CHAR(10)			
系统跟踪号	C_TRACENO	CHAR(6)			
结算日期	C_SETTLEDATE	CHAR(4)			
前向机构国家代码	C_FWDCNTRYCODE	CHAR(3)			
前向机构码	C_FWDINSTID	CHAR(11)			
系统参考号	C_RETRIEVALNUM	CHAR(12)			
响应码	C_RESPCODE	CHAR(3)			
网络 ID	C_NETWORKID	CHAR(4)			
接收方国家代码	C_RVCNTRYCODE	CHAR(3)			
接收方机构码	C_RCVINSTID	CHAR(11)			
文字信息	C_FREETEXT	VARCHAR(256)		TEXT Message 报文内容	

3.2.4.5.5 VISA 费率相关明细表 (T_VISAFEERELATED)

费率相关明细表记录了 fee collection 和 funds disbursement 等交易的信息：

表名	T_VISAFEERELATED	子模块	VISA 渠道	存储体	数据库表
名称	字段名	类型/长度	空	说明	
流水号	I_FEELSN	INTEGER	N		
交易 ID	I_TXNID	INTEGER			
主账号	C_PAN	CHAR(20)		交易包含时记录	
处理码	C_PROCCODE	CHAR(6)			
交易日期	C_DATE	CHAR(9)			
交易时间	C_TIME	CHAR(7)			
金额	C_TRANSAMOUNT	CHAR(12)			

表名	T_VISAFEERELATED	子模块	VISA 渠道	存储体	数据库表
名称	字段名	类型/长度	空	说明	
结算金额	C_SETTLAMOUNT	CHAR(12)			
账单金额	C_BILLAMOUNT	CHAR(12)			
传输时间	C_TRANSDATETIME	CHAR(10)			
系统跟踪号	C_TRACENO	CHAR(6)			
结算日期	C_SETTLEDATE	CHAR(4)			
转换率	C_CONVDATE	CHAR(4)			
受理机构国家代码	C_ACQCNTYCODE	CHAR(3)			
前向机构国家代码	C_FWDNTYCODE	CHAR(3)			
受理方机构码	C_ACQINSTCODE	CHAR(11)			
前向机构码	C_FWDINSTID	CHAR(11)			
系统参考号	C_RETRIEVALNUM	CHAR(12)			
响应码	C_RESPCODE	CHAR(3)			
交易币种	C_TRANCURCODE	CHAR(3)			
结算币种	C_SETTCURCODE	CHAR(3)			
账单币种	C_BILLCURCODE	CHAR(3)			
网络 ID	C_NETWORKID	CHAR(4)			
原因码	C_REASONCODE	CHAR(4)			
接收方国家代码	C_RCVNTYCODE	CHAR(3)			
接收方机构码	C_RCVINSTID	CHAR(11)			
原因描述	C_REASON	VARCHAR(256)			

3.2.4.5.6 VISA 文字信息发送表 (T_VISASENTEXT)

用于保存 FEEL Switch 发起的文字报文交易：

表名	T_VISASENTEXT	子模块	VISA 渠道	存储体	数据库表
名称	字段名	类型/长度	空	说明	
日期	C_DATE	CHAR(20)	N		
用户 ID	C_USERID	CHAR(32)	N		
接收方机构码	C_RCVINSTCODE	CHAR(11)			
接收方国家代码	C_RCVNTYCODE	CHAR(3)			

表名	T_VISASENDTEXT	子模块	VISA 渠道	存储体	数据库表
名称	字段名	类型/长度	空	说明	
文字内容	C_TEXT	CHAR(254)			
网络类型	C_VISAPLUS	CHAR(4)		VISA OR PLUS 网络	
原因码	C_RESPONSECODE	CHAR(5)			

3.2.4.8. 系统其它约定参数

中文名称	取值
报文最大长度	8192
报文最大域数	256
报文单域长度	256
预解包最大池	10000
域名最大长度	20
内部域最大长度	2048
交换平台路径	\$SWITCH
调试文件路径	\$SWITCH/bin
配置文件路径	\$SWITCH/cfg
报文日志文件	\$SWITCH/bin
共享内存键值	0x4D2/0x4d3(1234/1235)
共享内存权限	0600

3.3. 数据安全设计

所有配置的重要数据，均会产生一个唯一的校验码，访问该表，需要进行校验码的校验，只有校验通过的数据才可进行操作。

附录

附件一：终端状态码

代码	含义说明	备注
0	正常	
1	系统维护模式	
2	管理员维护模式	

附件二：设备部件状态码

代码	含义说明	备注
0	正常	
1	钞少	钞少（钱箱适用）； 信封少(信封存款模块)
2	缺钞	钱箱适用
3	无此设备	
4	设备不可用	钱箱适用
5	纸少	打印机适用
6	缺纸	打印机适用
7	轧住(卡纸)	打印机等适用
9	故障	
A	设备门打开	例如保险门等，区分大小写

附件三：设备部件 ID 表

部件 ID	名称
0001	主控设备
0002	出钞机芯
0003	存款机芯
0004	凭条打印机

0005	送钞机构
0006	存款箱
0007	流水打印机
0008	出钞门
0009	UPS
0010	磁卡读写器
0011	IC 卡读写器
0012	保险门
0013	机箱门
0014	硬件加密机
0015	废钞箱
0016	回收箱
0017	发票打印机
0018	存折打印机
0019	信封存款机芯
0020	保留
0021	钞箱 1
0022	钞箱 2
0023	钞箱 3
0024	钞箱 4
0025	钞箱 5
0026	钞箱 6
0027	钞箱 7
0028	钞箱 8