内蒙古电信翼机通系统 校企应用预留扇区卡片结构定义规范 (V1.2)

中国电信集团系统集成有限公司内蒙古分公司 2010-03-05

修订记录:

版本号	修改内容描述	修改人	审阅人	修改日期
1.2		秦涛		2010.3.5

1. 绪论

针对《中国电信内蒙古分公司"翼支付"卡片空间规范(V1.0)》所定义的校企应用结构 (AID 为 MCTNMGP) 所预留的第 5、第 6、第 8、第 10、第 11、第 15 扇区,结合各厂家 多年来大量的校企应用,特编制本文档,以期实现满足各个企业、院校个性化管理的需求。

2. 扇区结构定义

Sampain Sa	块号	数据域	名称	类型	说明	
SBI	S5B0	0-15	职工号/学号	ASCII码	人员在企业或学校的编码,长度	
Self and the content of the content o					不足部分后补'F'	
Separation Se	5B1	0-2	个人密码	BCD 码	与卡片物理序列号前 3 个字节异	
15 校验字					或	
Table		3	密码开关	HEX	01- 开启密码功能	
S514 預留 全 0 Xff 15 校验字 HEX CRC8 S5B2 0 权限类别 HEX 1 到 255, 对企业或学校内部人员进行分类管理 1-3 单次消费密码限额 HEX 以分为单位、低字节在前 4-6 日累计消费密码限额 HEX 以分为单位、低字节在前 7-9 区段交易限额 HEX 以分为单位、低字节在前 10-14 预留 HEX 全 0xFF 15 校验字 HEX 全 0 8-12 区段交易时间 HEX 全 0 8-12 区段交易时间 HEX 全 0 13-14 区段交易累计次数 HEX 全 0 15 校验字 HEX CRC8 86B1 0-15 备份 S6B0 *** 86B2 0-14 预留 HEX 全 0xFF 15 校验字 HEX CRC8 S8B0 0-1 内部补助批号 HEX 供加工 5-10 ISAM 卡应用户列号 HEX 以分为单位、低字节在前 15 校验字 HEX 以分为单位、低字节在前 16 内部补助标志 HEX 以分为单位、低字节在前 16 内部补助标志					02-关闭密码功能	
To		4	卡结构版本	HEX	固定值1	
S5B2 0 权限类别 HEX 1 到 255, 对企业或学校内部人员进行分类管理 1-3 单次消费密码限额 HEX 以分为单位,低字节在前 4-6 日累计消费密码限额 HEX 以分为单位,低字节在前 7-9 区段交易限额 HEX 以分为单位,低字节在前 10-14 预留 HEX 全 0xFF 15 校验字 HEX 全 0 3-5 日累计消费金额 HEX 全 0 8-12 区段交易时间 HEX 全 0 8-12 区段交易时间 HEX 全 0 13-14 区段交易累计次数 HEX 全 0 86B1 0-15 备份 S6B0 CRC8 S6B2 0-14 预留 HEX 全 0xFF 15 校验字 HEX CRC8 S8B0 0-1 内部补助批号 HEX 纸位在前 2-4 补助领取时间 HEX 集1/日 5-10 ISAM卡应用序列号 HEX 以分为单位,低字节在前 14 内部补助标志 HEX 以分为单位,低字节在前 15 校验字 HEX CRC8 S8B1 0-15 S8B0 备份 CRC8 S8B2 <		5-14	预留		全 0Xff	
S5B2 0 权限类别 HEX 1 到 255, 对企业或学校内部人员进行分类管理 1-3 单次消费密码限额 HEX 以分为单位,低字节在前 4-6 日累计消费密码限额 HEX 以分为单位,低字节在前 7-9 区段交易限额 HEX 以分为单位,低字节在前 10-14 预留 HEX 全 0xFF 15 校验字 HEX 全 0 3-5 日累计消费金额 HEX 全 0 8-12 区段交易时间 HEX 全 0 8-12 区段交易时间 HEX 全 0 13-14 区段交易累计次数 HEX 全 0 86B1 0-15 备份 S6B0 CRC8 S6B2 0-14 预留 HEX 全 0xFF 15 校验字 HEX CRC8 S8B0 0-1 内部补助批号 HEX 纸位在前 2-4 补助领取时间 HEX 集1/日 5-10 ISAM卡应用序列号 HEX 以分为单位,低字节在前 14 内部补助标志 HEX 以分为单位,低字节在前 15 校验字 HEX CRC8 S8B1 0-15 S8B0 备份 CRC8 S8B2 <						
Inality 地次消费密码限额 HEX 以分为单位、低字节在前 4-6 日累计消费密码限额 HEX 以分为单位、低字节在前 7-9 区段交易限额 HEX 以分为单位、低字节在前 10-14 预留 HEX 全 0xFF 15 校验字 HEX 全 0 3-5 日累计消费日期 HEX 全 0 6-7 日累计消费次数 HEX 全 0 8-12 区段交易时间 HEX 全 0 13-14 区段交易累计次数 HEX 全 0 15 校验字 HEX CRC8 S6B1 0-15 备份 S6B0 S6B2 0-14 预留 HEX 全 0xFF 15 校验字 HEX CRC8 S8B0 0-1 内部补助批号 HEX 低位在前 2-4 补助领取时间 HEX 年\月\日 5-10 ISAM 卡应用序列号 HEX 以分为单位、低字节在前 14 内部补助标志 HEX 以分为单位、低字节在前 15 校验字 HEX CRC8 S8B1 0-15		15	校验字	HEX	CRC8	
1-3 单次消费密码限额	S5B2	0	权限类别	HEX	1到255,对企业或学校内部人员	
4-6 日累计消费密码限额 HEX 以分为单位,低字节在前 7-9 区段交易限额 HEX 以分为单位,低字节在前 10-14 预留 HEX 全 0xFF 15 校验字 HEX 全 0 8-12 日累计消费公数 HEX 全 0 8-12 区段交易时间 HEX 全 0 15 校验字 HEX 全 0 15 校验字 HEX CRC8 86B1 0-15 备份 S6B0 CRC8 88B2 0-14 预留 HEX 全 0xFF 15 校验字 HEX CRC8 88B0 0-1 内部补助批号 HEX 低位在前 1-10 ISAM 卡应用序列号 HEX 年月\日 5-10 ISAM 卡应用序列号 HEX 以分为单位,低字节在前 14 内部补助标志 HEX 以分为单位,低字节在前 15 校验字 HEX CRC8 88B1 0-15 S8B0 备份 S8B0 备份 88B2 0-15 预留 HEX 全 0xFF 81B0 0-3 钱包匠码 HEX 不挂失不退金额钱包 4-7 钱包匠					进行分类管理	
7-9 区段交易限额 HEX 以分为单位,低字节在前 10-14 预留 HEX 全 0xFF 15 校验字 HEX 全 0 3-5 日累计消费公额 HEX 全 0 6-7 日累计消费次数 HEX 全 0 8-12 区段交易时间 HEX 全 0 13-14 区段交易累计次数 HEX 全 0 15 校验字 HEX CRC8 S6B1 0-15 备份 S6B0 S6B2 0-14 预留 HEX 全 0xFF 15 校验字 HEX 低位在前 2-4 补助领取时间 HEX 年月\日 5-10 ISAM卡应用序列号 HEX 以分为单位,低字节在前 11-13 补助金额 HEX 以分为单位,低字节在前 14 内部补助标志 HEX Qx00—增值 0x01—减值 15 校验字 HEX CRC8 S8B1 0-15 S8B0 备份 S8B2 0-15 预留 HEX 全 0xFF S10B0 0-3 钱包正码 HEX 不挂失不退金额钱包 4-7 钱包反码 HEX 不挂失不退金额钱包 4-7 钱包反码 HEX 不挂失不退金额钱包 12-15 固定为 00FF00FF HEX		1-3	单次消费密码限额	HEX	以分为单位,低字节在前	
To-14 预留		4-6	日累计消费密码限额	HEX	以分为单位,低字节在前	
Series		7-9	区段交易限额	HEX	以分为单位,低字节在前	
S6B0 0-2 日累计消费金额 HEX 全 0 3-5 日累计消费公数 HEX 全 0 6-7 日累计消费次数 HEX 全 0 8-12 区段交易时间 HEX 全 0 13-14 区段交易累计次数 HEX 全 0 15 校验字 HEX CRC8 S6B1 0-15 备份 S6B0 S6B2 0-14 预留 HEX 全 0xFF 15 校验字 HEX CRC8 S8B0 0-1 内部补助批号 HEX 低位在前 2-4 补助领取时间 HEX 年\月\日 5-10 ISAM 卡应用序列号 HEX 以分为单位,低字节在前 14 内部补助标志 HEX 以分为单位,低字节在前 14 内部补助标志 HEX CRC8 S8B1 0-15 S8B0 备份 CRC8 S8B2 0-15 预留 HEX 全 0xFF S10B0 0-3 钱包正码 HEX 不挂失不退金额钱包 4-7 钱包反码 HEX 不挂失不退金额钱包		10-14	预留	HEX	全 0xFF	
3-5 日累计消费日期		15	校验字	HEX	CRC8	
6-7 日累计消费次数 HEX 全 0 8-12 区段交易时间 HEX 全 0 13-14 区段交易累计次数 HEX 全 0 15 校验字 HEX CRC8 S6B1 0-15 备份 S6B0 S6B2 0-14 预留 HEX 全 0xFF 15 校验字 HEX CRC8 S8B0 0-1 内部补助批号 HEX 低位在前 2-4 补助领取时间 HEX 年/月/日 5-10 ISAM 卡应用序列号 HEX 以分为单位,低字节在前 14 内部补助标志 HEX 以分为单位,低字节在前 14 内部补助标志 HEX CRC8 S8B1 0-15 S8B0 备份 CRC8 S8B2 0-15 预留 HEX 全 0xFF S10B0 0-3 钱包正码 HEX 不挂失不退金额钱包 4-7 钱包反码 HEX 8-11 钱包正码 HEX 12-15 固定为 00FF00FF HEX	S6B0	0-2	日累计消费金额	HEX	全 0	
R-12 区段交易时间		3-5	日累计消费日期	HEX	全 0	
13-14 区段交易累计次数		6-7	日累计消费次数	HEX	全 0	
15 校验字		8-12	区段交易时间	HEX	全 0	
S6B1 0-15 备份 S6B0 S6B2 0-14 预留 HEX 全 0xFF 15 校验字 HEX CRC8 S8B0 0-1 内部补助批号 HEX 低位在前 2-4 补助领取时间 HEX 年\月\日 5-10 ISAM 卡应用序列号 HEX 以分为单位,低字节在前 14 内部补助标志 HEX 0x00—增值 0x01—减值 15 校验字 HEX CRC8 S8B1 0-15 S8B0 备份 HEX 全 0xFF S8B2 0-15 预留 HEX 不生失不退金额钱包 4-7 钱包反码 HEX 不生失不退金额钱包 4-7 钱包反码 HEX 8-11 钱包正码 HEX 12-15 固定为00FF00FF HEX		13-14	区段交易累计次数	HEX	全 0	
S6B2 0-14 预留 HEX 全 0xFF 15 校验字 HEX CRC8 S8B0 0-1 内部补助批号 HEX 低位在前 2-4 补助领取时间 HEX 年\月\日 5-10 ISAM 卡应用序列号 HEX 以分为单位,低字节在前 11-13 补助金额 HEX 以分为单位,低字节在前 14 内部补助标志 HEX CRC8 S8B1 0-15 S8B0 备份 S8B2 0-15 预留 HEX 全 0xFF S10B0 0-3 钱包正码 HEX 不挂失不退金额钱包 4-7 钱包反码 HEX 不挂失不退金额钱包 8-11 钱包正码 HEX HEX 12-15 固定为 00FF00FF HEX HEX		15	校验字	HEX	CRC8	
S8B0	S6B1	0-15	备份 S6B0			
S8B0 0-1 内部补助批号 HEX 低位在前 2-4 补助领取时间 HEX 年\月\日 5-10 ISAM 卡应用序列号 HEX 11-13 补助金额 HEX 以分为单位,低字节在前 14 内部补助标志 HEX 0x00—增值 0x01—减值 15 校验字 HEX CRC8 S8B1 0-15 S8B0 备份 S8B2 0-15 预留 HEX 全 0xFF S10B0 6-3 钱包正码 HEX 不挂失不退金额钱包 4-7 钱包反码 HEX HEX 8-11 钱包正码 HEX 12-15 固定为 00FF00FF HEX	S6B2	0-14	预留	HEX	全 0xFF	
2-4 补助领取时间 HEX 年\月\日 5-10 ISAM 卡应用序列号 HEX 以分为单位,低字节在前 11-13 补助金额 HEX 以分为单位,低字节在前 14 内部补助标志 HEX Ox00—增值 0x01—减值 15 校验字 HEX CRC8 S8B1 0-15 S8B0 备份 S8B2 0-15 预留 HEX 全 0xFF S10B0 0-3 钱包正码 HEX 不挂失不退金额钱包 4-7 钱包反码 HEX 8-11 钱包正码 HEX 12-15 固定为 00FF00FF HEX		15	校验字	HEX	CRC8	
5-10 ISAM 卡应用序列号 HEX 以分为单位,低字节在前 11-13 补助金额 HEX 以分为单位,低字节在前 14 内部补助标志 HEX 0x00—增值 0x01—减值 15 校验字 HEX CRC8 S8B1 0-15 S8B0 备份 S8B2 0-15 预留 HEX 全 0xFF S10B0 0-3 钱包正码 HEX 不挂失不退金额钱包 4-7 钱包反码 HEX 8-11 钱包正码 HEX 12-15 固定为 00FF00FF HEX	S8B0	0-1	内部补助批号	HEX	低位在前	
11-13 补助金额 HEX 以分为单位,低字节在前 14 内部补助标志 HEX 0x00—增值 0x01—减值 15 校验字 HEX CRC8 S8B1 0-15 S8B0 备份 S8B2 0-15 预留 HEX 全 0xFF S10B0 0-3 钱包正码 HEX 不挂失不退金额钱包 4-7 钱包反码 HEX 8-11 钱包正码 HEX 12-15 固定为 00FF00FF HEX		2-4	补助领取时间	HEX	年\月\日	
14 内部补助标志 HEX 0x00—增值 0x01—减值 15 校验字 HEX CRC8 S8B1 0-15 S8B0 备份 S8B2 0-15 预留 HEX 全 0xFF S10B0 0-3 钱包正码 HEX 不挂失不退金额钱包 4-7 钱包反码 HEX 8-11 钱包正码 HEX 12-15 固定为 00FF00FF HEX		5-10	ISAM 卡应用序列号	HEX		
15 校验字 HEX CRC8 S8B1 0-15 S8B0 备份 S8B2 0-15 预留 HEX 全 0xFF S10B0 0-3 钱包正码 HEX 不挂失不退金额钱包 4-7 钱包反码 HEX 8-11 钱包正码 HEX 12-15 固定为 00FF00FF HEX		11-13	补助金额	HEX	以分为单位, 低字节在前	
S8B1 0-15 S8B0 备份 S8B2 0-15 预留 HEX 全 0xFF S10B0 0-3 钱包正码 HEX 不挂失不退金额钱包 4-7 钱包反码 HEX 8-11 钱包正码 HEX 12-15 固定为 00FF00FF		14	内部补助标志	HEX	0x00—增值 0x01—减值	
S8B2 0-15 预留 HEX 全 0xFF S10B0 0-3 钱包正码 HEX 不挂失不退金额钱包 4-7 钱包反码 HEX 8-11 钱包正码 HEX 12-15 固定为 00FF00FF —		15	校验字	HEX	CRC8	
S10B0 60-3 钱包正码 HEX 不挂失不退金额钱包 4-7 钱包反码 HEX 8-11 钱包正码 HEX 12-15 固定为 00FF00FF	S8B1	0-15	S8B0 备份			
4-7 钱包反码 HEX 8-11 钱包正码 HEX 12-15 固定为 00FF00FF	S8B2	0-15	预留	HEX	全 0xFF	
8-11 钱包正码 HEX 12-15 固定为 00FF00FF	S10B0	0-3	钱包正码	HEX	不挂失不退金额钱包	
12-15 固定为 00FF00FF		4-7	钱包反码	HEX		
		8-11	钱包正码	HEX		
S10B1 0-15 备份 S10B0		12-15	固定为 00FF00FF			
	S10B1	0-15	备份 S10B0			

批注 [U1]: 建议工号 15 个字 节,最后一个字节作校验字。

批注 [U2]: 目前 RF-UIM 卡不 支持两个钱包。

S10B2	0-15	预留	HEX	全 0xFF
S11B0	0-15	预留	HEX	全 0xFF
S11B1	0-15	预留	HEX	全 0xFF
S11B2	0-15	预留	HEX	全 0xFF
S15B0	0-15	预留	HEX	全 0xFF
S15B1	0-15	预留	HEX	全 0xFF
S15B2	0-15	预留	HEX	全 0xFF

3. 扇区控制位定义

序号	扇区号	KA	AccessBit	KB
0	5	消费密钥	7F078869	充值密钥
1	6	消费密钥	7F078869	充值密钥
2	8	消费密钥	7F078869	充值密钥
3	10	卡片物理序列号	08778F69	KEYA 取反
		+0x30+0x38		
4	11\15	FFFFFFFFFFF	FF078069	FFFFFFFFFF