

一卡通标准化卡空间分布规划

V4.8 版

区号	功能	块号	字节	用 途
0	用户 基本 帐户 信息	0		厂家初始化代码
		1	0	卡用途和消费卡类别的组合, 各占 4 位
			1	卡版本号, 使用高四位, 1 为标准版; 其余从 2 开始到 F 作为扩展; 低四位写 0 保留
			2-4	高 4 位做分区 ID, 帐号序号, CustomerID
			5	单位标识
			6	卡批次号
			7-8	卡批次数号
			9	D7: 保留 D6D5: 00——小额消费(到分) 01——大额消费, (到分) 10——保留到角 11——保留到元 (以上功能先保留, POS机可以先不启用) D4D3D2: 000——钱包+身份 001——钱包 010——身份 011——无效 D1: 0——公费医疗, 1——自费医疗 D0: 性别, (0—女, 1—男)
			10-11	发卡日期, 年、月、日, 紧缩 16 进制
			12	D5—D0, 为个人的卡使用序号, D6、D7 保留为 0
			13	民族代码
			14	客户身份类型, 前 4 位做身份大类, 后 4 位身份小类
			15	CRC (8) 校验

1		2	0	卡状态, F1-正常, F3-挂失, F2-注销, F4-冻结, F5-灰色, F6-复印机冻结标记
			1-2	餐消费限额<65535, 以元为单位
			3-5	个人消费密码, 6 位数字
			6-8	个人身份密码, 6 位数字
			9-10	消费失效期, 年、月、日, 紧缩 16# 年: 7 位, 月: 4 位, 日: 5 位, 所有紧缩 16# 日期均相同
			11-12	身份识别失效期, 年、月、日, 紧缩 16#
			13-14	保留
			15	CRC (8) 校验
	用户主钱包区	3		密码控制块
		0	0-2	卡余额, 16 进制
			3-5	补助钱包(高 2 位给总额)
			6-8	总额, 16 进制
			9-10	消费计数器
			11-12	宏冲日期, 紧缩 16#
			13	高三位是领款流水, 低 5 位是补助系统版本号 (领水号用于修复上一条记录, 系统版本号用于 防止补助重复申请)
			14	高三位表示餐别, 低 5 位表示本日
			15	CRC 块信息校验码
		1	0-15	客户基本帐目区, 第二备份, 带校验
		注释: 卡测试块请一定先读再写, 保证第 5 字节以后的数据正确性		
		2	0-4	卡读写性能测试块, 每次读写前进行卡的性能 检测 (只用前五个字节)
			5	本日, 当这个本日不等于主区的本日時清除累 计消费额
			6-8	日消费额累计, 精确到分, 最大 167772. 15 元
			9-11	餐消费额累计, 精确到分, 最大 167772. 15 元
			12-15	计时 POS 机的时间信息
		3		密码控制块
2	扩展 信息 存区	0	0-16	姓名区位码(8 个汉字, 16 个英文字符)
		1	0-9	学工号, 最长 18 位数字或 10 个字符
			10-15	身份证号 (18 位), 前 12 位
		2	0-2	身份证号 (18 位), 后 6 位

3	业务记录存区		3-15	图书证条码, 13 个 ASCII 码, 可用作别的使用
		3		密码控制块
		0	说明: 根据系统参数 (采集向 POS 机传送), POS 机决定是否写记录区	
			0-3	最后一笔消费记录的年、月、日、时、分, 紧缩 16#
			4-5	Termid, 终端唯一号
			6	D7-D6:01-主钱包, 10-补助钱包, 11-两者均有
			7-9	消费额, 3 个字节
			10-11	操作计数
			12	时间秒, BCD 码
			13-14	保留 00
			15	CRC (8)
		1	0-3	最后一笔存取款记录的年、月、日、时、分, 紧缩 16#
			4-5	Termid, 终端唯一号
			6-7	充值操作员 ID
			8	交易类型, D7 是充值类型, 1—存; 0—取; D6-D0 与后面两个字节一起合成充值款, 最大共计 83886.07 元
			9-10	交易额
			11-12	操作计数
			13-14	保留 00
			15	CRC (8)
		2	0-3	最后一笔补助记录的年、月、日、时、分, 紧缩 16#
			4-5	Termid, 终端唯一号
			6	补助年
			7	补助月
			8-10	补助额
			11-12	消费计数
			13-14	保留 00
			15	CRC (8)
		3		密码控制块

4(扇区可以平移)	水表电表信息区	0	0	卡内电量类型标记。51H: 新购电量, 53H: 卡内电量已经下载到电表. (55H: 允许退电标志。5CH 已经退电成功标志), 补电标志是 57H
			1	楼号 (购电时是购电的楼号, 退电时是退电的楼号)
			2-3	房间号 (购电时是购电的房间号, 退电时是退电的房间号)
			4-5	购电次数
			6-7	购电量。16 进制 (单位: 0.1Kwh)
			8-9	剩余电量。16 进制 (单位: 0.1Kwh); 退电时为用户要求的剩余电量。
			10-12	本批人充电总量 (该数据从表内获取)。16 进制 (单位: 0.1Kwh)
			13	采集表的状态
			14	保留字节
			15	CRC 校验码 (前 15 字节产生 2 字节 CRC 码, 2 字节 CRC 码异或得出校验字节)
		1	0	卡内水量类型标记。51H: 新购水量, 53H: 卡内水量已经下载到电表. (55H: 允许退水标志。5CH 已经退水成功标志), 补水标志是 57H
			1	楼号 (购水时是购水的楼号, 退水时是退水的楼号)
			2-3	房间号 (购水时是购水的房间号, 退水时是退水的房间号)
			4-5	购水次数
			6-7	购水量。16 进制 (单位: 0.1Kwh)
			8-9	剩余水量。16 进制 (单位: 0.1Kwh); 退水时为用户要求的剩余水量。
			10-12	本批人充水总量 (该数据从表内获取)。16 进制 (单位: 0.1Kwh)
			13	采集表的状态
			14	保留字节
			15	CRC 校验码 (前 15 字节产生 2 字节 CRC 码, 2 字节 CRC 码异或得出校验字节)
		2		卡读写性能测试块, 每次读写前进行卡的性能检测, 卡测试块请一定先读再写, 保证第 6 字节以后的数据正确性
		3		密码控制块

5 扇区	注册信息区、代拨电话卡空间	0	0-1	注册开始年 紧缩 16#
			2-15	14 个学期的报到、注册、交费信息，1 个字节表三种状态
		1	0-2	交费金额
			3-15	保留
		2	0	电话代拨卡版本和卡用途的组合，各占 4 位，高 4 位为卡版本（第一版为 10H），低 4 位表示卡用途（卡用途为 0AH）
			1	拨号选择：接入码类型
			2	拨号方式： D0 D1 - 提示语言种类（00：无语言提示；01：汉语； 02：英语） D2 - 是否代拨密码（0-否；1-是） 高 6 位（D2-D7）暂时保留
			3-8	帐号（BCD 码，不足时后面补“F”，表示结束）
			9-11	密码（BCD 码，不足时后面补“F”，表示结束）
			12-14	保留
			15	CRC 校验
		3		密码控制块
6	小钱包区	0	0-11	小钱包余额，每个小钱包占 2 字节，总共 6 个小钱包
			12-13	操作计数
			14-15	2 字节校验
		1	0-15	0 块的备份
		2	0-15	卡读写测试（与第一扇区测试块共用）
		3		密码控制块
7	指纹描述区	0	0	0=无指纹，1=有指纹，2=有特殊标记
			1	卡上指纹个数，未存放指纹时此值为 0，应用中不应出现未存放此值却不为 0 的情况，最大此值为 4
			2-5	第一枚指纹存放块地址，扇区首块地址后连续三块。
			6-9	第二枚指纹存放块地址，扇区首块地址后连续三块。
			10-11	指纹特殊标记的截止日期，压缩 16#，全零永远有效，非零使用该日期
			12-14	保留

		15	CRC 校验位
		0	指纹数据标记： 0--本区未存放指纹特征码，指纹区数据无效； 1--本区已经存入指纹特征码
		1-2	指纹数据长度，最大 65535
		3-4	指纹特征校验码，所有指纹数据的校验和
		5-8	指纹数据更新时间，年月日时分，紧缩十六进制（2009. 04. 30 今天朱永锋查代码，年月日紧缩 16 进制，时分各占一个字节 16 进制）
		9-14	保留
		15	CRC 校验位
		0	指纹数据标记： 0--本区未存放指纹特征码，指纹区数据无效； 1--本区已经存入指纹特征码
		1-2	指纹数据长度，最大 65535
		3-4	指纹特征校验码，所有指纹数据的校验和
		5-8	指纹数据更新时间，年月日时分，紧缩十六进制
		9-14	保留(00)
		15	CRC 校验位
		3	密码控制块
8-11 扇区	第一枚指纹数据	0, 1, 2	0-F 用来存放指纹特征码，按字节存入
		3	密码控制
12-15 扇区	第二枚指纹数据	0, 1, 2	0-F 用来存放指纹特征码，按字节存入
		3	密码控制

说明：

- 1、所有日期采用紧缩 16 进制，除指纹数据更新区外。
- 2、保留：所有保留字节写全零。