

用户卡（校园卡）数据结构

版本： V1.3

注意事项： 由于本文档涉及用户单位的安全性问题，为了充分保护用户单位利益，请尽量减少阅读本文档的人数，对于第三方对接系统，尽量采用动态库、静态库形式提供。

版本说明： 在金仕达标准版本上根据松江大学城实际情况制定

扇区 0:

工号或学号

块号	读写条件	序号	地址	长度	内 容	说 明
0 块	KEKA/B 读写				厂家占用	
1 块		1	0-F	16	工号前 16 字节	学号： A001 表示： 0X41303031
2 块		1	0-3	4	工号后 4 字节	
		2	4-F		备用	

扇区 1:

个人信息

块号	读写条件	序号	地址	长度	内 容	说 明
0 块	KEKA/B 读写	1	0-2	3	交易卡号	高位在前, 高字节取值(0x00—0x0F)
		2	3	1	卡类	(1—255) 表示 255 种卡类
		3	4-6	3	卡使用截止日期	年月日 HEX
		4	7—11	5	显示卡号	5 字节 BCD 码, 每字节 2 位, 共 10 位
		5	12	1	锁定标志	FF 卡锁, 00 正常使用, 06 锁卡
		6	13-15	3	保留	
1 块		1	0—2	3	个人密码	3 字节 BCD 码, 每字节 2 位, 共 6 位
		2	3-4	2	单次消费限额	高位在前 (0-65535 分)
		3	5-7	3	日累计消费限额	高位在前 (0-16711425 分)
		4	8-14	7	保留	
		5	15	1	校验字 BCC	地址 (0—E) 内数据字节之累加和

2 块		1	0—9	10	银行帐号	银行卡号的前 20 位数字，每 2 位占用 1 个字节，最高位从 0 字节起
-----	--	---	-----	----	------	--

扇区 2:

公开信息

块号	读写条件	序号	地址	长度	内 容	说 明
0 块	KEYA/B 读写	1	0-7	8	姓名	
		2	8--11	4	职务代码	
		3	12--15	4	证件号码前 4 位	
1 块		1	0—15	16	证件号码后 16 位	
2 块		1	0--9	10	部门编号	
		2	10--13	4	身份代码	
		3	14	1	性别	性别： 0-男 1-女
		4	15	1	保留	

扇区 3:

钱包目录

块号	读写条件	序号	地址	长度	内 容	说 明
0 块	KEYA/B 读写	1	0	1	1 号钱包是否使用	0 代表可以使用、非 0 代表不使用
		2	1	1	1 号钱包所在扇区号	(4)
		3	2	1	2 号钱包是否使用	0 代表可以使用、非 0 代表不使用
		4	3	1	2 号钱包所在扇区号	(5)
		5	4	1	3 号钱包是否使用	0 代表可以使用、非 0 代表不使用
		6	5	1	3 号钱包所在扇区号	(6)
		7	6	1	4 号钱包是否使用	0 代表可以使用、非 0 代表不使用
		8	7	1	4 号钱包所在扇区号	(7)
		9	8	1	5 号钱包是否使用	0 代表可以使用、非 0 代表不使用
		10	9	1	5 号钱包所在扇区号	
		11	A	1	6 号钱包是否使用	0 代表可以使用、非 0 代表不使用
		12	B	1	6 号钱包所在扇区号	
		13	C	1	7 号钱包是否使用	0 代表可以使用、非 0 代表不使用
		14	D	1	7 号钱包所在扇区号	
		15	E	1	8 号钱包是否使用	0 代表可以使用、非 0 代表不使用
		16	F	1	8 号钱包所在扇区号	
1 块		1	0	1	1 号钱包补助信息所在的扇区号 (8)	
		2	1	1	2 号钱包补助信息所在的扇区号 (9)	
		3	2	1	3 号钱包补助信息所在的扇区号 (10)	

		4	3	1	4 号钱包补助信息所在的扇区号 （11）	
		5	4	1	5 号钱包补助信息所在的扇区号	
		6	5	1	6 号钱包补助信息所在的扇区号	
		7	6	1	7 号钱包补助信息所在的扇区号	
		8	7	1	8 号钱包补助信息所在的扇区号	
		9	备用			
2 块		1	0	1	黑名单标志+6 字节黑名单版本	0：黑卡，非 0：正常卡

钱包格式

块号	读写条件	序号	地址	长度	内 容	说 明
0 块 钱包	KEYA/B 读写	1	0-2	3	电子钱包余额	低位在前
		2	3-4	2	累计交易次数	卡片使用以来。高位在前
		3	5-9	5	交易日期	年、月、日、时、分（每字节都为十六进制）
		4	A-C	3	日消费累计额	低位在前
		5	D-E	2	补助批次号	高位在前
		6	F	1	校验字 BCC	地址（0---E）内数据字节之累加和
1 块	KEYA/B 读写	1	0-3	4	最后交易终端	终端物理 ID（车载机使用）
		2	4-9	6	最后交易日期	YYMMDDHHMISS（车载机使用）
		2	10-11	2	当日累计用水量	高位在前，单位为 100 毫升（水控器使用）
		3	12-14	3	RFU	
		4	15	1	校验字 BCC	地址（0-E）内数据字节之累加和
2 块	KEYA/B 读写	格式同钱包 0 块（备份）				

补助信息格式：

块号	读写条件	序号	地址	长度	内 容	说 明
0 块 补助信息	KEYA/B 读写	1	0-1	2	补助金额	低位在前
		2	2	1	补助标志	0x00—增值 0x01—减值
		3	3-4	2	补助批号	高位在前
		4	5-7	3	补助终端时间	年月日（每字节都为十六进制）
		5	8-11	4	补助终端 ID 号	
		6	12-14	3	保留	

		7	15	1	校验字 BCC	地址（0—E）内数据字节之累加和
1 块		备用				
2 块		格式及控制条件同 0 块				

控制块说明：

所有扇区控制块格式一样，全部为 7F 07 88 00，即：

KEYA/B 能对块 0—2 进行读，写，加减

KEYB 能对块 3 操作。

修改说明：

1. 2008-11-3 修改卡片上记录消费限额