广州正峰电子科技有限公司 开发部

卡博士一卡通 IC 卡数据接口

[密]

甲方 (接受方): <u>陕西先达智能科技有限公司</u>

乙方 (提供方): _广州正峰电子科技有限公司

鉴于双方正在进行的**陕西先达智能科技有限公司 IC 卡水控机** 业务项目,就该项目的实施以及合作过程中,就乙方向甲方提供的**卡博士一卡通 IC 卡数据接口信息**保密信息,甲方必须予以有效保护,保护期限为**无限期**,该保密信息属提供方合法所有。

卡博士一卡通 IC 卡数据接口信息

一、 卡数据格式:

Mifare MF 1 s50																
射频卡数据分配协议																
块号	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Α	В	С	D	Е	F
0	1 到 E	金额累		金额代码		金额累	0x00	0x00	0x00	0x00		消费次数		ABC字	0x00	1 到 E
	字节	加和校	L	Н	备用	加和取					L	M	Н	节累加		字节累
	XOR	验				反校验				T				和校验		加和取
	校验								7/	13						反校验
1	0x 23	0x D8	0x 04	0x 03	0x D1	0x 27	0xAA	0x00	0xA0	0x01	0x01	0x00	0x00	0x01	0x01	0x DA
2		0 块备份														
3	密码 A :	密码 A = 0x0A + 4 字节序列号的取反 + 0x81														

注:

- 1、IC 卡数据为十六进制;
- 2、金额精确到分,即以分存储数据;
- 3、金额代码,如 100.00元,其十六进制数为 2710,则其金额代码为 102700,金额累加和校验值 =0x10+0x27+0x00=0x37;金额累加和取反校验值=0xC8;
- 4、限额低位、限额高位和限额日/月未使用, 其值为 0x00;
- 5、消费次数, 办卡时, 消费次数设为 1, 然后每对卡金额操作一次则消费次数加 1, 如新卡其消费次数为 1, 即 0x010000, 消费次数要按低中高位存储;
- 6、更新块0时,同时要更新块2,块2数据为块0数据的备份数据;
- 7、转款只需要改写 2 字节和 3 字节的金额块即可,金额范围 0-65535 (16 进制最大 655.35 元)。4 字节、6-E 字节,不能改变其内容。改写金额完毕后,除改变金额校验外,整块的校验 0 字节和 F 字节也需要改变。遵循先写块 2 再写块 0 的原则,块 2 是块 0 的备份块。
- 二、 卡读写密钥:

KEYA = 0x0A + 4 字节序列号的取反 +0x81

密码 A 为常规验证密码

控制字=7F078869

KEYB = A2020BC1027D

- 三、 使用扇区:
- ▶ 卡机所使识别的扇区号为 10 扇区号,扇区号由 0 开始;

http://www.kaboshi.net 联系人: 罗华欣 电话: 135 8051 5756 广州正峰电子科技有限公司 开发部

注:

卡序列号说明,如卡片 0 扇区 0 块数据如下: 97 71 89 2A 45 08 04 00 01 1C FB 39 6D 5A E2 1D 则卡序列号为 97 71 89 2A,则卡序列号取反的值为 688E76D5。

