Flash 扇区功能

将整片25Q32视为1024个扇区 ，且仅使用扇区的低2k空间

实际使用中，以扇区为单位

0扇区：

整个0扇区用于保存绑定信息，存放来自BLE的设备标识号

数据格式：

0X55,0XAA+ 8字节 设备标识号

1 扇区 用于保存，已经存储的信息量，无论之后区域有效数据量，

以此数据量值为标准。

密码，卡号，身份证ID，指纹。的总数作为读取依据，具体起始地址由程序决定

当前只存储密码

保存方式：

0x55,0xAA + 1字节数据类型 + 3字节信息量

每页只保存一条类型数据 16页可保存 16种信息类型

数据类型：(除信息量区数据变动，即使信息量为0(不存在)，此条信息量数据依然存在)

0X01: 密码数量

0X02: 动态密码数量

0x03: 已失效动态密码记录数量

0X11: 开门记录

0X12: 卡片(A卡 4字节)

0x13: 身份证(8字节)

2扇区：对应目录 0x01

用于保存开门密码

扇区起始字节：

0X55,0XAA，+1bit保存的密码长度...实际密码内容 条数与1扇区信息量对应

每个密码前用0X55,0XAA+密码长度作为开头，以日期作为结尾，

起始日期+终止日期(各占用5字节)

备注：

日期note：year+mon+day+hour+min,例如：12 08 0D 11 1E (18-08-13-17-30)

具体格式：以六位密码为例

0X55,0XAA + 0x06 + 密码1，密码2，密码3，密码4，密码5，密码6

以此类推，放置于整个扇区

3扇区：对应目录 0X01

用于扩展开门密码容量

4扇区：无对应目录

用于保存 2-3扇区保存的自定义密码的SN编号

实现类似密码详细目录的功能

可通过SN编号位置获取自定义密码的实际保存位置

5扇区：

用于保存动态密码，对应目录 0X02

保存格式：

第一区域保存除一次密码以外的动态密码（新的有效密码替换旧的）

第一格占用 0x55,0xAA,密码长度 (6-9),

9字节密码内容+4字节过期时间戳(能通过算法即视为已经生效的动态密码)

共计 16个字节 (0-0x10)

第2区域起 到第217

(一次密码24小时内最多出现216个(9\*24)+1个其他动态密码)

用于保存一次密码

每个一次密码 占用 9字节不记时间

0XAA+8位密码 共计 (0x11-0x7A7)//预计值

6扇区

对应目录:　0x03

用于保存历史时效动态密码，用于防止动态密码再次生效

//7-25扇区： 备用

25扇区

对应目录：0x12

用于保存管理员A卡信息，

数据格式:

0xAA + 4字节A卡信息(序列号)+4字节起始时间+4字节过期时间 每条共计13字节

一个扇区可保存 1900/13 ~= 145

45扇区

对应目录：0x13

用于保存管理员身份证信息

数据格式：

0xAA+8字节身份证信息(序列号)+4字节起始时间+4字节过期时间 每条共计17字节

一个扇区可保存 1900/17 ~= 110

65扇区

对应目录 0x14

用于保存用户A卡信息

数据格式：

0xAA + 4字节卡信息(序列号) + 4字节起始时间+4字节过期时间 每条共计13字节

一个扇区可保存1900/13 ~=145

85扇区

对应目录 0x15

用于保存用户身份证信息

数据格式：

0xAA+8字节身份证信息(序列号)+4字节起始时间+4字节过期时间 每条共计17字节

一个扇区可保存1900/17 ~=110

55-500扇区： 备用或用于保存卡信息及其他信息

501 - 1000扇区 ： 用于保存开门记录 对应目录：0X11

开门记录存储格式：

0X55+0XAA+key编号(手机开门时为0)+ 开门方式(手机为0，密码为02)+时间戳