

# 紫环编码卡数据库接口

## 一 • 数据库文件名：

FSDM.DBF 第一频点（缺省）  
S1FS.DBF 第二频点  
S2FS.DBF 第三频点  
S3FS.DBF 第四频点

以上是紫环寻呼系统、协和寻呼系统使用的文件名，编码卡软件可自由配置文件名，但一般只能用当前目录的文件，文件名长度为 12。

## 二 • 文件格式为 DataBase 的 DBF 结构：

仅有一个字段，FSDM11，类型为 C，长度为 254（实际长度为 255=254+1）。

记录数定长为 100，编码软件运行过程中，记录数不变。

编码卡软件在初始化时读取总记录记录数、记录长度等。如特殊需要可改变总记录数。

## 三 • 待发/已发信息以数据库删除标志区分：

在数据库结构中，每条记录的前一字节为删除标志（实际记录占用 255 字节）。即：

<删除标志, 1><记录内容, 254>

待发信息：<删除标志> = 0x2A，即 ‘\*’。

已发信息：<删除标志> = 0x20，即 ‘ ’。

## 四 • 编码卡打开数据库文件时使用可读写、共享方式。

修改记录内容前应先加锁，DBF 采用的是逻辑加锁方式。即：

物理位置(文件偏移量) + 0x4000,0000

## 五 • 编码卡程序不断扫描整个数据库文件。

编码卡程序扫描到待发信息后（删除标志=0x2A），立即读取信息编码发送，发送成功后改变删除标志为 0x20。

## 六 • 寻呼信息写入 FSDM.DBF 的程序流程示例。

```
is_ok = FALSE
if not open FSDM.DBF
    return is_ok
end if
read DBF head, get record total count, record length etc.
recc = record total count
recno = 1
do
    move file point to record(recno)
    read record content, include deleting sign
    check record deleting sign
```

```

if is NOT deleted (sign = 0x20)
    if success in locking record
        if is NOT deleted (sign = 0x20)
            write page message
            is_ok = TRUE
        end if
    end if
    unlock record
end if
end if
recno = recno + 1
if recno > recc (如出现数据库信息满的情况, 可加入扫描次数限制和错误提示)
    recno = 1
end if
while (is_ok = FALSE)
close DBF

```

## 七 • 寻呼信息的格式为 BAAAAAAFT<MSG>

**B:** 速率, 1 个 ASCII 字符  
0-512; 1-1200; 2-2400;  
p-512 长信息, q-1200 长信息, r-2400 长信息

**A:** 地址, 7 个 ASCII 字符, 不足 7 字节加前导零补充

**F:** 功能码 (鸣音控制), 1 个小写 ASCII 字符, 即 abcd

**T:** 信息类型, 1 个大写 ASCII 字符。  
U-数字; C-中文; B-ASCII 字符(无 SISO); R-Realink 股票信息

**MSG 为中文信息** 长度最长为 240 字节。如信息长度不足 240 字节, 应填加尾部空格填充。中文信息中可加入 SISO (0x0E, 0x0F), 也可不加。

**MSG 为数字信息** 长度最长为 240 字节, 但限于一般数字机的使用, 以 20 字节为益。如信息长度不足 240 字节, 应填加尾部空格填充。数字机可选字符集 “ABCDE 空格” 应转换为 “JKLMNO”, 另外, 调整紫环编码卡配置也可使编码卡识别其他可选字符集。编码卡读取信息, 删除尾部空格后, 用 0xF 将信息长度填充为 5 的倍数。

**MSG 为长信息** 长度超过 240 字节时, 可将信息存入文件中。如速率标志是 pqr, 编码卡把 MSG 作为文件名处理。设文件名为 TEMP.TXT, MSG 为 “TEMP.TXT”, “” 为 ASCII 的双引号 (0x22)。文件名可以包括路径, 但总长度不超过 40 字节。文件中的 0x0D, 0x0A 将被删除。

## 八 • 测试信息

```

01234567aU01234567789JKLMNO
    512 数字, 鸣音 a, 显示 0123456789ABCDE
11234567cC 请回电 64750085
    1200 中文, 鸣音 c, 显示 请回电 64750085
p1234567cC”TEMP.TXT”
    1200 中文, 鸣音 c, 长信息, 信息内容在文件 TEMP.TXT 中。

```