

AN02003a

使用 MC998/MC2002 数据库功能时应注意的问题(增补)

作者：技术支持部 黄东

一 介绍：

本文主要介绍如何在 MC998 及 MC2002 手持机中实现 FLASH ROM 直接读写与数据库方式混合编程。

二 实现：

数据库 API 中使用的数据库起始地址由外部变量 FLASH_DB_START 的地址制定。该变量是在连接时生成的，因此，只要改变该值就可以通知数据库 API 将开始的一个或几个数据块空出来不作数据库存储。而空出的几块就可以通过直接读写进行操作。

这里唯一需要做的就是修改连接控制脚本 (.ld 文件)。

在相应的 .ld 文件中寻找下列行：

```
_e_romdata = _etext + SIZEOF(.data) ;  
FLASH_DB_START = _e_romdata % 65536 ?  
                (_e_romdata / 65536 + 1) * 65536 :  
                _e_romdata;
```

例如需要用两个数据块 (2*65536 字节) 来直接读写，即可以这样修改 .ld 文件：

```
_e_romdata = _etext + SIZEOF(.data) ;  
FLASH_USER_START = _e_romdata % 65536 ?  
                 (_e_romdata / 65536 + 1) * 65536 :  
                 _e_romdata;  
FLASH_DB_START = FLASH_USER_START + 2 * 65536 ;
```

这样，外部变量 FLASH_USER_START 的地址即为可直接操作的数据块的起始地址；而数

据库部分也不会把这两块列入规划范围。

三 参考资料

- 1 . <<MC998 DEVELOPER'S MANUAL V3.2>>
- 2 . <<MC998 API REFERENCE DOCUMENT V3.2>>
- 3 . <<MC2002 DEVELOPER'S MANUAL V1.0>>
- 4 . <<MC2002 API REFERENCE DOCUMENT V1.0>>
- 5 . 《AN2003 使用 MC998/MC2002 数据库功能时应注意的问题》