





图 2

### 3 编程实现

#### 3.1 访问扩展接口

```

CLR P1.7
MOV DPTR, #0000H ;专门预留的一个地址
MOV A, #DATA1
MOVX @DPTR, A ;数据输出到显示的段口
SETB P1.7
MOV A, #DATA2
MOVX @DPTR, A ;数据输出到显示的位口
.
.
.
SETB P1.7
MOV DPTR, #0000H ;专门预留的一个单元地址
MOVX A, @DPTR ;读键盘口数据到 ACC

```

#### 3.2 访问存储器

程序中要访问存储器时,只需按如下顺序编写

程序即可: 设定片选 (CLR P1.7); 设定存储器的段位置; 用 MOVX 读写存储器

例:

```

CLR P3.0 ;使存储芯片的片选有效
CLR P1.0
CLR P1.1 ;选取 0FFFFH~00000H 存储区间
MO DPTR, #ADDR1
MOV A, #DATA1 ;数据写到 ADDR1 单元
MOVX @DPTR, A
MOV DPTR, #ADDR2
MOVX A, @DPTR ;读 ADDR2 单元的数据到 A

```

### 4 结束语

使用本方法可轻易地为 MCS-51 单片机扩展大容量的数据存储器, 这对于数据量大的数据采集系统有着非常大的意义。

#### 参考文献

- 1 胡汉才. 单片机原理及接口技术. 北京: 北京航空航天大学出版社
- 2 白驹珩, 雷晓平. 单片计算机及其应用. 成都: 电子科技大学出版社

(收稿日期: 2000—03—28)