



```
1  /*****
2  *   ADC0809的工作过程是：
3  *       首先输入3位地址，并使ALE=1，将地址存入地址锁存器中。
4  *       此地址经译码选通8路模拟输入之一到比较器。START上升沿将逐次逼近寄存器复位。
5  *       下降沿启动 A/D转换，之后EOC输出信号变低，指示转换正在进行。直到A/D转换完成，
6  *       EOC变为高电平，指示A/D转换结束，结果数据已存入锁存器，这个信号可用作中断申请。
7  *       当OE输入高电平 时，输出三态门打开，转换结果的数字量输出到数据总线上
8  *****/
9
10
11 /*****
12 //头文件定义
13 //
14 *****/
15 #include <reg52.h>    // 包含头文件
16 #include <string.h>  //用于指针
17
18 /*****
19 //AD0809定义
20 //
21 *****/
22 sbit A=P3^4;
23 sbit B1=P3^5;
24 sbit C=P3^6;    //ADDA、ADDB、ADDC：3位地址输入线，用于选通8路模拟输入中的一路
25
26 sbit ALE=P3^3;
27     //ALE：地址锁存允许信号，输入，高电平有效
28 sbit EOC=P3^2;
29     //EOC： A/D转换结束信号，输出，当A/D转换结束时,此端输出一个高电平（转换期间一直为低电平）
30 sbit OE=P2^6;
31     //OE：数据输出允许信号，输入，高电平有效。当A/D转换结束时，此端输入一个高电平，才能打开输出三态门，输出数字量
32 sbit START=P2^7;
33     //START： A/D转换启动信号，输入，高电平有效
34 sbit fengji=P2^5;
35 sbit BEEP=P3^7;
36 /*****
```