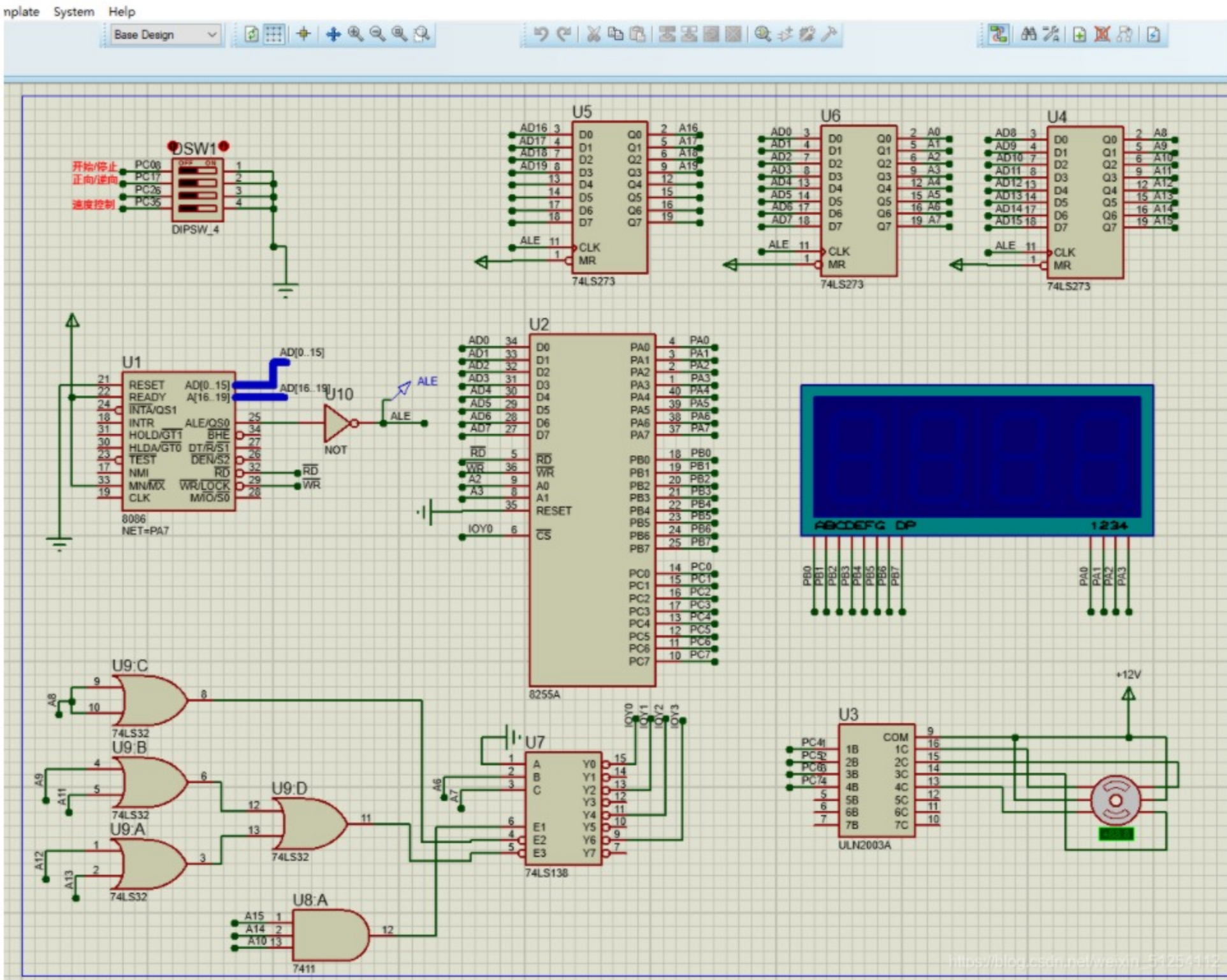


功能：实现步进电机的控制，包括正反转，启停，多挡位调速控制。

本电路采用8086CPU来控制，8086是16位CPU，采用高性能的N沟道、耗尽型负载的硅栅工艺制造

8086拥有四个16位的通用寄存器，也能够当作八个8位寄存器来存取，以及四个16位索引寄存器。资料寄存器通常由指令隐含地使用，针对暂存值需要复杂的寄存器配置。它提供64K 8 位元的输出输入，以及固定的向量中断。大部分的指令只能够存取一个内存位址，所以其中一个操作数必须是一个寄存器。运算结果会储存在操作数中的一个。8086有四个 内存区段寄存器，可以从索引寄存器来设定。区段寄存器可以让 CPU 利用特殊的方式存取1 MB内存。8086 把段地址左移 4 位然后把它加上偏移地址。8086 的寻址方式改变让内存扩充较有效率。8086处理器的时钟频率介于4.77MHz和10 MHz之间。

以8086CPU构成的微型计算机系统，有最小模式和最大模式两种配置。最小模式是单机系统，系统所需要的控制信号全部由8086CPU本身提供；最大模式可以构成多处理机系统，系统所需要的控制信号由总线控制器8288提供。CPU工作模式的选择是由硬件决定的，当CPU的管脚接高电平时，构成最小模式；当 接低电平的时候，构成最大模式。因为步进电机控制系统是一个单处理机系统，因而接高电平，构成最小模式。



```
1      IOY0 EQU      0C400H      ;片选IOY0对应的端口始地址
2      MY8255_A EQU      IOY0+00H*4      ;8255的A口地址
3      MY8255_B EQU      IOY0+01H*4      ;8255的B口地址
4      MY8255_C EQU      IOY0+02H*4      ;8255的C口地址
5      MY8255_MODE EQU      IOY0+03H*4      ;8255的控制寄存器地址
6
7      STACK1 SEGMENT      STACK
8          DW      256 DUP(?)
9      STACK1 ENDS
10     DATA SEGMENT
11     DTABLE1 DB      6DH,79H,73H,77H,39H,06H,5BH,4FH,66H,40H
12     DTABLE3 DB      10H,30H,20H,60H,40H,0C0H,80H,90H
13     DTABLE4 DB      90H,80H,0C0H,40H,60H,20H,30H,10H
14     DATA ENDS
15
16     CODE SEGMENT
17         ASSUME      CS:CODE,DS:DATA
18     START: MOV      AX,DATA
19             MOV      DS,AX
20             MOV      SI,3000H
```