

1.利用Proteus仿真平台，用汇编语言在8086上实现温度采集并显示。

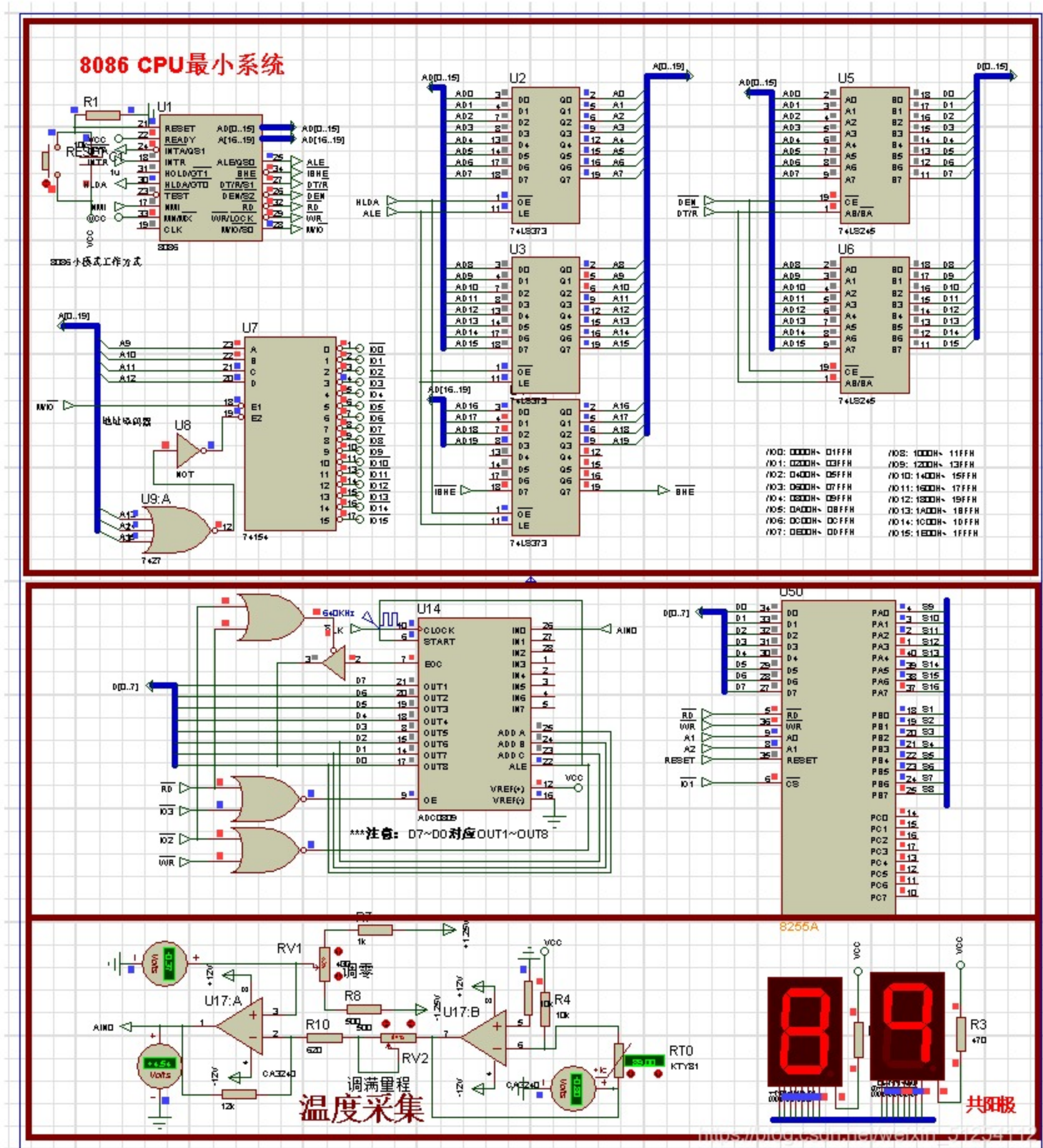
2.温度采集系统。设计要求：

两位共阳极LED七段数码管。

A/D转换器输出电压范围为0~5V，对应的传感器温度为0~100℃。

3.使用MASM32进行编译，已经做好makefile文件，并有详细说明。

主要芯片：8255、AD0809、LED数码管



```
new open examples save compile emulate calculator convertor options help about

001 ; 2. 设计一个温度采集系统。
002 ; 两位共阳极LED七段数码管部分。
003 ; A/D转换器输入电压范围为0~5V，对应的传感器
004 0~100℃。
005
006 ; 由MASM32编译
007 ; 修改为：1. 按键不阻塞，2. 以变量而不是寄存器来传参数。3. 每个子程序不影响寄存器
008
009 ; ---模式设置---
010 .model small
011 .8086
012 ; ---宏定义---
013 ; ---常量端口地址定义---
014 nID1 equ 0200h ; 8255片选端口
015 nID2 equ 0400h
016 nID3 equ 0600h
017 nID4 equ 0800h
018
019 PORT_A_8255 equ nID1
020 PORT_B_8255 equ nID1+2
021 PORT_C_8255 equ nID1+4
022 PORT_CTR_8255 equ nID1+6
023
024 PORT_START_0809 equ nID2
025 PORT_EDC_0809 equ nID2
026 PORT_DATA_0809 equ nID3
027
028 PORT_COUNTER0_8253 equ nID4
029 PORT_CTR_8253 equ nID4+6
030
031 ; ---M1---定义宏---输出测试用
032 nID15 equ 1e00h
033 output macro x
034 push ax
035 push dx
036 mov dx, nID15; 调试显示端口
037 mov al, x
038 out dx, al
```