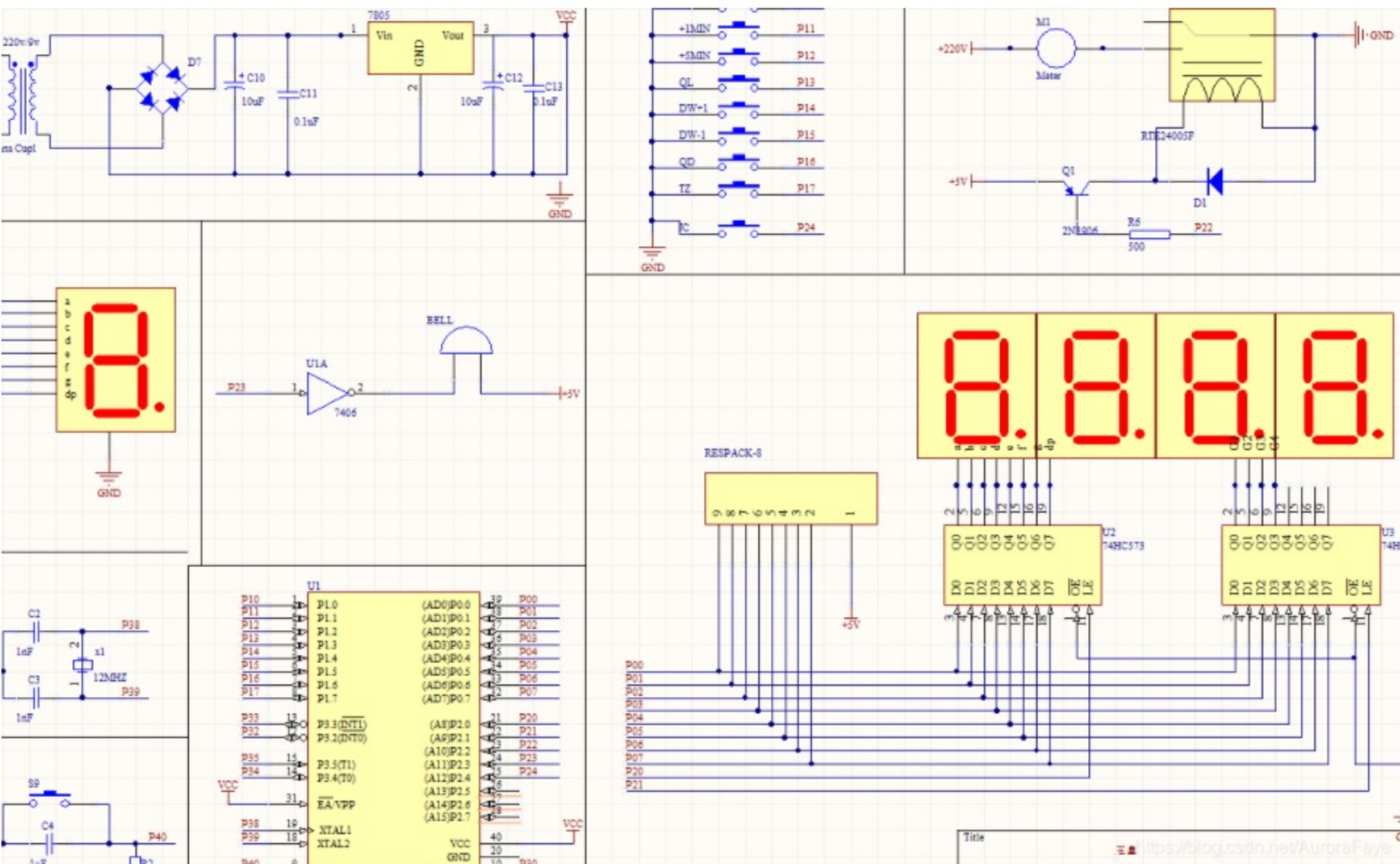
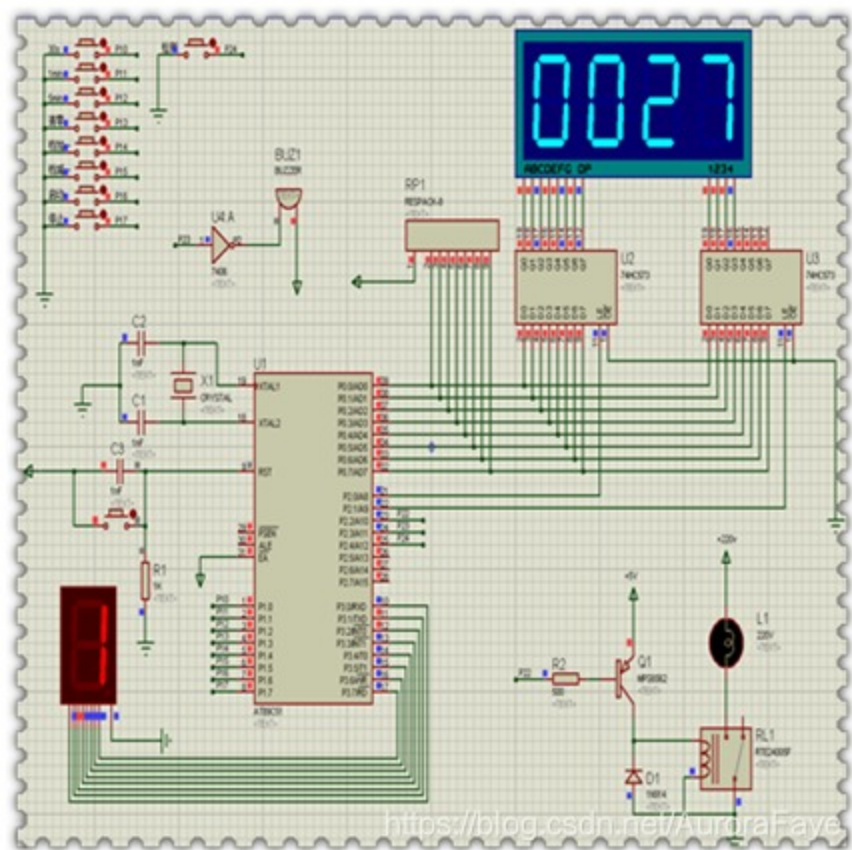


该电子微波炉有基本的加热、冷却、启动、停止等功能，并通过MCU 控制其加热、冷却时间，LED 数码管显示时间。

电子微波炉 proteus 仿真电路截图，加热一分钟实验效果图：



```
1 #include <reg51.h>
2 #define uint unsigned int
3 #define uchar unsigned char
4 uint dis[]={0x00,0x00,0x00,0x00};
5 uint pv=1,pv_j=6,pv_l=24; //定义 档位、加热时间、冷却时间（每个周期）
6 uint count_s=0; //记录定时时间
7 uint cyc0=20,cyc1=20; // 为了计时一秒，定时器一次中断为50ms，20*50ms=1s
8 uchar codevalue[]={0x3f,0x06,0x5b,0x4f,0x66,0x6d,0x7d,0x07,0x7f,0x6f,0xff}; //七段数码管显示码,显示0~9和全亮
9 uchar codecho[]={0xfe,0xfd,0xfb,0xf7}; //位选码
10 sbit P10=P1^0; //引脚定义
11 sbit P11=P1^1;
12 sbit P12=P1^2;
13 sbit P13=P1^3;
14 sbit P14=P1^4;
15 sbit P15=P1^5;
16 sbit P16=P1^6;
17 sbit P17=P1^7;
18 sbit duan=P2^0;
19 sbit wei=P2^1;
20 sbit P22=P2^2;
21 sbit P23=P2^3;
22 sbit P24=P2^4;
23 /*-----
24 延时函数，大致延时一毫秒
25 -----*/
26 void delay_ms(uint t)
27 {uchar i;
28 while(t--)
29 {
30 i=250;
31 while(--i);
32 }
33 }
34 /*-----
35 定时器初始化
36 -----*/
37 void t_clr()
38 {
39 EA=1; //CPU开中断
40 ET0=1;
41 ET1=1; //定时器 中断允许
42 TMOD=0X11; //定时器T1、T0 定时 方式一
43 TH0=0X3c;
```

