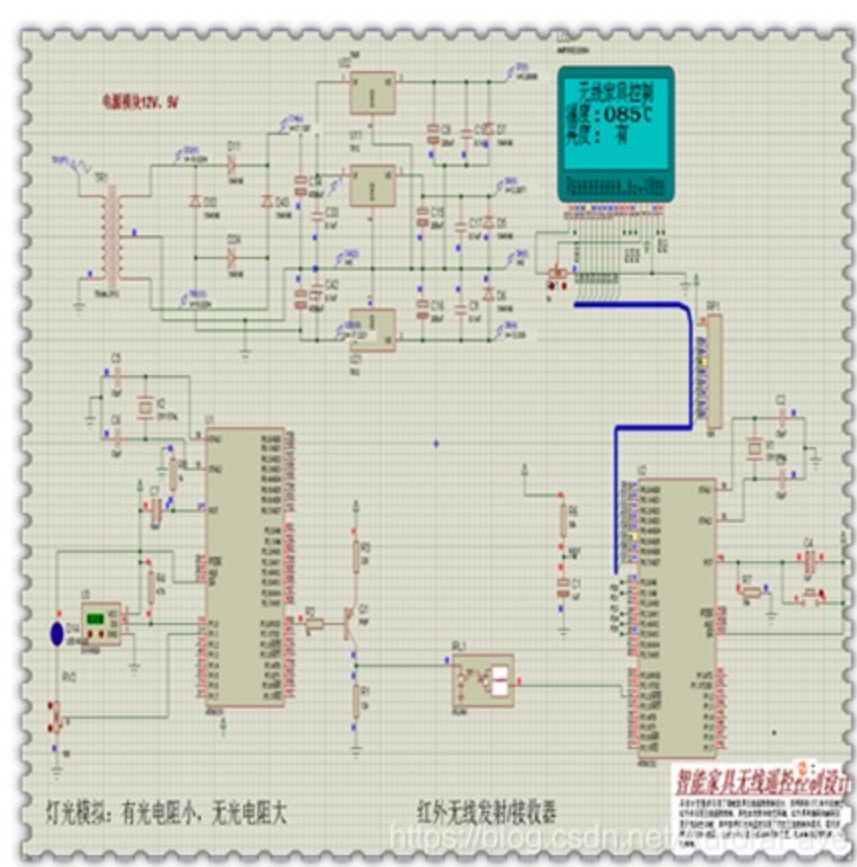


本设计完整的实现了智能家具无线遥控控制设计，采用两块STC单片机通过红外来实现无线遥控控制，其包含发射和接收两端，红外具有编码和解码实现无线加密功能，其中家用灯光和温度实现了智能无线控制和显示，显示采用LCD12864液晶。此设计可以进行系统的简单扩展，比如增添窗帘控制，门铃等等。同时，还有12v和5v电源模块。



```
1  #include <REG51.h>
2  #include <intrins.h>
3  #include "hongwaifashe.h"
4
5  void hongwaifashe( void )
6  {
7      TMOD    = 0x01; /* T0 16位工作方式 */
8      IR  = 1;    /* 发射端口常态为高电平 */
9
10     ZZ( setdata[0] );
11     ZZ( setdata[1] );
12 }
13
14
15 void ZZ( uchar x )
16 {
17     TT0( 1, m9 ); /* 高电平9mS */
18     TT0( 0, m4_5 ); /* 低电平4.5mS */
19
20     /*— 发送4帧数据 —*/
21     Z0( SBM );
22     Z0( ~SBM );
23     Z0( x );
24     Z0( ~x );
25
26     /*— 结束码 —*/
27     TT0( 1, m_56 );
28     TT0( 0, m40 );
29 } /*-----
30  *  函数功能：单帧发送程序
31  *  入口参数：1帧数据
32  *  -----*/
33
34
35 void Z0( uchar temp )
36 {
37     uchar v;
38     for ( v = 0; v < 8; v++ ) /* 循环8次移位 */
39     {
40         TT0( 1, m_56 ); /* 高电平0.65mS */
41         if ( temp & 0x01 )
42             TT0( 0, m1_68 ); /* 发送最低位 */
43     }
```