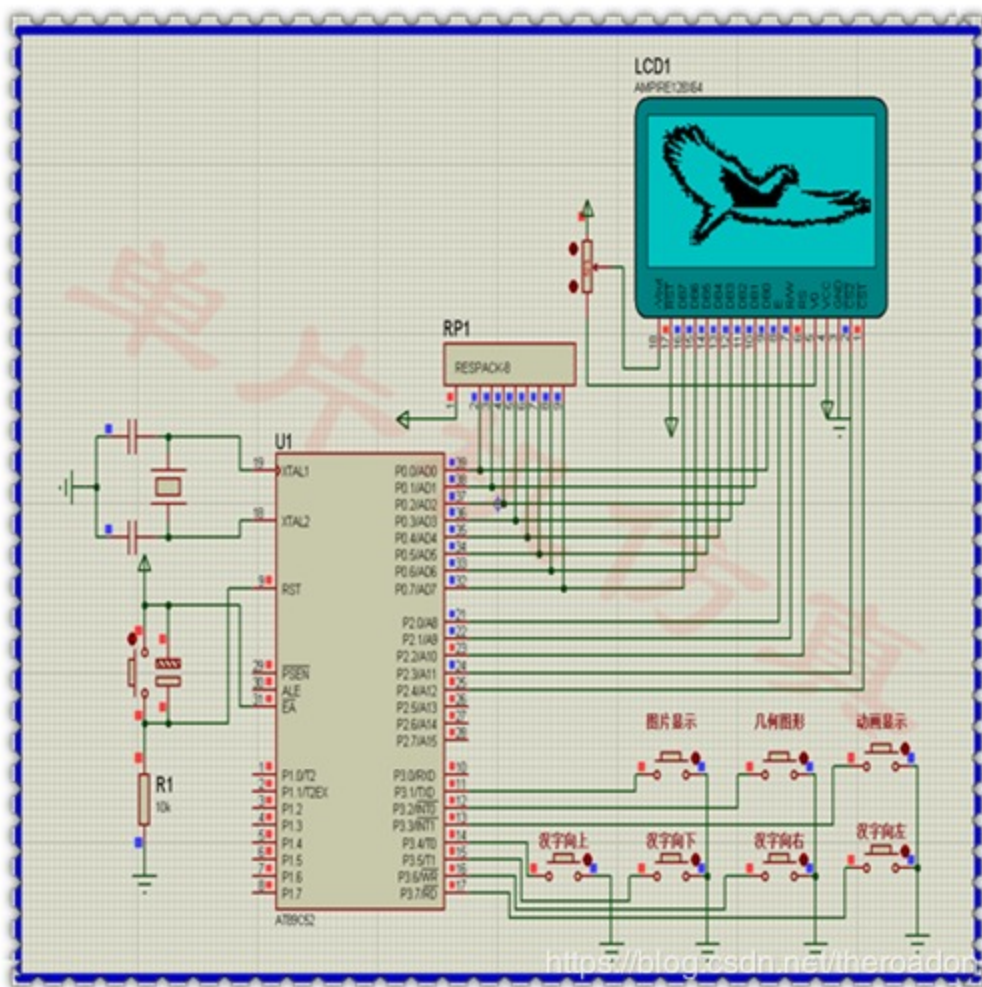


【毕业设计】基于单片机多功能LCD显示设计仿真，主要实现了LCD12864的液晶多功能显示，包括图片形式，几何显示，动画显示，汉字向上移动，汉字向下移动，汉字向左移动，汉字向右移动。完美的展现了液晶多功能显示。资料包从主页下载。

链接：<https://pan.baidu.com/s/1bMnNEv0cCAdTZ4xYCa3rtQ>

提取码：hj9e

复制这段内容后打开百度网盘手机App，操作更方便哦



```
1
2  sbit KEY5=P3^4;
3  sbit KEY6=P3^5;
4  sbit KEY7=P3^6; //四个按键控制口
5  sbit KEY8=P3^7;
6
7
8  bit flag = 0;
9
10 void delay(uint i)
11 {
12     while(--i);
13 }
14 void Read_busy()//读“忙”函数-----数据线的最高位DB71则busy
15 {
16     P0=0x00;
17     RS=0;
18     RW=1;
19     EN=1;
20     while(P0 & 0x80);
21     EN=0;
22 }
23
24 void write_LCD_command(uchar value) //写命令函数
25 {
26     Read_busy(); //对LCD的每次读写都要读忙
27     RS=0; //选择命令
28     RW=0; //读操作
29     LCD_databus=value;
30     EN=1; //EN由1----0锁存有效数据
31     _nop_();
32     _nop_();
33     EN=0;
34 }
35
36 void write_LCD_data(uchar value)//写数据函数
37 {
38     Read_busy();
39     RS=1; //选择数据
40     RW=0;
41     LCD_databus=value;
42     EN=1; //EN由1----0锁存有效数据
43     _nop_();
44     _nop_();
45     EN=0;
46 }
47
48 uchar Read_LCD(void) //读数据函数
49 {
50     uchar value;
51     Read_busy();
52     LCD_databus=0xFF; //先进行一次空读操作
53     RS=1;
54     RW=1;
55     EN=1;
56     _nop_();
57     _nop_();
58     EN=0;
59
60     LCD_databus=0xFF; //读取真正的数据
61     RS=1;
62     RW=1;
63     EN=1;
64     value=LCD_databus;
65     _nop_();
66     _nop_();
67     EN=0;
68
69     return value;
70 }
```

- 参考报告
- 开发资料
- 取模软件
- 软件教程
- 设计程序【核心】
- 设计仿真【核心】
- 图形素材
- 1.使用者必读.doc
- 2.protues破解安装教程.doc
- 3.protues如何导入hex（重要）.docx
- 4.用8.0以上版本打开低版本仿真.docx
- 彩色原理图.pdf
- 仿真截图.png
- 黑白原理图.pdf
- 论文降重秘籍.pdf
- 使用者必读.doc
- 演示视频.mp4
- 元器件清单.CSV