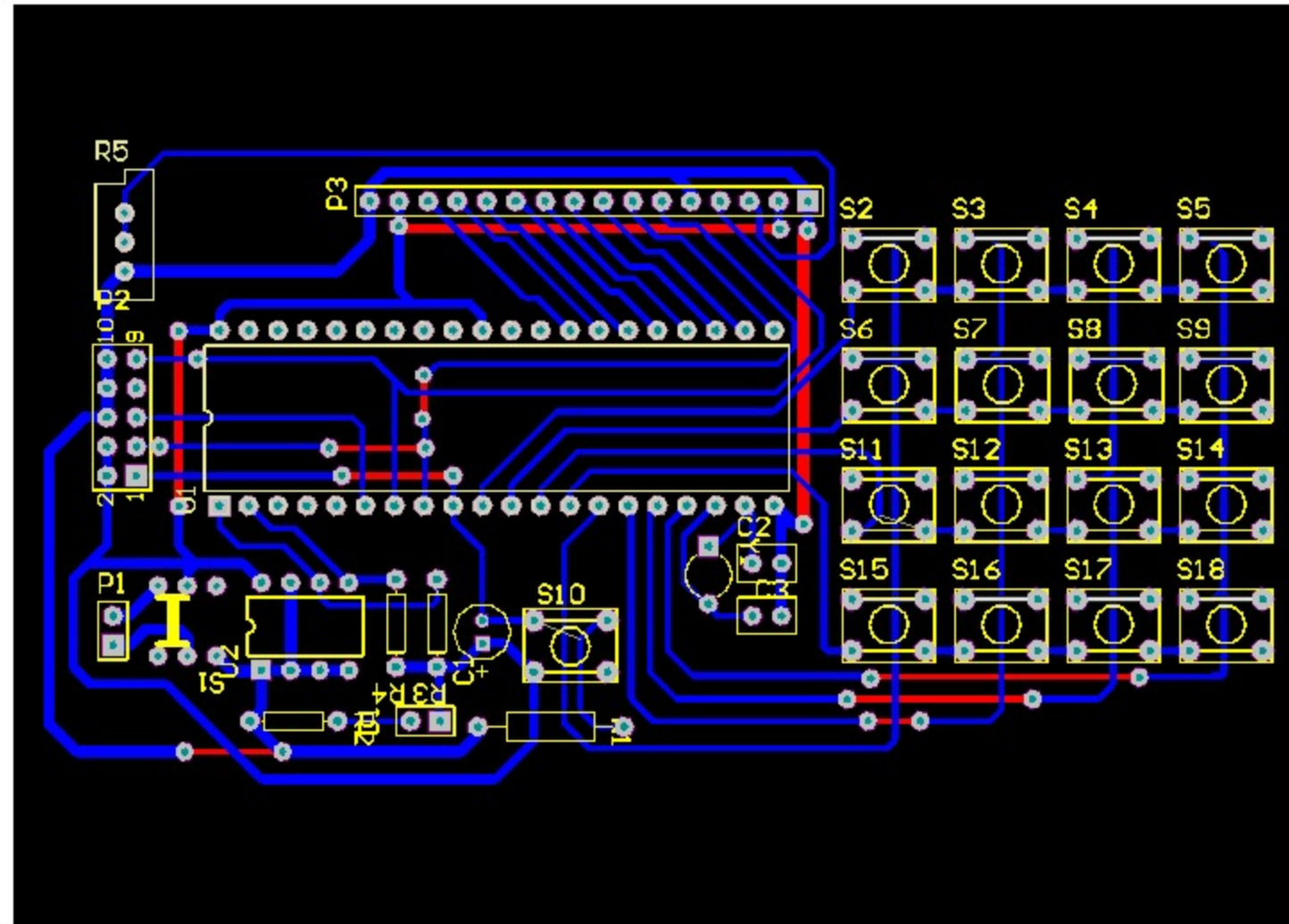


本设计是基于单片机设计的电子电话本，使用的是51单片机控制，LCD1602显示电话本，另一个重要的器件是AT24C01（数据手册），2线串行EEPROM，1K（128*8bit），用来存储电话本。

电话本的输入采用九宫格按钮形式，1个按键有多种功能。



```
1  sbit RS =P1^6;          //LCD102的数据命令选择
2  sbit EN_LCD =P1^7;      //LCD102的使能信号
3  /*****
4      定义子函数
5      *****/
6  void delay(uint16 time);    // 延时函数（6us单位）
7  void lcd_ini();            // LCD1602的初始化
8  void lcd_order(uint8 date); // 向LCD1602的写1个指令
9  void lcd_data(uint8 date);  // 向LCD1602的写1个指令
10 void iic_start();           // IIC的开始信号产生函数
11 void iic_stop();           // IIC的结束信号产生函数
12 void iic_ack(bit sda1);     // IIC的应答信号产生函数
13 void iic_write(uint8 date); // IIC通信，写数据函数
14 uint8 iic_read(uint8 sda2); // 向EEPROM定入一个字节的数
15 void iic_store(uint8 date,uint8 adss); //将date储存在EEPROM指定的一个单元中
16 uint8 iic_got(uint8 adss,uint8 sck); // 将1个数据从EEPROM指定的地址中读出
17 uint8 key_saomiao();        // 对矩形键扫描并返回键值
18 void key_int0();            // 定时器的初使化（1个按键输入不同字母的实现）
19 void key(uint8 num ,uint8 zm ,uint8 choose); //按键的功能实现函数
20 void key_function();        // 按键扫描，并得到按键的自定义值
```