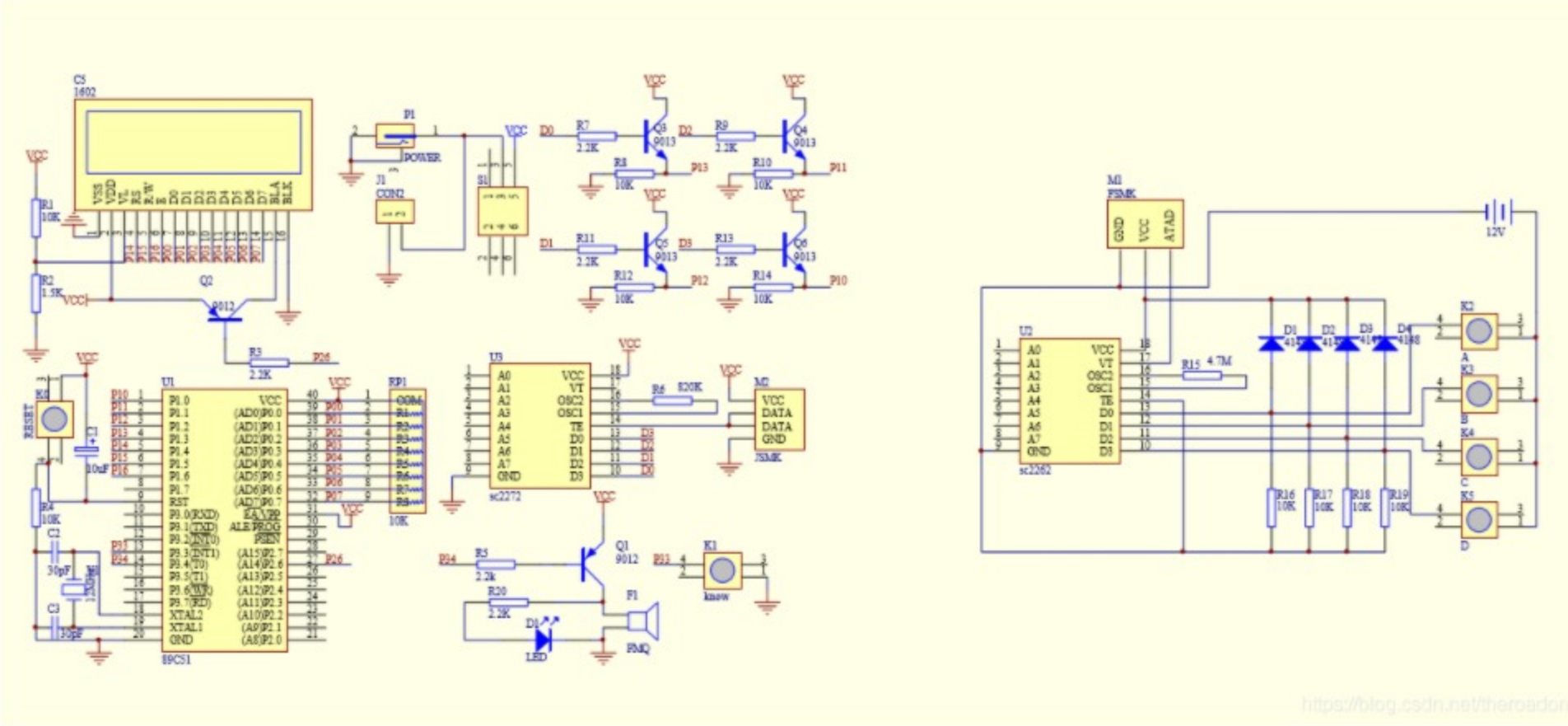
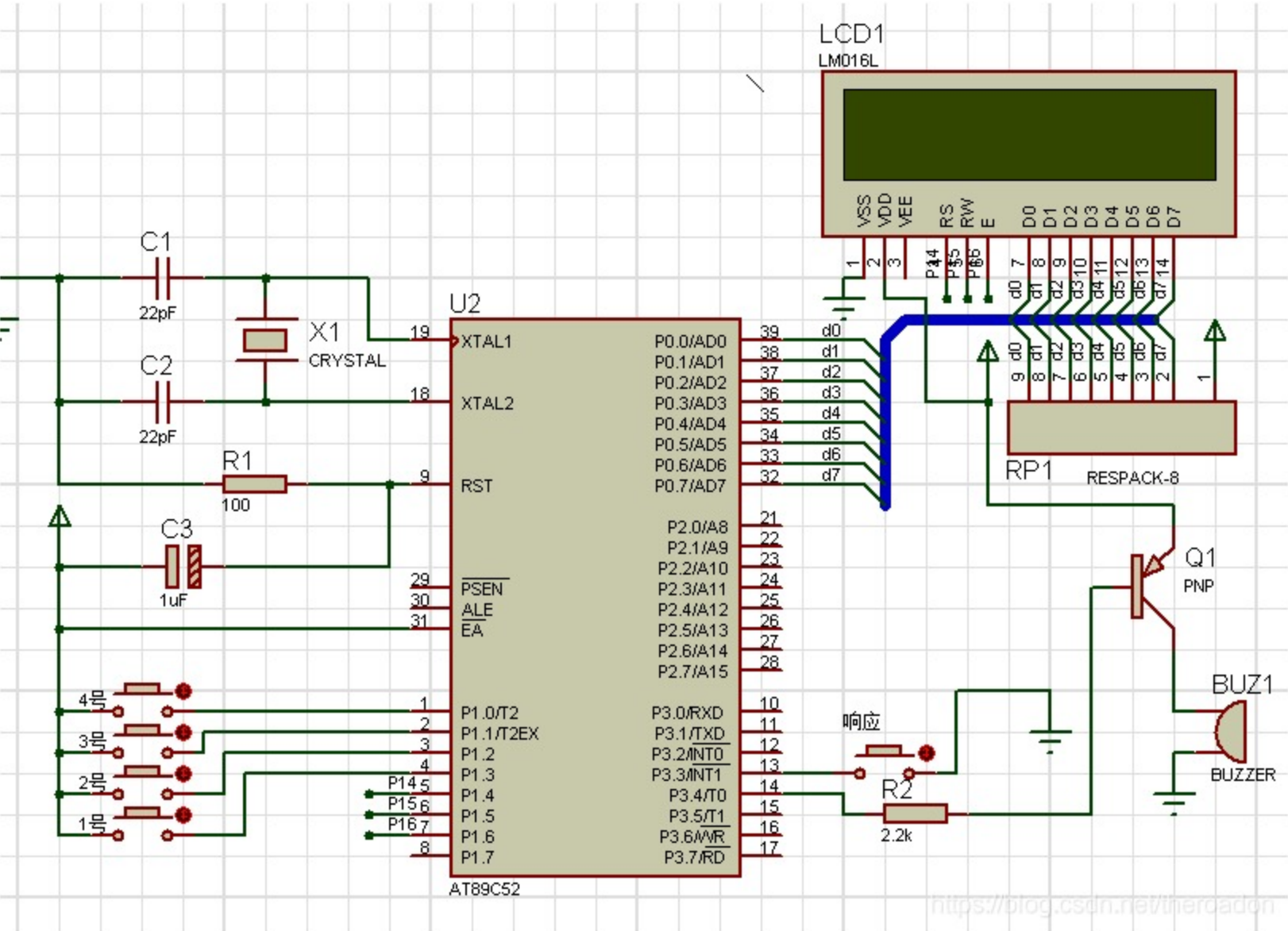


硬件构成：单片机+最小系统+LCD1602液晶显示模块+无线收发模块+蜂鸣器模块+LED指示灯模块+按键模块

本设计基于STC89C51/52（与AT89S51/52、AT89C51/52通用，可任选）单片机。默认是STc！

- 1.采用LCD1602液晶显示和无线遥控，能够实现病人和医护人员之间信息的传递；
- 2.当病人及家属有需要时，按下按键，此时值班室的显示屏可显示此患者的床位号，多人使用时均可显示，医护人员按下“响应”键取消当前呼叫；
- 3.特点：此系统能够为医院提供一个成本低、效率高、操作方便和易于安装维护的快捷系统。



```
1
2 sbit RS=P1^4;
3 sbit RW=P1^5;
4 sbit E=P1^6; //这三个是1602引脚定义
5 sbit D0=P1^3; //上升按键
6 sbit D1=P1^2; //下降按键
7 sbit D2=P1^1; //模式切换
8 sbit D3=P1^0; //光敏识别引脚
9 sbit bg_1602=P2^6; //1602背光
10 sbit key=P3^3; //应答按键
11 sbit Beep=P3^4; //蜂鸣器
12
13 uc code tab0[]=" 123456789#"; //显示几号的码表
14 uc code tab1[]="Calling!!!"; //显示呼叫的码表
15 uc code tab2[]="I Know!"; //显示相应的码表
16 uc code tab3[]="Happy Every Day!"; //显示开心快乐每一天的码表
17
18 uc num_D0=0,num_D1=0,num_D2=0,num_D3=0; //床号
19 bit bdata fu_D0=0, fu_D1=0, fu_D2=0, fu_D3=0,flag; //初始床号
20
21 void delay(ui x) //延时函数
22 {
23     ui i,j;
24     for(i=0;i<x;i++)
25         for(j=0;j<121;j++); //为1ms的延时函数
26 }
27
28 void init() //初始化函数
29 {
30     bg_1602=0; //开启背光
31     TMOD=0x01; //定时器0工作方式1
32     TH0=0x4b;
```

