

019【毕设课设】基于单片机控制的智能轿车停车场设计，#停车场一共2层，12个车位，一层6个车位，一边出去，一边进来。用按键来模拟红外对管对于车辆进出的检测模拟效果，左边画出了红外对管检测传感器原理图。12个车位的空缺显示用LCD显示。用两个LED光学提示停车场内的空满状态，提醒用户是否可以停车。

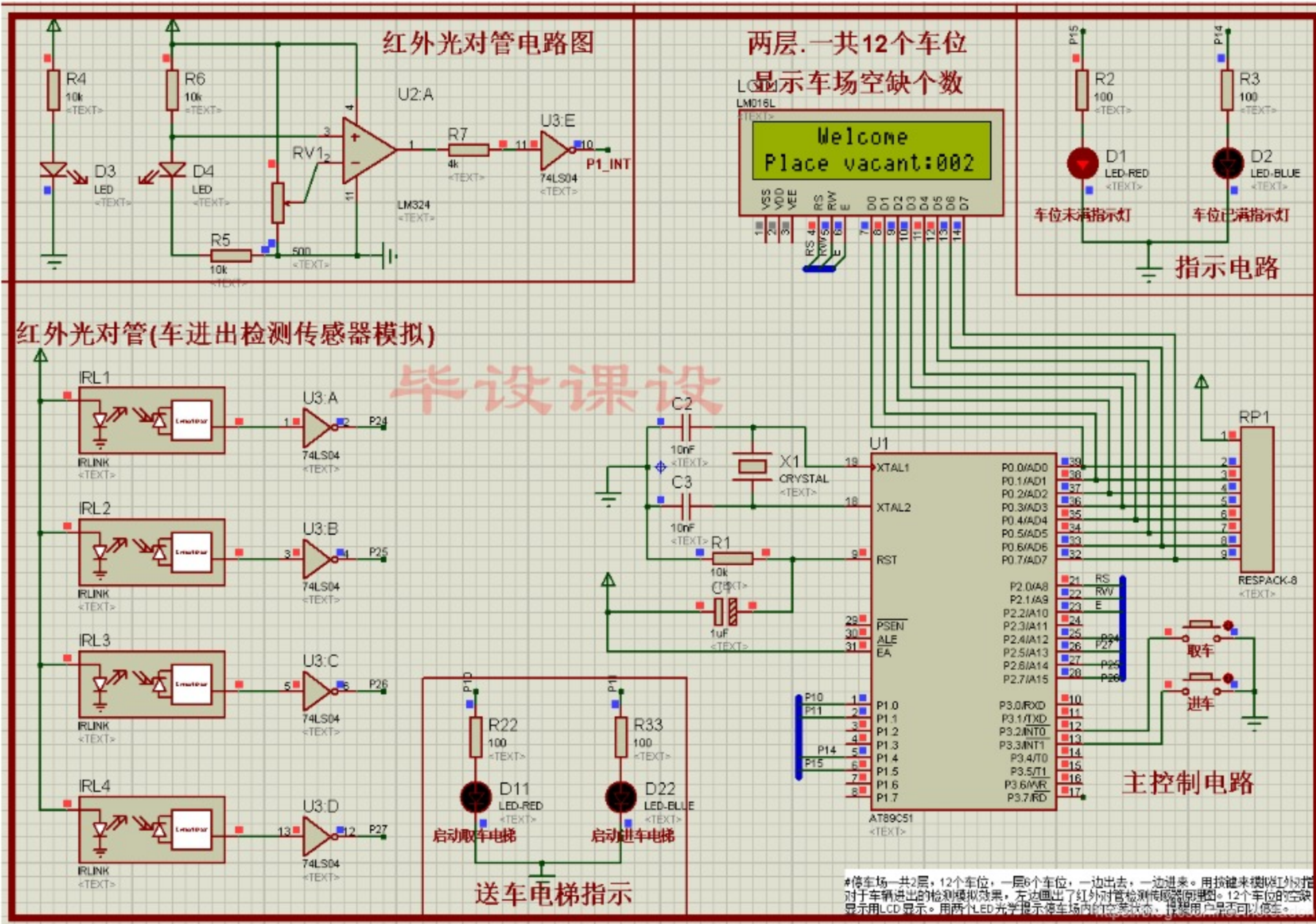
下载链接：

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  /*****
3  *      描述:
4  *      lcd1602显示 P0口
5  *      按键          个位P32      十位P33
6  *      红外光对管  int1.....int4  接  P10...P13
7  *      有空位      YOU              接  P14
8  *      无空位      WU               接  P15
9  *
10 *****/
11
12 #include <reg51.h>
13 #include <intrins.h>
14 #include <stdio.h>
15 #define uchar  unsigned char
16 #define uint   unsigned int
17 #define delayNOP() ; { _nop_(); _nop_(); _nop_(); _nop_(); };
18
19 sbit    int1    = P2 ^ 4;
20 sbit    int2    = P2 ^ 5;
21 sbit    int3    = P2 ^ 6;
22 sbit    int4    = P2 ^ 7;
23 sbit    YOU     = P1 ^ 4;      /* 有车指示灯 */
24 sbit    WU      = P1 ^ 5;      /* 无车指示灯 */
25 sbit    JIN     = P1^1;
26 sbit    CHU     = P1^0;
27 sbit    KEYG    = P3 ^ 2;
28 sbit    KEYS    = P3 ^ 3;
29 sbit    KEYB    = P3 ^ 5;
30 sbit    CLC     = P3 ^ 4;
31 sbit    HY      = P3 ^ 6;
32
33 sbit    LCD_RS  = P2 ^ 0;
34 sbit    LCD_RW  = P2 ^ 1;
35 sbit    LCD_EN  = P2 ^ 2;
```



- 2--软件--AltiumDesigner 安装包
- 3--软件--开发工具地址 keil4软件安装包
- 4--软件--开发工具仿真软件proteus7.8
- 5--软件--开发工具画图软件protel99se
- 6--软件--STC-ISP (用于下载程序)
- 7--教程--单片机通用视频教程
- 8--教程--AltiumDesigner 视频教程
- 9--教程--仿真软件 Proteus 视频教程
- 10--教程--C语言视频教程
- 11--教程--KEIL 软件视频教程
- 12--protues8.7版本下载
- 13--程序 (核心文件)
- 14--仿真 (核心文件)
- 1.使用者必读.doc
- 2.protues破解安装教程.doc
- 3.protues如何导入hex.doc
- 019【毕设课设】基于单片机控制的智能...
- 仿真 - 副本.png
- 仿真.png
- 元器件清单.CSV
- 原理图.pdf