

车流量检测系统功能概述：

本系统采用AT89S52作为中央处理单元来采集光电传感器采集车辆类型数据，并计算大小中等车辆的数量，实现实时显示的功能。将当前路段的信息可以通过串口传输给控制中心、控制中心可以通过一线传回来的数据进行分析、实施交通管制。显示模块采用LCD1602来实时显示当前路段运行的状态，系统还设有输入键盘，可以实现手动控制发送数据。

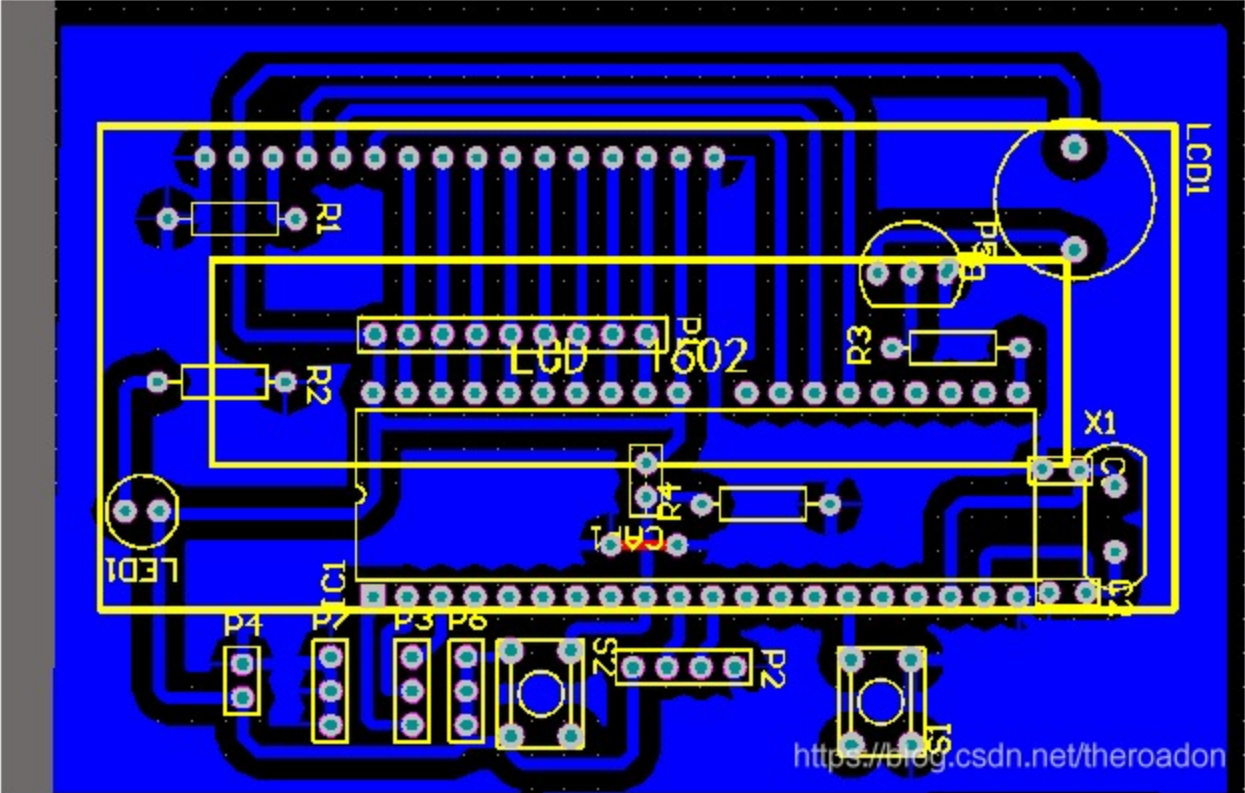
车流量检测系统功能特点：

光电检测功能：能实现对进出路段的车辆进行数据采集。

状态显示：能够显示当前路段的车流量情况。

区分车辆大小：通过三个高低不同的光电对管，对过往车辆的车型大小进行检测并计数。

车流量检测系统是由微处理器单片机、电源模块、复位模块、光电传感模块及显示模块组成



```
1      init();
2      init_timer();
3      while(1)
4      {
5
6          s_display();
7          m_display();
8          b_display();
9
10     }
11
12 }
13 void timer0()  interrupt 1
14 {
15     TH0  = 0xfe;
16     TL0  = 0xfe;
17     if(gd1==0&&gd2==0&&gd3==0)
18     {
19         delays(15);
20         while(gd1==0&&gd2==0&&gd3==0);
21         b++;  s++;m++;
22     }
23 }
24 if(gd1==0&&gd2==0&&gd3==1)
25 {
26     delays(15);
27     while(gd1==0&&gd2==0&&gd3==1);
28     m++;  s++;
29 }
30 }
```