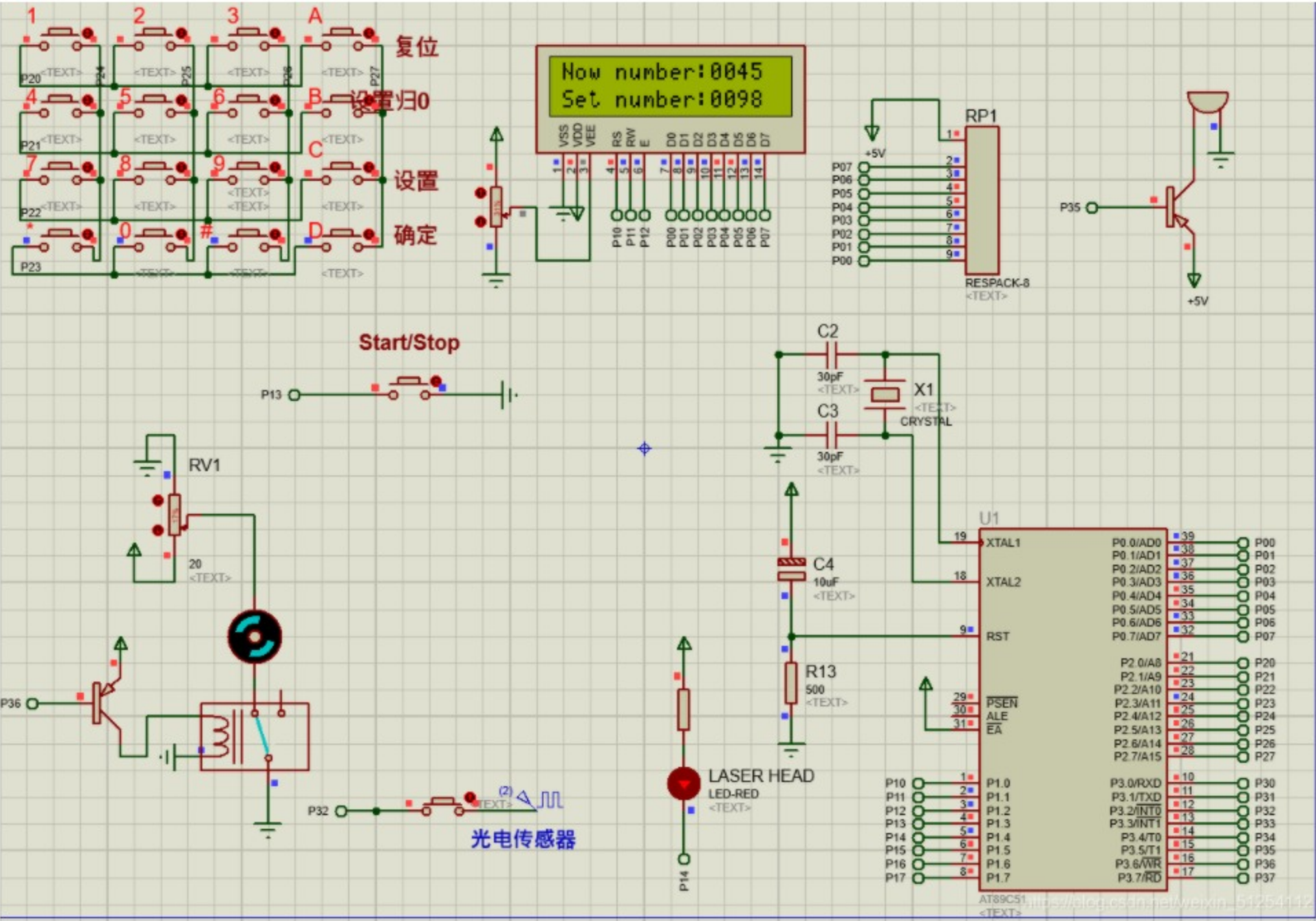


选用直流电机、按键及LCD等，采用52系列单片机实现模拟传送带产品计数器基本功能。

- 1、用独立按键控制传送带的启动或停止，在接电后电机不运转，当按键给脉冲后，单片机控制继电器，继电器控制电机开始运转，同时可利用按键控制电机停止运转。
- 2、用光电传感器检测通过其的产品数量，利用激光头射出激光照射到光敏模块，光敏模块接收此红外线，并将其放大、整流形成高电平信号。当有人或物挡住红外光时，接收管没有接收到红外信号，放大器将输出低电平。这个便是外部计数脉冲信号。这个计数脉冲信号送入 AT89C52单片机中进行计数控制，在经过扩展、显示驱动完成最后的显示过程。
- 3、用LCD显示传送带通过产品的数量，LCD显示预置数值与当前数值。
- 4、用矩阵键盘预置终值，当计数达到终值时，传送带停止，矩阵键盘可预置计数值、复位等功能。



```
1  #include <reg51.h>
2  #include <intrins.h>
3  #define uchar unsigned char
4  #define uint unsigned int
5
6  sbit lcd_rs=P1^0;
7  sbit lcd_rw=P1^1;
8  sbit lcd_en=P1^2;
9
10 sbit qt=P1^3;
11 sbit bb=P3^5;
12 sbit out=P3^6;
13 sbit led=P1^4;
14
15 uint k,qidong,wei=15,kai=0;
16 uint q=2;
17 uint she,b=0,a,a1,a2,a3,a4,b1,b2,b3,b4,c,c1;
18 uint gw,sw,bw,qw;
19 void delay(uchar z)
20 {
21     uint x,y;
22     for(x=z;x>0;x--)
23         for(y=110;y>0;y--);
24 }
25
26 void write_com(uchar com)
27 {
28     lcd_rs=0;
29     lcd_en=0;
30     lcd_rw=0;
31     P0=com;
32     delay(5);
33     lcd_en=1;
```