

采用了六位数码管实现六位密码锁设计，包含门控开关继电器、蜂鸣器报警电路，矩阵键盘实现，两个led灯能实时显示当前门开关状态。

初始密码：000000 密码位数：6位

注意：掉电后，所设密码会丢失，重新上电时，密码恢复为原始的000000

与P1.0相连的8位发光LED点亮代表门禁被打开；熄灭代表门禁被门禁上

程序功能：

1、开：

下载程序后，直接按六次数字0（即代表密码000000），LED亮，门被打开，输入密码时，六位数码管依次显示小横杠。

2、更改密码：

只有当开门禁（LED亮）后，该功能方可使用。

首先按下更改密码键，然后设置相应密码，此时六位数码管会显示设置密码对应的数字。最后设置完六位后，按下确认密码更改，此后新密码即生效。

3、重试密码：

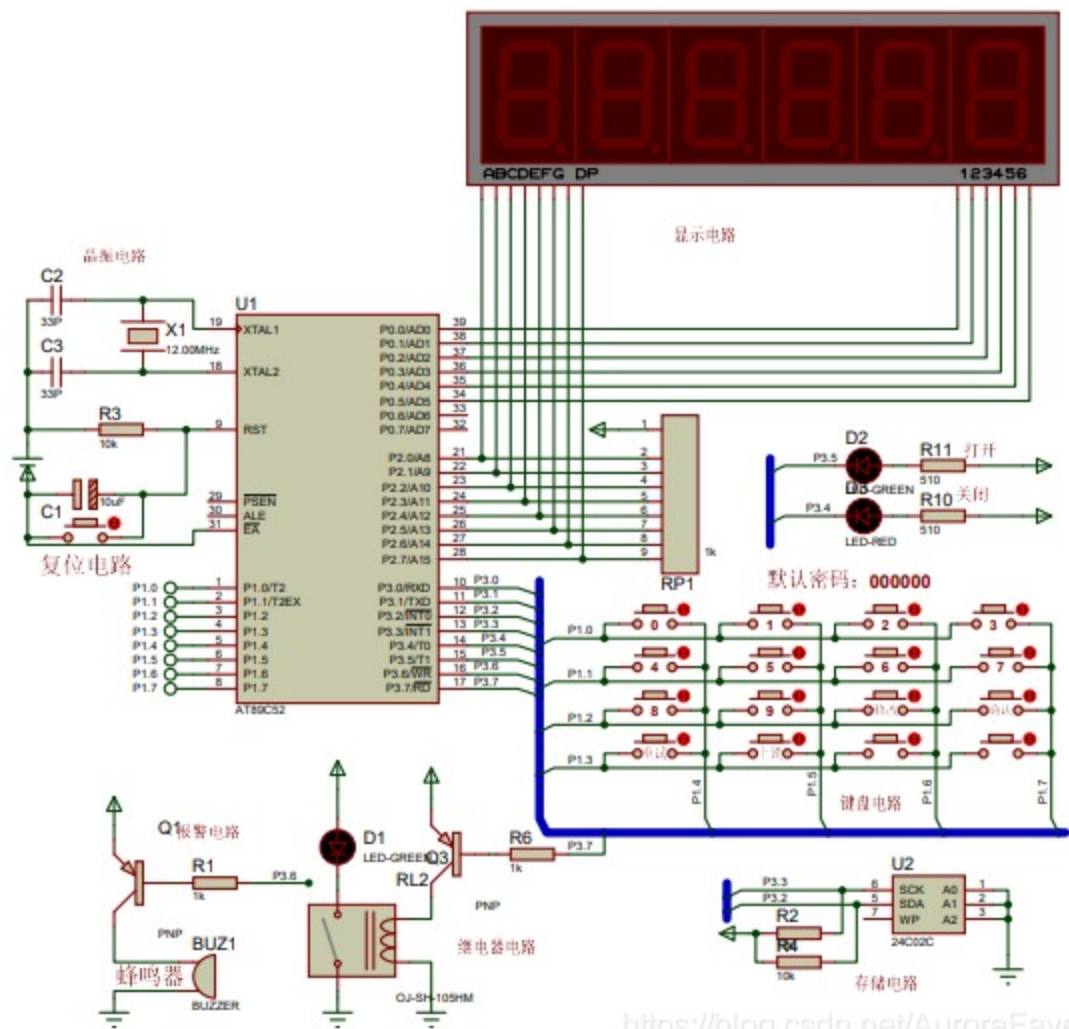
当输入密码时，密码输错后按下重试键，可重新输入六位密码。

当设置密码时，设置中途想更改密码，也可按下此键重新设置。

4、关闭门禁：

按下上门禁按键即可将打开的门禁关闭。

功能测试：输入原始密码000000---按下更改密码按键---按0到9设置密码---按确认键
密码更改---按上门禁按键关闭密码门禁---输入新的密码打开密码门禁



<https://blog.csdn.net/AuroraFaye>

```
1 #include<reg52.h>
2
3 #define uchar unsigned char
4 #define uint unsigned int
5
6 uchar old1,old2,old3,old4,old5,old6; //原始密码000000
7 unsigned char PassWord[6];
8 uchar new1,new2,new3,new4,new5,new6; //每次MCU采集到的密码输入
9 uchar a=16,b=16,c=16,d=16,e=16,f=16; //送入数码管显示的变量
10 uchar wei,key,temp;
11 unsigned char st=0;
12
13 bit allow,genggai,ok,wanbi,retry,close; //各个状态位
14
15
16 sbit beep=P3^6;
17 sbit Lock=P3^7;
18
19 sbit GLED=P3^5;
20 sbit RLED=P3^4;
21
22 sbit SCL = P3^3; //引脚定义
23 sbit SDA = P3^2;
24
25 unsigned char code table[]=
26 {0x3f,0x06,0x5b,0x4f,0x66,0x6d,0x7d,0x07,0x7f,
27 0x6f,0x77,0x7c,0x39,0x5e,0x79,0x71,0x00,0x40};
28
29
30
31 void InitI2C();
32 void I2CStart();
33 void I2CStop();
34 void I2CSend(uchar byte);
35 uchar I2CRead();
36 uchar read_eeprom(uchar addr);
37 void write_eeprom(uchar addr, uchar databyte);
```