

功能介绍：

楼层1-5层，一楼只有上，5楼只有下。

采用LED灯阵显示当前运行方向，数码管显示当前楼层

采用步进电机模拟电梯上下行。

采用LED灯模拟开关门的过程

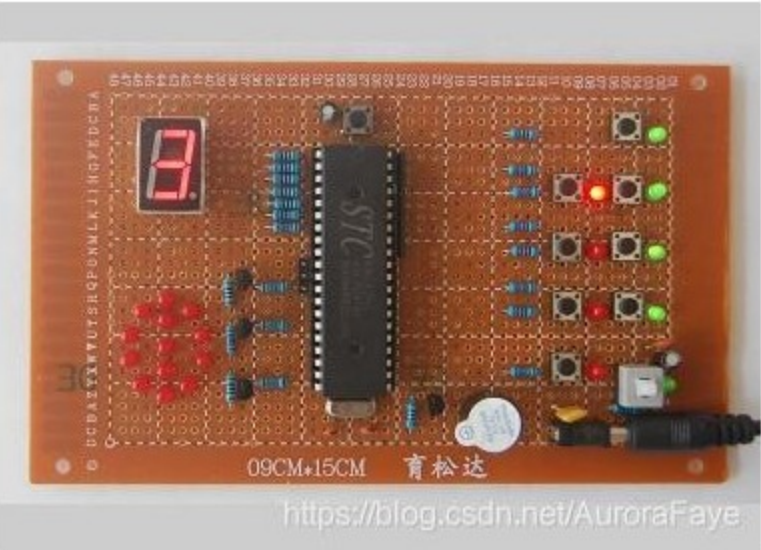
带有声光报警指示

模拟真正的电梯运行。

资料见后面的资料图，包含焊接图，源代码，PCB，论文，焊接指导，视频详解等。

【资源下载】下载地址如下：781

<https://docs.qq.com/doc/DTIRSd01BZXNpRUxl>



```
1  #include <reg52.h>
2  #include <intrins.h>
3
4
5  #define UCHAR unsigned char
6  #define UINT unsigned int
7  #define IDATA idata
8
9
10 #define BUZZER_ON    0
11 #define BUZZER_OFF   1
12
13 #define ON           1
14 #define OFF          0
15
16
17 //----- 硬件功能IO端口定义-----Start
18 sbit sbBUZZER=P3^7;    // 蜂鸣器
19 //1位数数码管的a/b/c/d/e/f/g为P1.0-P1.6
20
21
22 // 按键定义
23 enum KEY_LIST
24 {
25     KEY_SET=0,
26     KEY_INCREASE,
27     KEY_REDUCE,
28     KEY_EXIT,
29     KEY_MAX
30 };
31
32 // 电梯按键 共5层，1楼只有上行按键，5楼只有下行按键，2/3/4楼既有上行又有下行按键
33 // 上行
34 sbit sbL1KeyUp = P2^0;
35 sbit sbL2KeyUp = P2^2;
36 sbit sbL3KeyUp = P2^6;
37 sbit sbL4KeyUp = P0^5;
38 // 下行
39 sbit sbL2KeyDown = P2^4;
40 sbit sbL3KeyDown = P0^7;
41 sbit sbL4KeyDown = P0^3;
42 sbit sbL5KeyDown = P0^1;
43 // 电梯楼层上/下指示灯
44 // 上行指示灯
45 sbit sbL1LedUp = P2^1;
46 sbit sbL2LedUp = P2^3;
47 sbit sbL3LedUp = P2^7;
48 sbit sbL4LedUp = P0^4;
49 // 下行指示灯
50 sbit sbL2LedDown = P2^5;
51 sbit sbL3LedDown = P0^6;
52 sbit sbL4LedDown = P0^2;
53 sbit sbL5LedDown = P0^0;
54 // 电梯运行指示箭头LED控制
55 sbit sbUpPoint = P3^3; // 上箭头
56 sbit sbMidPoint = P3^4; // 中竖条
57 sbit sbDownPoint = P3^5; // 下箭头
```

