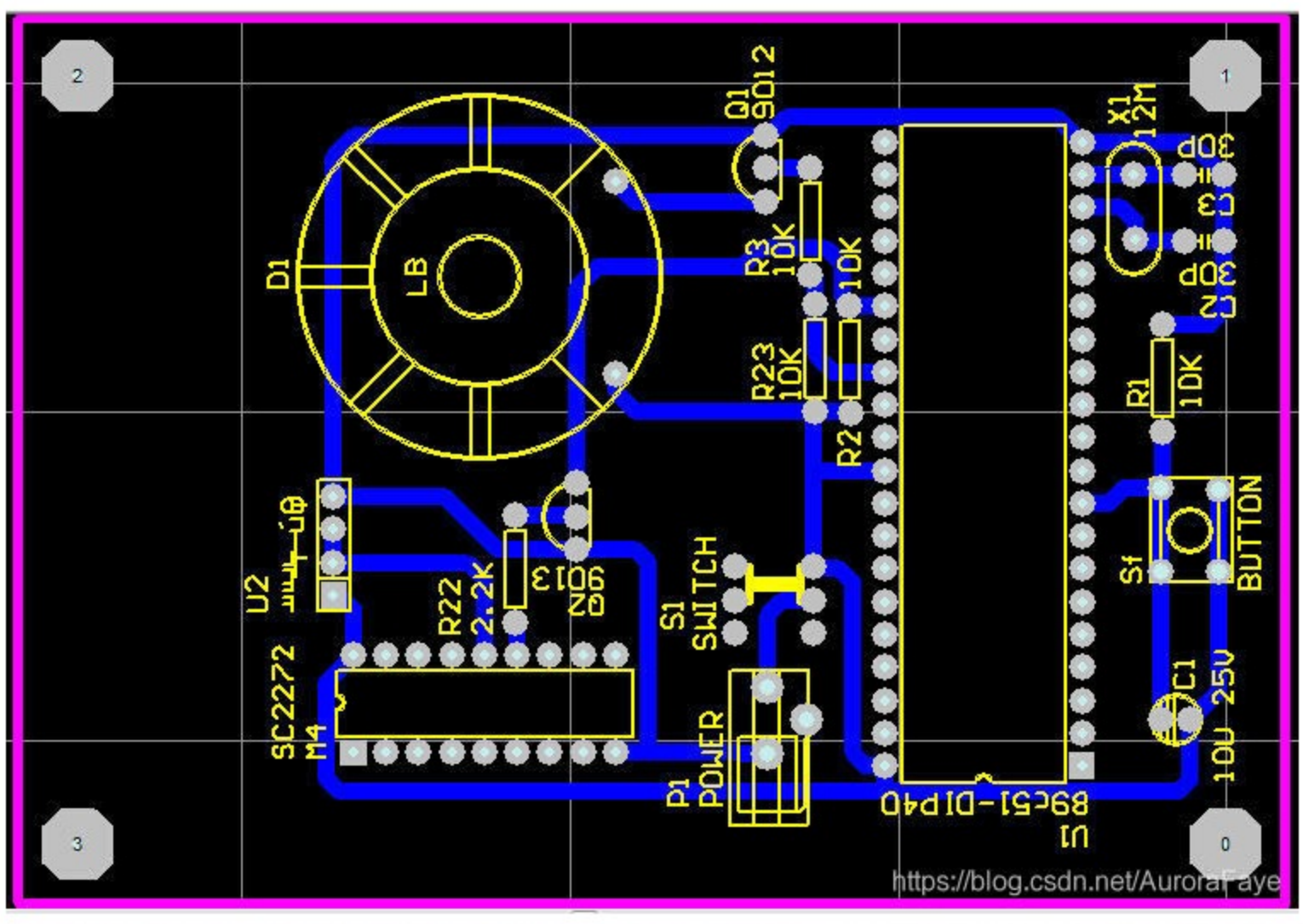
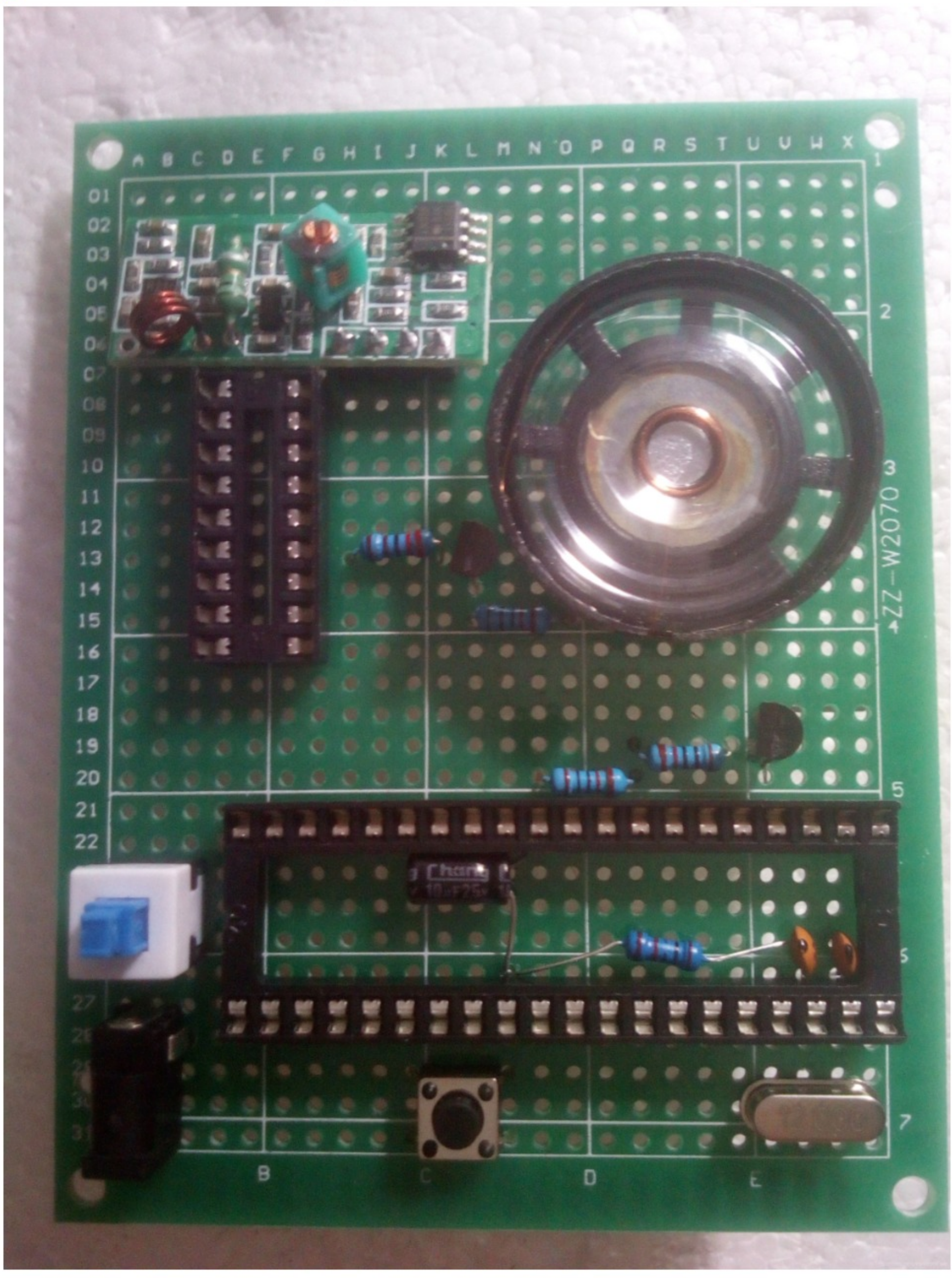
硬件构成：单片机+最小系统+放音模块+无线模块+按键模块

本设计基于STC89C51/52单片机

- 1.采用三极管驱动放音喇叭；
- 2.采用315M无线模块实现无线的连接，实际应用中更易安装，是家居首选；
- 3.内置5首音乐，按一下门铃键，就会播放第一首音乐，再按一下就会播放下一曲。

【资源下载】下载地址如下（904）：https://docs.qq.com/doc/DTlRSd01BZXNpRUxl




复制

```
#include<REG51.H>
#define sound_amount 5 //歌曲的数量
sbit pause=P2^5;        //播放\暂停
sbit speaker=P2^7;      //无源蜂鸣器
//
unsigned char timer0h,timer0l,time;//timer0h,timer0l为定时器T0的高低位初值,time为对应的节拍时间
unsigned char music_num,num;        //music_num为歌曲编号,music_num=0表示刚开机时的状态,num是查找歌曲数据表的地址
signed char fre;                    //对应频率数据表的地址
bit play_enable;                    //歌曲播放的使能标志位,用于播放\暂停
void delay(unsigned char t);        //延时子函数,控制发音的时间长度
void delayms(unsigned int t);       //黄通延时子程序,可用于按键消抖
void song(void);                    //演奏一个音符
void music_play(void);              //播放歌曲
//
//每三个数字,代表一个音符
//第一个数字是音符的数值1234567之一(第几个音),代表哼来咪发...
//第二个数字是0123之一,代表低音\中音\高音\超高音(第几个八度)
//第三个数字是时间长度,以半拍为单位,乐曲数据表的结尾是三个0
//
//《祝你生日快乐》
unsigned char code song1[]={
     5,1,1, 5,1,1, 6,1,2, 5,1,2, 1,2,2, 7,1,4,
     5,1,1, 5,1,1, 6,1,2, 5,1,2, 2,2,2, 1,2,4,
     5,1,1, 5,1,1, 5,2,2, 3,2,2, 1,2,2, 7,1,2, 6,1,2,
     4,2,1, 4,2,1, 3,2,2, 1,2,2, 2,2,2, 1,2,4, 0,0,0};

//《世上只有妈妈好》
unsigned char code song2[]={
     6,2,3, 5,2,1, 3,2,2, 5,2,2, 1,3,2, 6,2,1,
     //6,2,3代表6,中音,3个半拍;
     //5,2,1代表5,中音,1个半拍;
     //3,2,2代表3,中音,2个半拍;
     //5,2,2代表5,中音,2个半拍;
     //1,3,2代表1,高音,2个半拍;
     //...
     5,2,1,6,2,4, 3,2,2, 5,2,1, 6,2,1, 5,2,2, 3,2,2, 1,2,1,6,1,1, 5,2,1,
     3,2,1, 2,2,4, 2,2,3, 3,2,1, 5,2,2, 5,2,1, 6,2,1, 3,2,2, 2,2,2,
     1,2,4, 5,2,3, 3,2,1,2,2,1, 1,2,1, 6,1,1, 1,2,1, 5,1,6, 0,0,0};
```