

慧净电子---ARDUINO 模块化创新视频教程

18、提高篇4 Arduino报警器

用Arduino 可以完成的互动作品有很多，最常见也最常用的就是声光展示了，前面一直都是在用LED 小灯在做实验，本个实验就让大家电路发出声音，能够发出声音的最常见的元器件就是蜂鸣器和喇叭了，两者相比较蜂鸣器更简单和易用所以我们本实验采用蜂鸣器。

以下是要准备的元件：

蜂鸣器*1

按键*1

面包板*1

面包板跳线*1 扎

照下面的原理图连接电路，

连接电路时要注意一点就是蜂鸣器有正负极之分，下面右侧实物图可看到蜂鸣器有红黑两种接线。连接好电路程序这方面就很简单了，与前面按键控制小灯是实验程序类似，因为蜂鸣器的控制接口也是数字接口输出高低电平就可以控制蜂鸣器的鸣响。

参考源程序：

```
int buzzer=8;//设置控制蜂鸣器的数字IO脚

void setup()

{
  pinMode(buzzer,OUTPUT);//设置数字IO脚模式， OUTPUT为输出
}

void loop()
```

慧净电子---ARDUINO 模块化创新视频教程

```
{  
  
unsigned char i,j;//定义变量  
  
while(1)  
  
{  
  
for(i=0;i<80;i++)//输出一个频率的声音  
  
{  
  
digitalWrite(buzzer,HIGH);//发声音  
  
delay(1);//延时1ms  
  
digitalWrite(buzzer,LOW);//不发声音  
  
delay(1);//延时ms  
  
}  
  
for(i=0;i<100;i++)//输出另一个频率的声音  
  
{  
  
digitalWrite(buzzer,HIGH);//发声音  
  
delay(2);//延时2ms  
  
digitalWrite(buzzer,LOW);//不发声音  
  
delay(2);//延时2ms  
  
}  
  
}  
  
}  
  
}  
下载完程序，蜂鸣器实验就完成了。
```

慧净电子---ARDUINO 模块化创新视频教程

版权声明：（部分资料图片来源网络）

- 1、本教程为慧净电子会员整理作品，欢迎网上下载、转载、传播、免费共享给各位单片机爱好者 24 小时内免费试看！如有伤害到你，请通知我们删除。
- 2、该教程可能会存在错误或不当之处，欢迎朋友们指正。
- 3、未经协商便做出不负责任的恶意评价(中评,差评)，视为自动放弃一切售后服务的权利！
- 4、我们的产品收入一部分是赠送给慈善机构的, 以免影响到你的善心. 大家好, 才是真的好（双方好评）。

下面是有缘人看的，谢谢理解

善有善报，恶有恶报，不是不报，时候未到。

从古至今，阴司放过谁，大家得多行善。

行善积德，爱护动物，哪怕小蚂蚁也是生命。

可改变命运，可心想事成，有利保佑子孙后代更昌盛。

学习弟子规，教我们如何做人，看和谐拯救危机，教我们看宇宙。

看为什么不能吃它们，教我们慈悲心，看因果轮回纪录，教我们懂得因果报应。
切勿造恶，种瓜得瓜种豆得豆，一切都有过程，待成熟之时，福德或果报自来找你。

慧净

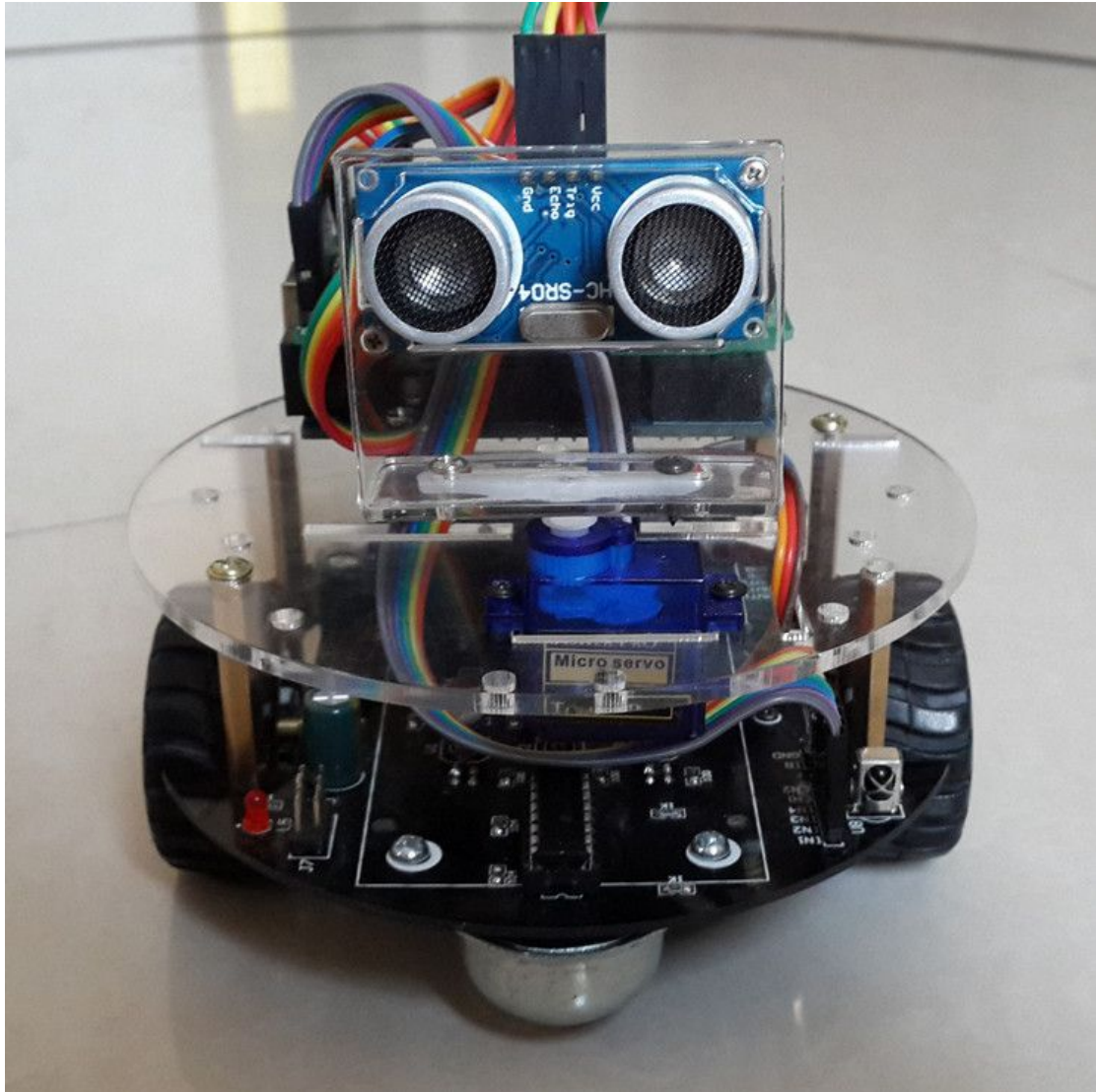
2008 年 8 月 8 日

推荐你使用慧净ARDUINO智能机器人

基于：慧净 ARDUINO 智能机器人---视频教程下载网址：WWW.HJMCU.COM WWW.HLMCU.COM

慧净电子---ARDUINO 模块化创新视频教程

网站: WWW.HJMCU.COM



慧净**ARDUINO**智能机器人可以蓝牙手机控制，可以超声波避障，等功能，只要你想得到，智能机器人就能做到的。