



## 联系我们

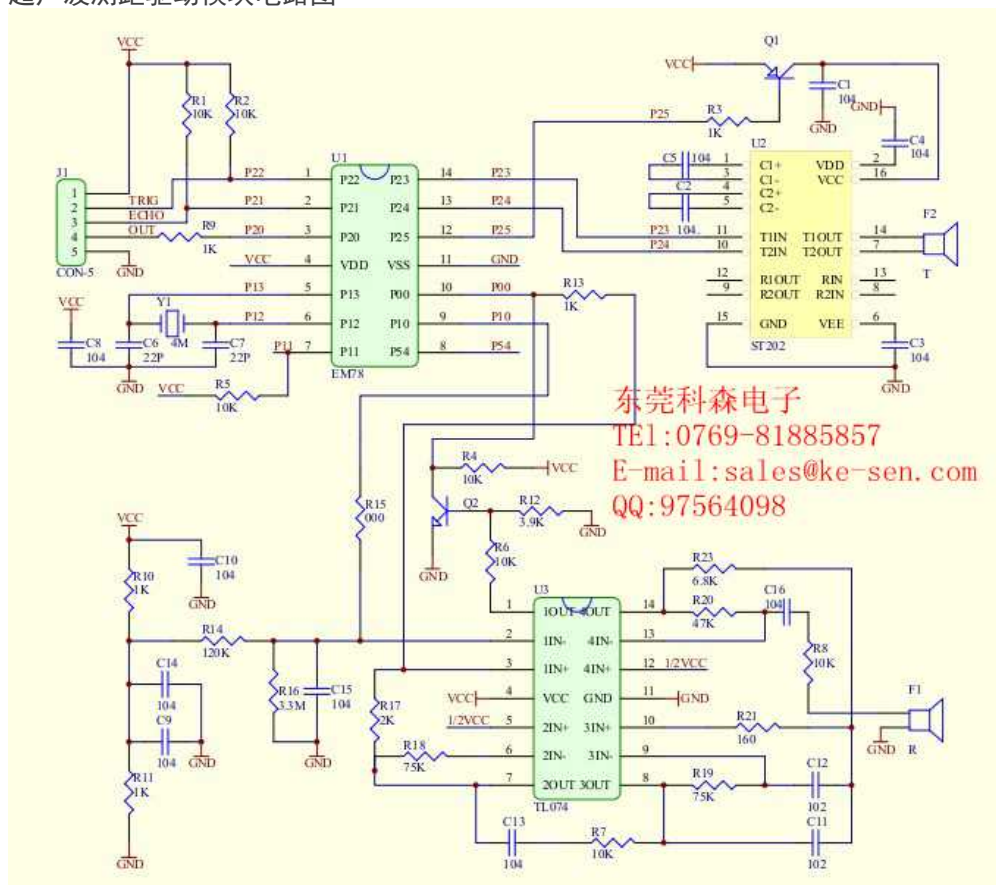
当前位置： [首页](#) > [技术资料](#)



### 超声波测距驱动模块电路图

日期: 2013-12-27 14:52:55 来源: 点击: 409 次

### 超声波测距驱动模块电路图



1、本模块性能稳定，测度距离精确。能和国外的SRF05、SRF02等超声波测距模块相媲美。模块高精度，盲区（2cm）超近，稳定的测距是此产品成功走向市场的有力根据！此模块完全兼容GH-311防盗模块

## 2 主要技术参数:

1: 使用电压: DC5V      2: 静态电流: 小于2mA  
3: 电平输出: 高5V      4: 电平输出: 底0V  
5: 感应角度: 不大于15度      6: 探测距离: 2cm-450cm  
高精度: 可达0.3cm

板上接线方式，VCC、trig（控制端）、echo（接收端）、out（空脚）、GND

注: TRIP引脚是内部上拉10K的电阻,用单片机的IO口拉低TRIP引脚,然后给一个10us以上的脉冲信号。

OUT脚为此模块作为防盗模块时的开关量输出脚，测距模块不用此脚！

注意：模块应先插好在电路板上再通电，避免产生高电平的误动作，如果产生了，重新通电方可解决。

本模块可提供测距程序：C51，PIC18F877，义龙单片机，三种MCU的测试参考。



售前咨询

售前咨询

售前咨询

技术支持

skyne

## 跟我洽谈

➡ 我是客服

3、U R F 0 4 模块工作原理:

- (1)采用IO触发测距, 给至少10us的高电平信号;
  - (2)模块自动发送8个40khz的方波, 自动检测是否有信号返回;
  - (3)有信号返回, 通过IO输出一高电平, 高电平持续的时间就是超声波从发射到返回的时间.
- 测试距离=(高电平时间\*声速(340M/S))/2;

本产品使用方法简单,一个控制口发一个10US以上的高电平,就可以在接收口等待高电平输出.一有输出就可以开定时器计时,当此口变为低电平时就可以读定时器的值,此时就为此次测距的时间,方可算出距离.如此不断的周期测,就可以达到你移动测量的值了。

——要做此模块的客户用到的[超声波传感器探头](http://www.ke-sen.com/products/sensor/239.html)可以打开：<http://www.ke-sen.com/products/sensor/239.html>

0

上一篇：[超声波在皮肤美容中的物理特性](#)

[收藏](#)   [打印](#)   [返回顶部](#)

下一篇：[超声波传感器探头的发射和接收电路图](#)

**我来说两句**

请自觉遵守互联网相关的政策法规，严禁发布色情、暴力、反动的言论。

验证码:



发表评论

还可以输入200字

评价: ☒  好评 ☐  中评 ☐  差评

表情:  

☒  ☐  ☐  ☐ 

☐  ☐  ☐  ☐ 

**最新评论**

 广东省东莞市 ( IP : 59.39.222.40 ) 

2014-01-07 18:19:19 发表 

OK,GOOD

[进入详细评论页>>](#)



[网站首页](#)[RSS订阅](#)[网站地图](#)[友情链接](#)

网站统计   粤ICP备11035714号-1

关注我们： [腾讯微博](#)  [新浪微博](#)

Copyright © 2009-2013 ke-sen.com 版权所有

<http://www.ke-sen.com/news/277.html>

2/2