



SR05 ultrasonic module introduction and purchase link

Module features:

1. Serial communication;
2. Basic 0 dead zone (measured more accurately when measured above 1cm);
3. Compact
4. For the rest of the general introduction, see the link, too lazy to introduce.

Arduino test program:

```
1 #define DistanceEn_Pin 2
2
3 int i = 0;
4 long unsigned distance = 0;
5 uint8_t distanceValue[4] = {0,0,0,0};
6 void setup()
7 {
8     Serial.begin(9600);
9     pinMode(DistanceEn_Pin,OUTPUT);
10    digitalWrite(DistanceEn_Pin,1);
11 }
12
13 void Distance()
14 {
15     while( Serial.read() >= 0 );           //清空串口缓存
16     digitalWrite(DistanceEn_Pin,0);       //超声波使能开
17     while(Serial.available() <= 4)        //等待超声波窗口数据
18     {
19     }
20     distanceValue[0] = Serial.read();      //提取数据
21     if( distanceValue[0] == 0xff )         //判断是否为超声波模块数据
22     {
23         for(i = 1;i <= 3;i ++ )
24         {
25             distanceValue[i] = Serial.read();
26         }
27     }
28
29     digitalWrite(DistanceEn_Pin,1);       //超声波使能关
30
31     distance = distanceValue[1] * 256 + distanceValue[2];           //数据处理，计算距离
32     if((distanceValue[3] == distanceValue[1] + distanceValue[2] - 1)) //数据和校验，可去掉
33     {
34         Serial.print("The distance is : ");
35         Serial.print(distance);
36         Serial.println(" mm");
37     }
38 }
39
40 void loop()
41 {
42     Distance();
43 }
```



7



Report



power cord);

3. Open the serial monitor, and then you can see the continuous distance data.

Like 1 Favorite share it ...



Eric_Deng

Published 1 original article · Liked 1 · Visit 1293



ite

letter

菠菜推广方式菠菜BC推广怎么做



想对作者说点什么



qq_20118033

1 year ago

Is this stable and would like to start



Xiao Haifei

1 year ago

[View replies](#)

Please help me to see what is wrong with my 51 code, the data I receive is always wrong, thank you

```
1 #include "reg52.h"
2 #include "stdio.h"
3 #include<intrins.h>           //此文件中定义了单片机的一些特殊功能寄存器
4
5 typedef unsigned int u16;      //对数据类型进行声明定义
6 typedef unsigned char u8;
7
8 u8 buf[4]={0,0,0,0}; //储存接受的数据
9 u8 i=0; //接收字节的个数
10 u8 flag1=0; //接受完数据的标志
11 u16 S=20; //距离
12
13 void UsartInit()
14 {
15     SCON=0X50;                //设置为工作方式1
16     TMOD=0X20;                //设置计数器工作方式2
17     PCON=0X80;                //波特率加倍
18     TH1=0XF9;                 //计数器初始值设置, 注意波特率是4800的
19     TL1=0XF9;
20     ES=1;                     //打开接收中断
21     EA=1;                     //打开总中断
22     TR1=1;                    //打开计数器
23 }
24
25 void main()
26 {
27     UsartInit(); //串口初始化
28     P2=0xff; //LED的全灭
29     while(1)
30     {
31
32         if((flag1==1)&&(S<150))
33         {
34             P2=0x00; //led全亮
35             flag1=0;
```



Report



```
42 }
43
44 void Usart() interrupt 4
45 {
46     buf[i]=SBUF;//接收数据
47     RI=0;//清除中断标志
48     i++;
49     if(buf[0]==0XFF)//判断是否是要接收的数据
50     {
51         if(i==4)//判断是否接收完4个字节数据了
52         {
53             S=buf[1]*256+buf[2];//计算距离
54
55             SBUF=buf[1];//把距离的两字节数据发送给串口助手
56             while(!TI);
57             TI=0;
58
59             SBUF=buf[2];
60             while(!TI);
61             TI=0;
62
63             flag1=1;
64             i=0;
65         }
66     }
67     else
68         i=0;
69
70 }
```

7

Ultrasound module SRF 05

Viewed 223

// PIC16F877... [blog post](#)
[weixin_34066347's blog](#) from:

Example program using ultrasonic sensors on Arduino

Viewed 5260

Is to verify the use of ultrasonic sensor connection diagram physical map: Code from the websi... [Bowen](#)
[gc_2299's blog](#) from:

Ultrasonic module .zip

07-30

The high-level time of the module pin is obtained through the stm32 input capture, and then converted into a di...

[download](#)

27 VsCode plugins to improve development happiness

Read 20,000+

Author: Jsmanifest Translator: Front Ash Source: MediumVisual Studio Code (also known as VS... [Bowen](#)
[front-end small wisdom](#) from:



超声波换能器说明书 Y070417

超声波换能器

【Arduino基础教程】HC-SR04超声波测距模块

阅读数 1165

HC-SR04超声波测距模块超声波测距原理：通过超声波发射装置发出超声波，根据接收器接到超声波时... [博文](#) 来自：[尾尾部落](#)

去IOE意思

阅读数 2310

它是阿里巴巴造出的概念。其本意是，在阿里巴巴的IT架构中，去掉IBM的小型机、Oracle数据库、EM... [博文](#) 来自：[曾经蜡笔没有...](#)

Report



去IOE案例、万案去IOE案例、万案去IOE案例、万案去IOE案例、万案去IOE案例、万案去IOE案例、万案

下载



HC-SR505红外感应模块驱动（STM32）

阅读数 4277

一、前期准备单片机：STM32F103ZET6开发环境：MDK5.14库函数：标准库V3.5HC-SR505红外感应... 博文 来自： [huazhen1234...](#)



7



为什么要去IOE

07-03

去IOE，不是单纯的去IMB/ORACLE/EMC

下载

超声波模块工作原理分析及程序

阅读数 9592

模块发出一定频率的超声波，超声波遇到物体发生反射，返回到发射处可以被模块检测到通过 $x=v*t$ ，可... 博文 来自： [sinat_4060323...](#)



weixin_34066347

4633篇文章
排名:千里之外

关注



gc_2299

314篇文章
排名:8000+

关注



weixin_43473346

0篇文章
排名:0

关注



前端小智@大迂世界

65篇文章
排名:千里之外

关注

超声波模块STM32F1X开发

阅读数 409

一、使用的超声波型号1.1 型号: AJ-SR04M-T-X1.2 产品概述AJ-SR04M- T-X超声波测距模块，是采... 博文 来自： [Bruce's blog](#)

爬虫小程序 - 爬取王者荣耀全皮肤

阅读数 11万+

王者荣耀全皮肤图片爬取

博文 来自： [君莫笑](#)

程序员接私活怎样防止做完了不给钱？

阅读数 12万+

首先跟大家说明一点，我们做 IT 类的外包开发，是非标品开发，所以很有可能在开发过程中会有这样... 博文 来自： [DavidGoGo_...](#)

史上最全的mysql基础教程

阅读数 5万+

启动与停止启动mysql服务sudo /usr/local/mysql/support-files/mysql.server start停止mysql服务s... 博文 来自： [智障小鲁班](#)

超声波模块资料

12-23

包括超声波模块原理图，超声波测距C51的C语言程序。

下载

STM32F107——OTG模块之USB设备之虚拟串口移植（三）

阅读数 1563

上一篇中已经实现基本的USB和USART2相互传输数据了，但是在实际应用中，我们并不需要库中提供... 博文 来自： [BurgessKzg的...](#)

阿里云十年，从去“IOE”到引领云原生浪潮

阅读数 413

2008年，王坚从微软亚洲技术研究院空降阿里，担任首席架构师。这个在阿里内部尊称为“博士”的首... 博文 来自： [老孙的博客](#)

超声波模块

阅读数 17

超声波模块工作原理(1)采用IO口TRIG触发测距，给至少10us的高电平信号;(2)模块自动发送8个40khz... 博文 来自： [weixin_45389...](#)



Report



高于人耳能听见的声波，称为超声波。、———仕空气中传播的超声波频率，大约介于20... 博文 来自: [zuoneizhu的...](#)

Arduino 超声波模块测距 示例程序

阅读数 587

Trig 触发控制信号输入，Echo回响信号输出。写程序给Trig发送一个低高低的短时间脉冲,触发测距；p... 博文 来自: [DacingLink 生...](#)

写了很久，这是一份最适合/贴切普通大众/科班/非科班的『学习路线』

阅读数 4万+

说实话，对于学习路线这种文章我一般是不写的，大家看我的文章也知道，我是很少写建议别人怎么样... 博文 来自: [帅地](#)

兼职程序员一般可以从什么平台接私活？

阅读数 15万+

这个问题我进行了系统性的总结，以下将进行言简意赅的说明和渠道提供，希望对各位小猿/小媛们有帮... 博文 来自: [xiyue001的博客](#)

为啥国人偏爱Mybatis，而老外喜欢Hibernate/JPA呢？

阅读数 4万+

关于SQL和ORM的争论，永远都不会终止，我也一直在思考这个问题。昨天又跟群里的小伙伴进行了一... 博文 来自: [十步杀一人-千...](#)

【Arduino】超声波模块(HC-SR04)

阅读数 2689

还好，这个模块有现成的库可以用：https://github.com/bosgood/arduino-playground/tree/mast... 博文 来自: [握固](#)

HY-SRF05超声波测距

阅读数 1万+

1. 模块（OUT脚不知有什么用）2. 工作原理3. 时序图4. 计算公式5. 51测试源码，串口显示/*****... 博文 来自: [哼哼哈希的专栏](#)

Arduino+传感器系列之超声测距传感器【Arduino库函数编写例子】

阅读数 970

Arduino 和 HC-SR04 超声波传感器 测距 https://blog.csdn.net/ling3ye/article/details/51407328 ... 博文 来自: [屁屁岚](#)

HC-SR04超声波模块传感器

阅读数 4278

HC-SR04超声波模块传感器 HC-SR04超声波测距模块可提供2cm-400cm的非接触式距离感测功能，... 博文 来自: [_TFBoy的小茶馆](#)

超声波资料 模块使用说明下载

超声波使用说明书，详细介绍了时序，连接图等等，使用很方便，有串口和TTL两种控制方式 相关下载链接...

论坛

arduino之arduino uno与超声波传感器的使用

阅读数 5082

今天开始玩单片机，选的是Arduino。因为arduino作为单片机入门级别的，使用起来很方便。 今天... 博文 来自: [I AM BACK](#)

程序员求助：腾讯面试题，64匹马8个跑道，多少轮选出最快的四匹

阅读数 1万+

昨天，有网友私信我，说去阿里面试，彻底的被打击到了。问了为什么网上大量使用ThreadLocal的源... 博文 来自: [ZYDX1898400...](#)

写的一个Arduino控制超声波模块的例子

阅读数 5738

const int TrigPin = 2;const int EchoPin = 3;float distance_cm = 0;void setup() { //这个函数是初始... 博文 来自: [行路者](#)

arduino教程-08.超声波的应用

阅读数 1275

topic2.1 认识超声波2.2 影响声音传播速度的因素2.3 超声波传感器简介2.4 实验任务1：使用超声波传... 博文 来自: [acktomas的博客](#)

字节跳动面经

阅读数 2923

操作系统1.进程间的通信方式？匿名管道 有名管道 共享内存 socke通信 信号 信号量2.管道间如何具体... 博文 来自: [weixin_43846...](#)

树莓派之HC-SR04超声波测距模块

阅读数 1056

1，HC-SRO4管脚介绍VCC：超声波模块电源脚，接5V电源即可Trig：超声波发送脚，高电平时发送回... 博文 来自: [哈特、的博客](#)

(17) 用树莓派B+连接HC-sr04超声模块测距

阅读数 3616

截止到目前为止，我的B+板上已经连接了2个L298N驱动板，1个DS1302实时时钟模块，1个DHT11温... 博文 来自: [hustsselbj的专...](#)



Report



这段时间安州超产放假，1个周小长假，就在安州超产放假期间，做1个周小长假。就在付...博文不日，1个周小长假...



如何提高深度睡眠质量？

改善睡眠如何才能做到

树莓派B+实战之一 超声波测距传感器HC-SR04

超声波测距应用广泛，本次实战通过树莓派B+连接HC-SR04超声波测距传感器，用pythonGPIO控制...博文来自: pkokodl的博客

相见恨晚的超实用网站

相见恨晚的超实用网站 持续更新中。。。博文

Java学习的正确打开方式

在博主认为，对于入门级学习java的最佳学习方法莫过于视频+博客+书籍+总结，前三者博主将淋漓尽...博文

程序员必须掌握的核心算法有哪些？

由于我之前一直强调数据结构以及算法学习的重要性，所以就有一些读者经常问我，数据结构与算法应...博文

大学四年自学走来，这些私藏的实用工具/学习网站我贡献出来了

大学四年，看课本是不可能一直看课本的了，对于学习，特别是自学，善于搜索网上的一些资源来辅助...博文



教你修复u盘损坏了也可以修复

u盘修复工具修复工具

linux系列之常用运维命令整理笔录

本博客记录工作中需要的linux运维命令，大学时候开始接触linux，会一些基本操作，可是都没有整理...博文

比特币原理详解

一、什么是比特币 比特币是一种电子货币，是一种基于密码学的货币，在2008年11月1日由中本聪发表...博文

python 简易微信实现（注册登录+数据库存储+聊天+GUI+文件传输）

socket+tkinter详解+简易微信实现 历经多天的努力，查阅了许多大佬的博客后终于实现了一个简易的...博文

网页实现一个简单的音乐播放器（大佬别看。（๖_๖_๖））

今天闲着无事，就想写点东西。然后听了下歌，就打算写个播放器。于是乎用h5 audio的加上js简单的...博文

Python十大装B语法

Python 是一种代表简单思想的语言，其语法相对简单，很容易上手。不过，如果就此小视 Python 语...博文



超声波液位计，为啥都选择这家

超声波液位计

数据库优化 - SQL优化

以实际SQL入手，带你一步一步走上SQL优化之路！博文

2019年11月中国大陆编程语言排行榜

2019年11月2日，我统计了某招聘网站，获得有效程序员招聘数据9万条。针对招聘信息，提取编程语...博文

通俗易懂地给女朋友讲：线程池的内部原理

餐盘在灯光的照耀下格外晶莹剔透，女朋友拿起红酒杯轻轻地抿了一小口，对我说：“经常听你说线程...博文

《奇巧淫技》系列-python！！每天早上八点自动发送天气预报邮件到QQ邮箱

将代码部署服务器，每日早上定时获取到天气数据，并发送到邮箱。也可以说是一个小型人工智障。 ...博文



Report



昨天，有网友私信我，说去阿里面试，彻底的被打击到了。问了为什么网上大量使用ThreadLocal的源...

博文



面试官：你连RESTful都不知道我怎么敢要你？

阅读数 9万+

干货，2019 RESTful最贱实践

博文



7



刷了几千道算法题，这些我私藏的刷题网站都在这里了！

阅读数 6万+

遥想当年，机缘巧合入了 ACM 的坑，周边巨擘林立，从此过上了“天天被虐似死狗”的生活... 然而我是...

博文

JavaScript 为什么能活到现在？

阅读数 1万+

作者 | 司徒正美 责编 | 郭芮 出品 | CSDN（ID：CSDNnews） JavaScript能发展到现在的程度已经经历...

博文

项目中的if else太多了，该怎么重构？

阅读数 11万+

介绍 最近跟着公司的大佬开发了一款IM系统，类似QQ和微信哈，就是聊天软件。我们有一部分业务逻...

博文

Nginx 原理和架构

阅读数 4万+

Nginx 是一个免费的，开源的，高性能的 HTTP 服务器和反向代理，以及 IMAP / POP3 代理服务器。...

博文

致 Python 初学者

阅读数 16万+

欢迎来到“Python进阶”专栏！来到这里的每一位同学，应该大致上学习了很多 Python 的基础知识，...

博文

Python 编程开发 实用经验和技巧

阅读数 8494

Python是一门很灵活的语言，也有很多实用的方法，有时候实现一个功能可以用多种方法实现，我这里...

博文

吐血推荐珍藏的Visual Studio Code插件

阅读数 9575

作为一名Java工程师，由于工作需要，最近一个月一直在写NodeJS，这种经历可以说是一部辛酸史了...

博文

“狗屁不通文章生成器”登顶GitHub热榜，分分钟写出万字形式主义大作

阅读数 13万+

一、垃圾文字生成器介绍 最近在浏览GitHub的时候，发现了这样一个骨骼清奇的雷人项目，而且热度...

博文

程序员：我终于知道post和get的区别

阅读数 20万+

是一个老生常谈的话题，然而随着不断的学习，对于以前的认识有很多误区，所以还是需要不断地总结...

博文

《程序人生》系列-这个程序员只用了20行代码就拿了冠军

阅读数 5万+

你知道的越多，你不知道的越多 点赞再看，养成习惯GitHub上已经开源https://github.com/JavaFam...

博文

开源并不是你认为的那些事

阅读数 4563

点击上方蓝字 关注我们开源之道导读所以 ——想要理清开源是什么？先要厘清开源不是什么，名...

博文

加快推动区块链技术和产业创新发展，2019可信区块链峰会在京召开

阅读数 5万+

11月8日，由中国信息通信研究院、中国通信标准化协会、中国互联网协会、可信区块链推进计划联合...

博文

Python 植物大战僵尸代码实现(2):植物卡片选择和种植

阅读数 1万+

这篇文章要介绍的是： - 上方植物卡片栏的实现。 - 点击植物卡片，鼠标切换为植物图片。 - 鼠标移动...

博文

程序员把地府后台管理系统做出来了，还有3.0版本！12月7号最新消息：已在开发中有github...

阅读数 16万+

第一幕：缘起 听说阎王爷要做个生死簿后台管理系统，我们派去了一个程序员..... 996程序员做的梦：...

博文

网易云6亿用户音乐推荐算法

阅读数 5万+

网易云音乐是音乐爱好者的集聚地，云音乐推荐系统致力于通过 AI 算法的落地，实现用户千人千面的...

博文

shell脚本基础

阅读数 1万+

shell简介：shell是一种脚本语言，可以使用逻辑判断、循环等语法，可以自定义函数，是系统命令的集...

博文



Report



碎片化的时代，如何学习

今天周末，和大家聊聊学习这件事情。在如今这个社会，我们的时间被各类 APP 撕的粉碎。刷知乎、...

阅读数 1万+

博文

17张图带你解析红黑树的原理！保证你能看懂！

二叉查找树 由于红黑树本质上就是一棵二叉查找树，所以在了解红黑树之前，咱们先来看下二叉查找树...

阅读数 1万+

博文

用Go重构C语言系统，这个抗住春晚红包的百度转发引擎承接了万亿流量

整理 | 夕颜出品 | AI科技大本营 (ID:rgznai100) 11 月 20 日，百度的万亿流量转发引擎 BFE 登上了 G...

阅读数 6030

博文

腾讯“疯狂”开源！

作者 | 马超 责编 | 胡巍巍 出品 | CSDN (ID: CSDNnews) 近日，腾讯自研的万亿级分布式消息中间...

阅读数 3万+

博文

so easy！10行代码写个"狗屁不通"文章生成器

前几天，GitHub 有个开源项目特别火，只要输入标题就可以生成一篇长长的文章。背后实现代码一定...

阅读数 8万+

博文

MySQL数据库总结

一、数据库简介 数据库(Database, DB)是按照数据结构来组织，存储和管理数据的仓库。典型特征： ...

阅读数 7万+

博文

python json java mysql pycharm android linux json format c # reference mysql c # dynamically load
unmanaged dll c # two tables data synchronization c # return floating point json c # imap link status c # pretty word
c # round-up division c # substring c # medium delay close c # line drag



Eric__Deng

TA's profile>

Original 1 Fan 0 Praised comment 1 access 7 1293

grade: 博客 1 Week 750,000+ ranking:

integral: 27 Overall 740,000+ ranking:

attention

Private letter



Report



Arduino example program for IOE-SR05 ultrasonic module

Reading 1305

latest comment

Ard of IOE-SR05 ultrasonic module ...
qq_20118033: Is this stable and would like to s
tart

Ard of IOE-SR05 ultrasonic module ...
qq_42014563: [reply] qq_42014563 [/ reply] Th
ank you, it can be measured, my crystal is r ...

Ard of IOE-SR05 ultrasonic module ...
qq_42014563: [reply] Eric_Deng [/ reply] Is th
e data you received correct

Ard of IOE-SR05 ultrasonic module ...
qq_42014563: [reply] Eric_Deng [/ reply] The
data can be received, but the data is wrong

Ard of IOE-SR05 ultrasonic module ...
Eric_Deng: [reply] qq_42014563 [/ reply] Rem
ove the two lines "PCON = 0X80" and "TL1 ...



Procedural life



CSDN Information

QQ Customer
Service

✉ kefu@csdn.net
🔔



400-660-0108 📞

Customer Forum

Working time 8: 30-22: 00

About Us **Recruitment**

Advertising **Site Map**

Beijing ICP No. 19004658 Recording
Information of Operational Website

👮 Police record number

11010502030143

© 1999-2020 Beijing Innovation Lezhi
Network Technology Co., Ltd.

Network 110
alarm service

Beijing Internet Illegal and Bad
Information Reporting Center
China Internet Reporting Center
Parental Guardianship Copyright
Complaint



7



Report