

慧净电子---ARDUINO 模块化创新视频教程

11、入门篇2 Arduino与电脑通信

首先先来练习一个不需要其他辅助元件，只需要一块Arduino 和一根下载线的简单实验，让我们的Arduino 说出 ‘Hello World! ’，这是一个让Arduino 和PC 机通信的实验，这也是一个入门试验，希望可以带领大家进入Arduino 的世界。

这个实验我们需要用到的实验硬件有：

Arduino 控制器



我们按照上面所讲的将Arduino 的驱动安装好后，我们打开

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

Arduino 的软件，编写一段程序让Arduino 接受到我们发的指令就显示“Hello World!”字符串，当然您也可以让Arduino 不用接受任何指令就直接不断回显“Hello World!”，其实很简单，一条if()语句就可以让你的Arduino 听从你的指令了，我们再借用一下Arduino 自带的数字13口LED，让Arduino 接受到指令时LED 闪烁一下，再显示“Hello World!”

下面给大家一段参考程序。

```
int val;//定义变量val

int ledpin=13;//定义数字接口13

void setup()

{

Serial.begin(9600);//设置波特率为9600，这里要跟软件设置相一致。当接入特定设备（如：蓝牙）时，我们也要跟其他设备的波特率达到一致。

pinMode(ledpin,OUTPUT);//设置数字13口为输出接口，Arduino 上我们用的I/O口都要进行类似这样的定义。

}

void loop()

{

val=Serial.read();//读取PC 机发送给Arduino 的指令或字符，并将该指令或字符赋给val

if(val=='R')//判断接收到的指令或字符是否是“R”。

{//如果接收到的是“R”字符
```

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

`digitalWrite(ledpin,HIGH);`//点亮数字13 口LED。

`delay(500);`

`digitalWrite(ledpin,LOW);`//熄灭数字13 口LED

`delay(500);`

`Serial.println("Hello World!");`//显示“Hello World!” 字符串

`}`

`}`



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。

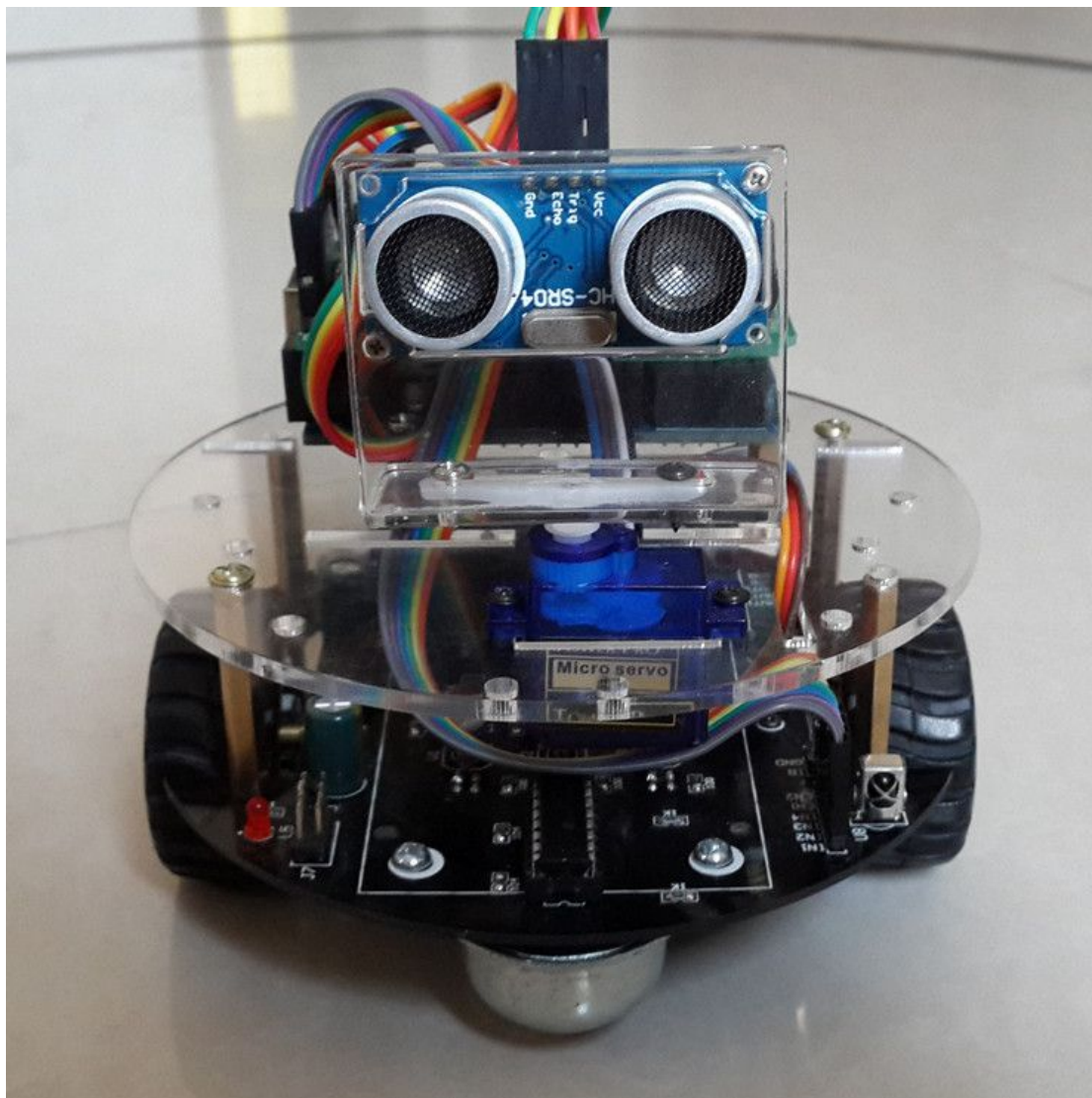
慧净

2008 年 8 月 8 日

慧净电子---ARDUINO 模块化创新视频教程

推荐你使用慧净ARDUINO智能机器人

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。

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